

BASES ESTÁNDAR DE CONCURSO PÚBLICO PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

Aprobado mediante Directiva N° 001-2019-OSCE/CD



SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA
ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO - OSCE

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

Nº	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div> <div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc </div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	<div> <div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc </div>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<div> <div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> • Xyz </div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

Las bases estándar deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

Nº	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de Letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombrear.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en enero de 2019

Modificadas en junio 2019, diciembre de 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022

BASES ESTÁNDAR DE CONCURSO PÚBLICO PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

**CONCURSO PÚBLICO N°
003-2025-SEDALIB S.A.
I CONVOCATORIA**

**CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS
OPERACIONALES DE MANTENIMIENTO DE LOS
SISTEMAS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y
ALCANTARILLADO SANITARIO DE SEDALIB S.A**

DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(ESTA SECCIÓN NO DEBE SER MODIFICADA EN NINGÚN EXTREMO, BAJO SANCIÓN DE NULIDAD)

CAPÍTULO I

ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

1.2. CONVOCATORIA

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 54 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases y resumen ejecutivo.

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

El registro de participantes se realiza conforme al artículo 55 del Reglamento. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

Importante

- *Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: www.rnp.gob.pe.*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento.

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada, aun cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente respecto a las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en los numerales 72.4 y 72.5 del artículo 72 del Reglamento.

Importante

- *No se absolverán consultas y observaciones a las bases que se presenten en forma física.*
- *Cuando exista divergencia entre lo indicado en el pliego de absolución de consultas y observaciones y la integración de bases, prevalece lo absuelto en el referido pliego; sin perjuicio, del deslinde de responsabilidades correspondiente*

1.6. ELEVACIÓN AL OSCE DEL PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

Los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones así como a las bases integradas por supuestas vulneraciones a la normativa de contrataciones, a los principios que rigen la contratación pública u otra normativa que tenga relación con el objeto de la contratación, pueden ser elevados al OSCE de acuerdo a lo indicado en los numerales del 72.8 al 72.11 del artículo 72 del Reglamento.

La solicitud de elevación para emisión de Pronunciamiento se presenta ante la Entidad, la cual debe remitir al OSCE el expediente completo, de acuerdo a lo señalado en el artículo 124 del TUO de la Ley 27444, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, al día hábil siguiente de recibida dicha solicitud.

Advertencia

La solicitud de elevación al OSCE de los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las Bases integradas, se realiza de manera electrónica a través del SEACE, a partir de la oportunidad en que establezca el OSCE mediante comunicado.

Importante

Constituye infracción pasible de sanción según lo previsto en el literal n) del numeral 50.1 del artículo 50 de la Ley, presentar cuestionamientos maliciosos o manifiestamente infundados al pliego de absolución de consultas y/u observaciones.

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*

¹ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

Importante

Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.

En la apertura electrónica de la oferta, el comité de selección, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases, de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los Términos de Referencia, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el artículo 74 del Reglamento.

El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

La calificación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 75.1 y 75.2 del artículo 75 del Reglamento.

1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

La solicitud de subsanación se realiza de manera electrónica a través del SEACE y será remitida al correo electrónico consignado por el postor al momento de realizar su inscripción en el RNP, siendo su responsabilidad el permanente seguimiento de las notificaciones a dicho correo. La notificación de la solicitud se entiende efectuada el día de su envío al correo electrónico.

La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse alguna de las ofertas calificadas, el comité de selección revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el comité de selección otorga la buena pro, mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, evaluación, calificación, descalificación, rechazo y el otorgamiento de la buena pro.

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

En caso que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.

El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.

Importante

Una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el órgano de la Entidad al que se haya asignado tal función realiza la verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro conforme lo establecido en el numeral 64.6 del artículo 64 del Reglamento.

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

A través del recurso de apelación se pueden impugnar los actos dictados durante el desarrollo del procedimiento de selección hasta antes del perfeccionamiento del contrato.

El recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Los actos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad de este, se impugnan ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el comité de selección, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*

Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el comité de selección.
- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realiza conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en el artículo 139 del Reglamento y los previstos en la sección específica de las bases.

3.2. GARANTÍAS

Las garantías que deben otorgar los postores y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos.

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

- *En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*
- *En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.*

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Importante

Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.

Advertencia

Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:

1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).

2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.

3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.

4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.

En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se deberá consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.

De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitir-cartas-fianza>).

Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

3.8. PAGOS

El pago se realiza después de ejecutada la respectiva prestación, pudiendo contemplarse pagos a cuenta, según la forma establecida en la sección específica de las bases o en el contrato.

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que se indique en el contrato de consorcio.

Advertencia

En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

3.9. DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : SEDALIB S.A.
RUC N° : 20131911310
Domicilio legal : Av. F. Villarreal N°1300 Urb. Semi Rustica El Bosque Trujillo
Teléfono: : 961475670
Correo electrónico: : wsosa@sedalib.com.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la **CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERACIONALES DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE SEDALIB S.A.**

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante **RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL N° 075-2025-SEDALIB S.A.-40000-GG** del 28.02.2025.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS

Importante

La fuente de financiamiento debe corresponder a aquella prevista en la Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal en el cual se convoca el procedimiento de selección.

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de **PRECIOS UNITARIOS**, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO APLICA

1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la prestación está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de **MIL NOVENTA Y CINCO (1095) DÍAS CALENDARIO** en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar el importe de S/ 12.00 soles en la cuenta corriente N° 570-1175105-0-21 del Banco de Crédito del Perú y las bases se recogerán en la Oficina de Logística, ubicadas en la Av. Federico Villarreal N°1300 Urb. Semi Rústica el Bosque Trujillo.

Importante

El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.

1.10. BASE LEGAL

- Ley N° 32185 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2025.
- Ley N° 32186 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2025.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, en adelante la Ley.
- Decreto Legislativo 1444 modificación de la Ley de Contrataciones del Estado N° 30225 (vigencia a partir de 30 de enero de 2019).
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF que Aprueba el TUO de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en adelante el Reglamento.
- Directivas del OSCE.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Directiva N° 005-2019-OSCE/CD Participación de proveedores en consorcio en las contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N°013-2013-PRODUCE TUO de la Ley de Impulso al Desarrollo Productivo y al Crecimiento Empresarial.
- Ley N°29973 Ley General de la Persona con Discapacidad.
- Normas de la SUNASS
- Resolución N° 011-2007- SUNASS-CD
- Directiva N°053-2005-SEDALIB S.A.-40000-GG Tratamiento de las Cartas Fianzas.
- Oficio N° 5196-2011-SBD de fecha 27 de enero del 2011
- Ley N° 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su reglamento el Decreto Supremo N°005-2012-TR.
- Ley N° 2945 Ley que regula los servicios de tercerización y su Reglamento el Decreto Supremo N° 006-2008-TR
- Directivas y Opiniones del OSCE.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

Importante

De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos², la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- a) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE³ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

² La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

³ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

- e) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (**Anexo N° 4**)⁴
 - f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (**Anexo N° 5**)
 - g) El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.
- El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

Importante

- *El comité de selección verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*
- *En caso de requerir estructura de costos o análisis de precios, esta se presenta para el perfeccionamiento del contrato.*

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Requisitos de Calificación**” que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

Advertencia

El comité de selección no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes de ser el caso.
- d) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa

⁴ En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de prestación del servicio, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁵ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación ⁶ (**Anexo N° 12**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁷.
- j) Estructura de costos⁸.
- k) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete⁹.
- l) **DE ACUERDO AL OBJETO CONTRACTUAL CONVOCADO REQUERIR LA PRESENTACIÓN DE OTROS DOCUMENTOS**
 - i) **EL CONTRATISTA entregará a SEDALIB S.A. a la suscripción del Contrato las siguientes Pólizas de Seguros de:**

a. Responsabilidad Civil Extracontractual por un monto de US\$ 50,000.00.

b. Dishonestidad Comprensiva por un monto de US\$ 10,000.00

Dichas pólizas serán entregadas en copia certificada y mantenerlas vigentes, desde la firma del contrato hasta la culminación del mismo (conformidad de culminación del servicio), siendo causal de resolución del contrato el incumplimiento de este requerimiento.

ii) Copia de la Constancia de la colegiatura y copia original de la constancia de habilitación del personal clave propuesto.

Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*
- *En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.*
- *En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

⁵ Para mayor información de las Entidades usuarias de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

⁶ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

⁷ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

⁸ Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

⁹ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

Importante

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹⁰.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en la Oficina de Logística, ubicada en la Av. Federico Villarreal N°1300 Urb. Semi Rústica el Bosque Trujillo.

Importante

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de servicios, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00).

2.5. FORMA DE PAGO

La ENTIDAD realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en **PAGOS PERIODICOS**, de forma mensual de acuerdo a las actividades totalmente ejecutadas.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la ENTIDAD debe contar con la siguiente documentación:

- Informe del funcionario responsable de la GERENCIA DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO, emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Hoja Resumen Mensual de lo valorizado por todas las ACTIVIDADES ejecutadas (computado desde el día 26 del mes anterior hasta el día 25 del mes facturado), en función a los métrados de las PARTIDAS ejecutadas por el CONTRATISTA y con los precios unitarios de las PARTIDAS ofertados por el CONTRATISTA correspondientes a cada una de las ACTIVIDADES ejecutadas, agregando al Costo Directo Total (Sumatoria del Costo Directo de todas las Actividades ejecutadas del mes valorizado) separadamente los montos de Gastos Generales (en % del Costo Directo Total) y la Utilidad (en % del Costo Directo Total) ofertados por el CONTRATISTA y más el I.G.V. correspondiente.

Dicha documentación se debe presentar en MESA DE PARTES de SEDALIB S.A., ubicada en el Módulo de Atención al Cliente, sito en Av. Federico Villarreal N° 1300 – Semirústica El Bosque – Trujillo – La Entidad.

2.6. REAJUSTE DE LOS PAGOS

Por tratarse de un contrato de ejecución periódica de servicios, pactados en moneda nacional (S/), se considerará una fórmula de reajuste de los pagos que corresponden al CONTRATISTA,

¹⁰ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

conforme a la variación del Índice de Precios al Consumidor que establece el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI.

EL CONTRATISTA podrá solicitar a partir del segundo año de iniciado el servicio los reajustes de precios mediante la aplicación de la siguiente formula:

Reajuste de Precios:

Los precios unitarios de todas las PARTIDAS que forman parte de las ACTIVIDADES cotizadas por **EL CONTRATISTA** serán en nuevos soles y vigentes a la fecha de la Apertura de Sobres, procediéndose a un reajuste de precios de todas las PARTIDAS al inicio del segundo y tercer año de contrato, mediante la aplicación de la siguiente formula:

$$Pr = Po (1 + ((IPCF / IPCO) - 1))$$

Donde:

Pr= Precio reajustado

Po= Precio inicial cotizado en la oferta

IPC= Índice de precios al consumidor a nivel nacional por INEI

IPCO = Vigente al mes anterior a la fecha de apertura de sobres.

IPCF = Vigente al último mes del primer año del contrato y al último mes el segundo año del contrato, respectivamente.

Se realizará el reajuste para el segundo y tercer año del servicio, es decir El reajuste de precios es a partir de cada año de cumplido el Servicio contratado.

El presupuesto se hará a la fecha de la presentación de la propuesta, se precisa que si la Remuneración Mínima Vital es incrementada por el gobierno central se hará adenda para el reajuste correspondiente de este beneficio (Asignación Familiar y Remuneración mínima en horario nocturno), para tal efecto corresponderá realizar un nuevo cálculo del valor de la hora hombre de la oferta económica del postor aplicada en sus análisis de precios unitarios, recalculando con esa variación los nuevos precios unitarios de las PARTIDAS que forman parte de cada ACTIVIDAD, para el cálculo de las valorizaciones.

Ante un aumento de la Remuneración Mínima Vital, es la GERENCIA DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO de SEDALIB S.A. la que aprobará el cálculo presentado por EL CONTRATISTA del nuevo valor de la hora-hombre, con el cual se calculará el nuevo costo de las PARTIDAS que forman parte de LAS ACTIVIDADES contratadas, con el cual se establecerá los nuevos costos unitarios que se pagarán al Contratista a partir de la fecha en que se dio dicho aumento de la Remuneración Mínima Vital.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.

3.1. TÉRMINOS DE REFERENCIA

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR SERVICIOS OPERACIONALES DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE SEDALIB S.A.

I. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Servicio de Mantenimiento de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario de **SEDALIB S.A.**

II. ÁREA USUARIA

Gerencia de Operación y Mantenimiento de SEDALIB S.A.'0

III. FINALIDAD PÚBLICA

El presente requerimiento busca la ejecución del SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE SEDALIB S.A., el cual permita asegurar el servicio de abastecimiento de agua potable y la recolección de las aguas servidas que brinda SEDALIB S.A., con la calidad que sus usuarios se merecen, para lo cual generará la ejecución de ACTIVIDADES de mantenimiento del sistema de redes de agua potable y del sistema de alcantarillado sanitario existentes, contribuyendo a la disminución de la incidencia de casos de enfermedades y la contaminación del ambiente con malos olores.

IV. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

El presente proceso de selección: **“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE SEDALIB S.A.”**, tiene por objeto **contratar los servicios de una Empresa que acredite experiencia en la especialidad**, que aseguren el abastecimiento del agua potable y la recolección de las aguas servidas en el ámbito geográfico que SEDALIB S.A. brinda, durante las 24 horas del día, mediante la ejecución de ACTIVIDADES que comprenden el mantenimiento del Sistema de redes de agua potable hasta veinte pulgadas de diámetro (Ø 20") y el mantenimiento del Sistema de redes de alcantarillado hasta veinticuatro pulgadas de diámetro (Ø 24").

En la Estructura de Costos del Presupuesto del presente proceso de selección, **“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE SEDALIB S.A.”**, Los metrados de las PARTIDAS que conforman cada una de las ACTIVIDADES son referenciales, del mismo modo los metrados y montos de cada una de las ACTIVIDADES también son referenciales. Por lo tanto, el “Contratista” solo valorizará de acuerdo a la cantidad de metrado realmente ejecutado por cada PARTIDA y de acuerdo a sus costos unitarios ofertados por PARTIDA los que forman parte de su propuesta económica por cada ACTIVIDAD correspondiente al presente SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE SEDALIB S.A., adicionando además al Costo Directo Total ejecutado los montos correspondientes por los porcentajes de gastos generales y utilidad ofertados respecto del Costo Directo Total más el correspondiente monto por el I.G.V.

Por los motivos antes mencionados y a las características contractuales, En la Estructura de Costos del Presupuesto de la oferta no es necesario realizar transferencias presupuestales, de una ACTIVIDAD a otra cuando el monto referencial contractual asignado a cada una de ellas se haya

agotado, dado que estos montos asignados son solo referenciales; por tal motivo el Contratista podrá valorizar todas las actividades ejecutadas independientemente si en el avance de los montos de los mismos superen a los asignados en el presupuesto referencial.

Siendo las ACTIVIDADES a Ejecutar las siguientes:

ACTIVIDADES:

RUBRO A: MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (HASTA 20")

- A.01 - REPARACIÓN REDES DE AGUA POTABLE DE 2" A 20"
- 1 A.01.01 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 2"
- 2 A.01.02 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 3"
- 3 A.01.03 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 4"
- 4 A.01.04 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 6"
- 5 A.01.05 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 8"
- 6 A.01.06 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 10"
- 7 A.01.07 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 12"
- 8 A.01.08 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 14"
- 9 A.01.09 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 16"
- 10 A.01.10 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 20"

REPARACIÓN DE VÁLVULAS

- 11 A.02 - REPARACION DE VALVULAS
REPARACIÓN DE CONEXIÓN PREDIAL DE AGUA POTABLE
- 12 A.03 - REPARACION CONEXION PREDIAL DE AGUA POTABLE
- 13 A.04 - REPARACION EN CAJA REGISTRO DE CONEXIÓN AGUA POTABLE
CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN DE BUZONES DE AGUA POTABLE
- 14 A.05 - CONSTRUCCION Y/O REPARACIÓN BUZONES AGUA POTABLE
- 15 A.06 - REPOSICIÓN DE TECHO DE BUZÓN

RUBRO B: MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO (HASTA 24")

- B.01 - REPARACIÓN COLECTOR DE 8"
- 16 B.01.01 - REPARACION COLECTOR DE 8" HASTA 1.50 M. PROF.
- 17 B.01.02 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.
- 18 B.01.03 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.
- 19 B.01.04 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.
- 20 B.01.05 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.
- 21 B.01.06 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.
- 22 B.01.07 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.
- B.02 - REPARACIÓN COLECTOR DE 10"
- 23 B.02.01 - REPARACION COLECTOR DE 10" HASTA 1.50 M. PROF.
- 24 B.02.02 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.
- 25 B.02.03 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.
- 26 B.02.04 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.
- 27 B.02.05 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.
- 28 B.02.06 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.
- 29 B.02.07 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.
- B.03 - REPARACIÓN COLECTOR DE 12"
- 30 B.03.01 - REPARACION COLECTOR DE 12" HASTA 1.50 M. PROF.
- 31 B.03.02 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.
- 32 B.03.03 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.
- 33 B.03.04 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.
- 34 B.03.05 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.
- 35 B.03.06 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.
- 36 B.03.07 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.
- B.04 - REPARACIÓN COLECTOR DE 14"
- 37 B.04.01 - REPARACION COLECTOR DE 14" HASTA 1.50 M. PROF.
- 38 B.04.02 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.
- 39 B.04.03 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.
- 40 B.04.04 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.

-
- 41 B.04.05 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.
 - 42 B.04.06 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.
 - 43 B.04.07 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.
 - B.05 - REPARACIÓN COLECTOR DE 16"
 - 44 B.05.01 - REPARACION COLECTOR DE 16" HASTA 1.50 M. PROF.
 - 45 B.05.02 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.
 - 46 B.05.03 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.
 - 47 B.05.04 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.
 - 48 B.05.05 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.
 - 49 B.05.06 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.
 - 50 B.05.07 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.
 - B.06 - REPARACIÓN COLECTOR DE 18"
 - 51 B.06.01 - REPARACION COLECTOR DE 18" HASTA 1.50 M. PROF.
 - 52 B.06.02 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.
 - 53 B.06.03 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.
 - 54 B.06.04 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.
 - 55 B.06.05 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.
 - 56 B.06.06 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.
 - 57 B.06.07 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.
 - B.07 - REPARACIÓN COLECTOR DE 20"
 - 58 B.07.01 - REPARACION COLECTOR DE 20" HASTA 1.50 M. PROF.
 - 59 B.07.02 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.
 - 60 B.07.03 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.
 - 61 B.07.04 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.
 - 62 B.07.05 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.
 - 63 B.07.06 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.
 - 64 B.07.07 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.
 - B.08 - REPARACIÓN COLECTOR DE 24"
 - 65 B.08.01 - REPARACION COLECTOR DE 24" HASTA 1.50 M. PROF.
 - 66 B.08.02 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.
 - 67 B.08.03 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.
 - 68 B.08.04 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.
 - 69 B.08.05 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.
 - 70 B.08.06 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.
 - 71 B.08.07 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.
 - DESATOROS
 - 72 B.09 - DESATORO DE COLECTOR
 - 73 B.10 - DESATORO DE CONEXIÓN DE DESAGUE
REPARACIÓN DE CONEXIÓN PREDIAL DE DESAGUE
 - 74 B.11 - REPARACION Y/O CAMBIO CAJA DE REGISTRO DESAGÜE
 - 75 B.12 - REPARACION DE TUBERÍA Y/O ACOMETIDA CONEXIÓN DESAGÜE
 - 76 B.13 - CAMBIO DE MARCO Y TAPA DE CAJA REGISTRO DESAGÜE
BUZONES DE ALCANTARILLADO
 - 77 B.14 - CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN BUZONES ALCANTARILLADO
 - 78 B.15 - REPOSICIÓN DE TECHO DE BUZÓN DE ALCANTARILLADO
CAMBIO DE MARCO Y/O TAPA DE BUZÓN
 - 79 B.16 - CAMBIO DE MARCO Y/O TAPA DE BUZÓN
 - 80 B.17 - CAMBIO DE TAPA DE BUZÓN
LIMPIEZAS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO
 - 81 B.18 - LIMPIEZA DE BUZON DESARENADOR
 - 82 B.19 - LIMPIEZA DE CÁMARA DE AGUAS SERVIDAS
 - 83 B.20 - LIMPIEZA DE COLECTORES CON MAQUINA DE BALDES
 - 84 B.21 - LIMPIEZA DE BUZON CONVENCIONAL
 - 85 B.22 - UBICACIÓN DE BUZONES
 - B.23 - REPARACIÓN DE LINEAS DE IMPULSIÓN DE DESAGUE DE 3" A 20"
 - 86 B.23.01 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 3"
 - 87 B.23.02 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 4"
 - 88 B.23.03 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 6"
 - 89 B.23.04 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 8"
 - 90 B.23.05 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 10"
 - 91 B.23.06 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 12"
 - 92 B.23.07 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 14"

93 B.23.08 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 16"

94 B.23.09 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 20"

INSTALACIONES NUEVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS

RUBRO C.A.: CONEXIÓN DE AGUA POTABLE

95 C.A.01 - INSTALACION DE CAJA NUEVA DE CONEXIÓN AGUA POTABLE

96 C.A.02 - INSTALACION PREDIAL DE AGUA POTABLE

RUBRO C.B.: CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO

97 C.B.01 INSTALACION CAJA NUEVA REGISTRO DESAGÜE

98 C.B.02 INSTALACION DE CONEXIÓN PREDIAL DE DESAGUE

El Postor obligatoriamente deberá acreditar experiencia en la especialidad, mediante la presentación de documentos en los que se verifique la ejecución de actividades similares al objeto de la convocatoria, durante un periodo NO MAYOR A OCHO (8) AÑOS a la fecha de la presentación de ofertas.

Para tal efecto el Postor obligatoriamente deberá acreditar como mínimo, haber ejecutado la totalidad de la siguiente relación de actividades similares que se indican:

- 1.- REPARACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Ø 4" O REPARACIÓN RED MATRIZ AGUA POTABLE Ø 4" O REPARACIÓN DE TUBERIA AGUA POTABLE Ø 4".
- 2.- REPARACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Ø 8" O REPARACIÓN RED MATRIZ AGUA POTABLE Ø 8" O REPARACIÓN DE TUBERIA AGUA POTABLE Ø 8".
- 3.- REPARACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Ø 12" O REPARACIÓN RED MATRIZ AGUA POTABLE Ø 12" O REPARACIÓN DE TUBERIA AGUA POTABLE Ø 12".
- 4.- REPARACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Ø 16" O REPARACIÓN RED MATRIZ AGUA POTABLE Ø 16" O REPARACIÓN DE TUBERIA AGUA POTABLE Ø 16".
- 5.- REPARACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Ø 20" O REPARACIÓN RED MATRIZ AGUA POTABLE Ø 20" O REPARACIÓN DE TUBERIA AGUA POTABLE Ø 20".
- 6.- REPARACIÓN CONEXIÓN PREDIAL AGUA POTABLE O REPARACIÓN TUBERÍA DE CONEXIÓN PREDIAL AGUA POTABLE.
- 7.- REPARACIÓN EN CAJA REGISTRO DE CONEXIÓN AGUA POTABLE O MANTENIMIENTO EN CAJA REGISTRO DE CONEXIÓN AGUA POTABLE.
- 8.- REPARACIÓN DE VÁLVULAS O MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS.
- 9.- INSTALACIÓN PREDIAL AGUA POTABLE O INSTALACIÓN CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE.
- 10.- REPARACIÓN COLECTOR DE Ø 8" O REPARACIÓN RED DE ALCANTARILLADO DE Ø 8" O REPARACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Ø 8".
- 11.- REPARACIÓN COLECTOR DE Ø 12" O REPARACIÓN RED DE ALCANTARILLADO DE Ø 12" O REPARACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Ø 12".
- 12.- REPARACIÓN COLECTOR DE Ø 16" O REPARACIÓN RED DE ALCANTARILLADO DE Ø 16" O REPARACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Ø 16".
- 13.- REPARACIÓN COLECTOR DE Ø 18" O REPARACIÓN RED DE ALCANTARILLADO DE Ø 18" O REPARACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Ø 18".
- 14.- REPARACIÓN COLECTOR DE Ø 20" O REPARACIÓN RED DE ALCANTARILLADO DE Ø 20" O REPARACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Ø 20".
- 15.- REPARACIÓN COLECTOR DE Ø 24" O REPARACIÓN RED DE ALCANTARILLADO DE Ø 24" O REPARACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Ø 24".
- 16.- DESATORO DE COLECTOR O DESATORO DE RED DE ALCANTARILLADO.
- 17.- DESATORO DE CONEXIÓN DE DESAGUE O DESATORO DE CONEXIÓN PREDIAL DE ALCANTARILLADO.
- 18.- REPARACIÓN CONEXIÓN PREDIAL DE DESAGUE O REPARACIÓN DE TUBERÍA DE CONEXIÓN DESAGUE.
- 19.- LIMPIEZA DE CAMARA DE AGUAS SERVIDAS O ELIMINACIÓN DE SÓLIDOS DE CAMARAS DE AGUAS SERVIDAS.
- 20.- INSTALACIÓN DE CONEXIÓN PREDIAL DE DESAGUE O INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE DESAGUE.

Es decir, el CONTRATISTA, obligatoriamente deberá haber ejecutado como mínimo la totalidad de las actividades similares antes mencionadas.

En tal sentido, es importante indicar que SEDALIB S.A. es una entidad prestadora de servicios básicos, que tiene como misión brindar con calidad los servicios de abastecimiento de agua potable y disposición final de las aguas residuales. Por tal motivo, se busca contratar una empresa de servicio, que atienda algunas de las actividades de línea de la empresa y que nos garantice la prestación de los servicios de mantenimiento de los sistemas de agua potable y alcantarillado sanitario las 24 horas del día los 365 días del año en pleno funcionamiento.

Por lo tanto; se requiere de una Empresa que cuente con la experiencia necesaria en la especialidad en la ejecución de las actividades similares a las convocadas, teniendo en cuenta que tendrá bajo su responsabilidad el mantenimiento y/o reparación de las redes de agua potable de hasta 20" de diámetro que comprende más de **1,537 km de tubería**, así como de las redes de alcantarillado hasta 24" de diámetro, comprende más **de 1,549 km de tubería**, que abarca las provincias de Trujillo, Ascope y Chepén del departamento de La Libertad. Siendo oportuno señalar, que el sistema de agua potable y alcantarillado, en varios de sus tramos cuenta con tuberías que tienen una antigüedad de **90 años, como es el caso del Centro Cívico de la ciudad de Trujillo**, lo que obliga a contar con una empresa con suficiente experiencia y solvencia económica con conocimiento en el referido rubro, que nos garantice mantener en pleno uso de funcionamiento las veinticuatro horas del día.

Así mismo se precisa que SEDALIB S.A., requiere contratar los servicios de una empresa que garantice la contribución al cumplimiento del **Reglamento de Calidad de la Prestación de los Servicios de Saneamiento emitido por SUNASS RESOLUCION DE CONSEJO DIRECTIVO N° 011-2017-SUNASS-CD, sus modificatorias y actualizaciones**. El reglamento tiene como objetivo regular las características de calidad que debe tener la prestación de los servicios de saneamiento a cargo de las empresas prestadoras de servicios de saneamiento, empezando por el acceso e incluyendo aspectos técnicos, comerciales, de facturación y medición de consumo, hasta el cierre de los servicios; así como, los derechos y las obligaciones de las empresas prestadoras de servicios de saneamiento y sus usuarios, **y las consecuencias de sus incumplimientos**. Igualmente, el presente reglamento regula la actuación de otros agentes que intervienen para lograr la calidad de los servicios bajo la competencia de la SUNASS. Asimismo, contratar los servicios de una empresa que contribuya al cumplimiento de la **RESOLUCION DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD**, que aprueba las metas de gestión que serán aplicadas por el Servicio de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario en el periodo 2022 – 2026. Lo cual se logrará con la contratación de una empresa que tenga la suficiente experiencia en la ejecución de los servicios o actividades similares a las actividades convocadas; con lo cual se evitará tener sanciones o procesos administrativos por la institución reguladora y fiscalizadora SUNASS, entre otras.

De tal forma que EL CONTRATISTA tendrá bajo su cargo toda la responsabilidad económica, administrativa y laboral, el aporte de personal ejecutivo, administrativo, mano de obra, suministro de materiales, vehículos con conducción y combustible, equipos y maquinarias, herramientas, implementos de protección colectiva, uniformes, implementos de seguridad personal, locales, equipos de comunicación, equipos informáticos, software, seguros, licencias y/o autorizaciones administrativas y Municipales, impuestos de ley y cualquier otro material, bien o servicio que sea requerido, legal, judicial o contractualmente para el cumplimiento del Contrato.

V. ÁMBITO Y PLAZO DEL SERVICIO:

El ámbito del servicio de SEDALIB S.A. corresponde a las localidades de:

Trujillo, Víctor Larco Herrera, El Porvenir, Florencia de Mora, La Esperanza, Huanchaco, Moche, y Salaverry; y en el Norte: Chocope, Paiján, Puerto Malabrigo, Chepén y Pacanguilla.

El plazo de duración del servicio será de 1095 días calendario (36 meses), contados a partir del séptimo día hábil siguiente de la firma del contrato.

VI. SISTEMA DE CONTRATACIÓN:

El presente proceso se rige por el sistema de contratación a **Precios Unitarios**, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

OFERTAS:

Las ofertas deberán ser presentadas obligatoriamente por todas y cada una de las actividades solicitadas correspondientes.

PRECIOS Y MONEDA

Los precios cotizados por el postor serán en soles y vigentes a la fecha de la Apertura de Sobres. De acuerdo con lo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado el monto total de la propuesta económica y los subtotales que lo componen deberán ser expresados hasta con dos decimales.

Asimismo, para el caso de las Actividades siguientes:

INSTALACIONES NUEVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS

RUBRO C.A.: CONEXIÓN DE AGUA POTABLE

95 C.A.01 - INSTALACION DE CAJA NUEVA DE CONEXIÓN AGUA POTABLE

96 C.A.02 - INSTALACION PREDIAL DE AGUA POTABLE

RUBRO C.B.: CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO

97 C.B.01 INSTALACION CAJA NUEVA REGISTRO DESAGÜE

98 C.B.02 INSTALACION DE CONEXIÓN PREDIAL DE DESAGUE

Los precios unitarios propuestos por el postor para cada una de las partidas correspondientes a cada Actividad no podrán ser mayores a los aprobados por la SUNASS en el periodo vigente (**RESOLUCION DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD**), ni los gastos generales y utilidad máximos considerados en la misma.

VII. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO:**7.1 GENERALIDADES:**

El servicio por contratar “**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE SEDALIB S.A.**”, comprende la ejecución de Actividades de Mantenimiento en el Sistema de Agua Potable hasta 20” de diámetro y en el Sistema de Alcantarillado hasta 24” de diámetro.

El presente proceso es a precios unitarios, los metrados de las actividades y partidas que se encuentran en la estructura de costos son referenciales, puesto que no se puede definir con exactitud la cantidad de actividades que puedan producirse en el desarrollo del contrato.

7.2 RELACIÓN DE ACTIVIDADES A EJECUTAR:**RUBRO A: MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (HASTA 20”)**

A.01 - REPARACIÓN REDES DE AGUA POTABLE DE 2" A 20"

1 A.01.01 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 2"

2 A.01.02 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 3"

3 A.01.03 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 4"

4 A.01.04 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 6"

5 A.01.05 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 8"

6 A.01.06 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 10"

7 A.01.07 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 12"

8 A.01.08 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 14"

9 A.01.09 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 16"

10 A.01.10 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 20"

REPARACIÓN DE VÁLVULAS

11 A.02 - REPARACION DE VALVULAS

REPARACIÓN DE CONEXIÓN PREDIAL DE AGUA POTABLE

12 A.03 - REPARACION CONEXION PREDIAL DE AGUA POTABLE

13 A.04 - REPARACION EN CAJA REGISTRO DE CONEXIÓN AGUA POTABLE

CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN DE BUZONES DE AGUA POTABLE

14 A.05 - CONSTRUCCION Y/O REPARACIÓN BUZONES AGUA POTABLE

15 A.06 - REPOSICIÓN DE TECHO DE BUZÓN

RUBRO B: MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO (HASTA 24”)

B.01 - REPARACIÓN COLECTOR DE 8"

16 B.01.01 - REPARACION COLECTOR DE 8" HASTA 1.50 M. PROF.

- 17 B.01.02 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.
- 18 B.01.03 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.
- 19 B.01.04 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.
- 20 B.01.05 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.
- 21 B.01.06 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.
- 22 B.01.07 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.
- B.02 - REPARACIÓN COLECTOR DE 10"
- 23 B.02.01 - REPARACION COLECTOR DE 10" HASTA 1.50 M. PROF.
- 24 B.02.02 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.
- 25 B.02.03 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.
- 26 B.02.04 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.
- 27 B.02.05 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.
- 28 B.02.06 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.
- 29 B.02.07 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.
- B.03 - REPARACIÓN COLECTOR DE 12"
- 30 B.03.01 - REPARACION COLECTOR DE 12" HASTA 1.50 M. PROF.
- 31 B.03.02 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.
- 32 B.03.03 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.
- 33 B.03.04 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.
- 34 B.03.05 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.
- 35 B.03.06 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.
- 36 B.03.07 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.
- B.04 - REPARACIÓN COLECTOR DE 14"
- 37 B.04.01 - REPARACION COLECTOR DE 14" HASTA 1.50 M. PROF.
- 38 B.04.02 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.
- 39 B.04.03 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.
- 40 B.04.04 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.
- 41 B.04.05 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.
- 42 B.04.06 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.
- 43 B.04.07 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.
- B.05 - REPARACIÓN COLECTOR DE 16"
- 44 B.05.01 - REPARACION COLECTOR DE 16" HASTA 1.50 M. PROF.
- 45 B.05.02 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.
- 46 B.05.03 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.
- 47 B.05.04 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.
- 48 B.05.05 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.
- 49 B.05.06 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.
- 50 B.05.07 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.
- B.06 - REPARACIÓN COLECTOR DE 18"
- 51 B.06.01 - REPARACION COLECTOR DE 18" HASTA 1.50 M. PROF.
- 52 B.06.02 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.
- 53 B.06.03 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.
- 54 B.06.04 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.
- 55 B.06.05 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.
- 56 B.06.06 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.
- 57 B.06.07 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.
- B.07 - REPARACIÓN COLECTOR DE 20"
- 58 B.07.01 - REPARACION COLECTOR DE 20" HASTA 1.50 M. PROF.
- 59 B.07.02 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.
- 60 B.07.03 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.
- 61 B.07.04 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.
- 62 B.07.05 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.
- 63 B.07.06 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.
- 64 B.07.07 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.
- B.08 - REPARACIÓN COLECTOR DE 24"
- 65 B.08.01 - REPARACION COLECTOR DE 24" HASTA 1.50 M. PROF.
- 66 B.08.02 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.
- 67 B.08.03 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.
- 68 B.08.04 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.
- 69 B.08.05 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.
- 70 B.08.06 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.
- 71 B.08.07 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.

DESATOROS

- 72 B.09 - DESATORO DE COLECTOR
- 73 B.10 - DESATORO DE CONEXIÓN DE DESAGUE
REPARACIÓN DE CONEXIÓN PREDIAL DE DESAGUE
- 74 B.11 - REPARACION Y/O CAMBIO CAJA DE REGISTRO DESAGÜE
- 75 B.12 - REPARACION DE TUBERÍA Y/O ACOMETIDA CONEXIÓN DESAGÜE
- 76 B.13 - CAMBIO DE MARCO Y TAPA DE CAJA REGISTRO DESAGÜE
BUZONES DE ALCANTARILLADO
- 77 B.14 - CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN BUZONES ALCANTARILLADO
- 78 B.15 - REPOSICIÓN DE TECHO DE BUZÓN DE ALCANTARILLADO
CAMBIO DE MARCO Y/O TAPA DE BUZÓN
- 79 B.16 - CAMBIO DE MARCO Y/O TAPA DE BUZÓN
- 80 B.17 - CAMBIO DE TAPA DE BUZÓN
LIMPIEZAS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO
- 81 B.18 - LIMPIEZA DE BUZON DESARENADOR
- 82 B.19 - LIMPIEZA DE CÁMARA DE AGUAS SERVIDAS
- 83 B.20 - LIMPIEZA DE COLECTORES CON MAQUINA DE BALDES
- 84 B.21 - LIMPIEZA DE BUZON CONVENCIONAL
- 85 B.22 - UBICACIÓN DE BUZONES
- B.23 - REPARACIÓN DE LINEAS DE IMPULSIÓN DE DESAGUE DE 3" A 20"
- 86 B.23.01 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 3"
- 87 B.23.02 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 4"
- 88 B.23.03 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 6"
- 89 B.23.04 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 8"
- 90 B.23.05 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 10"
- 91 B.23.06 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 12"
- 92 B.23.07 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 14"
- 93 B.23.08 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 16"
- 94 B.23.09 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 20"

INSTALACIONES NUEVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS

- RUBRO C.A.: CONEXIÓN DE AGUA POTABLE
- 95 C.A.01 - INSTALACION DE CAJA NUEVA DE CONEXIÓN AGUA POTABLE
- 96 C.A.02 - INSTALACION PREDIAL DE AGUA POTABLE
- RUBRO C.B.: CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO
- 97 C.B.01 INSTALACION CAJA NUEVA REGISTRO DESAGÜE
- 98 C.B.02 INSTALACION DE CONEXIÓN PREDIAL DE DESAGUE

7.3 DESCRIPCION Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LAS PARTIDAS DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTAR

ACTIVIDADES NUMEROS 1- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9-10

A.01.01 - A.01.10 REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 2", 3", 4", 6", 8", 10", 12", 14", 16" Y 20" (REPARACION)

ACTIVIDAD N°1- A.01.01, ACTIVIDAD N°2- A.01.02, ACTIVIDAD N°3- A.01.03, ACTIVIDAD N°4- A.01.04, ACTIVIDAD N°5- A.01.05, ACTIVIDAD N°6- A.01.06, ACTIVIDAD N°7- A.01.07, ACTIVIDAD N°8- A.01.08, ACTIVIDAD N°9- A.01.09 Y ACTIVIDAD N°10- A.01.10,

"La ejecución de estas actividades se presenta cuando la tubería de red de agua potable de cualquiera de los diámetros especificados (2", 3", 4", 6", 8", 10", 12", 14", 16" y 20") ha sufrido rotura: transversal, longitudinal o por otras fallas; que comprometa la estructura del tubo que se reparará colocando acoples flexibles, tubería y accesorios en la cantidad necesaria, que devuelva y garantice la continuidad del servicio.

Las partidas de esta actividad también pueden emplearse para el Mejoramiento del Sistema de Redes de Agua Potable, como adecuaciones, sondeo de red por arenamiento.

Se presentan trabajos que, por su envergadura, ya sea por dimensiones del movimiento de tierras o por diámetros u otros imprevistos, tienen que coordinarse con SEDALIB S.A. para ver el momento adecuado para evitar las interrupciones en el servicio a la población.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo con la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN REDES AGUA (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA (M2)

"Partida de corte, rotura y levantamiento de la parte pavimentada afectada por la ocurrencia y en un área que permita efectuar la actividad. Los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento asfáltico o de concreto simple o adoquinado o empedrado y acondicionamiento del pavimento extraído a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de rotura de pavimento ejecutado.

01.03 EXCAVACION DE ZANJAS (M3)

"Partida de excavación de zanjas para dejar al descubierto la tubería colapsada, o los accesorios defectuosos con la finalidad de facilitar su reparación o para el mejoramiento de las redes.

La excavación de la zanja debe efectuarse en una longitud, ancho y profundidad apropiada de acuerdo con la magnitud de la reparación o mejoramiento dependiendo del tipo de suelo, nivel freático y otras circunstancias, de tal manera que permita llegar en forma segura a la profundidad requerida para reparar la tubería de agua, pudiendo trabajarse manualmente o con apoyo de maquinaria, cuidando de no causar daños en las instalaciones de servicios existentes.

El ejecutor del servicio debe tratar de minimizar los cambios del normal tránsito peatonal y/o vehicular de ser posible, para lo cual en coordinación con la supervisión gestionar con la municipalidad correspondiente.

La partida quedará terminada cuando se ha llegado a descubrir la tubería por reparar o se descubra el terreno para el mejoramiento de las redes de agua y se encuentre en condiciones óptimas para su reparación y/o mejoramiento."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de excavación de zanjas realmente ejecutado.

01.04 RELLENO Y COMPACTACION (M3)

"Partida de relleno y compactación de las zanjas, se harán por medios manuales o con ayuda de maquinaria, con material propio o con material de préstamo, una vez reparada, renovada o instalada la tubería de agua y/o accesorios.

El relleno se efectuará compactando la primera capa en forma manual cuidando de no introducir cascotes ni piedras u otros sólidos que puedan dañar la tubería, en capas de 0.25 m. y luego con ayuda de un vibro compactador compactar la subrasante con un óptimo contenido de humedad, que permita alcanzar una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación y para los diferentes tipos de terrenos. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de exigir las pruebas de compactación correspondientes. En el caso de vías pavimentadas el relleno se ejecutará hasta el nivel superior que facilite reponer el afirmado."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de relleno y compactación ejecutada.

01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO (M3)

"Partida de suministro de material de préstamo, cuando no existe material propio para el tapado de la zanja o para reemplazar el material propio de la zanja cuando presenta exceso de humedad y/o material inapropiado (desmonte, suelo gravoso) y/o presencia elevada de sustancias orgánicas en descomposición, etc.

El material de préstamo preferentemente será arena gruesa o fina o afirmado u otro material seleccionado apto para ser usado como relleno de las zanjas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de material de préstamo suministrado.

01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m. (M2)

Partida de reposición de afirmado, se efectuará en toda el área del pavimento afectado por la excavación de la zanja o por avería a consecuencia de la rotura de la red afectada y en un espesor compactado de 0.20 m. Utilizando compactador mecánico y afirmado en su óptimo contenido de humedad a fin de lograr una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de afirmado ejecutado.

01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en frío afectada por las acciones de reparación o por avería a consecuencia de la rotura de la red afectada, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY) (M2)

Partida de aplicación de lechada asfáltica (slurry) en la reposición de la carpeta asfáltica afectada por las acciones de reparación o por avería a consecuencia de la rotura de la red afectada, abarcando la aplicación de una mezcla de emulsión asfáltica, arena y cemento en el área afectada, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad respectivas.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de aplicación de lechada asfáltica ejecutada.

01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en caliente afectada por las acciones de reparación o por avería a consecuencia de la rotura de la red afectada, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=175 K/CM2, con un espesor de 10 cm. afectada por las acciones de reparación o por avería a consecuencia de la rotura de la red afectada.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de Rep. Pav. Rígido y/o vereda ejecutada.

01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=175 K/CM2, con un espesor de 15 cm. afectada por las acciones de reparación o por avería a consecuencia de la rotura de la red afectada. En esta partida también se considera la reposición de pavimento rígido con empedrado y/o adoquinado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=210 K/CM2, con un espesor de 20 cm. afectada por las acciones de reparación o por avería a consecuencia de la rotura de la red afectada.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

01.13 ELIMINACION DE DESMONTE (M3)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de eliminación de desmonte ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

01.14 BOMBEO DE AGUA (HORA EF.)

Partida de Bombeo en caso haya presencia de grandes volúmenes de agua en las tuberías que no sea posible controlarlos mediante el cierre de válvulas, o presencia de agua al efectuar las zanjas producto de la napa freática, se efectuará su evacuación mediante uso de una motobomba (de 3" o 4" de diámetro) hacia lugares apropiados como son por ejemplo los buzones de alcantarillado cuidando que el agua que se bombee esté libre de sólidos que pudieran afectar a las redes de alcantarillado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de horas efectivas de bombeo de agua ejecutado.

01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS (M2)

Esta partida se empleará en caso haya presencia de Napa freática o por la profundidad de la zanja o por el material poco consistente del suelo que haga peligrar la integridad de los trabajadores, se procederá a entibar la Zanja en toda el área requerida.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de entibado y desentibado de zanjas ejecutado.

01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 2" PN-10 (ML)

Partida de instalación de tubería PVC-PN-10, en la cantidad que se requiera para cambiar o instalar. Debe tenerse cuidado de no contaminar el sistema de agua potable mientras se realiza la instalación de la tubería.

"El servicio se considera concluido cuando la tubería afectada ha quedado debidamente instalada sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas, la longitud de reparación debe ser tal que garantice un buen resultado en la reparación efectuada.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada."

01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 3" PN-10 (ML)

Partida de instalación de tubería PVC-PN-10, en la cantidad que se requiera para cambiar o instalar. Debe tenerse cuidado de no contaminar el sistema de agua potable mientras se realiza la instalación de la tubería.

"El servicio se considera concluido cuando la tubería afectada ha quedado debidamente instalada sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas, la longitud de reparación debe ser tal que garantice un buen resultado en la reparación efectuada.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada."

01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 4" PN-10 (ML)

Partida de instalación de tubería PVC-PN-10, en la cantidad que se requiera para cambiar o instalar. Debe tenerse cuidado de no contaminar el sistema de agua potable mientras se realiza la instalación de la tubería.

"El servicio se considera concluido cuando la tubería afectada ha quedado debidamente instalada sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas, la longitud de reparación debe ser tal que garantice un buen resultado en la reparación efectuada.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada."

01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 6" PN-10 (ML)

Partida de instalación de tubería PVC-PN-10, en la cantidad que se requiera para cambiar o instalar. Debe tenerse cuidado de no contaminar el sistema de agua potable mientras se realiza la instalación de la tubería.

"El servicio se considera concluido cuando la tubería afectada ha quedado debidamente instalada sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas, la longitud de reparación debe ser tal que garantice un buen resultado en la reparación efectuada.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada."

01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 8" PN-10 (ML)

Partida de instalación de tubería PVC-PN-10, en la cantidad que se requiera para cambiar o instalar. Debe tenerse cuidado de no contaminar el sistema de agua potable mientras se realiza la instalación de la tubería.

"El servicio se considera concluido cuando la tubería afectada ha quedado debidamente instalada sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas, la longitud de reparación debe ser tal que garantice un buen resultado en la reparación efectuada.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada."

01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 10" PN-10 (ML)

Partida de instalación de tubería PVC-PN-10, en la cantidad que se requiera para cambiar o instalar. Debe tenerse cuidado de no contaminar el sistema de agua potable mientras se realiza la instalación de la tubería.

"El servicio se considera concluido cuando la tubería afectada ha quedado debidamente instalada sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas, la longitud de reparación debe ser tal que garantice un buen resultado en la reparación efectuada.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada."

01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 12" PN-10 (ML)

Partida de instalación de tubería PVC-PN-10, en la cantidad que se requiera para cambiar o instalar. Debe tenerse cuidado de no contaminar el sistema de agua potable mientras se realiza la instalación de la tubería.

"El servicio se considera concluido cuando la tubería afectada ha quedado debidamente instalada sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas, la longitud de reparación debe ser tal que garantice un buen resultado en la reparación efectuada.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada."

01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 14" PN-10 (ML)

Partida de instalación de tubería PVC-PN-10, en la cantidad que se requiera para cambiar o instalar. Debe tenerse cuidado de no contaminar el sistema de agua potable mientras se realiza la instalación de la tubería.

"El servicio se considera concluido cuando la tubería afectada ha quedado debidamente instalada sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas, la longitud de reparación debe ser tal que garantice un buen resultado en la reparación efectuada.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada."

01.24 INSTALACION TUBERIA PVC 16" PN-10 (ML)

Partida de instalación de tubería PVC-PN-10, en la cantidad que se requiera para cambiar o instalar. Debe tenerse cuidado de no contaminar el sistema de agua potable mientras se realiza la instalación de la tubería.

"El servicio se considera concluido cuando la tubería afectada ha quedado debidamente instalada sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas, la longitud de reparación debe ser tal que garantice un buen resultado en la reparación efectuada.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada."

01.25 INSTALACION TUBERIA PVC 20" PN-10 (ML)

Partida de instalación de tubería PVC-PN-10, en la cantidad que se requiera para cambiar o instalar. Debe tenerse cuidado de no contaminar el sistema de agua potable mientras se realiza la instalación de la tubería.

"El servicio se considera concluido cuando la tubería afectada ha quedado debidamente instalada sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas, la longitud de reparación debe ser tal que garantice un buen resultado en la reparación efectuada.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada."

01.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 2" DIAM. (UNIDAD)

Partida de instalación de unión de junta mecánica o acople o accesorio de 2" para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de Instalación Unión o accesorio ejecutado.

01.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM. (UNIDAD)

Partida de instalación de unión de junta mecánica o acople o accesorio de 3" para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de Instalación Unión o accesorio ejecutado.

01.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM. (UNIDAD)

Partida de instalación de unión de junta mecánica o acople o accesorio de 4" para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de Instalación Unión o accesorio ejecutado.

01.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM. (UNIDAD)

Partida de instalación de unión de junta mecánica o acople o accesorio de 6" para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de Instalación Unión o accesorio ejecutado.

01.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM. (UNIDAD)

Partida de instalación de unión de junta mecánica o acople o accesorio de 8" para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de Instalación Unión o accesorio ejecutado.

01.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM. (UNIDAD)

Partida de instalación de unión de junta mecánica o acople o accesorio de 10" para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de Instalación Unión o accesorio ejecutado.

01.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM. (UNIDAD)

Partida de instalación de unión de junta mecánica o acople o accesorio de 12" para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de Instalación Unión o accesorio ejecutado.

01.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM. (UNIDAD)

Partida de instalación de unión de junta mecánica o acople o accesorio de 14" para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de Instalación Unión o accesorio ejecutado.

01.34 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM. (UNIDAD)

Partida de instalación de unión de junta mecánica o acople o accesorio de 16" para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de Instalación Unión o accesorio ejecutado.

01.35 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM. (UNIDAD)

Partida de instalación de unión de junta mecánica o acople o accesorio de 20" para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de Instalación Unión o accesorio ejecutado.

01.36 INSTALAC. CODO FF 63 MM X 90° (UNIDAD)

Partida de instalación de codo FF. de 63 MM X 90° para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación codo FF ejecutado.

01.37 INSTALAC. CODO FF 75 MM X 90° (UNIDAD)

Partida de instalación de codo FF. de 75 MM X 90° para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación codo FF ejecutado.

01.38 INSTALAC. CODO FF 110 MM X 90° (UNIDAD)

Partida de instalación de codo FF. de 110 MM X 90° para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación codo FF ejecutado.

01.39 INSTALAC. CODO FF 160 MM X 90° (UNIDAD)

Partida de instalación de codo FF. de 160 MM X 90° para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación codo FF ejecutado.

01.40 INSTALAC. CODO FF 200 MM X 90° (UNIDAD)

Partida de instalación de codo FF. de 200 MM X 90° para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación codo FF ejecutado.

01.41 INSTALAC. CODO FF 250 MM X 90° (UNIDAD)

Partida de instalación de codo FF. de 250 MM X 90° para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación codo FF ejecutado.

01.42 INSTALAC. CODO FF 315 MM X 90° (UNIDAD)

Partida de instalación de codo FF. de 315 MM X 90° para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación codo FF ejecutado.

01.43 INSTALAC. CODO FF 355 MM X 90° (UNIDAD)

Partida de instalación de codo FF. de 355 MM X 90° para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación codo FF ejecutado.

01.44 INSTALAC. CODO FF 400 MM X 90° (UNIDAD)

Partida de instalación de codo FF. de 400 MM X 90° para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación codo FF ejecutado.

01.45 INSTALAC. CODO FF 500 MM X 90° (UNIDAD)

Partida de instalación de codo FF. de 500 MM X 90° para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación codo FF ejecutado.

01.46 INSTALAC. TEE FF 63 X 63 MM (UNIDAD)

Partida de instalación de TEE FF., de 63 MM para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación TEE FF ejecutado.

01.47 INSTALAC. TEE FF 75 X 75 MM (UNIDAD)

Partida de instalación de TEE FF., de 75 MM para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación TEE FF ejecutado.

01.48 INSTALAC. TEE FF 110 X 110 MM (UNIDAD)

Partida de instalación de TEE FF., de 110 MM para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación TEE FF ejecutado.

01.49 INSTALAC. TEE FF 160 X 160 MM. (UNIDAD)

Partida de instalación de TEE FF., de 160 MM para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación TEE FF ejecutado.

01.50 INSTALAC. TEE FF 200 X 200 MM (UNIDAD)

Partida de instalación de TEE FF., de 200 MM para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación TEE FF ejecutado.

01.51 INSTALAC. TEE FF 250 X 250 MM (UNIDAD)

Partida de instalación de TEE FF., de 250 MM para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación TEE FF ejecutado.

01.52 INSTALAC. TEE FF 315 X 315 MM (UNIDAD)

Partida de instalación de TEE FF., de 315 MM para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación TEE FF ejecutado.

01.53 INSTALAC. TEE FF 355 X 355 MM (UNIDAD)

Partida de instalación de TEE FF., de 355 MM para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación TEE FF ejecutado.

01.54 INSTALAC. TEE FF 400 X 400 MM (UNIDAD)

Partida de instalación de TEE FF., de 400 MM para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación TEE FF ejecutado.

01.55 INSTALAC. TEE FF 500 X 500 MM (UNIDAD)

Partida de instalación de TEE FF., de 500 MM para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación TEE FF ejecutado.

01.56 INSTALAC. GRIFO CONTRA INCENDIO T/POSTE C/SECO DE 2 BOCAS (UNIDAD)

Partida de instalación de GRIFO CONTRA INCENDIOS, cuando se requiera por cambio o por instalación nueva.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación GRIFO CONTRA INCENDIO ejecutado.

01.57 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 2" (UNIDAD)

Partida de instalación de VÁLVULA DE COMPUERTA DIAM., de 2", cuando se requiera por cambio o por instalación nueva.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación VÁLVULA COMPUERTA ejecutada.

01.58 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 3" (UNIDAD)

Partida de instalación de VÁLVULA DE COMPUERTA DIAM., de 3", cuando se requiera por cambio o por instalación nueva.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación VÁLVULA COMPUERTA ejecutada.

01.59 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 4" (UNIDAD)

Partida de instalación de VÁLVULA DE COMPUERTA DIAM., de 4", cuando se requiera por cambio o por instalación nueva.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación VÁLVULA COMPUERTA ejecutada.

01.60 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 6" (UNIDAD)

Partida de instalación de VÁLVULA DE COMPUERTA DIAM., de 6", cuando se requiera por cambio o por instalación nueva.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación VÁLVULA COMPUERTA ejecutada.

01.61 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 8" (UNIDAD)

Partida de instalación de VÁLVULA DE COMPUERTA DIAM., de 8", cuando se requiera por cambio o por instalación nueva.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación VÁLVULA COMPUERTA ejecutada.

01.62 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 10" (UNIDAD)

Partida de instalación de VÁLVULA DE COMPUERTA DIAM., de 10", cuando se requiera por cambio o por instalación nueva.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación VÁLVULA COMPUERTA ejecutada.

01.63 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 12" (UNIDAD)

Partida de instalación de VÁLVULA DE COMPUERTA DIAM., de 12", cuando se requiera por cambio o por instalación nueva.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación VÁLVULA COMPUERTA ejecutada.

01.64 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 14" (UNIDAD)

Partida de instalación de VÁLVULA DE COMPUERTA DIAM., de 14", cuando se requiera por cambio o por instalación nueva.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación VÁLVULA COMPUERTA ejecutada.

01.65 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 16" (UNIDAD)

Partida de instalación de VÁLVULA DE COMPUERTA DIAM., de 16", cuando se requiera por cambio o por instalación nueva.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación VÁLVULA COMPUERTA ejecutada.

01.66 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 20" (UNIDAD)

Partida de instalación de VÁLVULA DE COMPUERTA DIAM., de 20", cuando se requiera por cambio o por instalación nueva.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de instalación VÁLVULA COMPUERTA ejecutada.

ACTIVIDAD NUMERO 11

A.02 - REPARACION DE VALVULAS (REPARACION)

"Actividad de rehabilitación de las válvulas de las redes del Sistema de agua potable para solucionar pérdidas de agua, o restituir el flujo normal. Esta actividad tiene relación directa con el cambio de empaquetaduras, vástagos, prensas estopas machos, prensas estopas hembra, acoples, pernerías, etc.

Para ejecutar la reparación o mantenimiento de las válvulas, se tendrá que coordinar con SEDALIB S.A., el momento de la ejecución, puesto que el sistema está en operación. Se tiene que atender en el momento que se considere más adecuado para evitar corte de suministro hacia la población. Igualmente, para el caso de cambio de accesorios de la válvula.

El pago por esta actividad será por válvula reparada de acuerdo con las partidas ejecutadas que se detallan: "

02.01 MOVILIDAD REPARACIÓN DE VALVULAS (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

02.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA (M2)

"Partida de corte, rotura y levantamiento de la parte pavimentada afectada por la ocurrencia y en un área que permita efectuar la actividad. Los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento asfáltico o de concreto simple o adoquinado o empedrado y acondicionamiento del pavimento extraído a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de rotura de pavimento ejecutado.

02.03 EXCAVACION DE ZANJAS (M3)

"Partida de excavación de zanjas para dejar al descubierto la válvula a rehabilitar con la finalidad de facilitar su reparación.

La excavación de la zanja debe efectuarse en una longitud, ancho y profundidad apropiada de acuerdo con la magnitud de la reparación o mejoramiento dependiendo del tipo de suelo, nivel freático y otras circunstancias, de tal manera que permita llegar en forma segura a la profundidad requerida para reparar la válvula, pudiendo trabajarse manualmente o con apoyo de maquinaria, cuidando de no causar daños en las instalaciones de servicios existentes.

El ejecutor del servicio debe tratar de minimizar los cambios del normal tránsito peatonal y/o vehicular de ser posible, para lo cual en coordinación con la supervisión gestionar con la municipalidad correspondiente.

La partida quedará terminada cuando se ha llegado a descubrir la tubería por reparar o se descubra el terreno para el mejoramiento de la válvula y se encuentre en condiciones óptimas para su reparación y/o mejoramiento."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de excavación de zanjas realmente ejecutado.

02.04 RELLENO Y COMPACTACION (M3)

"Partida de relleno y compactación de la zanja, se hará por medios manuales o con ayuda de maquinaria, con material propio o con material de préstamo, una vez reparada o rehabilitada la válvula averiada.

El relleno se efectuará compactando la primera capa en forma manual cuidando de no introducir cascotes ni piedras u otros sólidos que puedan dañar la tubería, en capas de 0.25 m. y luego con ayuda de un vibro compactador compactar la subrasante con un óptimo contenido de humedad, que permita alcanzar una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación y para los diferentes tipos de terrenos. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de exigir las pruebas de compactación correspondientes. En el caso de vías pavimentadas el relleno se ejecutará hasta el nivel superior que facilite reponer el afirmado."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de relleno y compactación ejecutada.

02.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO (M3)

"Partida de suministro de material de préstamo, cuando no existe material propio para el tapado de la zanja o para reemplazar el material propio de la zanja cuando presenta exceso de humedad y/o material inapropiado (desmonte, suelo gravoso) y/o presencia elevada de sustancias orgánicas en descomposición, etc.

El material de préstamo preferentemente será arena gruesa o fina o afirmado u otro material seleccionado apto para ser usado como relleno de las zanjas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de material de préstamo suministrado.

02.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m. (M2)

Partida de reposición de afirmado, se efectuará en toda el área del pavimento afectado por la excavación de la zanja o por avería a consecuencia de la válvula afectada y en un espesor compactado de 0.20 m. Utilizando compactador mecánico y afirmado en su óptimo contenido de humedad a fin de lograr una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de afirmado ejecutado.

02.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en frío afectada por las acciones de reparación o por avería a consecuencia de la válvula afectada, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

02.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY) (M2)

Partida de aplicación de lechada asfáltica (slurry) en la reposición de la carpeta asfáltica afectada por las acciones de reparación o por avería a consecuencia de la válvula afectada, abarcando la aplicación de una mezcla de emulsión asfáltica, arena y cemento en el área afectada, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad respectivas.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de aplicación de lechada asfáltica ejecutada.

02.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE $e=0.05$ m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en caliente afectada por las acciones de reparación o por avería a consecuencia de la válvula afectada, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

02.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.10$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=175$ K/CM2, con un espesor de 10 cm. afectada por las acciones de reparación o por avería a consecuencia de la válvula afectada.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de Rep. Pav. Rígido y/o vereda ejecutada.

02.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.15$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=175$ K/CM2, con un espesor de 15 cm. afectada por las acciones de reparación o por avería a consecuencia de la válvula afectada. En esta partida también se considera la reposición de pavimento rígido con empedrado y/o adoquinado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

02.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=210$ K/CM2 $e=0.20$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=210$ K/CM2, con un espesor de 20 cm. afectada por las acciones de reparación o por avería a consecuencia de la válvula afectada

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

02.13 ELIMINACION DE DESMONTE (M3)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de eliminación de desmonte ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

02.14 BOMBEO DE AGUA (HORA EF.)

Partida de Bombeo en caso haya presencia de grandes volúmenes de agua en las tuberías que no sea posible controlarlos mediante el cierre de válvulas, o presencia de agua al efectuar las zanjías producto

de la napa freática, se efectuará su evacuación mediante uso de una motobomba (de 3" o 4" de diámetro) hacia lugares apropiados como son por ejemplo los buzones de alcantarillado cuidando que el agua que se bombee esté libre de sólidos que pudieran afectar a las redes de alcantarillado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de horas efectivas de bombeo de agua ejecutado.

02.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS (M2)

Esta partida se empleará en caso haya presencia de Napa freática o por la profundidad de la zanja o por el material poco consistente del suelo que haga peligrar la integridad de los trabajadores, se procederá a entibar la Zanja en toda el área requerida.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de entibado y desentibado de zanjas ejecutado.

02.16 DESMONTAJE Y MONTAJE DE VALVULA (UNIDAD)

Partida que comprende el desmontaje de la válvula a reparar utilizando herramientas apropiadas cuidando de no ocasionar daños en las válvulas ni en las tuberías existentes, en caso de ocasionarse daños serán de absoluta responsabilidad del contratista. Asimismo, se debe tener especial cuidado de no ocasionar riesgo de contaminación del agua potable.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de desmontaje y montaje de válvula ejecutada, cuando al menos se haya cambiado o instalado la empaquetadura y/o tubo de señal de la válvula.

02.17 LIMPIEZA PARTES CAMBIO REPUESTOS (UNIDAD)

Partida que comprende la limpieza de la válvula con escobilla metálica, a fin de remover óxidos y otros elementos extraños al sistema. Así como de requerir se hará el cambio de las partes defectuosas (mano de Obra), como el cambio del vástago, prensa estopa u otros accesorios.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de Limpieza partes cambio de repuestos ejecutada, cuando se verifique la ejecución de la limpieza de la válvula o el cambio de vástago y/o prensa estopa y/u otros accesorios, dejando a la válvula en óptimas condiciones de servicio.

02.18 SUM. PERNO C/TUERCA HASTA 7" (UNIDAD)

Partida de suministro de Pernos (Esparrago u otros) con tuerca hasta 7", que deberá adecuarse al diseño de la Válvula a reparar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de perno c/tuerca ejecutada.

02.19 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 2" C/T (UNIDAD)

Partida de suministro de Vástago para válvulas de 2", que deberá adecuarse al diseño de la Válvula a reparar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de vástago de válvulas ejecutado.

02.20 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 3" C/T (UNIDAD)

Partida de suministro de Vástago para válvulas de 3", que deberá adecuarse al diseño de la Válvula a reparar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de vástago de válvulas ejecutado.

02.21 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 4" C/T (UNIDAD)

Partida de suministro de Vástago para válvulas de 4", que deberá adecuarse al diseño de la Válvula a reparar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de vástago de válvulas ejecutado.

02.22 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 6" C/T (UNIDAD)

Partida de suministro de Vástago para válvulas de 6", que deberá adecuarse al diseño de la Válvula a reparar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de vástago de válvulas ejecutado.

02.23 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 8" C/T (UNIDAD)

Partida de suministro de Vástago para válvulas de 8", que deberá adecuarse al diseño de la Válvula a reparar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de vástago de válvulas ejecutado.

02.24 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 10" C/T (UNIDAD)

Partida de suministro de Vástago para válvulas de 10", que deberá adecuarse al diseño de la Válvula a reparar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de vástago de válvulas ejecutado.

02.25 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 12" C/T (UNIDAD)

Partida de suministro de Vástago para válvulas de 12", que deberá adecuarse al diseño de la Válvula a reparar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de vástago de válvulas ejecutado.

02.26 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 14" C/T (UNIDAD)

Partida de suministro de Vástago para válvulas de 14", que deberá adecuarse al diseño de la Válvula a reparar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de vástago de válvulas ejecutado.

02.27 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 16" C/T (UNIDAD)

Partida de suministro de Vástago para válvulas de 16", que deberá adecuarse al diseño de la Válvula a reparar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de vástago de válvulas ejecutado.

02.28 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 20" C/T (UNIDAD)

Partida de suministro de Vástago para válvulas de 20", que deberá adecuarse al diseño de la Válvula a reparar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de vástago de válvulas ejecutado.

02.29 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 2" (UNIDAD)

Partida de suministro de Prensa estopa macho y/o hembra para válvulas de 2", que deberá adecuarse al diseño de la Válvula a reparar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de prensa estopa de válvula ejecutado.

02.30 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 3" (UNIDAD)

Partida de suministro de Prensa estopa macho y/o hembra para válvulas de 3", que deberá adecuarse al diseño de la Válvula a reparar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de prensa estopa de válvula ejecutado.

02.31 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 4" (UNIDAD)

Partida de suministro de Prensa estopa macho y/o hembra para válvulas de 4", que deberá adecuarse al diseño de la Válvula a reparar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de prensa estopa de válvula ejecutado.

02.32 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 6" (UNIDAD)

Partida de suministro de Prensa estopa macho y/o hembra para válvulas de 6", que deberá adecuarse al diseño de la Válvula a reparar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de prensa estopa de válvula ejecutado.

02.33 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 8" (UNIDAD)

Partida de suministro de Prensa estopa macho y/o hembra para válvulas de 8", que deberá adecuarse al diseño de la Válvula a reparar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de prensa estopa de válvula ejecutado.

02.34 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 10" (UNIDAD)

Partida de suministro de Prensa estopa macho y/o hembra para válvulas de 10", que deberá adecuarse al diseño de la Válvula a reparar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de prensa estopa de válvula ejecutado.

02.35 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 12" (UNIDAD)

Partida de suministro de Prensa estopa macho y/o hembra para válvulas de 12", que deberá adecuarse al diseño de la Válvula a reparar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de prensa estopa de válvula ejecutado.

02.36 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 14" (UNIDAD)

Partida de suministro de Prensa estopa macho y/o hembra para válvulas de 14", que deberá adecuarse al diseño de la Válvula a reparar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de prensa estopa de válvula ejecutado.

02.37 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 16" (UNIDAD)

Partida de suministro de Prensa estopa macho y/o hembra para válvulas de 16", que deberá adecuarse al diseño de la Válvula a reparar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de prensa estopa de válvula ejecutado.

02.38 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 20" (UNIDAD)

Partida de suministro de Prensa estopa macho y/o hembra para válvulas de 20", que deberá adecuarse al diseño de la Válvula a reparar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de prensa estopa de válvula ejecutado.

ACTIVIDAD NUMERO 12**A.03 - REPARACION CONEXION PREDIAL DE AGUA POTABLE (REPARACION)**

"Actividad de reparación de la conexión predial de agua potable, cuando se evidencia roturas o fugas de agua comprendidas desde la toma de agua en red matriz o tuberías o hasta la caja de registro inclusive en los accesorios de medición. Esta actividad también comprende para los casos averías por falta de agua potable, de ser necesario se realizará las excavaciones para solucionar el problema. Igualmente, también en esta actividad se podrán realizar adecuaciones o cambios de conexiones domiciliarias por encontrarse averiadas o término de vida útil.

La valorización de esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo con la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

03.01 MOVILIDAD REPARACIÓN CONEXIÓN PREDIAL (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

03.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA (M2)

"Partida de corte, rotura y levantamiento de la parte pavimentada afectada por la ocurrencia y en un área que permita efectuar la actividad. Los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento asfáltico o de concreto simple o adoquinado o empedrado y acondicionamiento del pavimento extraído a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de rotura de pavimento ejecutado.

03.03 EXCAVACION DE ZANJAS (M3)

"Partida de excavación de zanjas para dejar al descubierto la tubería colapsada, o los accesorios defectuosos con la finalidad de facilitar su reparación o para el mejoramiento de la conexión.

La excavación de la zanja debe efectuarse en una longitud, ancho y profundidad apropiada de acuerdo con la magnitud de la reparación o mejoramiento dependiendo del tipo de suelo, nivel freático y otras circunstancias, de tal manera que permita llegar en forma segura a la profundidad requerida para reparar la tubería de agua, pudiendo trabajarse manualmente o con apoyo de maquinaria, cuidando de no causar daños en las instalaciones de servicios existentes.

El ejecutor del servicio debe tratar de minimizar los cambios del normal tránsito peatonal y/o vehicular de ser posible, para lo cual en coordinación con la supervisión gestionar con la municipalidad correspondiente.

La partida quedará terminada cuando se ha llegado a descubrir la tubería por reparar o se descubra el terreno para el mejoramiento de la conexión de agua y se encuentre en condiciones óptimas para su reparación y/o mejoramiento."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de excavación de zanjas realmente ejecutado.

03.04 RELLENO Y COMPACTACION (M3)

"Partida de relleno y compactación de las zanjas, se harán por medios manuales o con ayuda de maquinaria, con material propio o con material de préstamo, una vez reparada, renovada o instalada la tubería de agua y/o accesorios.

El relleno se efectuará compactando la primera capa en forma manual cuidando de no introducir cascotes ni piedras u otros sólidos que puedan dañar la tubería, en capas de 0.25 m. y luego con ayuda de un vibro compactador compactar la subrasante con un óptimo contenido de humedad, que permita alcanzar una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación y para los diferentes tipos de terrenos. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de exigir las pruebas de compactación correspondientes. En el caso de vías pavimentadas el relleno se ejecutará hasta el nivel superior que facilite reponer el afirmado."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de relleno y compactación ejecutada.

03.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO (M3)

"Partida de suministro de material de préstamo, cuando no existe material propio para el tapado de la zanja o para reemplazar el material propio de la zanja cuando presenta exceso de humedad y/o material inapropiado (desmonte, suelo gravoso) y/o presencia elevada de sustancias orgánicas en descomposición, etc.

El material de préstamo preferentemente será arena gruesa o fina o afirmado u otro material seleccionado apto para ser usado como relleno de las zanjas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de material de préstamo suministrado.

03.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m. (M2)

Partida de reposición de afirmado, se efectuará en toda el área del pavimento afectado por la excavación de la zanja o por avería a consecuencia de la conexión afectada y en un espesor compactado de 0.20 m. Utilizando compactador mecánico y afirmado en su óptimo contenido de humedad a fin de lograr una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de afirmado ejecutado.

03.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e= 0.05m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en frío afectada por las acciones de reparación o por avería a consecuencia de la conexión afectada, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

03.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY) (M2)

Partida de aplicación de lechada asfáltica (slurry) en la reposición de la carpeta asfáltica afectada por las acciones de reparación o por avería a consecuencia de la conexión afectada, abarcando la aplicación de una mezcla de emulsión asfáltica, arena y cemento en el área afectada, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad respectivas.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de aplicación de lechada asfáltica ejecutada.

03.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e= 0.05m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en caliente afectada por las acciones de reparación o por avería a consecuencia de la conexión afectada, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

03.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=175 K/CM2, con un espesor de 10 cm. afectada por las acciones de reparación o por avería a consecuencia de la conexión afectada.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de Rep. Pav. Rígido y/o vereda ejecutada.

03.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=175 K/CM2, con un espesor de 15 cm. afectada por las acciones de reparación o por avería a consecuencia de la conexión afectada. En esta partida también se considera la reposición de pavimento rígido con empedrado y/o adoquinado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

03.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=210 K/CM2, con un espesor de 20 cm. afectada por las acciones de reparación o por avería a consecuencia de la conexión afectada

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

03.13 ELIMINACION DE DESMONTE (M3)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de eliminación de desmonte ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

03.14 BOMBEO DE AGUA (HORA EF.)

Partida de Bombeo en caso haya presencia de grandes volúmenes de agua en las tuberías que no sea posible controlarlos mediante el cierre de válvulas, o presencia de agua al efectuar las zanjas producto de la napa freática, se efectuará su evacuación mediante uso de una motobomba (de 3" o 4" de diámetro) hacia lugares apropiados como son por ejemplo los buzones de alcantarillado cuidando que el agua que se bombee esté libre de sólidos que pudieran afectar a las redes de alcantarillado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de horas efectivas de bombeo de agua ejecutado.

03.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS (M2)

Esta partida se empleará en caso haya presencia de Napa freática o por la profundidad de la zanja o por el material poco consistente del suelo que haga peligrar la integridad de los trabajadores, se procederá a entibar la Zanja en toda el área requerida.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de entibado y desentibado de zanjas ejecutado.

03.16 REPARACIÓN TUBERIA PVC DE 1/2" A 1" (ML)

"Partida que contempla el cambio de la tubería PVC de hasta 1" de diámetro, clase 10 Kg/cm², en la distancia requerida para reparar la fuga de agua o avería de la conexión domiciliaria.

La tubería de una sola pieza se instalará en la zanja previamente preparada debiendo tener cuidado de que no se produzcan filtraciones en las uniones y accesorios utilizados.

La Tubería deberá cumplir con las especificaciones técnicas como mínimo, la normatividad correspondiente a lo establecido por SEDALIB S.A."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de tubería instalada.

03.17 REPARACIÓN O CAMBIO EN ACCESORIOS DE MEDICION (UNIDAD)

Partida que comprende la acción de dejar reparado cualquier fuga de agua o avería dentro de la caja registro (mano de obra y tubería dentro de caja).

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de reparación o cambio en accesorios de medición ejecutado.

03.18 SUMINISTRO ACCESORIOS DE MEDICION 1/2" (UNIDAD)

Partida de suministro de accesorios de medición de 1/2" necesarios para reparar la fuga de agua o avería de la conexión en la caja de registro, que deberá adecuarse al diseño estándar de SEDALIB S.A.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de suministro de accesorios de medición de 1/2" suministrada, cuando se verifique el suministro de algún accesorio que permita la reparación de la fuga de agua o avería en la caja registro independientemente de la cantidad de accesorios usados para dicha acción.

03.19 SUMINISTRO ACCESORIOS DE MEDICION 3/4" (UNIDAD)

Partida de suministro de accesorios de medición de 3/4" necesarios para reparar la fuga de agua o avería de la conexión en la caja de registro, que deberá adecuarse al diseño estándar de SEDALIB S.A.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de suministro de accesorios de medición de 3/4" suministrada, cuando se verifique el suministro de algún accesorio que permita la reparación de la fuga de agua o avería en la caja registro independientemente de la cantidad de accesorios usados para dicha acción.

03.20 SUMINISTRO ACCESORIOS DE MEDICION 1" (UNIDAD)

Partida de suministro de accesorios de medición de 1" necesarios para reparar la fuga de agua o avería de la conexión en la caja de registro, que deberá adecuarse al diseño estándar de SEDALIB S.A.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de suministro de accesorios de medición de 1" suministrada, cuando se verifique el suministro de algún accesorio que permita la reparación de la fuga de agua o avería en la caja registro independientemente de la cantidad de accesorios usados para dicha acción.

03.21 REPARACIÓN O CAMBIO EN ACCESORIOS DE TOMA (UNIDAD)

Partida que comprende la acción de limpieza y/o acondicionamiento o cambio de los accesorios de toma (mano de obra) como: Abrazadera, curva, racor, llave corporation, etc., para restituir el flujo de agua en la conexión domiciliaria ocasionada por una fuga de agua o avería.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de reparación o cambio en accesorios de toma ejecutada.

03.22 SUMINISTRO ACCESORIOS DE TOMA DE 1/2" (UNIDAD)

"Partida de suministro de los accesorios de toma de 1/2", que deberá adecuarse al diseño estándar de SEDALIB S.A.

La abrazadera a utilizar será del mismo diámetro que la red matriz (hasta 14"). Cuando la red matriz se encuentre en terrenos saturados o húmedos, la abrazadera será de PVC."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de accesorios de toma de 1/2" suministrada, y cuando se verifique el suministro de algún accesorio que permita la reparación de la fuga de agua o avería en la toma de la conexión independientemente del diámetro de la red matriz y la cantidad de accesorios usados para dicha acción.

03.23 SUMINISTRO ACCESORIOS DE TOMA DE 3/4" (UNIDAD)

"Partida de suministro de los accesorios de toma de 3/4", que deberá adecuarse al diseño estándar de SEDALIB S.A.

La abrazadera a utilizar será del mismo diámetro que la red matriz (hasta 14"). Cuando la red matriz se encuentre en terrenos saturados o húmedos, la abrazadera será de PVC."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de accesorios de toma de 3/4" suministrada, y cuando se verifique el suministro de algún accesorio que permita la reparación de la fuga de agua o avería en la toma de la conexión independientemente del diámetro de la red matriz y la cantidad de accesorios usados para dicha acción.

03.24 SUMINISTRO ACCESORIOS DE TOMA 1" (UNIDAD)

"Partida de suministro de los accesorios de toma de 1", que deberá adecuarse al diseño estándar de SEDALIB S.A.

La abrazadera a utilizar será del mismo diámetro que la red matriz (hasta 14"). Cuando la red matriz se encuentre en terrenos saturados o húmedos, la abrazadera será de PVC."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de accesorios de toma de 1" suministrada, y cuando se verifique el suministro de algún accesorio que permita la reparación de la fuga de agua o avería en la toma de la conexión independientemente del diámetro de la red matriz y la cantidad de accesorios usados para dicha acción.

ACTIVIDAD NUMERO 13

A.04 - REPARACION EN CAJA REGISTRO DE CONEXIÓN AGUA POTABLE (REPARACION)

"Actividad de reparación en la caja registro de la conexión predial de agua potable, cuando se evidencia roturas o fugas de agua en los accesorios de medición y/o solado y/o caja de registro y/o marco y tapa en mal estado que requieren cambio.

La valorización de esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo con la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

04.01 MOVILIDAD REPARACIÓN EN CAJA REGISTRO (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

04.02 INSTALACION SOLADO EN CAJA REGISTRO (UNIDAD)

Partida de corte, rotura y levantamiento de la parte pavimentada en un área que permita efectuar la actividad. Los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento asfáltico o de concreto simple o adoquinado o empedrado y acondicionamiento del pavimento extraído a un costado de la zona de trabajo.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de instalación de solado en caja registro ejecutado.

04.03 CAMBIO CAJA REGISTRO (UNIDAD)

"Partida que comprende el cambio o reubicación o adecuación de la caja.

Debe cuidarse de que la caja nueva quede perfectamente nivelada con relación a la vereda existente, dejando el espacio conveniente para el respectivo marco y tapa."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de cambio caja registro ejecutado.

04.04 SUMINISTRO CAJA REGISTRO (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de la caja de registro para ser usada en el cambio de caja de registro de acuerdo al diseño estándar de SEDALIB S.A.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro caja registro ejecutado.

04.05 INSTALACION MARCO Y TAPA EN CAJA REG. AGUA (UNIDAD)

Partida que comprende la instalación y fijación del marco y tapa en la caja de registro. La actividad será dada por realizada, luego de comprobar la nivelación y fijación del marco y tapa, en su respectiva caja de concreto y se utilizará un mortero de cemento: arena (1:2).

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de instalación marco y tapa en caja registro agua ejecutada.

04.06 SUMINISTRO MARCO Y TAPA PARA CAJA REG. AGUA (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro del Marco y Tapa termoplástico con visor para ser usado en la instalación o cambio del marco y tapa en caja de registro de agua.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro marco y tapa para caja registro agua ejecutada.

04.07 REPARACIÓN O CAMBIO ACCESORIOS MEDICION (UNIDAD)

Partida que comprende la acción de dejar reparado cualquier fuga de agua o avería dentro de la caja registro (mano de obra y tubería dentro de caja).

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de reparación o cambio accesorios medición ejecutada.

04.08 SUMINISTRO ACCESORIOS DE MEDICION 1/2" (UNIDAD)

Partida de suministro de accesorios de 1/2" de diámetro necesarios para reparar la fuga de agua o avería de la conexión en la caja de registro, que deberá adecuarse al diseño estándar de SEDALIB S.A.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de suministro de accesorios de medición de 1/2" ejecutada, cuando se verifique el suministro de algún accesorio que permita la reparación de la fuga de agua o avería en la caja registro independientemente de la cantidad de accesorios usados para dicha acción.

04.09 SUMINISTRO ACCESORIOS DE MEDICION 3/4" (UNIDAD)

Partida de suministro de accesorios de 3/4" de diámetro necesarios para reparar la fuga de agua o avería de la conexión en la caja de registro, que deberá adecuarse al diseño estándar de SEDALIB S.A.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de suministro de accesorios de medición de 3/4" ejecutada, cuando se verifique el suministro de algún accesorio que permita la reparación de la fuga de agua o avería en la caja registro independientemente de la cantidad de accesorios usados para dicha acción.

04.10 SUMINISTRO ACCESORIOS DE MEDICION 1" (UNIDAD)

Partida de suministro de accesorios de 1" de diámetro necesarios para reparar la fuga de agua o avería de la conexión en la caja de registro, que deberá adecuarse al diseño estándar de SEDALIB S.A.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de suministro de accesorios de medición de 1" ejecutada, cuando se verifique el suministro de algún accesorio que permita la reparación de la fuga de agua o avería en la caja registro independientemente de la cantidad de accesorios usados para dicha acción.

04.11 SUMINISTRO MEDIDOR DE CONSUMO 1/2" CON DISPOSITIVO SEG. (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de medidor de consumo y dispositivo de seguridad de 1/2" para ser instalado en reemplazo del medidor deteriorado en la caja de registro, que deberán adecuarse a las especificaciones estándar de SEDALIB S.A.

Se reconoce la valorización de esta partida cuando se verifique su ejecución según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de suministro medidor de consumo.

04.12 SUMINISTRO MEDIDOR DE CONSUMO 3/4" CON DISPOSITIVO SEG. (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de medidor de consumo y dispositivo de seguridad de 3/4" para ser instalado en reemplazo del medidor deteriorado en la caja de registro, que deberán adecuarse a las especificaciones estándar de SEDALIB S.A.

Se reconoce la valorización de esta partida cuando se verifique su ejecución según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de suministro medidor de consumo.

04.13 SUMINISTRO MEDIDOR DE CONSUMO 1" CON DISPOSITIVO SEG. (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de medidor de consumo y dispositivo de seguridad de 1" para ser instalado en reemplazo del medidor deteriorado en la caja de registro, que deberán adecuarse a las especificaciones estándar de SEDALIB S.A.

Se reconoce la valorización de esta partida cuando se verifique su ejecución según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de suministro medidor de consumo.

04.14 ELIMINACION DE DESMONTE (UNIDAD)

Partida que comprende el carguío, transporte y eliminación final en lugares autorizados de todo material excedente como consecuencia de la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de eliminación de desmonte ejecutada, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

04.15 REPOSICION DE VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m. (M2)

Partida de reposición de la vereda afectada con concreto FC=175 K/CM2, con un espesor de 10 cm.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de vereda ejecutada.

ACTIVIDAD NUMERO 14

A.05 - CONSTRUCCION Y/O REPARACIÓN BUZONES AGUA POTABLE (UNIDAD)

"La ejecución de esta actividad se presenta cuando se requiere construir o reparar un buzón de diámetros interiores de 1.20 m., 1.50 m. o cámaras de inspección de otras medidas ubicadas en las redes de agua potable. Se construyen para facilitar la operación y mantenimiento de válvulas de control o de purgas de aire, etc.

Se deberá tener en cuenta los tiempos adecuados de las partidas por ser de concreto tienen su tiempo de encofrado, vaciado del concreto, fraguado, etc.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo a la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

05.01 MOVILIDAD CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN DE BUZONES (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

05.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA (M2)

"Partida de corte, rotura y levantamiento de la parte pavimentada afectada por la ocurrencia y en un área que permita efectuar la actividad. Los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento asfáltico o de concreto simple o adoquinado o empedrado y acondicionamiento del pavimento extraído a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de rotura de pavimento ejecutado.

05.03 EXCAVACION DE ZANJAS (M3)

Partida excavación en un área y altura de medidas necesarias para la instalación del nuevo techo y/o construcción y/o reparación del buzón y/o cámara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de excavación de zanjas realmente ejecutado.

05.04 RELLENO Y COMPACTACION (M3)

"Partida de relleno y compactación de las zanjas, se harán por medios manuales o con ayuda de maquinaria, con material propio o con material de préstamo, una vez construido o reparado el buzón.

El relleno se efectuará compactando la primera capa en forma manual cuidando de no introducir cascotes ni piedras u otros sólidos que puedan dañar la tubería, en capas de 0.25 m. y luego con ayuda de un vibro compactador compactar la subrasante con un óptimo contenido de humedad, que permita alcanzar una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación y para los diferentes tipos de terrenos. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de exigir las pruebas de compactación correspondientes. En el caso de vías pavimentadas el relleno se ejecutará hasta el nivel superior que facilite reponer el afirmado."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de relleno y compactación ejecutada.

05.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO (M3)

"Partida de suministro de material de préstamo, cuando no existe material propio para el tapado de la zanja o para reemplazar el material propio de la zanja cuando presenta exceso de humedad y/o material inapropiado (desmonte, suelo gravoso) y/o presencia elevada de sustancias orgánicas en descomposición, etc.

El material de préstamo preferentemente será arena gruesa o fina o afirmado u otro material seleccionado apto para ser usado como relleno de las zanjas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de material de préstamo suministrado.

05.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m. (M2)

Partida de reposición de afirmado, se efectuará en toda el área del pavimento afectado por la excavación de la zanja o por avería a consecuencia de la ocurrencia y en un espesor compactado de

0.20 m. Utilizando compactador mecánico y afirmado en su óptimo contenido de humedad a fin de lograr una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de afirmado ejecutado.

05.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO $e=0.05$ m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en frío afectada por las acciones de la actividad o por consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

05.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY) (M2)

Partida de aplicación de lechada asfáltica (slurry) en la reposición de la carpeta asfáltica afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando la aplicación de una mezcla de emulsión asfáltica, arena y cemento en el área afectada, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad respectivas.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de aplicación de lechada asfáltica ejecutada.

05.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE $e=0.05$ m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en caliente afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

05.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.10$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=175$ K/CM2, con un espesor de 10 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de Rep. Pav. Rígido y/o vereda ejecutada.

05.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.15$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=175$ K/CM2, con un espesor de 15 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia. En esta partida también se considera la reposición de pavimento rígido con empedrado y/o adoquinado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

05.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=210$ K/CM2 $e=0.20$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=210$ K/CM2, con un espesor de 20 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

05.13 ELIMINACION DE DESMONTE (M3)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de eliminación de desmonte ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

05.14 BOMBEO DE AGUA (HORA EF.)

Partida de Bombeo en caso haya presencia de grandes volúmenes de agua en las tuberías que no sea posible controlarlos mediante el cierre de válvulas, o presencia de agua al efectuar las zanjas producto de la napa freática, se efectuará su evacuación mediante uso de una motobomba (de 3" o 4" de diámetro) hacia lugares apropiados como son por ejemplo los buzones de alcantarillado cuidando que el agua que se bombee esté libre de sólidos que pudieran afectar a las redes de alcantarillado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de horas efectivas de bombeo de agua ejecutado.

05.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS (M2)

Esta partida se empleará en caso haya presencia de Napa freática o por la profundidad de la zanja o por el material poco consistente del suelo que haga peligrar la integridad de los trabajadores, se procederá a entibar la Zanja en toda el área requerida.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de entibado y desentibado de zanjas ejecutado.

05.16 SOLADO DE BUZON $e=0.20$ M. $FC=210$ K/CM2 (M3)

Partida que comprende la nivelación y apisonado del fondo excavado con material propio, vaciado de concreto $FC=210$ k/m2 de solado de 0.20 metros de espesor, que servirá como base al buzón o cámara de inspección.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de solado de buzón $FC=210$ k/cm2 ejecutado.

05.17 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO FUSTE (M2)

Partida que comprende el encofrado y desencofrado que permitirán dar la forma cara vista (lisa) interiormente al buzón o cámara de inspección en un área y altura necesarias para su construcción, los encofrados a utilizar deben ser metálicas o de madera acondicionada para un acabado tipo cara vista. Debe tenerse en cuenta que el espesor final de buzón o cámara de inspección debe ser de 0.20 metros.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de encofrado ejecutado.

05.18 CUERPO DE BUZON CONCRETO $FC=210$ K/CM2 $e=0.20$ m. (M3)

Partida que comprende el vaciado del cuerpo del buzón o cámara de inspección con concreto $FC=210$ k/cm2 y un espesor de pared de 0.20 metros, con acabado cara vista y de acuerdo a las medidas del encofrado ejecutado para llegar a las dimensiones requeridas.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de cuerpo de buzón concreto $FC=210$ k/cm2 ejecutado.

05.19 INSTALACION DE TECHO BUZON STANDARD (M2)

Partida que comprende la instalación de un techo de buzón prefabricado, que debe de ser asentado sobre el cuerpo del buzón o cámara de inspección con mortero de cemento y arena 1:2 y quedar perfectamente nivelado con el nivel del pavimento o superficie existente.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de instalación de techo de buzón standard ejecutado.

05.20 SUMINISTRO DE TECHO BUZON STANDARD (M2)

"Partida que comprende el suministro del Techo Buzón Standard de concreto armado prefabricado con seguro de Tapa antirrobo, que debe tener como mínimo, una resistencia $f'c= 210$ kg/cm2, espesor de

0.20 m y fabricado con cemento tipo MS. o cemento tipo V, marco de fierro fundido y tapa de concreto armado con seguro de tapa antirrobo, para ser usado en la actividad de instalación de techo buzón standard.

El diámetro del techo de buzón standard debe corresponder al diámetro exterior del buzón o medidas externas de la cámara de inspección."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados del suministro de techo buzón standard ejecutado.

05.21 DEMOLICION DE TECHO Y/O CUERPO Y/O SOLADO DE BUZÓN EXISTENTE (M3)

Partida que consiste en demoler el concreto existente deteriorado, de ser necesario se tiene que emplear un equipo como martillo eléctrico.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por el volumen de metro cúbico de concreto demolido

ACTIVIDAD NUMERO 15

A.06 - REPOSICIÓN DE TECHO DE BUZÓN (UNIDAD)

"La ejecución de esta actividad, se presenta cuando se requiere hacer la reposición de un techo de buzón, que se encuentra en mal estado o hace falta su instalación en las redes de alcantarillado.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo a la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

06.01 MOVILIDAD CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN DE BUZONES (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

06.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA (M2)

"Partida de corte, rotura y levantamiento de la parte pavimentada afectada por la ocurrencia y en un área que permita efectuar la actividad. Los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento asfáltico o de concreto simple o adoquinado o empedrado y acondicionamiento del pavimento extraído a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de rotura de pavimento ejecutado.

06.03 EXCAVACION DE ZANJAS (M3)

Partida excavación en un área y altura de medidas necesarias para la instalación del nuevo techo y/o construcción y/o reparación del buzón y/o cámara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de excavación de zanjas realmente ejecutado.

06.04 RELLENO Y COMPACTACION (M3)

"Partida de relleno y compactación de las zanjas, se harán por medios manuales o con ayuda de maquinaria, con material propio o con material de préstamo, una vez construido o reparado el buzón.

El relleno se efectuará compactando la primera capa en forma manual cuidando de no introducir cascotes ni piedras u otros sólidos que puedan dañar la tubería, en capas de 0.25 m. y luego con ayuda

de un vibro compactador compactar la subrasante con un óptimo contenido de humedad, que permita alcanzar una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación y para los diferentes tipos de terrenos. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de exigir las pruebas de compactación correspondientes. En el caso de vías pavimentadas el relleno se ejecutará hasta el nivel superior que facilite reponer el afirmado."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de relleno y compactación ejecutada.

06.05 REPOSICION DE AFIRMADO $e=0.20$ m. (M2)

Partida de reposición de afirmado, se efectuará en toda el área del pavimento afectado por la excavación de la zanja o por avería a consecuencia de la ocurrencia y en un espesor compactado de 0.20 m. Utilizando compactador mecánico y afirmado en su óptimo contenido de humedad a fin de lograr una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de afirmado ejecutado.

06.06 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO $e=0.05$ m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en frío afectada por las acciones de la actividad o por consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

06.07 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY) (M2)

Partida de aplicación de lechada asfáltica (slurry) en la reposición de la carpeta asfáltica afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando la aplicación de una mezcla de emulsión asfáltica, arena y cemento en el área afectada, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad respectivas.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de aplicación de lechada asfáltica ejecutada.

06.08 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE $e=0.05$ m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en caliente afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

06.09 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.10$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=175$ K/CM2, con un espesor de 10 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de Rep. Pav. Rígido y/o vereda ejecutada.

06.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.15$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=175$ K/CM2, con un espesor de 15 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia. En esta partida también se considera la reposición de pavimento rígido con empedrado y/o adoquinado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

06.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=210 K/CM2, con un espesor de 20 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

06.12 ELIMINACION DE DESMONTE (M3)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de eliminación de desmonte ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

06.13 INSTALACION DE TECHO BUZON STANDARD (M2)

Partida que comprende la instalación de un techo de buzón prefabricado, que debe de ser asentado sobre el cuerpo del buzón o cámara de inspección con mortero de cemento y arena 1:2 y quedar perfectamente nivelado con el nivel del pavimento o superficie existente.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de instalación de techo de buzón standard ejecutado.

06.14 SUMINISTRO DE TECHO BUZON STANDARD (M2)

"Partida que comprende el suministro del Techo Buzón Standard de concreto armado prefabricado con seguro de Tapa antirrobo, que debe tener como mínimo, una resistencia $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$, espesor de 0.20 m y fabricado con cemento tipo MS. o cemento tipo V, marco de fierro fundido y tapa de concreto armado con seguro de tapa antirrobo, para ser usado en la actividad de instalación de techo buzón standard.

El diámetro del techo de buzón standard debe corresponder al diámetro exterior del buzón o medidas externas de la cámara de inspección."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados del suministro de techo buzón standard ejecutado.

06.15 DEMOLICION DE TECHO Y/O CUERPO Y/O SOLADO DE BUZÓN EXISTENTE (M3)

Partida que consiste en demoler el concreto existente deteriorado, de ser necesario se tiene que emplear un equipo como martillo eléctrico.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por el volumen de metro cúbico de concreto demolido

ACTIVIDADES NUMEROS 16-23-30-37-44-51-58-65**REPARACION COLECTOR DE 8", 10", 12", 14", 16", 18", 20" Y 24" HASTA 1.50 M. PROF. (REPARACION)**

ACTIVIDAD N°16- B.01.01 (8"), ACTIVIDAD N°23- B.02.01 (10"), ACTIVIDAD N°30- B.03.01 (12"), ACTIVIDAD N°37- B.04.01 (14"), ACTIVIDAD N°44- B.05.01 (16"), ACTIVIDAD N°51- B.06.01 (18"), ACTIVIDAD N°58- B.07.01 (20") Y ACTIVIDAD N°65- B.08.01 (24")

La ejecución de esta actividad se presenta cuando la tubería de red local o red colectora o emisor de alcantarillado y cuya instalación no supera el 1.50 m. de profundidad de cualquiera de los diámetros especificados (8", 10", 12", 14", 16", 18", 20", 24") ha sufrido roturas o deterioro que se evidencian cuando se detectan hundimientos en el pavimento o suelo y/o atoros y/o aniegos de aguas servidas.

Esta actividad de reparación consiste en el cambio de la tubería dañada en una longitud y diámetro suficiente que devuelva y garantice la continuidad del servicio en la red de alcantarillado averiada.

La longitud de reparación es autorizada por la supervisión de servicios operacionales teniendo en cuenta el estado de la tubería cuyo principal objetivo es que el colector averiado recupere un drenaje eficiente.

Los trabajos de reparación de colectores pueden tener un plazo de ejecución de varios días teniendo en cuenta la longitud de reparación, profundidad de tubería, napa freática, diámetro de la tubería, caudal u otras características.

Las partidas de esta actividad también pueden emplearse para el Mejoramiento del Sistema de Alcantarillado.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo a la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA (M2)

"Partida de corte, rotura y levantamiento de la parte pavimentada afectada por la ocurrencia y en un área que permita efectuar la actividad. Los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento asfáltico o de concreto simple o adoquinado o empedrado y acondicionamiento del pavimento extraído a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de rotura de pavimento ejecutado.

01.03 EXCAVACION DE ZANJAS (M3)

"Partida de excavación de zanjas para dejar al descubierto la tubería colapsada, ejecutada hasta 1.50 m. de profundidad., con la finalidad de facilitar su reparación o para el mejoramiento de las redes de alcantarillado.

La excavación de la zanja debe efectuarse en una longitud y ancho apropiado de acuerdo a la magnitud de la reparación o mejoramiento dependiendo del tipo de suelo, nivel freático y otras circunstancias, de tal manera que permita llegar en forma adecuada a la profundidad establecida para reparar o instalar la tubería de alcantarillado, pudiendo trabajarse manualmente o con apoyo de maquinaria, cuidando de no causar daños en las instalaciones de servicios existentes.

El ejecutor del servicio debe tratar de minimizar los cambios del normal tránsito peatonal y/o vehicular de ser posible, para lo cual en coordinación con la supervisión gestionar con la municipalidad correspondiente."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de excavación de zanjas ejecutado.

01.04 RELLENO Y COMPACTACION (M3)

"Partida de relleno y compactación de las zanjas y se harán por medios manuales o con ayuda de maquinaria, con material propio o con material de préstamo, una vez reparada, renovada o instalada la tubería de alcantarillado.

El relleno se efectuará compactando la primera capa en forma manual cuidando de no introducir cascotes ni piedras u otros sólidos que puedan dañar la tubería, en capas de 0.25 m. y luego con ayuda de un vibro compactador compactar la subrasante con un óptimo contenido de humedad, que permita alcanzar una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación y para los diferentes tipos de terrenos. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de exigir las pruebas de compactación correspondientes. En el caso de vías pavimentadas el relleno se ejecutará hasta el nivel superior que facilite reponer el afirmado."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de relleno y compactación ejecutada.

01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO (M3)

"Partida de suministro de material de préstamo, cuando no existe material propio para el tapado de la zanja o para reemplazar el material propio de la zanja cuando presenta exceso de humedad y/o material inapropiado (desmonte, suelo gravoso) y/o presencia elevada de sustancias orgánicas en descomposición, etc.

El material de préstamo preferentemente será arena gruesa o fina o afirmado u otro material seleccionado apto para ser usado como relleno de las zanjas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de material de préstamo suministrado.

01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m. (M2)

Partida de reposición de afirmado, se efectuará en toda el área del pavimento afectado por la excavación de la zanja o por avería a consecuencia de la ocurrencia y en un espesor compactado de 0.20 m. Utilizando compactador mecánico y afirmado en su óptimo contenido de humedad a fin de lograr una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de afirmado ejecutado.

01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en frío afectada por las acciones de la actividad o por consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY) (M2)

Partida de aplicación de lechada asfáltica (slurry) en la reposición de la carpeta asfáltica afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando la aplicación de una mezcla de emulsión asfáltica, arena y cemento en el área afectada, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad respectivas.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de aplicación de lechada asfáltica ejecutada.

01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en caliente afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=175 K/CM2, con un espesor de 10 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de Rep. Pav. Rígido y/o vereda ejecutada.

01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=175 K/CM2, con un espesor de 15 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia. En esta partida también se considera la reposición de pavimento rígido con empedrado y/o adoquinado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=210 K/CM2, con un espesor de 20 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

01.13 ELIMINACION DE DESMONTE (M3)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de eliminación de excedentes ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS (HORA EF.)

Partida de Bombeo en caso haya presencia de grandes volúmenes de agua en las tuberías que no sea posible controlarlos, o presencia de agua al efectuar las zanjas producto de la napa freática, se efectuará su evacuación mediante uso de una motobomba (de 3" o 4" de diámetro) hacia lugares apropiados como son por ejemplo los buzones de alcantarillado cuidando que el agua que se bombee esté libre de sólidos que pudieran afectar a las redes de alcantarillado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de horas efectivas de bombeo ejecutado.

01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS (M2)

Esta partida se empleará en caso haya presencia de Napa freática o por la profundidad de la zanja o por el material poco consistente del suelo que haga peligrar la integridad de los trabajadores, se procederá a entibar la Zanja en toda el área requerida.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de entibado y desentibado de zanjas ejecutado.

01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 8" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 10" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 12" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 14" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 16" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 18" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 20" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 24" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24" (UNIDAD)

Partida de empalme de la tubería recién instalada a la tubería existente de 8" hasta 24", directamente o por medio de un dado de anclaje de concreto de medidas necesarias para permitir que los esfuerzos derivados de la presión de las aguas servidas sean absorbidos por el terreno y con una dosificación que asegure una resistencia mínima de 100 kg/cm².

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de empalme a tubería existente de 8" hasta 24" ejecutado.

01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE (UNIDAD)

Partida de empalme de la tubería recién instalada de 8" hasta 24" a un Buzón, para esto se procederá a fabricar in situ un dado de concreto con una dosificación que asegure una resistencia mínima de 100 kg/cm². Y de medidas necesarias que asegure un anclaje perfecto y libre de filtraciones de la tubería recién instalada y el buzón.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de empalme tubería de 8" hasta 24" a buzón existente ejecutado.

ACTIVIDADES NUMEROS 17-24-31-38-45-52-59 Y 66

REPARACION COLECTOR DE 8", 10", 12", 14", 16", 18", 20" Y 24" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF. (REPARACION)

ACTIVIDAD N°17- B.01.02 (8"), ACTIVIDAD N°24- B.02.02 (10"), ACTIVIDAD N°31- B.03.02 (12"), ACTIVIDAD N°38- B.04.02 (14"), ACTIVIDAD N°45- B.05.02 (16"), ACTIVIDAD N°52-B.06.02 (18"), ACTIVIDAD N°59- B.07.02 (20"), ACTIVIDAD N°66- B.08.02 (24")

La ejecución de esta actividad se presenta cuando la tubería de red local o red colectora o emisor de alcantarillado y cuya instalación está entre 1.51 m. a 2.00 m. de profundidad de cualquiera de los diámetros especificados (8", 10", 12", 14", 16", 18", 20", 24") ha sufrido roturas o deterioro que se evidencian cuando se detectan hundimientos en el pavimento o suelo y/o atoros y/o aniegos de aguas servidas.

Esta actividad de reparación consiste en el cambio de la tubería dañada en una longitud y diámetro suficiente que devuelva y garantice la continuidad del servicio en la red de alcantarillado averiada.

Las partidas de esta actividad también pueden emplearse para el Mejoramiento del Sistema de Alcantarillado.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo con la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA (M2)

"Partida de corte, rotura y levantamiento de la parte pavimentada afectada por la ocurrencia y en un área que permita efectuar la actividad. Los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento asfáltico o de concreto simple o adoquinado o empedrado y acondicionamiento del pavimento extraído a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de rotura de pavimento ejecutado.

01.03 EXCAVACION DE ZANJAS (M3)

"Partida de excavación de zanjas para dejar al descubierto la tubería colapsada, ejecutada entre 1.51 m. a 2.00 m de profundidad., con la finalidad de facilitar su reparación o para el mejoramiento de las redes de alcantarillado.

La excavación de la zanja debe efectuarse en una longitud y ancho apropiado de acuerdo a la magnitud de la reparación o mejoramiento dependiendo del tipo de suelo, nivel freático y otras circunstancias, de tal manera que permita llegar en forma adecuada a la profundidad establecida para reparar o instalar la tubería de alcantarillado, pudiendo trabajarse manualmente o con apoyo de maquinaria, cuidando de no causar daños en las instalaciones de servicios existentes.

El ejecutor del servicio debe tratar de minimizar los cambios del normal tránsito peatonal y/o vehicular de ser posible, para lo cual en coordinación con la supervisión gestionar con la municipalidad correspondiente."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de excavación de zanjas ejecutado.

01.04 RELLENO Y COMPACTACION (M3)

"Partida de relleno y compactación de las zanjas y se harán por medios manuales o con ayuda de maquinaria, con material propio o con material de préstamo, una vez reparada, renovada o instalada la tubería de alcantarillado.

El relleno se efectuará compactando la primera capa en forma manual cuidando de no introducir cascotes ni piedras u otros sólidos que puedan dañar la tubería, en capas de 0.25 m. y luego con ayuda de un vibro compactador compactar la subrasante con un óptimo contenido de humedad, que permita alcanzar una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación y para los diferentes tipos de terrenos. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de exigir las pruebas de compactación correspondientes. En el caso de vías pavimentadas el relleno se ejecutará hasta el nivel superior que facilite reponer el afirmado."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de relleno y compactación ejecutada.

01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO (M3)

"Partida de suministro de material de préstamo, cuando no existe material propio para el tapado de la zanja o para reemplazar el material propio de la zanja cuando presenta exceso de humedad y/o material inapropiado (desmorte, suelo gravoso) y/o presencia elevada de sustancias orgánicas en descomposición, etc.

El material de préstamo preferentemente será arena gruesa o fina o afirmado u otro material seleccionado apto para ser usado como relleno de las zanjas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de material de préstamo suministrado.

01.06 REPOSICION DE AFIRMADO $e=0.20$ m. (M2)

Partida de reposición de afirmado, se efectuará en toda el área del pavimento afectado por la excavación de la zanja o por avería a consecuencia de la ocurrencia y en un espesor compactado de 0.20 m. Utilizando compactador mecánico y afirmado en su óptimo contenido de humedad a fin de lograr una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de afirmado ejecutado.

01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO $e=0.05$ m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en frío afectada por las acciones de la actividad o por consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY) (M2)

Partida de aplicación de lechada asfáltica (slurry) en la reposición de la carpeta asfáltica afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando la aplicación de una mezcla de emulsión asfáltica, arena y cemento en el área afectada, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad respectivas.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de aplicación de lechada asfáltica ejecutada.

01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE $e=0.05$ m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en caliente afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.10$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=175$ K/CM2, con un espesor de 10 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de Rep. Pav. Rígido y/o vereda ejecutada.

01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.15$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=175$ K/CM2, con un espesor de 15 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia. En esta partida también se considera la reposición de pavimento rígido con empedrado y/o adoquinado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=210 K/CM2, con un espesor de 20 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

01.13 ELIMINACION DE DESMONTE (M3)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de eliminación de excedentes ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS (HORA EF.)

Partida de Bombeo en caso haya presencia de grandes volúmenes de agua en las tuberías que no sea posible controlarlos, o presencia de agua al efectuar las zanjas producto de la napa freática, se efectuará su evacuación mediante uso de una motobomba (de 3" o 4" de diámetro) hacia lugares apropiados como son por ejemplo los buzones de alcantarillado cuidando que el agua que se bombee esté libre de sólidos que pudieran afectar a las redes de alcantarillado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de horas efectivas de bombeo ejecutado.

01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS (M2)

Esta partida se empleará en caso haya presencia de Napa freática o por la profundidad de la zanja o por el material poco consistente del suelo que haga peligrar la integridad de los trabajadores, se procederá a entibar la Zanja en toda el área requerida.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de entibado y desentibado de zanjas ejecutado.

01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 8" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 10" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 12" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 14" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 16" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 18" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 20" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 24" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24" (UNIDAD)

Partida de empalme de la tubería recién instalada a la tubería existente de 8" hasta 24", directamente o por medio de un dado de anclaje de concreto de medidas necesarias para permitir que los esfuerzos derivados de la presión de las aguas servidas sean absorbidos por el terreno y con una dosificación que asegure una resistencia mínima de 100 kg/cm².

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de empalme a tubería existente de 8" hasta 24" ejecutado.

01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE (UNIDAD)

Partida de empalme de la tubería recién instalada de 8" hasta 24" a un Buzón, para esto se procederá a fabricar in situ un dado de concreto con una dosificación que asegure una resistencia mínima de 100 kg/cm². Y de medidas necesarias que asegure un anclaje perfecto y libre de filtraciones de la tubería recién instalada y el buzón.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de empalme tubería de 8" hasta 24" a buzón existente ejecutado.

ACTIVIDADES NUMEROS 18-25-32-39-46-53-60-67

REPARACION COLECTOR DE 8", 10", 12", 14", 16", 18", 20" Y 24" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF. (REPARACION)

ACTIVIDAD N°18- B.01.03 (8"), ACTIVIDAD N°25- B.02.03 (10"), ACTIVIDAD N°32- B.03.03 (12"), ACTIVIDAD N°39- B.04.03 (14"), ACTIVIDAD N°46- B.05.03 (16"), ACTIVIDAD N°53- B.06.03 (18"), ACTIVIDAD N°60- B.07.03 (20"), ACTIVIDAD N°67- B.08.03 (24")

La ejecución de esta actividad se presenta cuando la tubería de red local o red colectora o emisor de alcantarillado y cuya instalación está entre 2.01 m. a 2.50 m. de profundidad de cualquiera de los diámetros especificados (8", 10", 12", 14", 16", 18", 20", 24") ha sufrido roturas o deterioro que se evidencian cuando se detectan hundimientos en el pavimento o suelo y/o atoros y/o aniegos de aguas servidas.

Esta actividad de reparación consiste en el cambio de la tubería dañada en una longitud y diámetro suficiente que devuelva y garantice la continuidad del servicio en la red de alcantarillado averiada.

Las partidas de esta actividad también pueden emplearse para el Mejoramiento del Sistema de Alcantarillado.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo a la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA (M2)

"Partida de corte, rotura y levantamiento de la parte pavimentada afectada por la ocurrencia y en un área que permita efectuar la actividad. Los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento asfáltico o de concreto simple o adoquinado o empedrado y acondicionamiento del pavimento extraído a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de rotura de pavimento ejecutado.

01.03 EXCAVACION DE ZANJAS (M3)

"Partida de excavación de zanjas para dejar al descubierto la tubería colapsada, ejecutada entre 2.01 m. a 2.50 m de profundidad., con la finalidad de facilitar su reparación o para el mejoramiento de las redes de alcantarillado.

La excavación de la zanja debe efectuarse en una longitud y ancho apropiado de acuerdo a la magnitud de la reparación o mejoramiento dependiendo del tipo de suelo, nivel freático y otras circunstancias, de tal manera que permita llegar en forma adecuada a la profundidad establecida para reparar o instalar la tubería de alcantarillado, pudiendo trabajarse manualmente o con apoyo de maquinaria, cuidando de no causar daños en las instalaciones de servicios existentes.

El ejecutor del servicio debe tratar de minimizar los cambios del normal tránsito peatonal y/o vehicular de ser posible, para lo cual en coordinación con la supervisión gestionar con la municipalidad correspondiente."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de excavación de zanjas ejecutado.

01.04 RELLENO Y COMPACTACION (M3)

"Partida de relleno y compactación de las zanjas y se harán por medios manuales o con ayuda de maquinaria, con material propio o con material de préstamo, una vez reparada, renovada o instalada la tubería de alcantarillado.

El relleno se efectuará compactando la primera capa en forma manual cuidando de no introducir cascotes ni piedras u otros sólidos que puedan dañar la tubería, en capas de 0.25 m. y luego con ayuda de un vibro compactador compactar la subrasante con un óptimo contenido de humedad, que permita alcanzar una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación y para los diferentes tipos de terrenos. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de exigir las pruebas de compactación correspondientes. En el caso de vías pavimentadas el relleno se ejecutará hasta el nivel superior que facilite reponer el afirmado."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de relleno y compactación ejecutada.

01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO (M3)

"Partida de suministro de material de préstamo, cuando no existe material propio para el tapado de la zanja o para reemplazar el material propio de la zanja cuando presenta exceso de humedad y/o material inapropiado (desmonte, suelo gravoso) y/o presencia elevada de sustancias orgánicas en descomposición, etc.

El material de préstamo preferentemente será arena gruesa o fina o afirmado u otro material seleccionado apto para ser usado como relleno de las zanjas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de material de préstamo suministrado.

01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m. (M2)

Partida de reposición de afirmado, se efectuará en toda el área del pavimento afectado por la excavación de la zanja o por avería a consecuencia de la ocurrencia y en un espesor compactado de

0.20 m. Utilizando compactador mecánico y afirmado en su óptimo contenido de humedad a fin de lograr una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de afirmado ejecutado.

01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO $e=0.05$ m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en frío afectada por las acciones de la actividad o por consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY) (M2)

Partida de aplicación de lechada asfáltica (slurry) en la reposición de la carpeta asfáltica afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando la aplicación de una mezcla de emulsión asfáltica, arena y cemento en el área afectada, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad respectivas.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de aplicación de lechada asfáltica ejecutada.

01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE $e=0.05$ m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en caliente afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.10$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=175$ K/CM2, con un espesor de 10 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de Rep. Pav. Rígido y/o vereda ejecutada.

01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.15$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=175$ K/CM2, con un espesor de 15 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia. En esta partida también se considera la reposición de pavimento rígido con empedrado y/o adoquinado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.20$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=210$ K/CM2, con un espesor de 20 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

01.13 ELIMINACION DE DESMONTE (M3)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de eliminación de excedentes ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS (HORA EF.)

Partida de Bombeo en caso haya presencia de grandes volúmenes de agua en las tuberías que no sea posible controlarlos, o presencia de agua al efectuar las zanjas producto de la napa freática, se efectuará su evacuación mediante uso de una motobomba (de 3" o 4" de diámetro) hacia lugares apropiados como son por ejemplo los buzones de alcantarillado cuidando que el agua que se bombee esté libre de sólidos que pudieran afectar a las redes de alcantarillado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de horas efectivas de bombeo ejecutado.

01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS (M2)

Esta partida se empleará en caso haya presencia de Napa freática o por la profundidad de la zanja o por el material poco consistente del suelo que haga peligrar la integridad de los trabajadores, se procederá a entibar la Zanja en toda el área requerida.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de entibado y desentibado de zanjas ejecutado.

01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 8" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 10" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 12" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 14" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 16" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 18" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 20" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 24" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24" (UNIDAD)

Partida de empalme de la tubería recién instalada a la tubería existente de 8" hasta 24", directamente o por medio de un dado de anclaje de concreto de medidas necesarias para permitir que los esfuerzos derivados de la presión de las aguas servidas sean absorbidos por el terreno y con una dosificación que asegure una resistencia mínima de 100 kg/cm².

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de empalme a tubería existente de 8" hasta 24" ejecutado.

01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE (UNIDAD)

Partida de empalme de la tubería recién instalada de 8" hasta 24" a un Buzón, para esto se procederá a fabricar in situ un dado de concreto con una dosificación que asegure una resistencia mínima de 100 kg/cm². Y de medidas necesarias que asegure un anclaje perfecto y libre de filtraciones de la tubería recién instalada y el buzón.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de empalme tubería de 8" hasta 24" a buzón existente ejecutado.

ACTIVIDADES NUMEROS 19-26-33-40-47-54-61-68**REPARACION COLECTOR DE 8",10", 12", 14", 16", 18", 20" Y 24" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF. (REPARACION)**

ACTIVIDAD N°19- B.01.04 (8"), ACTIVIDAD N°26- B.02.04 (10"), ACTIVIDAD N°33- B.03.04 (12"), ACTIVIDAD N°40- B.04.04 (14"), ACTIVIDAD N°47- B.05.04 (16"), ACTIVIDAD N°54- B.06.04 (18"), ACTIVIDAD N°61- B.07.04 (20"), ACTIVIDAD N°68- B.08.04 (24")

La ejecución de esta actividad se presenta cuando la tubería de red local o red colectora o emisor de alcantarillado y cuya instalación está entre 2.51 m. a 3.00 m. de profundidad de cualquiera de los diámetros especificados (8", 10", 12", 14", 16", 18", 20", 24") ha sufrido roturas o deterioro que se evidencian cuando se detectan hundimientos en el pavimento o suelo y/o atoros y/o aniegos de aguas servidas.

Esta actividad de reparación consiste en el cambio de la tubería dañada en una longitud y diámetro suficiente que devuelva y garantice la continuidad del servicio en la red de alcantarillado averiada.

Las partidas de esta actividad también pueden emplearse para el Mejoramiento del Sistema de Alcantarillado.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo a la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA (M2)

"Partida de corte, rotura y levantamiento de la parte pavimentada afectada por la ocurrencia y en un área que permita efectuar la actividad. Los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento asfáltico o de concreto simple o adoquinado o empedrado y acondicionamiento del pavimento extraído a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de rotura de pavimento ejecutado.

01.03 EXCAVACION DE ZANJAS (M3)

"Partida de excavación de zanjas para dejar al descubierto la tubería colapsada, ejecutada entre 2.51 m. a 3.00 m de profundidad., con la finalidad de facilitar su reparación o para el mejoramiento de las redes de alcantarillado.

La excavación de la zanja debe efectuarse en una longitud y ancho apropiado de acuerdo a la magnitud de la reparación o mejoramiento dependiendo del tipo de suelo, nivel freático y otras circunstancias, de

tal manera que permita llegar en forma adecuada a la profundidad establecida para reparar o instalar la tubería de alcantarillado, pudiendo trabajarse manualmente o con apoyo de maquinaria, cuidando de no causar daños en las instalaciones de servicios existentes.

El ejecutor del servicio debe tratar de minimizar los cambios del normal tránsito peatonal y/o vehicular de ser posible, para lo cual en coordinación con la supervisión gestionar con la municipalidad correspondiente."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de excavación de zanjas ejecutado.

01.04 RELLENO Y COMPACTACION (M3)

"Partida de relleno y compactación de las zanjas y se harán por medios manuales o con ayuda de maquinaria, con material propio o con material de préstamo, una vez reparada, renovada o instalada la tubería de alcantarillado.

El relleno se efectuará compactando la primera capa en forma manual cuidando de no introducir cascotes ni piedras u otros sólidos que puedan dañar la tubería, en capas de 0.25 m. y luego con ayuda de un vibro compactador compactar la subrasante con un óptimo contenido de humedad, que permita alcanzar una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación y para los diferentes tipos de terrenos. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de exigir las pruebas de compactación correspondientes. En el caso de vías pavimentadas el relleno se ejecutará hasta el nivel superior que facilite reponer el afirmado."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de relleno y compactación ejecutada.

01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO (M3)

"Partida de suministro de material de préstamo, cuando no existe material propio para el tapado de la zanja o para reemplazar el material propio de la zanja cuando presenta exceso de humedad y/o material inapropiado (desmonte, suelo gravoso) y/o presencia elevada de sustancias orgánicas en descomposición, etc.

El material de préstamo preferentemente será arena gruesa o fina o afirmado u otro material seleccionado apto para ser usado como relleno de las zanjas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de material de préstamo suministrado.

01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m. (M2)

Partida de reposición de afirmado, se efectuará en toda el área del pavimento afectado por la excavación de la zanja o por avería a consecuencia de la ocurrencia y en un espesor compactado de 0.20 m. Utilizando compactador mecánico y afirmado en su óptimo contenido de humedad a fin de lograr una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de afirmado ejecutado.

01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en frío afectada por las acciones de la actividad o por consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY) (M2)

Partida de aplicación de lechada asfáltica (slurry) en la reposición de la carpeta asfáltica afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando la aplicación de una mezcla de emulsión asfáltica, arena y cemento en el área afectada, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad respectivas.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de aplicación de lechada asfáltica ejecutada.

01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE $e=0.05$ m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en caliente afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.10$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=175$ K/CM2, con un espesor de 10 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de Rep. Pav. Rígido y/o vereda ejecutada.

01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.15$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=175$ K/CM2, con un espesor de 15 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia. En esta partida también se considera la reposición de pavimento rígido con empedrado y/o adoquinado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.20$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=210$ K/CM2, con un espesor de 20 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

01.13 ELIMINACION DE DESMONTE (M3)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de eliminación de excedentes ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS (HORA EF.)

Partida de Bombeo en caso haya presencia de grandes volúmenes de agua en las tuberías que no sea posible controlarlos, o presencia de agua al efectuar las zanjas producto de la napa freática, se efectuará su evacuación mediante uso de una motobomba (de 3" o 4" de diámetro) hacia lugares apropiados como son por ejemplo los buzones de alcantarillado cuidando que el agua que se bombee esté libre de sólidos que pudieran afectar a las redes de alcantarillado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de horas efectivas de bombeo ejecutado.

01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS (M2)

Esta partida se empleará en caso haya presencia de Napa freática o por la profundidad de la zanja o por el material poco consistente del suelo que haga peligrar la integridad de los trabajadores, se procederá a entibar la Zanja en toda el área requerida.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de entibado y desentibado de zanjas ejecutado.

01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 8" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 10" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 12" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 14" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 16" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 18" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 20" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 24" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24" (UNIDAD)

Partida de empalme de la tubería recién instalada a la tubería existente de 8" hasta 24", directamente o por medio de un dado de anclaje de concreto de medidas necesarias para permitir que los esfuerzos derivados de la presión de las aguas servidas sean absorbidos por el terreno y con una dosificación que asegure una resistencia mínima de 100 kg/cm².

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de empalme a tubería existente de 8" hasta 24" ejecutado.

01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE (UNIDAD)

Partida de empalme de la tubería recién instalada de 8" hasta 24" a un Buzón, para esto se procederá a fabricar in situ un dado de concreto con una dosificación que asegure una resistencia mínima de 100 kg/cm². Y de medidas necesarias que asegure un anclaje perfecto y libre de filtraciones de la tubería recién instalada y el buzón.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de empalme tubería de 8" hasta 24" a buzón existente ejecutado.

ACTIVIDADES NUMEROS 20-27-34-41-48-55-62-69

REPARACION COLECTOR DE 8", 10", 12", 14", 16", 18", 20" Y 24" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF. (REPARACION)

ACTIVIDAD N°20- B.01.05 (8"), ACTIVIDAD N°27- B.02.05 (10"), ACTIVIDAD N°34- B.03.05 (12"), ACTIVIDAD N°41- B.04.05 (14"), ACTIVIDAD N°48- B.05.05 (16"), ACTIVIDAD N°55- B.06.05 (18"), ACTIVIDAD N°62- B.07.05 (20"), ACTIVIDAD N°69- B.08.05 (24")

La ejecución de esta actividad se presenta cuando la tubería de red local o red colectora o emisor de alcantarillado y cuya instalación está entre 3.01 m. a 3.50 m. de profundidad de cualquiera de los diámetros especificados (8", 10", 12", 14", 16", 18", 20", 24") ha sufrido roturas o deterioro que se evidencian cuando se detectan hundimientos en el pavimento o suelo y/o atoros y/o aniegos de aguas servidas.

Esta actividad de reparación consiste en el cambio de la tubería dañada en una longitud y diámetro suficiente que devuelva y garantice la continuidad del servicio en la red de alcantarillado averiada.

Las partidas de esta actividad también pueden emplearse para el Mejoramiento del Sistema de Alcantarillado.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo a la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA (M2)

"Partida de corte, rotura y levantamiento de la parte pavimentada afectada por la ocurrencia y en un área que permita efectuar la actividad. Los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento asfáltico o de concreto simple o adoquinado o empedrado y acondicionamiento del pavimento extraído a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de rotura de pavimento ejecutado.

01.03 EXCAVACION DE ZANJAS (M3)

"Partida de excavación de zanjas para dejar al descubierto la tubería colapsada, ejecutada entre 3.01 m. a 3.50 m de profundidad., con la finalidad de facilitar su reparación o para el mejoramiento de las redes de alcantarillado.

La excavación de la zanja debe efectuarse en una longitud y ancho apropiado de acuerdo a la magnitud de la reparación o mejoramiento dependiendo del tipo de suelo, nivel freático y otras circunstancias, de tal manera que permita llegar en forma adecuada a la profundidad establecida para reparar o instalar la tubería de alcantarillado, pudiendo trabajarse manualmente o con apoyo de maquinaria, cuidando de no causar daños en las instalaciones de servicios existentes.

El ejecutor del servicio debe tratar de minimizar los cambios del normal tránsito peatonal y/o vehicular de ser posible, para lo cual en coordinación con la supervisión gestionar con la municipalidad correspondiente."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de excavación de zanjas ejecutado.

01.04 RELLENO Y COMPACTACION (M3)

"Partida de relleno y compactación de las zanjas y se harán por medios manuales o con ayuda de maquinaria, con material propio o con material de préstamo, una vez reparada, renovada o instalada la tubería de alcantarillado.

El relleno se efectuará compactando la primera capa en forma manual cuidando de no introducir cascotes ni piedras u otros sólidos que puedan dañar la tubería, en capas de 0.25 m. y luego con ayuda de un vibro compactador compactar la subrasante con un óptimo contenido de humedad, que permita alcanzar una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación y para los diferentes tipos de terrenos. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de exigir las pruebas de compactación correspondientes. En el caso de vías pavimentadas el relleno se ejecutará hasta el nivel superior que facilite reponer el afirmado."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de relleno y compactación ejecutada.

01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO (M3)

"Partida de suministro de material de préstamo, cuando no existe material propio para el tapado de la zanja o para reemplazar el material propio de la zanja cuando presenta exceso de humedad y/o material inapropiado (desmonte, suelo gravoso) y/o presencia elevada de sustancias orgánicas en descomposición, etc.

El material de préstamo preferentemente será arena gruesa o fina o afirmado u otro material seleccionado apto para ser usado como relleno de las zanjas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de material de préstamo suministrado.

01.06 REPOSICION DE AFIRMADO $e=0.20$ m. (M2)

Partida de reposición de afirmado, se efectuará en toda el área del pavimento afectado por la excavación de la zanja o por avería a consecuencia de la ocurrencia y en un espesor compactado de 0.20 m. Utilizando compactador mecánico y afirmado en su óptimo contenido de humedad a fin de lograr una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de afirmado ejecutado.

01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO $e=0.05$ m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en frío afectada por las acciones de la actividad o por consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY) (M2)

Partida de aplicación de lechada asfáltica (slurry) en la reposición de la carpeta asfáltica afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando la aplicación de una mezcla de emulsión asfáltica, arena y cemento en el área afectada, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad respectivas.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de aplicación de lechada asfáltica ejecutada.

01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE $e=0.05$ m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en caliente afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.10$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=175 K/CM2, con un espesor de 10 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de Rep. Pav. Rígido y/o vereda ejecutada.

01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=175 K/CM2, con un espesor de 15 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia. En esta partida también se considera la reposición de pavimento rígido con empedrado y/o adoquinado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=210 K/CM2, con un espesor de 20 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

01.13 ELIMINACION DE DESMONTE (M3)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de eliminación de excedentes ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS (HORA EF.)

Partida de Bombeo en caso haya presencia de grandes volúmenes de agua en las tuberías que no sea posible controlarlos, o presencia de agua al efectuar las zanjas producto de la napa freática, se efectuará su evacuación mediante uso de una motobomba (de 3" o 4" de diámetro) hacia lugares apropiados como son por ejemplo los buzones de alcantarillado cuidando que el agua que se bombee esté libre de sólidos que pudieran afectar a las redes de alcantarillado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de horas efectivas de bombeo ejecutado.

01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS (M2)

Esta partida se empleará en caso haya presencia de Napa freática o por la profundidad de la zanja o por el material poco consistente del suelo que haga peligrar la integridad de los trabajadores, se procederá a entibar la Zanja en toda el área requerida.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de entibado y desentibado de zanjas ejecutado.

01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 8" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 10" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 12" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 14" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 16" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 18" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 20" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 24" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24" (UNIDAD)

Partida de empalme de la tubería recién instalada a la tubería existente de 8" hasta 24", directamente o por medio de un dado de anclaje de concreto de medidas necesarias para permitir que los esfuerzos derivados de la presión de las aguas servidas sean absorbidos por el terreno y con una dosificación que asegure una resistencia mínima de 100 kg/cm².

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de empalme a tubería existente de 8" hasta 24" ejecutado.

01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE (UNIDAD)

Partida de empalme de la tubería recién instalada de 8" hasta 24" a un Buzón, para esto se procederá a fabricar in situ un dado de concreto con una dosificación que asegure una resistencia mínima de 100 kg/cm². Y de medidas necesarias que asegure un anclaje perfecto y libre de filtraciones de la tubería recién instalada y el buzón.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de empalme tubería de 8" hasta 24" a buzón existente ejecutado.

ACTIVIDADES NUMEROS 21-28-35-42-49-56-63-70

REPARACION COLECTOR DE 8", 10", 12", 14", 16", 18", 20" Y 24" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF. (REPARACION)

ACTIVIDAD N°21- B.01.06 (8"), ACTIVIDAD N°28- B.02.06 (10"), ACTIVIDAD N°35- B.03.06 (12"), ACTIVIDAD N°42- B.04.06 (14"), ACTIVIDAD N°49- B.05.06 (16"), ACTIVIDAD N°56- B.06.06 (18"), ACTIVIDAD N°63- B.07.06 (20"), ACTIVIDAD N°70- B.08.06 (24")

La ejecución de esta actividad se presenta cuando la tubería de red local o red colectora o emisor de alcantarillado y cuya instalación está entre 3.51 m. a 4.00 m. de profundidad de cualquiera de los diámetros especificados (8", 10", 12", 14", 16", 18", 20", 24") ha sufrido roturas o deterioro que se evidencian cuando se detectan hundimientos en el pavimento o suelo y/o atoros y/o aniegos de aguas servidas.

Esta actividad de reparación consiste en el cambio de la tubería dañada en una longitud y diámetro suficiente que devuelva y garantice la continuidad del servicio en la red de alcantarillado averiada.

Las partidas de esta actividad también pueden emplearse para el Mejoramiento del Sistema de Alcantarillado.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo a la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA (M2)

"Partida de corte, rotura y levantamiento de la parte pavimentada afectada por la ocurrencia y en un área que permita efectuar la actividad. Los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento asfáltico o de concreto simple o adoquinado o empedrado y acondicionamiento del pavimento extraído a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de rotura de pavimento ejecutado.

01.03 EXCAVACION DE ZANJAS (M3)

"Partida de excavación de zanjas para dejar al descubierto la tubería colapsada, ejecutada entre 3.51 m. a 4.00 m de profundidad., con la finalidad de facilitar su reparación o para el mejoramiento de las redes de alcantarillado.

La excavación de la zanja debe efectuarse en una longitud y ancho apropiado de acuerdo a la magnitud de la reparación o mejoramiento dependiendo del tipo de suelo, nivel freático y otras circunstancias, de tal manera que permita llegar en forma adecuada a la profundidad establecida para reparar o instalar la tubería de alcantarillado, pudiendo trabajarse manualmente o con apoyo de maquinaria, cuidando de no causar daños en las instalaciones de servicios existentes.

El ejecutor del servicio debe tratar de minimizar los cambios del normal tránsito peatonal y/o vehicular de ser posible, para lo cual en coordinación con la supervisión gestionar con la municipalidad correspondiente."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de excavación de zanjas ejecutado.

01.04 RELLENO Y COMPACTACION (M3)

"Partida de relleno y compactación de las zanjas y se harán por medios manuales o con ayuda de maquinaria, con material propio o con material de préstamo, una vez reparada, renovada o instalada la tubería de alcantarillado.

El relleno se efectuará compactando la primera capa en forma manual cuidando de no introducir cascotes ni piedras u otros sólidos que puedan dañar la tubería, en capas de 0.25 m. y luego con ayuda de un vibro compactador compactar la subrasante con un óptimo contenido de humedad, que permita alcanzar una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación y para los diferentes tipos de terrenos. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de exigir las pruebas de compactación correspondientes. En el caso de vías pavimentadas el relleno se ejecutará hasta el nivel superior que facilite reponer el afirmado."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de relleno y compactación ejecutada.

01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO (M3)

"Partida de suministro de material de préstamo, cuando no existe material propio para el tapado de la zanja o para reemplazar el material propio de la zanja cuando presenta exceso de humedad y/o material inapropiado (desmonte, suelo gravoso) y/o presencia elevada de sustancias orgánicas en descomposición, etc.

El material de préstamo preferentemente será arena gruesa o fina o afirmado u otro material seleccionado apto para ser usado como relleno de las zanjas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de material de préstamo suministrado.

01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m. (M2)

Partida de reposición de afirmado, se efectuará en toda el área del pavimento afectado por la excavación de la zanja o por avería a consecuencia de la ocurrencia y en un espesor compactado de 0.20 m. Utilizando compactador mecánico y afirmado en su óptimo contenido de humedad a fin de lograr una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de afirmado ejecutado.

01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en frío afectada por las acciones de la actividad o por consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY) (M2)

Partida de aplicación de lechada asfáltica (slurry) en la reposición de la carpeta asfáltica afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando la aplicación de una mezcla de emulsión asfáltica, arena y cemento en el área afectada, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad respectivas.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de aplicación de lechada asfáltica ejecutada.

01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en caliente afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=175 K/CM2, con un espesor de 10 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de Rep. Pav. Rígido y/o vereda ejecutada.

01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=175 K/CM2, con un espesor de 15 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia. En esta partida también se considera la reposición de pavimento rígido con empedrado y/o adoquinado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=210 K/CM2, con un espesor de 20 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

01.13 ELIMINACION DE DESMONTE (M3)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de eliminación de excedentes ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS (HORA EF.)

Partida de Bombeo en caso haya presencia de grandes volúmenes de agua en las tuberías que no sea posible controlarlos, o presencia de agua al efectuar las zanjas producto de la napa freática, se efectuará su evacuación mediante uso de una motobomba (de 3" o 4" de diámetro) hacia lugares apropiados como son por ejemplo los buzones de alcantarillado cuidando que el agua que se bombee esté libre de sólidos que pudieran afectar a las redes de alcantarillado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de horas efectivas de bombeo ejecutado.

01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS (M2)

Esta partida se empleará en caso haya presencia de Napa freática o por la profundidad de la zanja o por el material poco consistente del suelo que haga peligrar la integridad de los trabajadores, se procederá a entibar la Zanja en toda el área requerida.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de entibado y desentibado de zanjas ejecutado.

01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 8" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 10" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 12" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 14" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 16" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 18" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 20" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 24" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24" (UNIDAD)

Partida de empalme de la tubería recién instalada a la tubería existente de 8" hasta 24", directamente o por medio de un dado de anclaje de concreto de medidas necesarias para permitir que los esfuerzos derivados de la presión de las aguas servidas sean absorbidos por el terreno y con una dosificación que asegure una resistencia mínima de 100 kg/cm².

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de empalme a tubería existente de 8" hasta 24" ejecutado.

01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE (UNIDAD)

Partida de empalme de la tubería recién instalada de 8" hasta 24" a un Buzón, para esto se procederá a fabricar in situ un dado de concreto con una dosificación que asegure una resistencia mínima de 100 kg/cm². Y de medidas necesarias que asegure un anclaje perfecto y libre de filtraciones de la tubería recién instalada y el buzón.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de empalme tubería de 8" hasta 24" a buzón existente ejecutado.

ACTIVIDADES NUMEROS 22-29-36-43-50-57-64-71

REPARACION COLECTOR DE 8", 10", 12", 14", 16", 18", 20" Y 24" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF. (REPARACION)

ACTIVIDAD N°22- B.01.07 (8"), ACTIVIDAD N°29- B.02.07 (10"), ACTIVIDAD N°36- B.03.07 (12"), ACTIVIDAD N°43- B.04.07 (14"), ACTIVIDAD N°50- B.05.07 (16"), ACTIVIDAD N°57- B.06.07 (18"), ACTIVIDAD N°64- B.07.07 (20"), ACTIVIDAD N°71- B.08.07 (24")

La ejecución de esta actividad se presenta cuando la tubería de red local o red colectora o emisor de alcantarillado y cuya instalación está entre 4.01 m. a 4.50 m. de profundidad de cualquiera de los diámetros especificados (8", 10", 12", 14", 16", 18", 20", 24") ha sufrido roturas o deterioro que se evidencian cuando se detectan hundimientos en el pavimento o suelo y/o atoros y/o aniegos de aguas servidas.

Esta actividad de reparación consiste en el cambio de la tubería dañada en una longitud y diámetro suficiente que devuelva y garantice la continuidad del servicio en la red de alcantarillado averiada.

Las partidas de esta actividad también pueden emplearse para el Mejoramiento del Sistema de Alcantarillado.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo a la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA (M2)

"Partida de corte, rotura y levantamiento de la parte pavimentada afectada por la ocurrencia y en un área que permita efectuar la actividad. Los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento asfáltico o de concreto simple o adoquinado o empedrado y acondicionamiento del pavimento extraído a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de rotura de pavimento ejecutado.

01.03 EXCAVACION DE ZANJAS (M3)

"Partida de excavación de zanjas para dejar al descubierto la tubería colapsada, ejecutada entre 4.01 m. a 4.50 m de profundidad., con la finalidad de facilitar su reparación o para el mejoramiento de las redes de alcantarillado.

La excavación de la zanja debe efectuarse en una longitud y ancho apropiado de acuerdo a la magnitud de la reparación o mejoramiento dependiendo del tipo de suelo, nivel freático y otras circunstancias, de tal manera que permita llegar en forma adecuada a la profundidad establecida para reparar o instalar la tubería de alcantarillado, pudiendo trabajarse manualmente o con apoyo de maquinaria, cuidando de no causar daños en las instalaciones de servicios existentes.

El ejecutor del servicio debe tratar de minimizar los cambios del normal tránsito peatonal y/o vehicular de ser posible, para lo cual en coordinación con la supervisión gestionar con la municipalidad correspondiente."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de excavación de zanjas ejecutado.

01.04 RELLENO Y COMPACTACION (M3)

"Partida de relleno y compactación de las zanjas y se harán por medios manuales o con ayuda de maquinaria, con material propio o con material de préstamo, una vez reparada, renovada o instalada la tubería de alcantarillado.

El relleno se efectuará compactando la primera capa en forma manual cuidando de no introducir cascotes ni piedras u otros sólidos que puedan dañar la tubería, en capas de 0.25 m. y luego con ayuda de un vibro compactador compactar la subrasante con un óptimo contenido de humedad, que permita alcanzar una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación y para los diferentes tipos de terrenos. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de exigir las pruebas de compactación correspondientes. En el caso de vías pavimentadas el relleno se ejecutará hasta el nivel superior que facilite reponer el afirmado."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de relleno y compactación ejecutada.

01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO (M3)

"Partida de suministro de material de préstamo, cuando no existe material propio para el tapado de la zanja o para reemplazar el material propio de la zanja cuando presenta exceso de humedad y/o material inapropiado (desmorte, suelo gravoso) y/o presencia elevada de sustancias orgánicas en descomposición, etc.

El material de préstamo preferentemente será arena gruesa o fina o afirmado u otro material seleccionado apto para ser usado como relleno de las zanjas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de material de préstamo suministrado.

01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m. (M2)

Partida de reposición de afirmado, se efectuará en toda el área del pavimento afectado por la excavación de la zanja o por avería a consecuencia de la ocurrencia y en un espesor compactado de

0.20 m. Utilizando compactador mecánico y afirmado en su óptimo contenido de humedad a fin de lograr una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de afirmado ejecutado.

01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO $e=0.05$ m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en frío afectada por las acciones de la actividad o por consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY) (M2)

Partida de aplicación de lechada asfáltica (slurry) en la reposición de la carpeta asfáltica afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando la aplicación de una mezcla de emulsión asfáltica, arena y cemento en el área afectada, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad respectivas.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de aplicación de lechada asfáltica ejecutada.

01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE $e=0.05$ m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en caliente afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.10$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=175$ K/CM2, con un espesor de 10 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de Rep. Pav. Rígido y/o vereda ejecutada.

01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.15$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=175$ K/CM2, con un espesor de 15 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia. En esta partida también se considera la reposición de pavimento rígido con empedrado y/o adoquinado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.20$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=210$ K/CM2, con un espesor de 20 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

01.13 ELIMINACION DE DESMONTE (M3)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de eliminación de excedentes ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS (HORA EF.)

Partida de Bombeo en caso haya presencia de grandes volúmenes de agua en las tuberías que no sea posible controlarlos, o presencia de agua al efectuar las zanjas producto de la napa freática, se efectuará su evacuación mediante uso de una motobomba (de 3" o 4" de diámetro) hacia lugares apropiados como son por ejemplo los buzones de alcantarillado cuidando que el agua que se bombee esté libre de sólidos que pudieran afectar a las redes de alcantarillado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de horas efectivas de bombeo ejecutado.

01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS (M2)

Esta partida se empleará en caso haya presencia de Napa freática o por la profundidad de la zanja o por el material poco consistente del suelo que haga peligrar la integridad de los trabajadores, se procederá a entibar la Zanja en toda el área requerida.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de entibado y desentibado de zanjas ejecutado.

01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 8" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 10" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 12" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 14" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 16" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 18" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 20" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24" (ML)

"Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC S-20, y del mismo diámetro de la tubería a cambiar 24" o lo que disponga la supervisión de SEDALIB S.A.

Esta acción se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la red de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24" (UNIDAD)

Partida de empalme de la tubería recién instalada a la tubería existente de 8" hasta 24", directamente o por medio de un dado de anclaje de concreto de medidas necesarias para permitir que los esfuerzos derivados de la presión de las aguas servidas sean absorbidos por el terreno y con una dosificación que asegure una resistencia mínima de 100 kg/cm².

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de empalme a tubería existente de 8" hasta 24" ejecutado.

01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE (UNIDAD)

Partida de empalme de la tubería recién instalada de 8" hasta 24" a un Buzón, para esto se procederá a fabricar in situ un dado de concreto con una dosificación que asegure una resistencia mínima de 100 kg/cm². Y de medidas necesarias que asegure un anclaje perfecto y libre de filtraciones de la tubería recién instalada y el buzón.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de empalme tubería de 8" hasta 24" a buzón existente ejecutado.

ACTIVIDAD N°72**B.09 - DESATORO DE COLECTOR (UNIDAD)**

"La ejecución de esta actividad se presenta cuando se produce obstrucción en un tramo de tubería de la red de alcantarillado (atoro de desagüe) y que generalmente produce inundaciones, por lo que se hace necesario restablecer la evacuación del desagüe y puede ejecutarse con sistema de sondeo mecánico o con equipo manual utilizando varillas flexibles de acero.

La actividad "DESATORO DE COLECTOR" culmina cuando se ha logrado restituir el flujo normal del tramo de tubería de la red de alcantarillado atorada y/o eliminado los residuos extraídos que hayan ocasionado el atoro de los buzones hacia las lagunas de estabilización de SEDALIB S.A. autorizadas y verificada la solución del desatoro de colector por parte de la supervisión de SEDALIB S.A.

Así mismo, sólo en los casos comprobados por personal de la supervisión de SEDALIB S.A. que debido a la antigüedad de las tuberías de alcantarillado al estar estas por colapsar o por mal uso por parte de los usuarios es posible que se presenten constantes atoros en un mismo tramo ya trabajado por el CONTRATISTA, los que al ser nuevamente reportados para la atención por parte del CONTRATISTA generarán nuevos pagos hacia el CONTRATISTA cuando se verifique que ha logrado restituir nuevamente el flujo normal del tramo de tubería de la red de alcantarillado atorada, y/o eliminado los residuos extraídos que hayan ocasionado el atoro y verificados por la supervisión de SEDALIB S.A.

Debido a que los atoros generan inundaciones, el contratista debe mantener en alerta a su personal las 24 horas del día para la ejecución de esta actividad.

En casos extraordinarios cuando un desatoro genere la ejecución de la actividad de reparación de colectores para reponer el servicio atorado, el contratista está obligado a ejecutarlo de inmediato por tratarse de una emergencia, para lo cual coordinará con el personal encargado de SEDALIB S.A., para la autorización y reconocimiento de dichos trabajos.

El pago por esta actividad será por unidad de desatoro de colector y dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo a la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

09.01 MOVILIDAD DESATORO DE COLECTOR (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

09.02 DESATORO RED ALCANTARILLADO (UNIDAD)

Partida que considera el desatoro producido por todo cuerpo extraño, sólido suspendido o sedimentado que ocasiona la obstrucción del flujo normal en el tramo de tubería de la red de alcantarillado, usando varillas de acero flexible, u otros medios mecánicos como cucharones, ganchos, rastrillos previa autorización de la supervisión de SEDALIB S.A.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por cada UNIDAD de desatoro red alcantarillado ejecutado.

09.03 EXTRACCIÓN Y ELIMINACIÓN DESECHOS DE BUZONES (M3)

Partida que considera el retiro de residuos sólidos de los buzones comprometidos que comprende el tramo de la red de alcantarillado y su eliminación inmediata a las lagunas de estabilización que la supervisión de SEDALIB S.A. deberá indicar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de eliminación de desechos ejecutada.

09.04 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN (UNIDAD)

Partida que considera la limpieza y desinfección del área en contacto con los residuos sólidos.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de limpieza y desinfección ejecutada. La desinfección se realizará con cal viva.

ACTIVIDAD N°73

B.10 - DESATORO DE CONEXIÓN DE DESAGUE (UNIDAD)

"La ejecución de esta actividad se presenta cuando se encuentra atorada, total o parcialmente la tubería de la conexión domiciliar externa de desagüe comprendido entre la caja de registro y la red de alcantarillado y que generalmente produce inundaciones, por lo que se hace necesario restablecer la evacuación del desagüe y puede ejecutarse con sistema de sondeo mecánico o con equipo manual utilizando varillas flexibles de acero.

La actividad "DESATORO DE CONEXION DE DESAGUE" culmina cuando se ha logrado restituir el flujo normal del tramo de tubería de la conexión domiciliar externa de desagüe atorada y/o eliminado los residuos extraídos de la caja de registro hacia las lagunas de estabilización de SEDALIB S.A. autorizadas y verificada la solución del desatoro de la conexión de desagüe por parte de la supervisión de SEDALIB S.A.

Así mismo, sólo en los casos comprobados por personal de la supervisión de SEDALIB S.A. que debido a la antigüedad de las tuberías de las conexiones de desagüe al estar estas por colapsar o por mal uso por parte de los usuarios es posible que se presenten constantes atoros en una misma conexión ya trabajada por el CONTRATISTA, los que al ser nuevamente reportados para la atención por parte del CONTRATISTA generaran nuevos pagos hacia el CONTRATISTA cuando se verifique que ha logrado restituir nuevamente el flujo normal del tramo de tubería de la conexión domiciliar externa de desagüe atorada y/o eliminado los residuos extraídos de la caja de registro hacia las lagunas de estabilización de SEDALIB S.A. autorizadas y verificada la solución del desatoro de la conexión de desagüe por parte de la supervisión de SEDALIB S.A.

El pago por esta actividad será por unidad de desatoro de conexión de desagüe y dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo a la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

10.01 MOVILIDAD DESATORO DE CONEXIÓN DESAGUE (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

10.02 DESATORO DE CONEXIÓN DESAGUE (UNIDAD)

Partida que considera el desatoro producido por todo cuerpo extraño, sólido suspendido o sedimentado que ocasiona la obstrucción del flujo normal en el tramo de tubería de la conexión domiciliar de desagüe comprendido entre la caja de registro y la red de alcantarillado, usando varillas de acero flexible, u otros medios mecánicos como cucharones y ganchos previa autorización de la supervisión de SEDALIB S.A.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de desatoro de conexión desagüe ejecutado.

10.03 LIMPIEZA, DESINFECCION Y ELIMINACIÓN DESECHOS (UNIDAD)

Partida que considera la limpieza, desinfección del área en contacto con los residuos sólidos, retiro de desechos sólidos de la caja registro de la conexión domiciliar de desagüe y su eliminación inmediata a las lagunas de estabilización que la supervisión de SEDALIB S.A. deberá indicar. La desinfección se realizará con cal viva.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de limpieza, desinfección y eliminación desechos ejecutada.

ACTIVIDAD N°74

B.11 - REPARACION Y/O CAMBIO CAJA DE REGISTRO DESAGÜE (UNIDAD)

"La ejecución de esta actividad se presenta cuando la caja de registro de la conexión domiciliar de desagüe se encuentra averiada y necesita ser reparada y/o cambiada.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo a la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

11.01 MOVILIDAD (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

11.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA (M2)

Partida de corte, rotura y levantamiento de la parte pavimentada afectada por la ocurrencia y en un área que permita efectuar la actividad. Los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento de concreto simple, marco y tapa de caja de registro, o adoquinado o empedrado y acondicionamiento del pavimento extraído a un costado de la zona de trabajo. El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de rotura de pavimento ejecutado.

11.03 INSTALACION SOLADO Y MEDIA CAÑA EN CAJA REGISTRO (UNIDAD)

Partida que comprende la nivelación y apisonado del fondo con material propio, vaciado de concreto FC=100 k/m² de solado de 2" de espesor, que servirá como base a la caja de registro y la construcción de la media caña en caja registro.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de instalación solado y media caña en caja registro ejecutado.

11.04 INSTALACION O REPARACIÓN CAJA REGISTRO DESAGUE (PIEZA)

Partida que comprende el suministro e instalación o reparación de una pieza conformante de la caja registro de desagüe la misma que debe quedar perfectamente nivelada y alineada con las demás piezas conformantes de la caja registro, la altura de cada pieza es por lo general de 25 cm., pero una de ellas puede ser de otra medida para llegar a la altura final requerida.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de piezas de cajas registro desagüe ejecutado.

11.05 INSTALACION MARCO Y TAPA EN CAJA REG. DESAGUE (UNIDAD)

Partida que comprende la instalación y fijación del marco y tapa en la caja de registro. La actividad será dada por realizada, luego de comprobar la nivelación y fijación del marco y tapa, en la respectiva caja de concreto y se utilizará un mortero de cemento: arena (1:2).

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de instalación de marco y tapa en caja registro desagüe ejecutada.

11.06 SUMINISTRO MARCO Y TAPA REGISTRO DESAGUE (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro del Marco y Tapa de concreto para ser usado en la actividad de instalación del marco y tapa en caja registro desagüe.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de marco y tapa registro desagüe ejecutado.

11.07 ELIMINACION DE DESMONTE (UNIDAD)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de eliminación de desmonte ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

11.08 REPOSICION DE VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m. (M2)

Partida de reposición de la vereda afectada con concreto FC=175 K/CM2, con un espesor de 10 cm.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de vereda ejecutada.

ACTIVIDAD N°75

B.12 - REPARACION DE TUBERÍA Y/O ACOMETIDA CONEXIÓN DESAGÜE (UNIDAD)

"La ejecución de esta actividad se presenta cuando la tubería y/o acometida de la conexión domiciliaria de desagüe se encuentra averiada y necesita ser reparada y/o cambiada.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo a la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

12.01 MOVILIDAD (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

12.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA (M2)

"Partida de corte, rotura y levantamiento de la parte pavimentada afectada por la ocurrencia y en un área que permita efectuar la actividad. Los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento asfáltico o de concreto simple o adoquinado o empedrado y acondicionamiento del pavimento extraído a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de rotura de pavimento ejecutado.

12.03 EXCAVACION DE ZANJAS (M3)

"Partida de excavación de zanjas para dejar al descubierto la tubería y/o acometida colapsada, con la finalidad de facilitar su reparación.

La excavación de la zanja debe efectuarse en una longitud y ancho apropiado de acuerdo a la magnitud de la reparación, dependiendo del tipo de suelo, nivel freático y otras circunstancias, de tal manera que permita llegar en forma adecuada a la profundidad para reparar y/o instalar la tubería y/o acometida de la conexión domiciliar de alcantarillado, pudiendo trabajarse manualmente o con apoyo de maquinaria, cuidando de no causar daños en las instalaciones de servicios existentes."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de excavación de zanjas ejecutado.

12.04 RELLENO Y COMPACTACION (M3)

"Partida de relleno y compactación de las zanjas y se harán por medios manuales o con ayuda de maquinaria, con material propio o con material de préstamo, una vez reparada, renovada o instalada la tubería y/o empalme a red colectora.

El relleno se efectuará compactando la primera capa en forma manual cuidando de no introducir cascotes ni piedras u otros sólidos que puedan dañar la tubería, en capas de 0.25 m. y luego con ayuda de un vibro compactador compactar la subrasante con un óptimo contenido de humedad, que permita alcanzar una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación y para los diferentes tipos de terrenos. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de exigir las pruebas de compactación correspondientes. En el caso de vías pavimentadas el relleno se ejecutará hasta el nivel superior que facilite reponer el afirmado."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de relleno y compactación ejecutada.

12.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO (M3)

"Partida de suministro de material de préstamo, cuando no existe material propio para el tapado de la zanja o para reemplazar el material propio de la zanja cuando presenta exceso de humedad y/o material inapropiado (desmonte, suelo gravoso) y/o presencia elevada de sustancias orgánicas en descomposición, etc.

El material de préstamo preferentemente será arena gruesa o fina o afirmado u otro material seleccionado apto para ser usado como relleno de las zanjas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de material de préstamo suministrado.

12.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m. (M2)

Partida de reposición de afirmado, se efectuará en toda el área del pavimento afectado por la excavación de la zanja o por avería a consecuencia de la ocurrencia y en un espesor compactado de 0.20 m. Utilizando compactador mecánico y afirmado en su óptimo contenido de humedad a fin de lograr una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de afirmado ejecutado.

12.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en frío afectada por las acciones de la actividad o por consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

12.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY) (M2)

Partida de aplicación de lechada asfáltica (slurry) en la reposición de la carpeta asfáltica afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando la aplicación de una mezcla de emulsión asfáltica, arena y cemento en el área afectada, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad respectivas.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de aplicación de lechada asfáltica ejecutada.

12.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE $e=0.05$ m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en caliente afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

12.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.10$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=175$ K/CM2, con un espesor de 10 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de Rep. Pav. Rígido y/o vereda ejecutada.

12.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.15$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=175$ K/CM2, con un espesor de 15 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia. En esta partida también se considera la reposición de pavimento rígido con empedrado y/o adoquinado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

12.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.20$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=210$ K/CM2, con un espesor de 20 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

12.13 ELIMINACION DE DESMONTE (M3)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de eliminación de excedentes ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

12.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS (HORA EF.)

Partida de Bombeo en caso haya presencia de grandes volúmenes de agua en las tuberías que no sea posible controlarlos, o presencia de agua al efectuar las zanjas producto de la napa freática, se efectuará su evacuación mediante uso de una motobomba (de 3" o 4" de diámetro) hacia lugares apropiados como son por ejemplo los buzones de alcantarillado cuidando que el agua que se bombee esté libre de sólidos que pudieran afectar a las redes de alcantarillado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de horas efectivas de bombeo ejecutado.

12.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS (M2)

Esta partida se empleará en caso haya presencia de Napa freática o por la profundidad de la zanja o por el material poco consistente del suelo que haga peligrar la integridad de los trabajadores, se procederá a entibar la Zanja en toda el área requerida.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de entibado y desentibado de zanjas ejecutado.

12.16 INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 6" (ML)

Partida de instalación o cambio de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC 6" S-20. Esta partida se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria que garantice la continuidad del servicio de la conexión domiciliaría de alcantarillado y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC 6" ejecutada.

12.17 EMPALME A TUBERÍA 6" O CAJA EXISTENTE (UNIDAD)

Partida de empalme de la tubería recién instalada a la tubería existente de 6" o a caja registro existente de la conexión domiciliaria, directamente o por medio de un dado de anclaje de concreto de medidas necesarias para no permitir filtraciones y que los esfuerzos derivados de la presión de las aguas servidas sean absorbidos por el terreno y con una dosificación que asegure una resistencia mínima de 100 kg/cm².

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de empalme a tubería 6" o caja existente ejecutada.

12.18 EMPALME O REPARACIÓN A RED COLECTORA (UNIDAD)

Partida de empalme o reparación a red colectora de la tubería de la conexión domiciliaria 6" mediante una cachimba PVC de 8"x6" o 10"x6" o 12"x 6" o 14"x6" y/o dado de anclaje de concreto de medidas necesarias para no permitir filtraciones y que los esfuerzos derivados de la presión de las aguas servidas sean absorbidos por el terreno y con una dosificación que asegure una resistencia mínima de 100 kg/cm².

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de empalme o reparación a red colectora ejecutada.

ACTIVIDAD N°76

B.13 - CAMBIO DE MARCO Y TAPA DE CAJA REGISTRO DESAGÜE (UNIDAD)

"La ejecución de esta actividad se presenta cuando el marco y tapa de la caja registro de la conexión domiciliaria de desagüe se encuentra averiada y necesita ser cambiada.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo a la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:

La descripción de las partidas consideradas en las actividades de REPARACIÓN DE CONEXIÓN PREDIAL DE DESAGÜE es la siguiente:"

13.01 MOVILIDAD (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

13.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA (M2)

Partida de corte, rotura y levantamiento de la parte pavimentada afectada por la ocurrencia y en un área que permita efectuar la actividad. Los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento de concreto simple, marco y tapa de caja de registro, o adoquinado o empedrado y acondicionamiento del pavimento extraído a un costado de la zona de trabajo. El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de rotura de pavimento ejecutado.

13.03 INSTALACION MARCO Y TAPA EN CAJA REG. DESAGUE (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro e instalación o reparación de una pieza conformante de la caja registro de desagüe la misma que debe quedar perfectamente nivelada y alineada con las demás piezas conformantes de la caja registro, la altura de cada pieza es por lo general de 25 cm., pero una de ellas puede ser de otra medida para llegar a la altura final requerida.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de piezas de cajas registro desagüe ejecutado.

13.04 SUMINISTRO MARCO Y TAPA REGISTRO DESAGUE (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro del Marco y Tapa de concreto para ser usado en la actividad de instalación del marco y tapa en caja registro desagüe.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de suministro de marco y tapa registro desagüe ejecutado.

13.05 ELIMINACION DE DESMONTE (UNIDAD)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de eliminación de desmonte ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

13.06 REPOSICION DE VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m. (M2)

Partida de reposición de la vereda afectada con concreto FC=175 K/CM2, con un espesor de 10 cm.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de vereda ejecutada.

ACTIVIDAD N°77

B.14 - CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN BUZONES ALCANTARILLADO (UNIDAD)

"La ejecución de esta actividad se presenta cuando se requiere construir o reparar un buzón de diámetros interiores de 1.20 m., 1.50 m. o cámaras de inspección de otras medidas ubicadas en las redes de alcantarillado.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo a la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

14.01 MOVILIDAD CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN DE BUZONES (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

14.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA (M2)

"Partida de corte, rotura y levantamiento de la parte pavimentada afectada por la ocurrencia y en un área que permita efectuar la actividad. Los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento asfáltico o de concreto simple o adoquinado o empedrado y acondicionamiento del pavimento extraído a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de rotura de pavimento ejecutado.

14.03 EXCAVACION DE ZANJAS (M3)

Partida excavación en un área y altura de medidas necesarias para la instalación del nuevo techo y/o construcción y/o reparación del buzón y/o cámara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de excavación de zanjas realmente ejecutado.

14.04 RELLENO Y COMPACTACION (M3)

"Partida de relleno y compactación de las zanjas, se harán por medios manuales o con ayuda de maquinaria, con material propio o con material de préstamo, una vez construido o reparado el buzón.

El relleno se efectuará compactando la primera capa en forma manual cuidando de no introducir cascotes ni piedras u otros sólidos que puedan dañar la tubería, en capas de 0.25 m. y luego con ayuda de un vibro compactador compactar la subrasante con un óptimo contenido de humedad, que permita alcanzar una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación y para los diferentes tipos de terrenos. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de exigir las pruebas de compactación correspondientes. En el caso de vías pavimentadas el relleno se ejecutará hasta el nivel superior que facilite reponer el afirmado."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de relleno y compactación ejecutada.

14.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO (M3)

"Partida de suministro de material de préstamo, cuando no existe material propio para el tapado de la zanja o para reemplazar el material propio de la zanja cuando presenta exceso de humedad y/o material inapropiado (desmonte, suelo gravoso) y/o presencia elevada de sustancias orgánicas en descomposición, etc.

El material de préstamo preferentemente será arena gruesa o fina o afirmado u otro material seleccionado apto para ser usado como relleno de las zanjas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de material de préstamo suministrado.

14.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m. (M2)

Partida de reposición de afirmado, se efectuará en toda el área del pavimento afectado por la excavación de la zanja o por avería a consecuencia de la ocurrencia y en un espesor compactado de 0.20 m. Utilizando compactador mecánico y afirmado en su óptimo contenido de humedad a fin de lograr una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de afirmado ejecutado.

14.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en frío afectada por las acciones de la actividad o por consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

14.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY) (M2)

Partida de aplicación de lechada asfáltica (slurry) en la reposición de la carpeta asfáltica afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando la aplicación de una mezcla de emulsión asfáltica, arena y cemento en el área afectada, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad respectivas.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de aplicación de lechada asfáltica ejecutada.

14.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en caliente afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

14.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=175 K/CM2, con un espesor de 10 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de Rep. Pav. Rígido y/o vereda ejecutada.

14.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=175 K/CM2, con un espesor de 15 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia. En esta partida también se considera la reposición de pavimento rígido con empedrado y/o adoquinado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

14.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=210 K/CM2, con un espesor de 20 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

14.13 ELIMINACION DE DESMONTE (M3)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de eliminación de excedentes ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

14.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS (HORA EF.)

Partida de Bombeo en caso haya presencia de grandes volúmenes de agua en las tuberías que no sea posible controlarlos, o presencia de agua al efectuar las zanjas producto de la napa freática, se efectuará su evacuación mediante uso de una motobomba (de 3" o 4" de diámetro) hacia lugares apropiados como son por ejemplo los buzones de alcantarillado cuidando que el agua que se bombee esté libre de sólidos que pudieran afectar a las redes de alcantarillado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de horas efectivas de bombeo ejecutado.

14.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS (M2)

Esta partida se empleará en caso haya presencia de Napa freática o por la profundidad de la zanja o por el material poco consistente del suelo que haga peligrar la integridad de los trabajadores, se procederá a entibar la Zanja en toda el área requerida.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de entibado y desentibado de zanjas ejecutado.

14.16 SOLADO DE BUZON $e=0.20M$. Y MEDIA CAÑA $FC=210 K/CM^2$ (M3)

Partida que comprende la nivelación y apisonado del fondo excavado con material propio, vaciado de concreto $FC=210 k/m^2$ de solado de 0.20 metros de espesor, que servirá como base al buzón o cámara de inspección y la construcción de la media caña en fondo de buzón o cámara de inspección.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de solado de buzón y media caña con concreto $FC=210 k/cm^2$ ejecutado.

14.17 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO FUSTE (M2)

Partida que comprende el encofrado y desencofrado que permitirán dar la forma cara vista (lisa) interiormente al buzón o cámara de inspección en un área y altura necesarias para su construcción, los encofrados a utilizar deben ser metálicas o de madera acondicionada para un acabado tipo cara vista. Debe tenerse en cuenta que el espesor final de buzón o cámara de inspección debe ser de 0.20 metros.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de encofrado ejecutado.

14.18 CUERPO DE BUZON CONCRETO $FC=210 K/CM^2$ $e=0.20 m$. (M3)

Partida que comprende el vaciado del cuerpo del buzón o cámara de inspección con concreto $FC=210 k/cm^2$ y un espesor de pared de 0.20 metros, con acabado cara vista y de acuerdo a las medidas del encofrado ejecutado para llegar a las dimensiones requeridas en el sistema de alcantarillado existente.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de cuerpo de buzón concreto $FC=210 k/cm^2$ ejecutado.

14.19 INSTALACION DE TECHO BUZON STANDARD (M2)

Partida que comprende la instalación de un techo de buzón prefabricado, que debe de ser asentado sobre el cuerpo del buzón o cámara de inspección con mortero de cemento y arena 1:2 y quedar perfectamente nivelado con el nivel del pavimento o superficie existente.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de instalación de techo de buzón standard ejecutado.

14.20 SUMINISTRO DE TECHO BUZON STANDARD (M2)

"Partida que comprende el suministro del Techo Buzón Standard de concreto armado prefabricado con seguro de Tapa antirrobo, que debe tener como mínimo, una resistencia $f'c= 210 kg/cm^2$, espesor de 0.20 m y fabricado con cemento tipo MS. o cemento tipo V, marco de fierro fundido y tapa de concreto armado con seguro de tapa antirrobo, para ser usado en la actividad de instalación de techo buzón standard.

El diámetro del techo de buzón standard debe corresponder al diámetro exterior del buzón o medidas externas de la cámara de inspección."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados del suministro de techo buzón standard ejecutado.

14.21 DEMOLICION DE TECHO Y/O CUERPO Y/O SOLADO DE BUZÓN EXISTENTE (M3)

Partida que consiste en demoler el concreto existente deteriorado, de ser necesario se tiene que emplear un equipo como martillo eléctrico.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por el volumen de metro cúbico de concreto demolido

ACTIVIDAD N°78

B.15 - REPOSICIÓN DE TECHO DE BUZÓN DE ALCANTARILLADO (UNIDAD)

"La ejecución de esta actividad se presenta cuando se requiere hacer la reposición de un techo de buzón, que se encuentra en mal estado o hace falta su instalación en las redes de alcantarillado.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo a la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:

La descripción de las partidas consideradas en las actividades de BUZONES es la siguiente:"

15.01 MOVILIDAD CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN DE BUZONES (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

15.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA (M2)

"Partida de corte, rotura y levantamiento de la parte pavimentada afectada por la ocurrencia y en un área que permita efectuar la actividad. Los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento asfáltico o de concreto simple o adoquinado o empedrado y acondicionamiento del pavimento extraído a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de rotura de pavimento ejecutado.

15.03 EXCAVACION DE ZANJAS (M3)

Partida excavación en un área y altura de medidas necesarias para la instalación del nuevo techo y/o construcción y/o reparación del buzón y/o cámara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de excavación de zanjas realmente ejecutado.

15.04 RELLENO Y COMPACTACION (M3)

"Partida de relleno y compactación de las zanjas, se harán por medios manuales o con ayuda de maquinaria, con material propio o con material de préstamo, una vez construido o reparado el buzón.

El relleno se efectuará compactando la primera capa en forma manual cuidando de no introducir cascotes ni piedras u otros sólidos que puedan dañar la tubería, en capas de 0.25 m. y luego con ayuda de un vibro compactador compactar la subrasante con un óptimo contenido de humedad, que permita alcanzar una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación y para los diferentes tipos de terrenos. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de exigir las pruebas de compactación correspondientes. En el caso de vías pavimentadas el relleno se ejecutará hasta el nivel superior que facilite reponer el afirmado."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de relleno y compactación ejecutada.

15.05 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m. (M2)

Partida de reposición de afirmado, se efectuará en toda el área del pavimento afectado por la excavación de la zanja o por avería a consecuencia de la ocurrencia y en un espesor compactado de 0.20 m. Utilizando compactador mecánico y afirmado en su óptimo contenido de humedad a fin de lograr una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de afirmado ejecutado.

15.06 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO $e=0.05$ m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en frío afectada por las acciones de la actividad o por consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

15.07 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY) (M2)

Partida de aplicación de lechada asfáltica (slurry) en la reposición de la carpeta asfáltica afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando la aplicación de una mezcla de emulsión asfáltica, arena y cemento en el área afectada, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad respectivas.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de aplicación de lechada asfáltica ejecutada.

15.08 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE $e=0.05$ m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en caliente afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

15.09 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.10$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=175$ K/CM2, con un espesor de 10 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de Rep. Pav. Rígido y/o vereda ejecutada.

15.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.15$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=175$ K/CM2, con un espesor de 15 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia. En esta partida también se considera la reposición de pavimento rígido con empedrado y/o adoquinado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

15.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=210$ K/CM2 $e=0.20$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=210$ K/CM2, con un espesor de 20 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

15.12 ELIMINACION DE DESMONTE (M3)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de eliminación de excedentes ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

15.13 INSTALACION DE TECHO BUZON STANDARD (M2)

Partida que comprende la instalación de un techo de buzón prefabricado, que debe de ser asentado sobre el cuerpo del buzón o cámara de inspección con mortero de cemento y arena 1:2 y quedar perfectamente nivelado con el nivel del pavimento o superficie existente.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de instalación de techo de buzón standard ejecutado.

15.14 SUMINISTRO DE TECHO BUZON STANDARD (M2)

"Partida que comprende el suministro del Techo Buzón Standard de concreto armado prefabricado con seguro de Tapa antirrobo, que debe tener como mínimo, una resistencia $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$, espesor de 0.20 m y fabricado con cemento tipo MS. o cemento tipo V, marco de fierro fundido y tapa de concreto armado con seguro de tapa antirrobo, para ser usado en la actividad de instalación de techo buzón standard.

El diámetro del techo de buzón standard debe corresponder al diámetro exterior del buzón o medidas externas de la cámara de inspección."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados del suministro de techo buzón standard ejecutado.

15.15 DEMOLICION DE TECHO Y/O CUERPO Y/O SOLADO DE BUZÓN EXISTENTE (M3)

Partida que consiste en demoler el concreto existente deteriorado, de ser necesario se tiene que emplear un equipo como martillo eléctrico.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por el volumen de metro cúbico de concreto demolido

ACTIVIDAD N°79

B.16 - CAMBIO DE MARCO Y/O TAPA DE BUZÓN (UNIDAD)

"La ejecución de esta actividad se presenta cuando se requiere hacer el cambio de marco y tapa de buzón, que se encuentra en mal estado o hace falta su instalación en los techos de buzones de las redes de alcantarillado.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo a la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

16.01 MOVILIDAD (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

16.02 DEMOLICIÓN Y/O EXTRACCIÓN DE MARCO Y/O TAPA DETERIORADO (UNIDAD)

Partida que considera la demolición y/o extracción del marco y/o la tapa deteriorado a ser reemplazado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de demolición y/o extracción de marco y/o tapa deteriorado ejecutado.

16.03 ELIMINACION DE DESMONTE (UNIDAD)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de eliminación de desmonte ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

16.04 INSTALACIÓN MARCO DE FE. FDO. PARA BUZÓN (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro y la instalación del marco y tapa de buzón de FE. FDO. antirrobo en el techo existente previamente acondicionado para tal fin. La actividad será dada por realizada, luego de comprobar la nivelación del marco FE. FDO con el pavimento o superficie existente y la fijación mediante concreto FC=210 k/cm².

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de instalación de marco buzón FE. FDO. Y tapa ejecutado.

16.05 INSTALACION DE TAPA DE BUZON STANDARD (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro y la instalación de tapa de buzón Standard de concreto reforzado en el marco de buzón del techo existente. La actividad será dada por realizada, luego de comprobar la correcta nivelación y sellado de la tapa al marco de buzón con mortero de cemento y yeso.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de instalación de tapa de buzón Standard ejecutado.

16.06 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM² (UNIDAD)

Partida de reposición de pavimento, se efectuará en toda el área del pavimento afectado por la instalación del marco y tapa del buzón, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido, reposición de concreto del techo de buzón y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado de ser el caso.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento ejecutado.

ACTIVIDAD N°80**B.17 - CAMBIO DE TAPA DE BUZÓN (UNIDAD)**

"La ejecución de esta actividad se presenta cuando se requiere hacer el cambio de tapa de buzón, que se encuentra en mal estado o hace falta su instalación en los marcos de techos de buzones de las redes de alcantarillado.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo a la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:

La descripción de las partidas consideradas en las actividades de CAMBIO DE MARCO Y/O TAPA DE BUZÓN es la siguiente:"

17.01 MOVILIDAD (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

17.02 ELIMINACION DE DESMONTE (UNIDAD)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de eliminación de desmonte ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

17.03 INSTALACION DE TAPA DE BUZON STANDARD (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro y la instalación de tapa de buzón Standard de concreto reforzado en el marco de buzón del techo existente. La actividad será dada por realizada, luego de comprobar la correcta nivelación y sellado de la tapa al marco de buzón con mortero de cemento y yeso.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de unidades de instalación de tapa de buzón Standard ejecutado.

ACTIVIDAD N°81

B.18 - LIMPIEZA DE BUZON DESARENADOR (UNIDAD)

"La ejecución de esta actividad se requerirá cuando se identifique que un buzón de retención de sólidos, se encuentra colmatado.

Se aislará el buzón a limpiar, taponeando el buzón aguas arriba, para luego proceder a la limpieza del buzón extrayendo los residuos sólidos en forma manual o con empleo de equipos de succión hidráulica adecuados e implementos de seguridad personal.

Se procederá a la eliminación inmediata de los residuos sólidos extraídos hacia las lagunas de estabilización que la supervisión de SEDALIB S.A. deberá indicar.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo a la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

18.01 MOVILIDAD PERSONAL Y EQUIPO (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

18.02 EXTRACCION Y ELIMINACIÓN DE DESECHOS DE BUZONES (M3)

Partida que considera la extracción de los residuos sólidos retenidos y que colmatan el buzón desarenador ejecutándolo en forma manual o con empleo de equipos de succión hidráulica y la eliminación inmediata de los desechos o residuos sólidos extraídos del buzón desarenador hacia las lagunas de estabilización que la supervisión de SEDALIB S.A. deberá indicar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de extracción de sólidos ejecutado.

18.03 LIMPIEZA Y DESINFECCION AREA DE TRABAJO (UNIDAD)

Partida que considera la limpieza y desinfección del área de trabajo expuesta en la ejecución de la extracción de los residuos sólidos del buzón desarenador, usando para tal efecto cal viva en la cantidad necesaria.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de eliminación de desmonte ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

ACTIVIDAD N°82

B.19 - LIMPIEZA DE CÁMARA DE AGUAS SERVIDAS (UNIDAD)

"La ejecución de esta actividad se requerirá cuando se requiera hacer una limpieza a una cámara de aguas servidas por encontrarse colmatada.

Se trabajará preferentemente en la noche porque a esa hora disminuye enormemente el caudal de aguas servidas que llega a la cámara y/o, taponeando el buzón aguas arriba previo monitoreo constante para evitar el rebalse de los buzones que provoque inundaciones, para luego proceder a la limpieza de la cámara extrayendo los residuos sólidos en forma manual o con empleo de equipos de succión hidráulica adecuados e implementos de seguridad personal.

Se procederá a la eliminación inmediata de los residuos sólidos extraídos hacia las lagunas de estabilización que la supervisión de SEDALIB S.A. deberá indicar.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo con la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

19.01 MOVILIDAD PERSONAL Y EQUIPO (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

19.02 EXTRACCION Y ELIMINACIÓN DE DESECHOS (M3)

Partida que considera la extracción de los residuos sólidos retenidos y que colmatan la cámara de aguas servidas, ejecutándolo en forma manual o con empleo de equipos de succión hidráulica e implementos de seguridad personal y la eliminación inmediata de los desechos o residuos sólidos extraídos de la cámara de aguas servidas hacia las lagunas de estabilización que la supervisión de SEDALIB S.A. deberá indicar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de extracción de sólidos ejecutado.

19.03 LIMPIEZA Y DESINFECCION AREA DE TRABAJO (UNIDAD)

Partida que considera la limpieza y desinfección del área de trabajo expuesta en la ejecución de la extracción de los residuos sólidos de la cámara de aguas servidas, usando para tal efecto cal viva en la cantidad necesaria.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de eliminación de desmonte ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

ACTIVIDAD N°83

B.20 - LIMPIEZA DE COLECTORES CON MAQUINA DE BALDES (TRAMO)

"La ejecución de esta actividad consiste en realizar limpieza de los colectores existentes con máquinas de baldes proporcionada por SEDALIB S.A., como parte de la recuperación y mejoramiento de las condiciones hidráulicas de las redes y así cumplir con los programas de Mantenimiento del Sistema de Alcantarillado.

El programa de limpieza será alcanzado por SEDALIB SA, el reporte de la información de los trabajos realizados será alcanzado en forma diaria, por el Contratista.

La actividad consiste en ubicar el tramo a limpiar (Buzones), de ser necesario aislamiento temporal del tramo mediante tapones, desatoro del tramo y limpieza de buzón de ser necesario, preparación e instalación de la máquina de balde al pie de los buzones del tramo a limpiar, operar la máquina e iniciar limpieza.

Extraer los sedimentos y embolsarlos en sacos de polietileno herméticos depositarlos en la movilidad para su eliminación inmediata hacia las lagunas de estabilización que la supervisión de SEDALIB S.A. deberá indicar y durante el proceso se aplicará cal viva sobre los sedimentos mientras dure la limpieza.

Y finalmente luego de verificar que el tramo ha quedado limpio retirar el equipo de máquina de baldes del tramo limpiado.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo con la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:

SEDALIB S A previo inventario le entregará al CONTRATISTA el equipo completo operativo de las máquinas de balde y de los accesorios que la conforman (cable, baldes de arrastre de diámetros de 4",6",8",10",12" y puerco espín de Ø 8", 10", 12" y cadena de arrastre etc.) y El CONTRATISTA a su costo se hará cargo del mantenimiento preventivo y correctivo de dichos equipos, el que será devuelto al final del servicio en condiciones de operatividad. Al inicio del servicio nuestro personal los instruirá sobre las modalidades de operación del equipo y las actividades de mantenimiento a efectuar."

20.01 TRASLADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO (ML)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

20.02 LIMPIEZA TUBERÍAS CON MÁQUINA DE BALDES DE SEDALIB SA. (ML)

"Partida que consiste en ubicar el tramo a limpiar (Buzones), de ser necesario aislamiento temporal del tramo mediante tapones, desatoro del tramo y limpieza de buzón de ser necesario, preparación e instalación de la máquina de balde al pie de los buzones del tramo a limpiar, operar la máquina e iniciar limpieza.

Y finalmente luego de verificar que el tramo ha quedado limpio retirar el equipo de máquina de baldes del tramo limpiado."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales del tramo limpiado, medido entre ejes de los buzones que limitan el tramo.

20.03 EXTRACCIÓN Y ELIMINACIÓN DESECHOS DE BUZONES (M3)

Partida que consiste en la limpieza y retiro de los sedimentos o residuos sólidos del interior de los buzones del tramo en ejecución de limpieza de tuberías con máquina de baldes extrayendo los sedimentos y embolsándolos en sacos de polietileno herméticos para la eliminación inmediata de esos desechos hacia las lagunas de estabilización que la supervisión de SEDALIB S.A. deberá indicar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de limpieza y retiro de sedimentos del interior del buzón ejecutado.

20.04 LIMPIEZA Y DESINFECCION AREA DE TRABAJO (UNIDAD)

Partida que considera la limpieza y desinfección del área de trabajo expuesta en la ejecución de la extracción de los residuos sólidos del buzón, usando para tal efecto cal viva en la cantidad necesaria.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de eliminación de desmonte ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

ACTIVIDAD N°84

B.21 - LIMPIEZA DE BUZON CONVENCIONAL (UNIDAD)

"La ejecución de esta actividad se requerirá cuando se identifique que un buzón convencional (no es desarenador), se encuentra colmatado.

Si fuera necesario se podrá aislar el buzón a limpiar, taponeando el buzón aguas arriba, para luego proceder a la limpieza del buzón extrayendo los residuos sólidos en forma manual o con empleo de equipos de succión hidráulica adecuados e implementos de seguridad personal.

Se procederá a la eliminación inmediata de los residuos sólidos extraídos hacia las lagunas de estabilización que la supervisión de SEDALIB S.A. deberá indicar.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo a la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

21.01 MOVILIDAD PERSONAL Y EQUIPO (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

21.02 LIMPIEZA DE BUZONES Y ELIMINACIÓN DESECHOS (M3)

Partida que considera la extracción de los residuos sólidos que colmatan el buzón convencional, ejecutándose en forma manual o con empleo de equipos de succión hidráulica e implementos de seguridad personal y su eliminación inmediata de los desechos o residuos sólidos extraídos del buzón hacia las lagunas de estabilización que la supervisión de SEDALIB S.A. deberá indicar.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de limpieza de buzones y eliminación de desechos o residuos sólidos ejecutado.

21.03 LIMPIEZA Y DESINFECCION AREA DE TRABAJO (UNIDAD)

Partida que considera la limpieza y desinfección del área de trabajo expuesta en la ejecución de la extracción de los residuos sólidos del buzón, usando para tal efecto cal viva en la cantidad necesaria.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

ACTIVIDAD N°85

B.22 - UBICACIÓN DE BUZONES Y/O COLECTORES (UNIDAD)

"La ejecución de esta actividad se requerirá cuando se trate de identificar buzones y/o colectores que no estén visibles o no se conozcan su ubicación.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo con la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

22.01 MOVILIDAD (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

22.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA (M2)

"Partida de corte, rotura y levantamiento de la parte pavimentada afectada por la ocurrencia y en un área que permita efectuar la actividad. Los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento asfáltico o de concreto simple o adoquinado o empedrado y acondicionamiento del pavimento extraído a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de rotura de pavimento ejecutado.

22.03 EXCAVACION DE ZANJAS (M3)

"Partida de excavación de zanjas en una longitud, ancho y profundidad que permita encontrar la ubicación del buzón a identificar.

El ejecutor del servicio debe asegurarse de no perturbar el normal tránsito peatonal y/o vehicular."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de excavación de zanjas ejecutado.

22.04 RELLENO Y COMPACTACIÓN (M3)

"Partida de relleno y compactación de las zanjas y se harán por medios manuales o con ayuda de maquinaria, con material propio o con material de préstamo, una vez ubicado el buzón.

El relleno se efectuará compactando la primera capa en forma manual cuidando de no introducir cascotes ni piedras u otros sólidos que puedan dañar la tubería, en capas de 0.25 m. y luego con ayuda de un vibro compactador compactar la subrasante con un óptimo contenido de humedad, que permita alcanzar una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación y para los diferentes tipos de terrenos. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de exigir las pruebas de compactación correspondientes. En el caso de vías pavimentadas el relleno se ejecutará hasta el nivel superior que facilite reponer el afirmado."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de relleno y compactación ejecutada.

22.05 REPOSICION DE AFIRMADO $e=0.20$ m. (M2)

Partida de reposición de afirmado, se efectuará en toda el área del pavimento afectado por la excavación de la zanja o por avería a consecuencia de la ocurrencia y en un espesor compactado de 0.20 m. Utilizando compactador mecánico y afirmado en su óptimo contenido de humedad a fin de lograr una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de afirmado ejecutado.

22.06 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO $e=0.05$ m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en frío afectada por las acciones de la actividad o por consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

22.07 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY) (M2)

Partida de aplicación de lechada asfáltica (slurry) en la reposición de la carpeta asfáltica afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando la aplicación de una mezcla de emulsión asfáltica, arena y cemento en el área afectada, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad respectivas.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de aplicación de lechada asfáltica ejecutada.

22.08 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE $e=0.05$ m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en caliente afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

22.09 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=175 K/CM2, con un espesor de 10 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de Rep. Pav. Rígido y/o vereda ejecutada.

22.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=175 K/CM2, con un espesor de 15 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia. En esta partida también se considera la reposición de pavimento rígido con empedrado y/o adoquinado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

22.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=210 K/CM2, con un espesor de 20 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

22.12 ELIMINACION DE DESMONTE (M3)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de eliminación de excedentes ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

ACTIVIDAD NUMEROS 86-87-88-89-90-91-92-93-94

B.23.01 - B.23.09 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE DE 3", 4", 6", 8", 10", 12", 14", 16" Y 20" (REPARACION)

ACTIVIDAD N°86-B.23.01, ACTIVIDAD N°87-B.23.02, ACTIVIDAD N°88-B.23.03, ACTIVIDAD N°89-B.23.04, ACTIVIDAD N°90-B.23.05, ACTIVIDAD N°91-B.23.06, ACTIVIDAD N°92-B.23.07, ACTIVIDAD N°93-B.23.08, ACTIVIDAD N°94-B.23.09

"La ejecución de estas actividades se presenta cuando la tubería de la línea de impulsión de desagüe de cualquiera de los diámetros especificados (3", 4", 6", 8", 10", 12", 14", 16" y 20") ha sufrido rotura: transversal, longitudinal o por otras fallas; que comprometa la estructura del tubo que se reparará colocando acoples flexibles, tubería y accesorios en la cantidad necesaria, que devuelva y garantice la continuidad del servicio.

Las partidas de esta actividad también pueden emplearse para el Mejoramiento del Sistema de la línea de impulsión de desagüe, como adecuaciones, sondeo o por arenamiento.

Se presentan trabajos que, por su envergadura, ya sea por dimensiones del movimiento de tierras o por diámetros u otros imprevistos, tienen que coordinarse con SEDALIB S.A. para ver el momento adecuado para evitar las interrupciones en el servicio a la población.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo con la cantidad y al precio pactado por cada partida y son las siguientes:"

23.01 MOVILIDAD REPARACIÓN LÍNEA DE IMPULSIÓN DESAGUE (UNIDAD)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

23.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA (M2)

"Partida de corte, rotura y levantamiento de la parte pavimentada afectada por la ocurrencia y en un área que permita efectuar la actividad. Los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento asfáltico o de concreto simple o adoquinado o empedrado y acondicionamiento del pavimento extraído a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de rotura de pavimento ejecutado.

23.03 EXCAVACION DE ZANJAS (M3)

"Partida de excavación de zanjas para dejar al descubierto la tubería colapsada, o los accesorios defectuosos con la finalidad de facilitar su reparación o para el mejoramiento de las redes.

La excavación de la zanja debe efectuarse en una longitud, ancho y profundidad apropiada de acuerdo con la magnitud de la reparación o mejoramiento dependiendo del tipo de suelo, nivel freático y otras circunstancias, de tal manera que permita llegar en forma segura a la profundidad requerida para reparar la tubería de agua, pudiendo trabajarse manualmente o con apoyo de maquinaria, cuidando de no causar daños en las instalaciones de servicios existentes.

El ejecutor del servicio debe tratar de minimizar los cambios del normal tránsito peatonal y/o vehicular de ser posible, para lo cual en coordinación con la supervisión gestionar con la municipalidad correspondiente.

La partida quedará terminada cuando se ha llegado a descubrir la tubería por reparar o se descubra el terreno para el mejoramiento de las redes de agua y se encuentre en condiciones óptimas para su reparación y/o mejoramiento."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de excavación de zanjas realmente ejecutado.

23.04 RELLENO Y COMPACTACION (M3)

"Partida de relleno y compactación de las zanjas y se harán por medios manuales o con ayuda de maquinaria, con material propio o con material de préstamo, una vez reparada, renovada o instalada la tubería de alcantarillado.

El relleno se efectuará compactando la primera capa en forma manual cuidando de no introducir cascotes ni piedras u otros sólidos que puedan dañar la tubería, en capas de 0.25 m. y luego con ayuda de un vibro compactador compactar la subrasante con un óptimo contenido de humedad, que permita alcanzar una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación y para los diferentes tipos de terrenos. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de exigir las pruebas de compactación correspondientes. En el caso de vías pavimentadas el relleno se ejecutará hasta el nivel superior que facilite reponer el afirmado."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de relleno y compactación ejecutada.

23.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO (M3)

"Partida de suministro de material de préstamo, cuando no existe material propio para el tapado de la zanja o para reemplazar el material propio de la zanja cuando presenta exceso de humedad y/o material inapropiado (desmonte, suelo gravoso) y/o presencia elevada de sustancias orgánicas en descomposición, etc.

El material de préstamo preferentemente será arena gruesa o fina o afirmado u otro material seleccionado apto para ser usado como relleno de las zanjas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de material de préstamo suministrado.

23.06 REPOSICION DE AFIRMADO $e=0.20$ m. (M2)

Partida de reposición de afirmado, se efectuará en toda el área del pavimento afectado por la excavación de la zanja o por avería a consecuencia de la ocurrencia y en un espesor compactado de 0.20 m. Utilizando compactador mecánico y afirmado en su óptimo contenido de humedad a fin de lograr una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de afirmado ejecutado.

23.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO $e=0.05$ m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en frío afectada por las acciones de la actividad o por consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

23.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY) (M2)

Partida de aplicación de lechada asfáltica (slurry) en la reposición de la carpeta asfáltica afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando la aplicación de una mezcla de emulsión asfáltica, arena y cemento en el área afectada, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad respectivas.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de aplicación de lechada asfáltica ejecutada.

23.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE $e=0.05$ m. (M2)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en caliente afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia, abarcando perfilado, imprimación, asfaltado, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición carpeta asfáltica ejecutada.

23.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.10$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=175$ K/CM2, con un espesor de 10 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de Rep. Pav. Rígido y/o vereda ejecutada.

23.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.15$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto $FC=175$ K/CM2, con un espesor de 15 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia. En esta partida también se considera la reposición de pavimento rígido con empedrado y/o adoquinado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

23.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=210$ K/CM2 $e=0.20$ m. (M2)

Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=210 K/CM2, con un espesor de 20 cm. afectada por las acciones de la actividad o por avería a consecuencia de la ocurrencia

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

23.13 ELIMINACION DE DESMONTE (M3)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de eliminación de excedentes ejecutado, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

23.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS (HORA EF.)

Partida de Bombeo en caso haya presencia de grandes volúmenes de agua en las tuberías que no sea posible controlarlos, o presencia de agua al efectuar las zanjas producto de la napa freática, se efectuará su evacuación mediante uso de una motobomba (de 3" o 4" de diámetro) hacia lugares apropiados como son por ejemplo los buzones de alcantarillado cuidando que el agua que se bombee esté libre de sólidos que pudieran afectar a las redes de alcantarillado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de horas efectivas de bombeo ejecutado.

23.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS (M2)

Esta partida se empleará en caso haya presencia de Napa freática o por la profundidad de la zanja o por el material poco consistente del suelo que haga peligrar la integridad de los trabajadores, se procederá a entibar la Zanja en toda el área requerida.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de entibado y desentibado de zanjas ejecutado.

23.16 INSTALACION TUBERIA PVC 3" PN-10 (ML)

"Partida de instalación de tubería PVC-PN-10, en la cantidad y diámetro que se requiera para cambiar o instalar 3" y debidamente acreditada su calidad. Debe tenerse cuidado de no contaminar el sistema de agua potable mientras se realiza la instalación de la tubería.

El servicio se considera concluido cuando la tubería afectada ha quedado debidamente instalada sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas, la longitud de reparación debe ser tal que garantice un buen resultado en la reparación efectuada."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

23.17 INSTALACION TUBERIA PVC 4" PN-10 (ML)

"Partida de instalación de tubería PVC-PN-10, en la cantidad y diámetro que se requiera para cambiar o instalar 4" y debidamente acreditada su calidad. Debe tenerse cuidado de no contaminar el sistema de agua potable mientras se realiza la instalación de la tubería.

El servicio se considera concluido cuando la tubería afectada ha quedado debidamente instalada sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas, la longitud de reparación debe ser tal que garantice un buen resultado en la reparación efectuada."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

23.18 INSTALACION TUBERIA PVC 6" PN-10 (ML)

"Partida de instalación de tubería PVC-PN-10, en la cantidad y diámetro que se requiera para cambiar o instalar 6" y debidamente acreditada su calidad. Debe tenerse cuidado de no contaminar el sistema de agua potable mientras se realiza la instalación de la tubería.

El servicio se considera concluido cuando la tubería afectada ha quedado debidamente instalada sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas, la longitud de reparación debe ser tal que garantice un buen resultado en la reparación efectuada."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

23.19 INSTALACION TUBERIA PVC 8" PN-10 (ML)

"Partida de instalación de tubería PVC-PN-10, en la cantidad y diámetro que se requiera para cambiar o instalar 8" y debidamente acreditada su calidad. Debe tenerse cuidado de no contaminar el sistema de agua potable mientras se realiza la instalación de la tubería.

El servicio se considera concluido cuando la tubería afectada ha quedado debidamente instalada sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas, la longitud de reparación debe ser tal que garantice un buen resultado en la reparación efectuada."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

23.20 INSTALACION TUBERIA PVC 10" PN-10 (ML)

"Partida de instalación de tubería PVC-PN-10, en la cantidad y diámetro que se requiera para cambiar o instalar 10" y debidamente acreditada su calidad. Debe tenerse cuidado de no contaminar el sistema de agua potable mientras se realiza la instalación de la tubería.

El servicio se considera concluido cuando la tubería afectada ha quedado debidamente instalada sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas, la longitud de reparación debe ser tal que garantice un buen resultado en la reparación efectuada."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

23.21 INSTALACION TUBERIA PVC 12" PN-10 (ML)

"Partida de instalación de tubería PVC-PN-10, en la cantidad y diámetro que se requiera para cambiar o instalar 12" y debidamente acreditada su calidad. Debe tenerse cuidado de no contaminar el sistema de agua potable mientras se realiza la instalación de la tubería.

El servicio se considera concluido cuando la tubería afectada ha quedado debidamente instalada sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas, la longitud de reparación debe ser tal que garantice un buen resultado en la reparación efectuada."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

23.22 INSTALACION TUBERIA PVC 14" PN-10 (ML)

"Partida de instalación de tubería PVC-PN-10, en la cantidad y diámetro que se requiera para cambiar o instalar 14" y debidamente acreditada su calidad. Debe tenerse cuidado de no contaminar el sistema de agua potable mientras se realiza la instalación de la tubería.

El servicio se considera concluido cuando la tubería afectada ha quedado debidamente instalada sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas, la longitud de reparación debe ser tal que garantice un buen resultado en la reparación efectuada."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

23.23 INSTALACION TUBERIA PVC 16" PN-10 (ML)

"Partida de instalación de tubería PVC-PN-10, en la cantidad y diámetro que se requiera para cambiar o instalar 16" y debidamente acreditada su calidad. Debe tenerse cuidado de no contaminar el sistema de agua potable mientras se realiza la instalación de la tubería.

El servicio se considera concluido cuando la tubería afectada ha quedado debidamente instalada sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas, la longitud de reparación debe ser tal que garantice un buen resultado en la reparación efectuada."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

23.24 INSTALACION TUBERIA PVC 20" PN-10 (ML)

"Partida de instalación de tubería PVC-PN-10, en la cantidad y diámetro que se requiera para cambiar o instalar 20" y debidamente acreditada su calidad. Debe tenerse cuidado de no contaminar el sistema de agua potable mientras se realiza la instalación de la tubería.

El servicio se considera concluido cuando la tubería afectada ha quedado debidamente instalada sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas, la longitud de reparación debe ser tal que garantice un buen resultado en la reparación efectuada."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC ejecutada.

23.25 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM. (UNIDAD)

Partida de instalación de unión de junta mecánica o acople o accesorio de 3" para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de Instalación Unión o accesorio ejecutado.

23.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM. (UNIDAD)

Partida de instalación de unión de junta mecánica o acople o accesorio de 4" para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de Instalación Unión o accesorio ejecutado.

23.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM. (UNIDAD)

Partida de instalación de unión de junta mecánica o acople o accesorio de 6" para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de Instalación Unión o accesorio ejecutado.

23.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM. (UNIDAD)

Partida de instalación de unión de junta mecánica o acople o accesorio de 8" para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de Instalación Unión o accesorio ejecutado.

23.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM. (UNIDAD)

Partida de instalación de unión de junta mecánica o acople o accesorio de 10" para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de Instalación Unión o accesorio ejecutado.

23.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM. (UNIDAD)

Partida de instalación de unión de junta mecánica o acople o accesorio de 12" para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de Instalación Unión o accesorio ejecutado.

23.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM. (UNIDAD)

Partida de instalación de unión de junta mecánica o acople o accesorio de 14" para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de Instalación Unión o accesorio ejecutado.

23.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM. (UNIDAD)

Partida de instalación de unión de junta mecánica o acople o accesorio de 16" para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de Instalación Unión o accesorio ejecutado.

23.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM. (UNIDAD)

Partida de instalación de unión de junta mecánica o acople o accesorio de 20" para empalmar la Tubería que se instala o repara.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado por diámetro y multiplicado por la cantidad de UNIDADES de Instalación Unión o accesorio ejecutado.

ACTIVIDAD N°95

C.A.01 - INSTALACION DE CAJA NUEVA DE CONEXIÓN AGUA POTABLE (UNIDAD)

"Actividad de instalación de caja registro nueva de la conexión predial de agua potable, cuando esta no exista en la vereda o adecuación de la existente en caso de usuarios nuevos.

La valorización de esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo a la cantidad y al precio pactado por cada partida que no debe superar a los precios unitarios aprobados por la SUNASS en el periodo vigente (RESOLUCION DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD) por corresponder a un servicio colateral regulado y son las siguientes:"

01.01 MOVILIDAD INSTALACIÓN PREDIAL AGUA (GLB)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

01.02 ROTURA DE VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10m (ML)

"Partida que comprende el corte, rotura y levantamiento de vereda en un ancho de 1.00 metro por la longitud requerida que permita efectuar la instalación de la caja nueva.

El corte y picado de la vereda debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de corte y levantamiento vereda ejecutada, medidos en la dirección al eje del largo de la conexión.

01.03.01 INSTALACIÓN TUBERIA PVC DE 1/2" (ML)

Partida que contempla el suministro y la instalación de la tubería PVC de 1/2" de diámetro, clase 10, en la distancia requerida para adecuarla a fin de quedar lista para instalar los accesorios de medición en la caja registro.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC de 1/2" ejecutada.

01.03.02 INSTALACIÓN TUBERIA PVC DE 3/4" (ML)

Partida que contempla el suministro y la instalación de la tubería PVC de 3/4" de diámetro, clase 10, en la distancia requerida para adecuarla a fin de quedar lista para instalar los accesorios de medición en la caja registro.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC de 3/4" ejecutada.

01.03.03 INSTALACIÓN TUBERIA PVC DE 1" (ML)

Partida que contempla el suministro y la instalación de la tubería PVC de 1" de diámetro, clase 10, en la distancia requerida para adecuarla a fin de quedar lista para instalar los accesorios de medición en la caja registro.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC de 1" ejecutada.

01.04 INSTALACION DE CAJA DE MEDIDOR (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro e instalación de caja registro, incluido el solado y respectivo marco y tapa, quedando perfectamente nivelada con relación a la vereda existente, dejando el espacio conveniente para el resane del mismo.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de instalación de caja de medidor ejecutado.

01.05.01 INSTALACION ACCESORIOS MEDICION 1/2" (UNIDAD)

Partida que comprende la acción de suministrar y dejar instalado dentro de la caja registro los accesorios de medición de acuerdo al diseño estándar de SEDALIB S.A.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de instalación de accesorios de medición 1/2" ejecutada.

01.05.02 INSTALACION ACCESORIOS MEDICION 3/4" (UNIDAD)

Partida que comprende la acción de suministrar y dejar instalado dentro de la caja registro los accesorios de medición de acuerdo al diseño estándar de SEDALIB S.A.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de instalación de accesorios de medición 3/4" ejecutada.

01.05.03 INSTALACION ACCESORIOS MEDICION 1" (UNIDAD)

Partida que comprende la acción de suministrar y dejar instalado dentro de la caja registro los accesorios de medición de acuerdo al diseño estándar de SEDALIB S.A.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de instalación de accesorios de medición 1" ejecutada.

01.06.01 SUMINISTRO MEDIDOR 1/2", CON DISPOSITIVO SEGURIDAD (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de medidor de consumo y dispositivo de seguridad de 1/2" para ser instalado en la caja de medidor, que deberán adecuarse a las especificaciones estándar de SEDALIB S.A. El medidor suministrado debe cumplir con los Requisitos metrológicos y técnicos: Parte 1, Métodos de ensayo: Parte 2 y Formato del Informe de ensayo: Parte 3 de la NORMA METROLOGICA PERUANA

NMP 005:2018, APROBADA CON RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 007-2018-INACAL/DM o la NMP vigente a la ejecución del servicio.

Se reconoce la valorización de esta partida cuando se verifique su ejecución, según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de suministro medidor y dispositivo seguridad 1/2".

01.06.02 SUMINISTRO MEDIDOR 3/4", CON DISPOSITIVO SEGURIDAD (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de medidor de consumo y dispositivo de seguridad de 3/4" para ser instalado en la caja de medidor, que deberán adecuarse a las especificaciones estándar de SEDALIB S.A. El medidor suministrado debe cumplir con los Requisitos metrológicos y técnicos: Parte 1, Métodos de ensayo: Parte 2 y Formato del Informe de ensayo: Parte 3 de la NORMA METROLOGICA PERUANA NMP 005:2018, APROBADA CON RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 007-2018-INACAL/DM o la NMP vigente a la ejecución del servicio.

Se reconoce la valorización de esta partida cuando se verifique su ejecución, según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de suministro medidor y dispositivo seguridad 3/4".

01.06.03 SUMINISTRO MEDIDOR 1", CON DISPOSITIVO SEGURIDAD (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de medidor de consumo y dispositivo de seguridad de 1" para ser instalado en la caja de medidor, que deberán adecuarse a las especificaciones estándar de SEDALIB S.A. El medidor suministrado debe cumplir con los Requisitos metrológicos y técnicos: Parte 1, Métodos de ensayo: Parte 2 y Formato del Informe de ensayo: Parte 3 de la NORMA METROLOGICA PERUANA NMP 005:2018, APROBADA CON RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 007-2018-INACAL/DM o la NMP vigente a la ejecución del servicio.

Se reconoce la valorización de esta partida cuando se verifique su ejecución, según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de suministro medidor y dispositivo seguridad 1".

01.07 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (M3)

Partida que comprende el carguío, transporte y eliminación final en lugares autorizados de todo material excedente como consecuencia de la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos eliminados, luego de verificar que la zona de trabajo quedó completamente limpia.

01.08 REPOSICION DE VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m. (ML)

Partida de reposición de la vereda afectada con concreto FC=175 K/CM2, con un espesor de 10 cm. Hasta un ancho de 1.00 m.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de reposición de vereda ejecutada, medido al eje del largo de la conexión.

ACTIVIDAD N°96

C.A.02 - INSTALACION PREDIAL DE AGUA POTABLE (UNIDAD)

"Actividad de instalación de toma, tubería, caja registro y accesorios, comprendido entre la Red Matriz de Agua Potable y la ubicación del medidor.

La finalidad de ejecutar la instalación conexión predial de agua potable, es dotar de Servicio de Agua Potable a un Predio (Lote o local), que carecía del mismo. Se ejecuta a solicitud del usuario con la autorización de SEDALIB SA.

La totalidad de las partidas que a continuación se describen forman parte de una conexión domiciliaria para servicio de agua potable de diámetro de hasta 1", sin embargo, es frecuente la no ejecución de alguna de ellas por no considerarse necesarias, o no adecuarse a la zona de los trabajos; por lo que solo se valorizará las partidas ejecutadas, y por la cantidad ejecutada.

La valorización de esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo con la cantidad y al precio pactado por cada partida que no debe superar a los precios unitarios aprobados por la SUNASS en el periodo vigente (RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD) y por corresponder a un servicio colateral regulado.

Así tenemos:"

02.01 MOVILIDAD INSTALACIÓN PREDIAL AGUA (GLB)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

02.02 ROTURA DE VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10m (ML)

"Partida que comprende el corte, rotura y levantamiento de vereda en un ancho de 1.00 metro por la longitud requerida que permita efectuar la instalación de la caja nueva.

El corte y picado de la vereda debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de corte y levantamiento vereda ejecutada, medidos en la dirección al eje del largo de la conexión.

02.03 ROTURA CARPETA ASFALTICA e=0.05 m, a=0.50m. (ML)

"Partida de rotura de pavimento en un ancho de 0.50 m. y 0.05 m. de espesor en una longitud que permita efectuar la instalación predial de agua potable, los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento y acondicionamiento del material proveniente, a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de rotura de pavimento ejecutado, medido en la dirección del eje del largo de la conexión.

02.04 ROT. PAV. RIG. Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m, a=0.50m. (ML)

"Partida de rotura de pavimento en un ancho de 0.50 m. y 0.20 m. de espesor en una longitud que permita efectuar la instalación predial de agua potable, los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento y acondicionamiento del material proveniente, a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de rotura de pavimento ejecutado, medido en la dirección del eje del largo de la conexión.

02.05 EXCAVACION DE ZANJAS 0.50m X 0.90 m.p.p. T. normal (ML)

"Partida de excavación de zanja en terreno normal en un ancho promedio de 0.50 m. y 0.90 m. de profundidad promedio, para realizar la instalación de la toma en la red y tubería hasta el segundo borde de la caja de registro.

Así mismo La excavación de la zanja debe efectuarse en una longitud, ancho y profundidad apropiada de acuerdo con la ubicación de red matriz existente en la que se hará la toma, la instalación de la tubería y para la instalación de la caja registro, cuidando de no causar daños en las instalaciones de servicios existentes.

El ejecutor del servicio debe tratar de minimizar los cambios del normal tránsito peatonal y/o vehicular de ser posible, para lo cual en coordinación con la supervisión gestionar con la municipalidad correspondiente."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de excavación de zanja ejecutado, medido en la dirección al eje del largo de la conexión desde el primer borde de la zanja hasta el segundo borde de la caja registro que se encuentre en esa dirección.

02.06.01 INSTALACION ACCESORIOS DE TOMA 1/2" (UNIDAD)

"Partida que comprende la perforación de la red matriz de agua potable, suministro e instalación de llave de toma, racor, curva, uniones, de 1/2" de diámetro, para que la conexión domiciliaria reciba el flujo de agua.

La perforación de la red matriz se hará utilizando herramientas apropiadas que eviten el riesgo de romper la tubería, de producirse este hecho será de absoluta responsabilidad del contratista."

Se reconoce la valorización de esta partida cuando se verifique su ejecución, según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de instalación de accesorios de toma conexiones 1/2".

02.06.02 INSTALACION ACCESORIOS DE TOMA 3/4" (UNIDAD)

"Partida que comprende la perforación de la red matriz de agua potable, suministro e instalación de llave de toma, racor, curva, uniones, de 3/4" de diámetro, para que la conexión domiciliaria reciba el flujo de agua.

La perforación de la red matriz se hará utilizando herramientas apropiadas que eviten el riesgo de romper la tubería, de producirse este hecho será de absoluta responsabilidad del contratista."

Se reconoce la valorización de esta partida cuando se verifique su ejecución, según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de instalación de accesorios de toma conexiones 1/2".

02.06.03 INSTALACION ACCESORIOS DE TOMA 1" (UNIDAD)

"Partida que comprende la perforación de la red matriz de agua potable, suministro e instalación de llave de toma, racor, curva, uniones, de 1" de diámetro, para que la conexión domiciliaria reciba el flujo de agua.

La perforación de la red matriz se hará utilizando herramientas apropiadas que eviten el riesgo de romper la tubería, de producirse este hecho será de absoluta responsabilidad del contratista."

Se reconoce la valorización de esta partida cuando se verifique su ejecución, según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de instalación de accesorios de toma conexiones 1/2".

02.07.01 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 2"X1/2" (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de la abrazadera de 2" x 1/2"-1" para ser usada en la instalación de la toma de la conexión.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de abrazadera ejecutado.

02.07.02 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 2"X3/4" (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de la abrazadera de 2" x 3/4" para ser usada en la instalación de la toma de la conexión.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de abrazadera ejecutado.

02.07.03 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 3"X1/2" (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de la abrazadera de 3" x 1/2" para ser usada en la instalación de la toma de la conexión.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de abrazadera ejecutado.

02.07.04 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 3"X3/4" (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de la abrazadera de 3" x 3/4" para ser usada en la instalación de la toma de la conexión.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de abrazadera ejecutado.

02.07.05 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 3"X1" (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de la abrazadera de 3" X 1" para ser usada en la instalación de la toma de la conexión.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de abrazadera ejecutado.

02.07.06 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 4"X1/2" (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de la abrazadera de 4" x 1/2" para ser usada en la instalación de la toma de la conexión.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de abrazadera ejecutado.

02.07.07 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 4"X3/4" (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de la abrazadera de 4" x 3/4" para ser usada en la instalación de la toma de la conexión.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de abrazadera ejecutado.

02.07.08 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 4"X1" (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de la abrazadera de 4" x 1" para ser usada en la instalación de la toma de la conexión.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de abrazadera ejecutado.

02.07.09 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 6"X1/2" (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de la abrazadera de 6" x 1/2" para ser usada en la instalación de la toma de la conexión.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de abrazadera ejecutado.

02.07.10 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 6"X3/4" (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de la abrazadera de 6" x 3/4" para ser usada en la instalación de la toma de la conexión.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de abrazadera ejecutado.

02.07.11 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 6"X1" (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de la abrazadera de 6" x 1" para ser usada en la instalación de la toma de la conexión.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de abrazadera ejecutado.

02.07.12 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 8"X1/2" (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de la abrazadera de 8" x 1/2" para ser usada en la instalación de la toma de la conexión.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de abrazadera ejecutado.

02.07.13 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 8"X3/4" (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de la abrazadera de 8" x 3/4" para ser usada en la instalación de la toma de la conexión.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de abrazadera ejecutado.

02.07.14 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 8"X1" (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de la abrazadera de 8" x 1" para ser usada en la instalación de la toma de la conexión.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de abrazadera ejecutado.

02.07.15 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 10"X1/2" (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de la abrazadera de 10" x 1/2" para ser usada en la instalación de la toma de la conexión.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de abrazadera ejecutado.

02.07.16 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 10"X3/4" (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de la abrazadera de 10" x 3/4" para ser usada en la instalación de la toma de la conexión.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de abrazadera ejecutado.

02.07.17 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 10"X1" (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de la abrazadera de 10" x 1" para ser usada en la instalación de la toma de la conexión.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de abrazadera ejecutado.

02.07.18 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 12"X1/2" (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de la abrazadera de 12" x 1/2" para ser usada en la instalación de la toma de la conexión.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de abrazadera ejecutado.

02.07.19 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 12"X3/4" (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de la abrazadera de 12" x 3/4" para ser usada en la instalación de la toma de la conexión.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de abrazadera ejecutado.

02.07.20 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 12"X1" (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de la abrazadera de 12" x 1" para ser usada en la instalación de la toma de la conexión.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de suministro de abrazadera ejecutado.

02.08.01 INSTALACION TUBERIA PVC DE 1/2" (ML)

"Partida que contempla el suministro y la instalación de la tubería PVC de 1/2" de diámetro, clase 10, en la distancia requerida desde la toma en la red hasta el segundo borde de la caja de registro.

La tubería de una sola pieza se instalará en la zanja previamente preparada debiendo tener cuidado de que no se produzcan filtraciones en las uniones y accesorios utilizados.

La Tubería deberá cumplir con las especificaciones técnicas como mínimo, la normatividad correspondiente a lo establecido por SEDALIB S.A."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC de 1/2" ejecutada.

02.08.02 INSTALACION TUBERIA PVC DE 3/4" (ML)

"Partida que contempla el suministro y la instalación de la tubería PVC de 3/4" de diámetro, clase 10, en la distancia requerida desde la toma en la red hasta el segundo borde de la caja de registro.

La tubería de una sola pieza se instalará en la zanja previamente preparada debiendo tener cuidado de que no se produzcan filtraciones en las uniones y accesorios utilizados.

La Tubería deberá cumplir con las especificaciones técnicas como mínimo, la normatividad correspondiente a lo establecido por SEDALIB S.A."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC de 1/2" ejecutada.

02.08.03 INSTALACION TUBERIA PVC DE 1" (ML)

"Partida que contempla el suministro y la instalación de la tubería PVC de 1" de diámetro, clase 10, en la distancia requerida desde la toma en la red hasta el segundo borde de la caja de registro.

La tubería de una sola pieza se instalará en la zanja previamente preparada debiendo tener cuidado de que no se produzcan filtraciones en las uniones y accesorios utilizados.

La Tubería deberá cumplir con las especificaciones técnicas como mínimo, la normatividad correspondiente a lo establecido por SEDALIB S.A."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC de 1/2" ejecutada.

02.09 INSTALACION DE CAJA DE MEDIDOR (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro e instalación de caja medidor, incluido el solado y respectivo marco y tapa, quedando perfectamente nivelada con relación a la vereda existente, dejando el espacio conveniente para el resane del mismo.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de instalación de caja de medidor ejecutado.

02.10.01 INSTALACION ACCESORIOS MEDICION 1/2" (UNIDAD)

Partida que comprende la acción de suministrar y dejar instalado dentro de la caja registro los accesorios de medición de acuerdo al diseño estándar de SEDALIB S.A.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de instalación de accesorios de medición 1/2" ejecutada.

02.10.02 INSTALACION ACCESORIOS MEDICION 3/4" (UNIDAD)

Partida que comprende la acción de suministrar y dejar instalado dentro de la caja registro los accesorios de medición de acuerdo al diseño estándar de SEDALIB S.A.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de instalación de accesorios de medición 3/4" ejecutada.

02.10.03 INSTALACION ACCESORIOS MEDICION 1" (UNIDAD)

Partida que comprende la acción de suministrar y dejar instalado dentro de la caja registro los accesorios de medición de acuerdo al diseño estándar de SEDALIB S.A.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de instalación de accesorios de medición 1" ejecutada.

02.11.01 SUMINISTRO MEDIDOR 1/2", con disp. Seguridad (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de medidor de consumo y dispositivo de seguridad de 1/2" para ser instalado en la caja de medidor, que deberán adecuarse a las especificaciones estándar de SEDALIB S.A. El medidor suministrado debe cumplir con los Requisitos metrológicos y técnicos: Parte 1, Métodos de ensayo: Parte 2 y Formato del Informe de ensayo: Parte 3 de la NORMA METROLOGICA PERUANA NMP 005:2018, APROBADA CON RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 007-2018-INACAL/DM o la NMP vigente a la ejecución del servicio.

Se reconoce la valorización de esta partida cuando se verifique su ejecución, según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de suministro medidor y dispositivo seguridad 1/2".

02.11.02 SUMINISTRO MEDIDOR 3/4", con disp. Seguridad (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de medidor de consumo y dispositivo de seguridad de 3/4" para ser instalado en la caja de medidor, que deberán adecuarse a las especificaciones estándar de SEDALIB S.A. El medidor suministrado debe cumplir con los Requisitos metrológicos y técnicos: Parte 1, Métodos de ensayo: Parte 2 y Formato del Informe de ensayo: Parte 3 de la NORMA METROLOGICA PERUANA NMP 005:2018, APROBADA CON RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 007-2018-INACAL/DM o la NMP vigente a la ejecución del servicio.

Se reconoce la valorización de esta partida cuando se verifique su ejecución, según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de suministro medidor y dispositivo seguridad 3/4".

02.11.03 SUMINISTRO MEDIDOR 1", con disp. Seguridad (UNIDAD)

Partida que comprende el suministro de medidor de consumo y dispositivo de seguridad de 1" para ser instalado en la caja de medidor, que deberán adecuarse a las especificaciones estándar de SEDALIB S.A. El medidor suministrado debe cumplir con los Requisitos metrológicos y técnicos: Parte 1, Métodos de ensayo: Parte 2 y Formato del Informe de ensayo: Parte 3 de la NORMA METROLOGICA PERUANA NMP 005:2018, APROBADA CON RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 007-2018-INACAL/DM o la NMP vigente a la ejecución del servicio.

Se reconoce la valorización de esta partida cuando se verifique su ejecución, según el precio unitario pactado multiplicado por una UNIDAD de suministro medidor y dispositivo seguridad 1".

02.12 RELLENO Y COMPACTACION 0.50 X 0.90 m.p.p. (ML)

"Partida de relleno y compactación de la zanja en terreno normal y se harán por medios manuales o con ayuda de maquinaria, con material propio, una vez instalada la tubería de agua y/o accesorios.

El relleno se efectuará compactando la primera capa en forma manual cuidando de no introducir cascotes ni piedras u otros sólidos que puedan dañar la tubería, en capas de 0.25 m. y luego con ayuda de un vibro compactador compactar la sub rasante con un óptimo contenido de humedad, que permita alcanzar una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación y para los diferentes tipos de terrenos. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de exigir las pruebas de compactación correspondientes. En el caso de vías pavimentadas el relleno se ejecutará hasta el nivel superior que facilite reponer el afirmado."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de relleno y compactación ejecutada, medido en la dirección al eje del largo de la conexión desde el primer borde de la zanja hasta el primer borde de la caja instalada que se encuentre en esa dirección.

02.13 ELIMINACION DE DESMONTE (M3)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de eliminación de desmonte ejecutado, medido en la dirección al eje del largo de la conexión desde el primer borde de la zanja hasta el segundo borde de la caja instalada que se encuentre en esa dirección.

02.14 REPOSICION DE VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m. (ML)

Partida de reposición de la vereda afectada con concreto FC=175 K/CM2, con un espesor de 10 cm. Hasta un ancho de 1.00 m.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de reposición de vereda ejecutada, medido al eje del largo de la conexión.

02.15 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m, a=0.50m. (ML)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en frío en un ancho 0.50 m. afectada por los trabajos de la actividad, abarcando la restitución del afirmado en un espesor de 20 cm, perfilado, imprimación, asfaltado en un espesor de 5 cm., barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de reposición de pavimento asfalto ejecutado, medidos en la dirección al eje del largo de la conexión.

02.16 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY), a=0.50m. (ML)

Partida de aplicación de lechada asfáltica (slurry) en un ancho 0.50 m en la reposición de la carpeta asfáltica afectada por los trabajos de la actividad, abarcando la aplicación de una mezcla de emulsión asfáltica CSS-1HP, arena y cemento en el área afectada, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad respectivas.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de aplicación de lechada asfáltica ejecutada medido en la dirección al eje del largo de la conexión.

02.17 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m, a=0.50m. (ML)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en caliente en un ancho 0.50 m. afectada por los trabajos de la actividad, abarcando la restitución del afirmado en un espesor de 20 cm, perfilado, imprimación, asfaltado en un espesor de 5 cm., barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de reposición de pavimento asfalto ejecutado, medidos en la dirección al eje del largo de la conexión.

02.18 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m, a=0.50m. (ML)

Partida de reposición del pavimento en un ancho de 0.50 m. con concreto FC=175 K/CM2, en un espesor de 20 cm. En esta partida también se considera la reposición del pavimento rígido con empedrado y la reposición de los adoquinados propios.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de reposición de pavimento ejecutado medido en la dirección al eje del largo de la conexión.

02.19 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA (M2)

"Partida que comprende el corte, rotura y levantamiento de vereda de acuerdo a lo necesario permita efectuar la instalación de la caja nueva.

El corte y picado de la vereda debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto.

El COSTO UNITARIO de esta actividad no está regulado por la RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD; el postor puede ofertar su costo unitario diferentes a lo establecido por la SUNASS. Sin embargo, sí debe estar afecto al 15% como máximo de gastos generales y utilidades."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de corte y levantamiento vereda ejecutada.

02.20 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO (M3)

"Partida de suministro de material de préstamo, cuando no existe material propio para el tapado de la zanja o para reemplazar el material propio de la zanja cuando presenta exceso de humedad y/o material inapropiado (desmonte, suelo gravoso) y/o presencia elevada de sustancias orgánicas en descomposición, etc.

El COSTO UNITARIO de esta actividad no está regulado por la RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD; el postor puede ofertar su costo unitario diferentes a lo establecido por la SUNASS. Sin embargo, sí debe estar afecto al 15% como máximo de gastos generales y utilidades.

El material de préstamo preferentemente será arena gruesa o fina o afirmado u otro material seleccionado apto para ser usado como relleno de las zanjas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de material de préstamo suministrado.

02.21 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m. (M2)

"Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=175 K/CM2, con un espesor de 15 cm. realizada por las acciones de la actividad. En esta partida también se considera la reposición de pavimento rígido con empedrado y/o adoquinado.

El COSTO UNITARIO de esta actividad no está regulado por la RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD; el postor puede ofertar su costo unitario diferentes a lo establecido por la SUNASS. Sin embargo, sí debe estar afecto al 15% como máximo de gastos generales y utilidades."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

02.22 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m. (M2)

"Partida de reposición del pavimento rígido y/o vereda con concreto FC=210 K/CM2, con un espesor de 20 cm. afectada por las acciones de la actividad.

El COSTO UNITARIO de esta actividad no está regulado por la RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD; el postor puede ofertar su costo unitario diferentes a lo establecido por la SUNASS. Sin embargo, sí debe estar afecto al 15% como máximo de gastos generales y utilidades."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento rígido ejecutado.

02.23 BOMBEO DE AGUA (HORA EF.)

"Partida de Bombeo en caso haya presencia de grandes volúmenes de agua en las tuberías que no sea posible controlarlos mediante el cierre de válvulas, o presencia de agua al efectuar las zanjas producto de la napa freática, se efectuará su evacuación mediante uso de una motobomba (de 3" o 4" de diámetro) hacia lugares apropiados como son por ejemplo los buzones de alcantarillado cuidando que el agua que se bombee esté libre de sólidos que pudieran afectar a las redes de alcantarillado.

El COSTO UNITARIO de esta actividad no está regulado por la RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD; el postor puede ofertar su costo unitario diferentes a lo establecido por la SUNASS. Sin embargo, sí debe estar afecto al 15% como máximo de gastos generales y utilidades."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de horas efectivas de bombeo de agua ejecutado.

02.24 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS (M2)

"Esta partida se empleará en caso haya presencia de Napa freática o por la profundidad de la zanja o por el material poco consistente del suelo que haga peligrar la integridad de los trabajadores, se procederá a entibar la Zanja en toda el área requerida.

El COSTO UNITARIO de esta actividad no está regulado por la RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD; el postor puede ofertar su costo unitario diferentes a lo establecido por la SUNASS. Sin embargo, sí debe estar afecto al 15% como máximo de gastos generales y utilidades."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de entibado y desentibado de zanjas ejecutado.

ACTIVIDAD N°97**C.B.01 INSTALACION CAJA NUEVA REGISTRO DESAGÜE (UNIDAD)**

"La ejecución de esta actividad, se presenta cuando se requiere instalar una caja nueva de registro en la vereda en una conexión domiciliar de desagüe existente que no cuenta con ello o en caso de reacondicionamiento de conexiones de desagüe de usuarios nuevos que les falta la caja de registro en la vereda y se realizará en un área de 1.00 m2 o lo que signifique un paño que es la exigencia de la ordenanza municipal vigente.

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo a la cantidad y al precio pactado por cada partida que no debe superar a los precios unitarios aprobados por la SUNASS en el periodo vigente (RESOLUCION DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD) por corresponder a un servicio colateral regulado y son las siguientes: "

02.01 TRANSPORTE DE PERSONAL MATERIAL Y HERRAMIENTAS (GLB)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

02.02 ROTURA VEREDA INSTALACIÓN CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE (ML)

"Partida que comprende el corte, rotura y levantamiento de vereda en un ancho de 1.00 metro por la longitud requerida que permita efectuar la instalación de la caja nueva.

El corte y picado de la vereda debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de corte y levantamiento vereda ejecutada, medidos en la dirección al eje del largo de la conexión.

02.03 INSTALACION DE CAJA REGISTRO DESAGUE (UNIDAD)

"Partida que comprende lo siguiente:

Nivelación y apisonado del fondo con material propio, vaciado de concreto FC=100 k/m² de solado de 2" de espesor, que servirá como base a la caja de registro y la construcción de la media caña en caja registro.

Suministro e instalación de caja registro (hasta dos piezas de 25 cm de altura cada una) y un marco tapa de concreto, la misma que debe quedar perfectamente nivelada para llegar a la altura final de vereda requerida.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de caja registro desagüe ejecutado.

En caso sea requerida la instalación de tres piezas de caja para llegar a la altura adecuada se valorizará 1.50 unidades de instalación de caja registro desagüe."

En caso sea requerida la instalación de cuatro piezas de caja para llegar a la altura adecuada se valorizará 2.00 unidades de instalación de caja registro desagüe.

02.04 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (M3)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de eliminación de desmonte ejecutado, medido en la dirección al eje del largo de la conexión desde el primer borde de la zanja hasta el segundo borde de la caja instalada que se encuentre en esa dirección.

02.05 REPOSICION DE VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 (ML)

Partida de reposición de la vereda afectada con concreto FC=175 K/CM², con un espesor de 10 cm. Hasta un ancho de 1.00 m.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de reposición de vereda ejecutada, medido al eje del largo de la conexión.

ACTIVIDAD N°98

C.B.02 INSTALACION DE CONEXIÓN PREDIAL DE DESAGUE (UNIDAD)

"La ejecución de esta actividad, se presenta cuando el usuario de SEDALIB S.A. solicita la instalación de una conexión predial de desagüe, actividad que comprende instalar una caja de registro en la vereda y se realizará en un área de 1.00 m² o lo que signifique un paño que es la exigencia de la ordenanza municipal vigente y un tramo de tubería de PVC S-25 de 6" de diámetro, comprendida entre la caja de registro de Desagüe y la red de alcantarillado público.

La finalidad es permitir la evacuación de las aguas servidas de un determinado predio (lote o local).

El pago por esta actividad dependerá de las partidas ejecutadas de acuerdo a la cantidad y al precio pactado por cada partida que no debe superar a los precios unitarios aprobados por la SUNASS en el periodo vigente (RESOLUCION DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD) por corresponder a un servicio colateral regulado y son las siguientes:"

02.01 TRANSPORTE DE PERSONAL MATERIAL Y HERRAMIENTAS (GLB)

Partida que considera el traslado al lugar en que se encuentra la actividad a ejecutar del personal, equipo, materiales y otros necesarios para la ejecución de la actividad.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad cuando la actividad se encuentre ejecutada.

02.02 ROT. PAV. RIG. Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10m (ML)

"Partida que comprende el corte, rotura y levantamiento de vereda en un ancho de 1.00 metro por la longitud requerida que permita efectuar la instalación de la caja nueva.

El corte y picado de la vereda debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de corte y levantamiento vereda ejecutada, medidos en la dirección al eje del largo de la conexión.

02.03 ROTURA CARPETA ASFALTICA e=0.05 m, a=0.60m. (ML)

"Partida de corte, rotura y levantamiento de pavimento flexible en un ancho de 0.60 m. en una longitud que permita efectuar la instalación predial de alcantarillado, los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento asfáltico y acondicionamiento del material proveniente, a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de corte y levantamiento pavimento flexible ejecutado, medido en la dirección del eje del largo de la conexión.

02.04 ROTURA CARPETA ASFALTICA e=0.05 m, a=0.70m. (ML)

"Partida de corte, rotura y levantamiento de pavimento flexible en un ancho de 0.70 m. en una longitud que permita efectuar la instalación predial de alcantarillado, los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento asfáltico y acondicionamiento del material proveniente, a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de corte y levantamiento pavimento flexible ejecutado, medido en la dirección del eje del largo de la conexión.

02.05 ROT. PAV. RIG. Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m, a=0.60m. (ML)

"Partida de corte, rotura y levantamiento de pavimento rígido en un ancho de 0.60 m. en una longitud que permita efectuar la instalación predial de alcantarillado, los trabajos comprenden: corte, picado, levantamiento del pavimento asfáltico y acondicionamiento del material proveniente, a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de corte y levantamiento pavimento rígido ejecutado, medido en la dirección del eje del largo de la conexión.

02.06 ROT. PAV. RIG. Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m, a=0.70m. (ML)

"Partida de corte, rotura y levantamiento de pavimento rígido en un ancho de 0.70 m. en una longitud que permita efectuar la instalación predial de alcantarillado, los trabajos comprenden: corte, picado,

levantamiento del pavimento asfáltico y acondicionamiento del material proveniente, a un costado de la zona de trabajo.

El corte y picado del pavimento debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de corte y levantamiento pavimento rígido ejecutado, medido en la dirección del eje del largo de la conexión.

02.07 EXCAVACION DE ZANJAS 0.60m.X 1.00 m.p.p. T. normal (ML)

"Partida de excavación de zanjas en terreno normal en un ancho promedio de 0.60 m. y 1.00 m. de profundidad promedio, para poder realizar el empalme a la red colectora e instalación de la tubería PVC 6" S-25, hasta el borde inmediato de la caja de registro a ubicar en la vereda.

El ejecutor del servicio debe tratar de minimizar los cambios del normal tránsito peatonal y/o vehicular de ser posible, para lo cual en coordinación con la supervisión gestionar con la municipalidad correspondiente."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de excavación de zanja ejecutado, medido en la dirección al eje del largo de la conexión.

02.08 EXCAVACION DE ZANJAS 0.70m.X 1.50 m.p.p. T. normal (ML)

"Partida de excavación de zanjas en terreno normal en un ancho promedio de 0.70 m. y 1.50 m. de profundidad promedio, para poder realizar el empalme a la red colectora e instalación de la tubería PVC 6" S-20, hasta el borde inmediato de la caja de registro a ubicar en la vereda.

El ejecutor del servicio debe asegurarse de no perturbar el normal tránsito peatonal y/o vehicular, para lo cual debe coordinar con la municipalidad correspondiente, y dejar habilitados las calles y cruces peatonales."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de excavación de zanja ejecutado, medido en la dirección al eje del largo de la conexión.

02.09 EXCAVACION DE ZANJAS 0.70m.X 1.50 m.p.p. T. saturado (ML)

"Partida de excavación de zanjas en terreno saturado en un ancho promedio de 0.70 m. y 1.50 m. de profundidad promedio, para poder realizar el empalme a la red colectora e instalación de la tubería PVC 6" S-20, hasta el borde inmediato de la caja de registro a ubicar en la vereda.

El ejecutor del servicio debe asegurarse de no perturbar el normal tránsito peatonal y/o vehicular, para lo cual debe coordinar con la municipalidad correspondiente, y dejar habilitados las calles y cruces peatonales."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de excavación de zanja ejecutado, medido en la dirección al eje del largo de la conexión.

02.10 INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 6" (ML)

"Partida de instalación de la tubería, que debe hacerse empleando tubo PVC 6" S-25 desde el empalme a red colectora hasta el borde inmediato de la caja de registro a ubicar en la vereda.

Esta partida se considera concluida cuando la tubería ha quedado debidamente instalada en la distancia necesaria y con la pendiente adecuada y sin existencia de filtraciones de agua en sus juntas."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de instalación tubería PVC 6" ejecutada.

02.11.01 EMPALME A RED COLECTORA 8"X6" (UNIDAD)

Partida de empalme a red colectora de la tubería de la conexión domiciliaria 6", mediante una cachimba PVC de 8"x6" y/o dado de anclaje de concreto de medidas necesarias para no permitir filtraciones y que los esfuerzos derivados de la presión de las aguas servidas sean absorbidos por el terreno y con una dosificación que asegure una resistencia mínima de 100 kg/cm².

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de empalme a red alcantarillado ejecutado.

02.11.02 EMPALME A RED COLECTORA 10"X6" (UNIDAD)

Partida de empalme a red colectora de la tubería de la conexión domiciliaria 6", mediante una cachimba PVC de 10"x6" y/o dado de anclaje de concreto de medidas necesarias para no permitir filtraciones y que los esfuerzos derivados de la presión de las aguas servidas sean absorbidos por el terreno y con una dosificación que asegure una resistencia mínima de 100 kg/cm².

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de empalme a red alcantarillado ejecutado.

02.11.03 EMPALME A RED COLECTORA 12"X6" (UNIDAD)

Partida de empalme a red colectora de la tubería de la conexión domiciliaria 6", mediante una cachimba PVC de 12"x6" y/o dado de anclaje de concreto de medidas necesarias para no permitir filtraciones y que los esfuerzos derivados de la presión de las aguas servidas sean absorbidos por el terreno y con una dosificación que asegure una resistencia mínima de 100 kg/cm².

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de empalme a red alcantarillado ejecutado.

02.12 INSTALACION DE CAJA REGISTRO DESAGUE (UNIDAD)

"Partida que comprende lo siguiente:

Nivelación y apisonado del fondo con material propio, vaciado de concreto FC=100 k/m² de solado de 2" de espesor, que servirá como base a la caja de registro y la construcción de la media caña en caja registro.

Suministro e instalación de caja registro (hasta dos piezas de 25 cm de altura cada una) y un marco tapa de concreto, la misma que debe quedar perfectamente nivelada para llegar a la altura final de vereda requerida.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por una unidad de caja registro desagüe ejecutado.

En caso sea requerida la instalación de tres piezas de caja para llegar a la altura adecuada se valorizará 1.50 unidades de instalación de caja registro desagüe."

En caso sea requerida la instalación de cuatro piezas de caja para llegar a la altura adecuada se valorizará 2.00 unidades de instalación de caja registro desagüe.

02.13 RELLENO Y COMPACTACIÓN 0.60 X 1.00 m.p.p. t.normal (ML)

"Partida de relleno y compactación de zanja en terreno normal de 0.60 m. de ancho promedio x 1.00 m. profundidad promedio y se harán por medios manuales o con ayuda de maquinaria, con material propio, una vez instalada la tubería y empalme a red colectora.

El relleno se efectuará compactando la primera capa en forma manual cuidando de no introducir cascotes ni piedras u otros sólidos que puedan dañar la tubería, en capas de 0.25 m. y luego con ayuda de un vibro compactador compactar la subrasante con un óptimo contenido de humedad, que permita alcanzar una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación y para los diferentes tipos de terrenos. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de exigir las pruebas de compactación correspondientes. En el caso de vías pavimentadas el relleno se ejecutará hasta el nivel superior que facilite reponer el afirmado."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de relleno y compactación ejecutada, medido en la dirección al eje del largo de la conexión.

02.14 RELLENO Y COMPACTACIÓN 0.70 X 1.50 m.p.p. t.normal (ML)

"Partida de relleno y compactación de zanja en terreno normal de 0.70 m. de ancho promedio x 1.50 m. profundidad promedio y se harán por medios manuales o con ayuda de maquinaria, con material propio, una vez instalada la tubería y empalme a red colectora.

El relleno se efectuará compactando la primera capa en forma manual cuidando de no introducir cascotes ni piedras u otros sólidos que puedan dañar la tubería, en capas de 0.25 m. y luego con ayuda de un vibro compactador compactar la subrasante con un óptimo contenido de humedad, que permita alcanzar una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación y para los diferentes tipos de terrenos. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de exigir las pruebas de compactación correspondientes. En el caso de vías pavimentadas el relleno se ejecutará hasta el nivel superior que facilite reponer el afirmado."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de relleno y compactación ejecutada, medido en la dirección al eje del largo de la conexión.

02.15 RELLENO Y COMPACTACIÓN 0.70 X 1.50 m.p.p. t.saturado (ML)

"Partida de relleno y compactación de zanja en terreno saturado de 0.70 m. de ancho promedio x 1.50 m. profundidad promedio y se harán por medios manuales o con ayuda de maquinaria, con material propio o de préstamo, una vez instalada la tubería y empalme a red colectora.

El relleno se efectuará compactando la primera capa en forma manual cuidando de no introducir cascotes ni piedras u otros sólidos que puedan dañar la tubería, en capas de 0.25 m. y luego con ayuda de un vibro compactador compactar la sub rasante con un óptimo contenido de humedad, que permita alcanzar una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación y para los diferentes tipos de terrenos. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de exigir las pruebas de compactación correspondientes. En el caso de vías pavimentadas el relleno se ejecutará hasta el nivel superior que facilite reponer el afirmado."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de relleno y compactación ejecutada, medido en la dirección al eje del largo de la conexión.

02.16 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (M3)

Partida de eliminación de todo material excedente como consecuencia de los trabajos realizados y comprende el Carguío, transporte y descarga en lugares autorizados.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de eliminación de desmonte ejecutado, medido en la dirección al eje del largo de la conexión desde el primer borde de la zanja hasta el segundo borde de la caja instalada que se encuentre en esa dirección.

02.17 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10m (ML)

Partida de reposición de la vereda afectada con concreto FC=175 K/CM2, con un espesor de 10 cm. Hasta un ancho de 1.00 m.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de reposición de vereda ejecutada, medido al eje del largo de la conexión.

02.18 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m, a=0.60m. (ML)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en frío en un ancho 0.60 m. afectada por los trabajos de la actividad, abarcando la restitución del afirmado en un espesor de 20 cm, perfilado, imprimación, asfaltado en un espesor de 5 cm., barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de reposición de pavimento asfalto ejecutado, medido en la dirección al eje del largo de la conexión.

02.19 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO $e=0.05$ m, $a=0.70$ m. (ML)

"Partida de restitución de la carpeta asfáltica en frío en un ancho 0.70 m. afectada por los trabajos de la actividad, abarcando la restitución del afirmado en un espesor de 20 cm, perfilado, imprimación, asfaltado en un espesor de 5 cm., barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de reposición de pavimento asfalto ejecutado, medido en la dirección al eje del largo de la conexión."

Para la reposición de pavimento Asfalto mayores de 0.70 m. de ancho se pedirá aprobación de la supervisión de SEDALIB S.A. y se valorizará según el precio unitario pactado multiplicado por el resultado de multiplicar la cantidad de metros lineales de reposición de pavimento asfalto ejecutado por el ancho repuesto en metros dividido entre 0.70 m.

02.20 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE $e=0.05$ m, $a=0.60$ m. (ML)

Partida de restitución de la carpeta asfáltica en caliente en un ancho 0.60 m. afectada por los trabajos de la actividad, abarcando la restitución del afirmado en un espesor de 20 cm, perfilado, imprimación, asfaltado en un espesor de 5 cm., barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de reposición de pavimento asfalto ejecutado, medido en la dirección al eje del largo de la conexión.

02.21 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE $e=0.05$ m, $a=0.70$ m. (ML)

"Partida de restitución de la carpeta asfáltica en caliente en un ancho 0.70 m. afectada por los trabajos de la actividad, abarcando la restitución del afirmado en un espesor de 20 cm, perfilado, imprimación, asfaltado en un espesor de 5 cm., barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

"

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de reposición de pavimento asfalto ejecutado, medido en la dirección al eje del largo de la conexión.

02.22 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY), $a=0.60$ m. (ML)

Partida de aplicación de lechada asfáltica (slurry) en la reposición de la carpeta asfáltica afectada por los trabajos de la actividad, abarcando la aplicación de una mezcla de emulsión asfáltica CSS-1HP, arena y cemento en el área afectada, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad respectivas.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de aplicación de lechada asfáltica ejecutada medido en la dirección al eje del largo de la conexión.

02.23 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.20$ m, $a=0.60$ m. (ML)

Partida de reposición del pavimento en un ancho de 0.60 m. abarcando la colocación del pavimento con concreto $FC=175$ K/CM2, en un espesor de 20 cm.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de reposición de pavimento ejecutado medido en la dirección al eje del largo de la conexión.

02.24 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m, a=0.70m. (ML)

Partida de reposición del pavimento en un ancho de 0.70 m. abarcando la colocación del pavimento con concreto FC=175 K/CM2, en un espesor de 20 cm.

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros lineales de reposición de pavimento ejecutado medido en la dirección al eje del largo de la conexión.

PARTIDAS PARA PROFUNDIDAD MAYOR A 1.50m

"Estas partidas se utilizarán cuando la profundidad de las tuberías a instalar tengan más de 1.50m.

"

02.25 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA (M2)

"Partida que comprende el corte, rotura y levantamiento de vereda de acuerdo a lo necesario permita efectuar la instalación de la caja nueva.

El corte y picado de la vereda debe hacerse con elementos cortantes como barreta, martillo o máquina cortadora de concreto.

El COSTO UNITARIO de esta actividad no está regulado por la RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD; el postor puede ofertar su costo unitario diferentes a lo establecido por la SUNASS. Sin embargo, sí debe estar afecto al 15% como máximo de gastos generales y utilidades."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de corte y levantamiento vereda ejecutada.

02.26 EXCAVACION DE ZANJAS (M3)

"Partida de excavación de zanjas de profundidad a partir de 1.51m, para realizar empalme a la red colectora e instalación de la tubería PVC 6" S-25.

El ejecutor del servicio debe tratar de minimizar los cambios del normal tránsito peatonal y/o vehicular de ser posible, para lo cual en coordinación con la supervisión gestionar con la municipalidad correspondiente.

El COSTO UNITARIO de esta actividad no está regulado por la RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD; el postor puede ofertar su costo unitario diferentes a lo establecido por la SUNASS. Sin embargo, sí debe estar afecto al 15% como máximo de gastos generales y utilidades."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de excavación de zanja ejecutado, medido en la dirección al eje del largo de la conexión.

02.27 RELLENO Y COMPACTACION (M3)

"Partida de relleno y compactación de zanjas de profundidad a partir de 1.51m, se harán por medios manuales o con ayuda de maquinaria, con material propio, una vez instalada la tubería y empalme a red colectora.

El relleno se efectuará compactando la primera capa en forma manual cuidando de no introducir cascotes ni piedras u otros sólidos que puedan dañar la tubería, en capas de 0.25 m. y luego con ayuda de un vibro compactador compactar la subrasante con un óptimo contenido de humedad, que permita alcanzar una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación y para los diferentes tipos de terrenos. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de exigir las pruebas de compactación correspondientes. En el caso de vías pavimentadas el relleno se ejecutará hasta el nivel superior que facilite reponer el afirmado.

El COSTO UNITARIO de esta actividad no está regulado por la RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD; el postor puede ofertar su costo unitario diferentes a lo

establecido por la SUNASS. Sin embargo, sí debe estar afecto al 15% como máximo de gastos generales y utilidades."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de relleno y compactación ejecutada, medido en la dirección al eje del largo de la conexión.

02.28 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO (M3)

"Partida de suministro de material de préstamo, cuando no existe material propio para el tapado de la zanja o para reemplazar el material propio de la zanja cuando presenta exceso de humedad y/o material inapropiado (desmonte, suelo gravoso) y/o presencia elevada de sustancias orgánicas en descomposición, etc.

El material de préstamo preferentemente será arena gruesa o fina o afirmado u otro material seleccionado apto para ser usado como relleno de las zanjas.

El COSTO UNITARIO de esta actividad no está regulado por la RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD; el postor puede ofertar su costo unitario diferentes a lo establecido por la SUNASS. Sin embargo, sí debe estar afecto al 15% como máximo de gastos generales y utilidades."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cúbicos de material de préstamo suministrado.

02.29 REPOSICION DE AFIRMADO $e=0.20$ m. (M2)

"Partida de reposición de afirmado, se efectuará en toda el área del pavimento afectado por la excavación de la zanja, en un espesor compactado de 0.20 m. Utilizando compactador mecánico y afirmado en su óptimo contenido de humedad a fin de lograr una densidad mínima de 95% de compactación para cualquier equipo o maquinaria de compactación.

El COSTO UNITARIO de esta actividad no está regulado por la RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD; el postor puede ofertar su costo unitario diferentes a lo establecido por la SUNASS. Sin embargo, sí debe estar afecto al 15% como máximo de gastos generales y utilidades."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de afirmado ejecutado.

02.30 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO $e=0.05$ m. (M2)

"Partida de restitución de la carpeta asfáltica en frío. afectada por los trabajos de la actividad, asfaltado en un espesor de 5 cm., barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

El COSTO UNITARIO de esta actividad no está regulado por la RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD; el postor puede ofertar su costo unitario diferentes a lo establecido por la SUNASS. Sin embargo, sí debe estar afecto al 15% como máximo de gastos generales y utilidades."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento asfalto ejecutado.

02.31 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY) (M2)

"Partida de aplicación de lechada asfáltica (slurry) en la reposición de la carpeta asfáltica afectada por los trabajos de la actividad, abarcando la aplicación de una mezcla de emulsión asfáltica CSS-1HP, arena y cemento en el área afectada, barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad respectivas.

El COSTO UNITARIO de esta actividad no está regulado por la RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD; el postor puede ofertar su costo unitario diferentes a lo

establecido por la SUNASS. Sin embargo, sí debe estar afecto al 15% como máximo de gastos generales y utilidades."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de aplicación de lechada asfáltica ejecutada.

02.32 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE $e=0.05$ m. (M2)

"Partida de restitución de la carpeta asfáltica en caliente, afectada por los trabajos de la actividad, asfaltado en un espesor de 5 cm., barrido y limpieza en general. SEDALIB se reserva el derecho de solicitar las pruebas de calidad del asfalto utilizado.

El COSTO UNITARIO de esta actividad no está regulado por la RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD; el postor puede ofertar su costo unitario diferentes a lo establecido por la SUNASS. Sin embargo, sí debe estar afecto al 15% como máximo de gastos generales y utilidades."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de pavimento asfalto ejecutado.

02.33 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.10$ m. (M2)

"Partida de reposición de la vereda afectada con concreto $FC=175$ K/CM2, con un espesor de 10 cm.

El COSTO UNITARIO de esta actividad no está regulado por la RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD; el postor puede ofertar su costo unitario diferentes a lo establecido por la SUNASS. Sin embargo, sí debe estar afecto al 15% como máximo de gastos generales y utilidades."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de vereda ejecutada.

02.34 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=175$ K/CM2 $e=0.15$ m. (M2)

"Partida de reposición de la vereda afectada con concreto $FC=175$ K/CM2, con un espesor de 15 cm.

El COSTO UNITARIO de esta actividad no está regulado por la RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD; el postor puede ofertar su costo unitario diferentes a lo establecido por la SUNASS. Sin embargo, sí debe estar afecto al 15% como máximo de gastos generales y utilidades."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de vereda ejecutada.

02.35 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA $FC=210$ K/CM2 $e=0.20$ m. (M2)

"Partida de reposición de la vereda afectada con concreto $FC=210$ K/CM2, con un espesor de 20 cm.

El COSTO UNITARIO de esta actividad no está regulado por la RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD; el postor puede ofertar su costo unitario diferentes a lo establecido por la SUNASS. Sin embargo, sí debe estar afecto al 15% como máximo de gastos generales y utilidades."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de reposición de vereda ejecutada.

02.36 BOMBEO DE AGUA (HORA EF.)

"Partida de Bombeo en caso haya presencia de grandes volúmenes de agua en las tuberías que no sea posible controlarlos, o presencia de agua al efectuar las zanjas producto de la napa freática, se efectuara su evacuación mediante uso de una motobomba (de 3" o 4" de diámetro) hacia lugares apropiados como son por ejemplo los buzones de alcantarillado cuidando que el agua que se bombee esté libre de sólidos que pudieran afectar a las redes de alcantarillado.

El COSTO UNITARIO de esta actividad no está regulado por la RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD; el postor puede ofertar su costo unitario diferentes a lo establecido por la SUNASS. Sin embargo, sí debe estar afecto al 15% como máximo de gastos generales y utilidades."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de horas efectivas de bombeo ejecutado.

02.37 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS (M2)

"Esta partida se empleará en caso haya presencia de Napa freática o por la profundidad de la zanja o por el material poco consistente del suelo que haga peligrar la integridad de los trabajadores, se procederá a entibar la Zanja en toda el área requerida.

El COSTO UNITARIO de esta actividad no está regulado por la RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD; el postor puede ofertar su costo unitario diferentes a lo establecido por la SUNASS. Sin embargo, sí debe estar afecto al 15% como máximo de gastos generales y utilidades."

Se reconoce la valorización de esta partida según el precio unitario pactado multiplicado por la cantidad de metros cuadrados de entibado y desentibado de zanjas ejecutado.

VIII. DISPOSICIONES ESPECÍFICAS:

El presente documento aclara y/o amplía cualquier disposición contenida en algún otro rubro o capítulo del Concurso Público. De encontrarse alguna discrepancia entre estas disposiciones y los otros documentos, prevalece lo contenido en las Disposiciones Específicas.

1. GASTOS GENERALES Y UTILIDAD:

Los Gastos Generales, son los Costos indirectos donde **EL CONTRATISTA** consideró todos los recursos necesarios que permitan asegurar la prestación del servicio que contrata bajo su cargo y se reconocerá mediante el porcentaje que ofertó **EL CONTRATISTA** y que se aplicará al costo total directo de las actividades a desarrollar.

SEDALIB S.A. ha considerado una Estructura de Gastos Generales mínimas a ofertar para todos los postores y de cumplimiento obligatorio siendo causal de descalificación en caso de incumplimiento, considerando las mismas condiciones a ofertar respecto a sus gastos generales, en donde se establece lo mínimo requerido sobre la Base de los Servicios previos contratados por SEDALIB S.A.

Además, el Postor si lo considera necesario, puede aumentar a este requerimiento mínimo los ítems que crea conveniente en su oferta de Estructura de Gastos Generales.

Así mismo, **EL CONTRATISTA** no podrá exigir ningún otro gasto que no haya sido considerado dentro su estructura de Gastos Generales que ofertó en su propuesta.

La utilidad es la ganancia razonable y equilibrada ofertada por **EL CONTRATISTA**, que le permitirá brindar el servicio en forma eficaz y eficiente a satisfacción de **SEDALIB S.A.**, y se obtendrá mediante el porcentaje que ofertó **EL CONTRATISTA** y que se aplicará al costo total directo de las actividades a desarrollar.

2. ADELANTOS:

Para el presente proceso no se ha considerado adelantos.

3. DE LAS VALORIZACIONES

FORMA DE PAGO:

La ENTIDAD realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGOS PERIODICOS, de forma mensual de acuerdo a las actividades totalmente ejecutadas.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la ENTIDAD debe contar con la siguiente documentación:

- Informe del funcionario responsable de la GERENCIA DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO, emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Hoja Resumen Mensual de lo valorizado por todas las ACTIVIDADES ejecutadas (computado desde el día 26 del mes anterior hasta el día 25 del mes facturado), en función a los metrados de las PARTIDAS ejecutadas por el CONTRATISTA y con los precios unitarios de las PARTIDAS ofertados por el CONTRATISTA correspondientes a cada una de las ACTIVIDADES ejecutadas, agregando al Costo Directo Total (Sumatoria del Costo Directo de todas las Actividades ejecutadas del mes valorizado) separadamente los montos de Gastos Generales (en % del Costo Directo Total) y la Utilidad (en % del Costo Directo Total) ofertados por el CONTRATISTA y más el I.G.V. correspondiente.

Dicha documentación se debe presentar en MESA DE PARTES de SEDALIB S.A., ubicada en el Módulo de Atención al Cliente, sito en Av. Federico Villarreal N° 1300 – Semirústica El Bosque – Trujillo – La Entidad. e

4. REAJUSTE:

Por tratarse de un contrato de ejecución periódica de servicios, pactados en moneda nacional (S/), se considerará una fórmula de reajuste de los pagos que corresponden al CONTRATISTA, conforme a la variación del Índice de Precios al Consumidor que establece el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI.

EL CONTRATISTA podrá solicitar a partir del segundo año de iniciado el servicio los reajustes de precios mediante la aplicación de la siguiente formula:

Reajuste de Precios:

Los precios unitarios de todas las PARTIDAS que forman parte de las ACTIVIDADES cotizadas por **EL CONTRATISTA** serán en nuevos soles y vigentes a la fecha de la Apertura de Sobres, procediéndose a un reajuste de precios de todas las PARTIDAS al inicio del segundo y tercer año de contrato, mediante la aplicación de la siguiente formula:

$$Pr = Po (1 + ((IPCF / IPCO) - 1))$$

Donde:

Pr= Precio reajustado

Po= Precio inicial cotizado en la oferta

IPC= Índice de precios al consumidor a nivel nacional por INEI

IPCO = Vigente al mes anterior a la fecha de apertura de sobres.

IPCF = Vigente al último mes del primer año del contrato y al último mes el segundo año del contrato, respectivamente.

Se realizará el reajuste para el segundo y tercer año del servicio, es decir El reajuste de precios es a partir de cada año de cumplido el Servicio contratado.

El presupuesto se hará a la fecha de la presentación de la propuesta, se precisa que si la Remuneración Mínima Vital es incrementada por el gobierno central se hará adenda para el reajuste correspondiente de este beneficio (Asignación Familiar y Remuneración mínima en horario nocturno), para tal efecto corresponderá realizar un nuevo cálculo del valor de la hora hombre de la oferta económica del postor aplicada en sus análisis de precios unitarios, recalculando con esa variación los nuevos precios unitarios de las PARTIDAS que forman parte de cada ACTIVIDAD, para el cálculo de las valorizaciones.

Ante un aumento de la Remuneración Mínima Vital, es la GERENCIA DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO de SEDALIB S.A. la que aprobará el cálculo presentado por EL CONTRATISTA del nuevo valor de la hora-hombre, con el cual se calculará el nuevo costo de las PARTIDAS que forman parte de LAS ACTIVIDADES contratadas, con el cual se establecerá los nuevos costos unitarios que se pagarán al Contratista a partir de la fecha en que se dio dicho aumento de la Remuneración Mínima Vital.

5. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

- 5.1. Efectuar la prestación del servicio en estricta observancia de las Disposiciones Específicas, Descripción de las Actividades del Servicio y consideraciones que se encuentran contenidas en los Términos de referencia de las bases del Concurso Público, así como mantener la calidad de los servicios prestados durante la vigencia del presente contrato.
- 5.2. Con la finalidad de asegurar la integridad del personal y mantener la imagen institucional, **EL CONTRATISTA** entregará obligatoriamente a todo su personal, una vestimenta apropiada (uniforme) con el logotipo de la firma Contratista, una tarjeta de identificación con su fotografía (Fotocheck), e implementos de protección; los que deberán mantenerlos siempre en buen estado de conservación.
- 5.3. Remitir a la GERENCIA DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO de SEDALIB S.A., de acuerdo a lo especificado en las Bases del presente Concurso, la relación total del personal que tendrá a su cargo la ejecución de las actividades contratadas.
- 5.4. **SEDALIB S.A.** en caso de detectar una anomalía en la prestación de servicio, podrá solicitar el reemplazo de cualquier trabajador **debiendo estar correctamente sustentado las faltas cometidas por el personal del contratista**. Asimismo, y ante cualquier reemplazo, rotación o cambio de actividad de su personal debe ser comunicado oportunamente a **SEDALIB S.A.** por lo menos con 72 horas de anticipación correspondiente. En el caso de los profesionales propuesto, cualquier reemplazo que se solicite deberá cumplir con igual o mayor puntaje obtenido del personal a reemplazar. En el caso de los profesionales propuesto, cualquier reemplazo se deberá contar como mínimo con la experiencia exigida en las bases del personal a reemplazar.
- 5.5. Mantener el control de su personal, tanto en la asistencia como en la disciplina; debiendo exigir certificado de antecedentes policiales expedido por la Policía Nacional del Perú.
- 5.6. Garantizar que su personal cuenta con experiencia en el servicio a contratar a fin de que pueda resolver en el campo de problemas que se presenten y preservar de esta manera la imagen empresarial de **SEDALIB S.A.** ante sus clientes; asimismo el personal deberá observar buen trato ante los mismos, evitando cualquier reclamo que pueda exhibir en el desarrollo de sus actividades. Del mismo modo, **SEDALIB S.A.** se reserva el derecho de solicitar la separación de algún trabajador por mal comportamiento o realice acciones dolosas o actos reñidos contra la moral y las buenas costumbres en perjuicio de la imagen de **SEDALIB S.A.**
- 5.7. Entregar la información, en la oportunidad que lo requiera **SEDALIB S.A.** de los contratos de trabajo, las planillas de pago de su personal, sus pagos de impuestos, de Leyes y Beneficios Sociales.
- 5.8. Responsabilizarse ante cualquier siniestro a terceros ocasionados por **EL CONTRATISTA** que se produzca en el ámbito **SEDALIB S.A.**
- 5.9. Ejecutar las actividades de acuerdo con la carga de trabajo que entreguen el área operacional de SEDALIB S.A. que dependerá de las necesidades generadas en todo su ámbito.
- 5.10. Realizar el servicio con el personal competente, calificado de acuerdo a los requisitos que demandan el tipo de actividades a desarrollarse y en el momento en que **SEDALIB S.A.** lo solicite en forma escrita o verbal como es el caso de las emergencias.
- 5.11. Disponer de un local de dirección conocida que cuente con teléfono, celular, Internet, mobiliario, computadora, impresora y útiles de oficina, para labores administrativas y de coordinación.
- 5.12. Supervisar el servicio durante el horario de trabajo, en coordinación con el personal designado por **SEDALIB S.A.**
- 5.13. Proporcionar obligatoriamente la totalidad de herramientas e implementos de protección a su personal operativo, con el objeto de garantizar la buena ejecución de los trabajos y la buena calidad de los mismos.
- 5.14. Guardar reserva acerca de los asuntos que son de la competencia de **SEDALIB S.A.**, quedando prohibida toda declaración ante cualquier medio de comunicación.
- 5.15. Recabar de su personal, al finalizar el servicio, el fotocheck y la indumentaria donde figura el nombre de **SEDALIB S.A.**, así como proceder a su destrucción.
- 5.16. Asumir directamente, en caso de daños a terceros imputables al CONTRATISTA, la indemnización, así como los gastos judiciales y/o administrativos que impliquen la solución de

esta acción y/o desperfectos de los bienes de **SEDALIB S.A** por mala manipulación, correspondiéndole por cuenta y costo propio, en caso de producirse, subsanarlos y/o repararlos en un lapso no mayor de cuarenta y ocho horas (48) a satisfacción de **SEDALIB S.A**; caso contrario se procederá a descontar el gasto en la valorización correspondiente.

- 5.17. Contratar, de acuerdo a la Ley 26790 – D.S. N° 003-98-SA, una Póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo a los que ejecutan actividades operativas, con el propósito de proporcionar a los trabajadores una cobertura adicional por Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales (Complementaria a la que normalmente brinda ESSALUD), debiendo comprender cada póliza por separado, la Cobertura de Salud de Invalidez y Sepelio (esta última incluye Supervivencia).
- 5.18. Resolver en el campo los problemas que se presenten, preservando la imagen empresarial de **SEDALIB S.A**, quien tiene el derecho de solicitar la rectificación de las acciones que van en su perjuicio.
- 5.19. Informar de inmediato a **SEDALIB S.A** cuando detecte una posible conexión clandestina, medidores vandalizados o la presencia de personas extrañas manipulando las conexiones y/o medidores.
- 5.20. Asumir las sanciones impuestas por incumplimiento de las disposiciones, según lo estipulado en la Tabla de Penalidades y Multas contenidas en las Bases.
- 5.21. Cumplir con ejecutar las actividades requeridas por SEDALIB S.A. de acuerdo a los plazos y fechas establecidas por el Área Operacional de SEDALIB S.A. para cada actividad.

6. OBLIGACIONES DE SEDALIB S.A.:

- 6.1 Tramitar y efectuar el pago mensual a **EL CONTRATISTA**, previa conformidad del Equipo operacional (Sub-Gerente de Aguas Servidas, Sub Gerente de Operaciones de Agua Potable y Jefe División Zonal Norte), la cual se otorgará en un plazo que no excederá de los diez (10) días calendario de presentado el comprobante de pago correspondiente y el pago se efectuará dentro del plazo de diez (10) días calendarios computados desde la conformidad mensual del servicio.
- 6.2 Exigir, a través del Área Operacional de SEDALIB S.A., el estricto cumplimiento de todos los términos de referencia y condiciones que son parte integrante del Contrato, siendo **EL CONTRATISTA** responsable de su sujeción a la referida documentación y a su Propuesta Técnico - Económica que forma parte del Contrato, estando facultado el primero para aplicar multas, sanciones y/o penalidades, pudiendo de ser el caso, plantear la resolución del Contrato, conforme a lo establecido en la normativa de contrataciones.
- 6.3 Coordinar y ejecutar, a través de los Equipos de las áreas involucradas, Charlas de Orientación y/o Capacitación al personal de **EL CONTRATISTA**, sobre aspectos relacionados directamente con el servicio contratado.
- 6.4 Evaluar las acciones y actividades de **EL CONTRATISTA** para verificar el cumplimiento de las mismas y tomar las medidas correctivas que garanticen su cumplimiento de conformidad con lo establecido para el presente Servicio.

7. DEL PERSONAL PROFESIONAL CLAVE

EL CONTRATISTA asignará el personal profesional clave para la ejecución del Servicio obligatoriamente, a tiempo completo y dedicación exclusiva, quedando sujeto a sanciones y/o penalidades en caso de incumplimiento.

En el siguiente cuadro se muestra el personal profesional requerido:

PERSONAL PROFESIONAL – CONSIDERADO CLAVE y Sueldo mínimo mensual (S/.) sin incluir Leyes y Beneficios Sociales que EL CONTRATISTA debe abonar a su personal.	CANTIDAD
INGENIERO COORDINADOR (con salario mensual no menor a S/. 9,000.00 soles)	1
INGENIERO RESIDENTE (con salario mensual no menor a S/. 7,000.00 soles)	1
INGENIERO DE SEGURIDAD (con salario mensual no menor a S/. 6,000.00 soles)	1
INFORMATICO ESPECIALISTA (con salario mensual no menor a S/. 4,000.00 soles)	1

Se debe tener en cuenta lo siguiente:

- 7.1 EL CONTRATISTA** se compromete a realizar las actividades del servicio con el personal profesional propuesto, sin embargo, en cualquier etapa de la ejecución contractual en caso de reemplazo de los profesionales propuestos bajo un supuesto excepcional no atribuible a **EL CONTRATISTA**, es decir un caso fortuito o fuerza mayor, se podrá reemplazar para lo cual el personal reemplazante deberá contar con los requisitos mínimos o superiores a las exigidas en los términos de referencia.

7.2 Descripción del Personal Clave

INGENIERO COORDINADOR : 1
INGENIERO RESIDENTE : 1
INGENIERO DE SEGURIDAD : 1
INFORMATICO ESPECIALISTA : 1

INGENIERO COORDINADOR:

FORMACIÓN PROFESIONAL:

Ingeniero de cualquier especialidad colegiado. La constancia de habilidad deberá ser presentada al Área Operacional de SEDALIB S.A., para el inicio de su participación efectiva en el contrato, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el extranjero.

a. EXPERIENCIA:

Experiencia mínima de SEIS (06) años contabilizados a partir de la fecha de la obtención de la colegiatura en labores como Ingeniero Coordinador y/o Ingeniero Residente y/o Ingeniero Supervisor General y/o Ingeniero Supervisor, en la dirección y/o ejecución y/o supervisión y/o coordinación de actividades de Servicios de Mantenimiento en Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado, del personal clave requerido como INGENIERO COORDINADOR.

El Postor para acreditar la experiencia del profesional propuesto para el cargo de Ingeniero Coordinador, deberá presentar copias simples de lo siguiente: título profesional, certificados o constancias de trabajo o Contratos con su respectiva conformidad o cualquier otro documento que de manera fehaciente, demuestre la experiencia mínima requerida del personal propuesto. SEDALIB S.A. se reserva el derecho de verificar la veracidad de toda la documentación presentada.

Si el profesional es titulado de una universidad extranjera, su título en mención deberá ser convalidada por la Asamblea Nacional de Rectores de la República del Perú, y presentada antes del inicio del servicio junto con su copia de colegiatura y constancia de habilidad.

b. RESPONSABILIDADES ESPECÍFICAS:

- Capacidad demostrada y estar facultado por **EL CONTRATISTA** para resolver ejecutivamente la provisión de equipos, maquinarias, materiales, etc., que no estén disponibles de inmediato, para atender la necesidad del servicio (Caso de varias emergencias simultáneas).

- Programar, ejecutar, controlar y evaluar los trabajos asignados por el Área Operacional de SEDALIB S.A., así como hacer el seguimiento a las órdenes de trabajo por emergencias de redes secundarias de agua potable y alcantarillado.
- Asegurar la logística, conservación y operatividad de los procesos, que coadyuven a la mejora de la atención del mantenimiento y emergencias.
- Supervisar el servicio contratado con terceros y verificar el cumplimiento estricto del contrato suscrito, dando cuenta de los incumplimientos originados, controlar la ejecución de los montos contractuales.
- Revisar, aprobar, evaluar y reportar en forma mensual las valorizaciones e informe técnico de las actividades contratadas.

INGENIERO RESIDENTE:**FORMACIÓN PROFESIONAL:**

Ingeniero Sanitario y/o Civil colegiado. La constancia de habilidad deberá ser presentada al Área Operacional de SEDALIB S.A., para el inicio de su participación efectiva en el contrato, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el extranjero.

a. EXPERIENCIA:

Experiencia mínima de CINCO (05) años contabilizados a partir de la fecha de la obtención de la colegiatura en labores como Ingeniero Coordinador y/o Ingeniero Residente y/o Ingeniero Supervisor General y/o Ingeniero Supervisor, en la ejecución y/o supervisión y/o coordinación de actividades de Servicios de Mantenimiento en Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado, del personal clave requerido como INGENIERO RESIDENTE.

El Postor para acreditar la experiencia del profesional propuesto para el cargo de Ingeniero Residente, deberá presentar copias simples de lo siguiente: título profesional, certificados o constancias de trabajo o Contratos con su respectiva conformidad o cualquier otro documento que, de manera fehaciente, demuestre el tiempo de experiencia del personal propuesto.

SEDALIB S.A. se reserva el derecho de verificar la veracidad de toda la documentación presentada.

Si el profesional es titulado de una universidad extranjera, su título en mención deberá ser convalidada por la Asamblea Nacional de Rectores de la República del Perú, y presentada antes del inicio del servicio junto con su constancia de habilidad.

b. RESPONSABILIDADES ESPECÍFICAS:

- Se encargará de realizar las coordinaciones y supervisión general en la ejecución de todas las actividades contratadas, de tal manera que se cumplan con los tiempos y plazos de ejecución señalados por el Área Operacional de SEDALIB S.A.
- Visado y entrega oportuna de las órdenes de trabajo (hojas de campo) de las partidas de todas las actividades ejecutadas para su valorización diaria.
- Se encargará de coordinar la valorización mensual de todas las actividades ejecutadas.
- Elaborar informe mensual de la ejecución de las actividades, indicando las ocurrencias o incidencias debidamente documentadas con las hojas de campo que reflejen todas las partidas de las actividades ejecutadas y las correspondientes pruebas protocolares.
- Coordinar con los Municipios y personas naturales y/o jurídicas, la ejecución de actividades en la vía pública y solucionar la interferencia que puedan presentarse en coordinación con el Área Operacional de SEDALIB S.A.
- Coordinar la ejecución de las actividades contratadas con los representantes autorizados del Área Operacional de SEDALIB S.A.

INGENIERO DE SEGURIDAD:**FORMACIÓN PROFESIONAL**

Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero Civil colegiado. La constancia de habilidad deberá ser presentada al Área Operacional de SEDALIB S.A., para el inicio de su participación efectiva en el contrato, tanto para aquellos titulados en el Perú o en

el extranjero.

a. EXPERIENCIA

Experiencia mínima de dos (02) años contabilizados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura en labores como Ingeniero de Seguridad y/o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial y/o Especialista y/o Ingeniero de Seguridad y Salud Ocupacional, desarrollando actividades de gestión de la seguridad e higiene ocupacional en la ejecución y/o supervisión y/o coordinación de actividades de Servicios de Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado, del personal clave requerido como INGENIERO DE SEGURIDAD.

El Postor para acreditar la experiencia del profesional propuesto para el cargo de Ingeniero de Seguridad, deberá presentar copias simples de lo siguiente: título profesional, certificados o constancias de trabajo o Contratos con su respectiva conformidad o cualquier otro documento que, de manera fehaciente, demuestre el tiempo de experiencia del personal propuesto.

SEDALIB S.A. se reserva el derecho de verificar la veracidad de toda la documentación presentada.

Si el profesional es titulado de una universidad extranjera, su título en mención deberá ser convalidada por la Asamblea Nacional de Rectores de la República del Perú, y presentada antes del inicio del servicio junto con su constancia de habilidad.

b. RESPONSABILIDADES ESPECÍFICAS:

Se encargará de la seguridad e higiene ocupacional en la ejecución de las actividades contratadas.

Visado y entrega oportuna de la indumentaria del personal, de implementos de seguridad personal.

Elaborar informe mensual, indicando las ocurrencias o incidencias debidamente documentadas y correspondientes pruebas protocolares.

INFORMATICO ESPECIALISTA:

FORMACIÓN PROFESIONAL

Ingeniero de Computación y Sistemas y/o Ingeniero de Sistemas y/o Ingeniero Informático colegiado. La constancia de habilidad deberá ser presentada al Área Operacional de SEDALIB S.A., para el inicio de su participación efectiva en el contrato, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el extranjero.

a. EXPERIENCIA

Experiencia mínima de tres (03) años contabilizados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura en labores como Informático Especialista y/o Ingeniero Informático y/o Ingeniero de Sistemas, en la ejecución y/o supervisión y/o coordinación de valorizaciones, reportes, estadísticas y metrados de actividades ejecutadas en Servicios de mantenimiento de Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado, del personal clave requerido como INFORMATICO ESPECIALISTA.

El Postor para acreditar la experiencia del profesional propuesto para el cargo de INFORMATICO ESPECIALISTA, deberá presentar copias simples de lo siguiente: título profesional, certificados o constancias de trabajo o Contratos con su respectiva conformidad o cualquier otro documento que, de manera fehaciente, demuestre el tiempo de experiencia del personal propuesto.

SEDALIB S.A. se reserva el derecho de verificar la veracidad de toda la documentación presentada.

Si el profesional es titulado de una universidad extranjera, su título en mención deberá ser convalidada por la Asamblea Nacional de Rectores de la República del Perú, y presentada antes del inicio del servicio junto con su constancia de habilidad.

b. RESPONSABILIDADES ESPECÍFICAS:

1. Se encargará de ejecutar y supervisar la correcta valorización mensual de todas las actividades ejecutadas desde el día 26 del mes anterior hasta el día 25 del mes facturado.
2. Se encargará de supervisar el correcto funcionamiento de la infraestructura informática del Contratista, de tal manera que le permita estar comunicados vía red interconectada, al Sistema de Gestión Operacional vigente de SEDALIB S.A.; para la atención oportuna de los requerimientos de cada una de las actividades materia del presente Concurso Público.
3. Estadística e incidencia y análisis de ocurrencias de las actividades ejecutadas durante el mes.
4. Supervisar y coordinar la presentación de información mensual en físico y digital con información georreferenciada, en formato que se pueda incorporar al QGIS de SEDALIB S.A., de las siguientes actividades:
 - a) Instalación predial de agua potable
 - b) Instalación de conexión predial de desagüe
 - c) Reparación de redes de agua potable de Ø2" (DN63mm) a Ø20" (DN500mm) de todos los tramos reparados mayores o iguales 20.00 metros.
 - d) Reparación de válvulas
 - e) Construcción y/o reparación de buzón de agua potable.
 - f) Reposición de techo de buzón de agua potable
 - g) Reparación de colector de Ø8" (DN200mm) a Ø24" (DN600mm) de todos los tramos reparados mayores o iguales 20.00 metros.
 - h) Buzones de alcantarillado
 - i) Instalación caja nueva de conexión agua potable
 - j) Desatoro de colector
 - k) Desatoro de conexión de desagüe
 - l) Reparación de conexión predial de desagüe
 - m) Instalación de caja nueva de registro de desagüe

7.3. SUPLENCIA DE INGENIEROS:

El personal reemplazante deberá contar con los requisitos mínimos o superiores a las exigidas en los términos de referencia. Para lo cual la Contratista propondrá a la Gerencia de Operaciones y Mantenimiento de SEDALIB S.A. el o los candidatos para su aprobación, lo cual le será informado con un documento en señal de conformidad.

En caso de que uno de los ingenieros integrantes del personal propuesto se ausente por motivos personales o de salud podrá reemplazar temporalmente otro de los integrantes hasta por un periodo máximo de 10 días.

8. PERSONAL DEL CONTRATISTA

8.1. Sobre el personal profesional y administrativo propuesto:

EL CONTRATISTA debe presentar al Área Operacional de SEDALIB S.A. antes del inicio de servicio lo siguiente:

Relación total de personal profesional y administrativo que laborarán en el Servicio, adjuntando Certificado de antecedentes policiales no superior a siete (7) días de presentación de la documentación.

8.2. Sobre el personal operativo propuesto que interviene en la prestación del servicio:

EL CONTRATISTA debe remitir al Área Operacional de SEDALIB S.A., antes del inicio del servicio, la relación total de personal con el que ejecutará los servicios objeto del presente concurso adjuntando los Certificados de antecedentes policiales no superior a siete (7) días de presentación de la documentación.

El área operacional que administra el contrato, en caso de detectar una anomalía en la prestación de servicio, podrá solicitar el reemplazo de cualquier trabajador.

Asimismo, y ante cualquier reemplazo de su personal Profesional Propuesto en su oferta, debe ser comunicado oportunamente a la Gerencia de Operaciones de SEDALIB S.A. por lo menos con 72 horas de anticipación correspondiente.

Cualquier reemplazo que se solicite del profesional propuesto presentado, el nuevo personal deberá contar con iguales o superiores características establecidas en los Términos de Referencia.

EL CONTRATISTA, cuando SEDALIB S.A. lo requiera, deberá entregar la información que sobre su personal le sea solicitada, a efectos de verificar el cumplimiento del pago de sueldos, salarios, impuestos, Leyes y Beneficios Sociales.

09. IMAGEN DE SEDALIB S.A.:

EL CONTRATISTA deberá resolver en el campo los problemas que se presenten preservando la buena imagen empresarial de SEDALIB S.A.

El personal debe abstenerse a dar información al cliente ante situaciones que puedan afectar la imagen de SEDALIB S.A.

SEDALIB S.A., se reserva el derecho de solicitar la rectificación de las acciones que van en perjuicio de la buena imagen de SEDALIB S.A.

EL CONTRATISTA debe guardar reserva acerca de los asuntos que son competencia de SEDALIB S.A. acerca del manejo de información (planos, base de datos, etc.).

10. ASIGNACIÓN DE TRABAJOS, SUPERVISIÓN Y CONTROL

La asignación de los trabajos o actividades comprendidas en el servicio, será recibida por las personas que ejerzan la representación autorizada del contratista. Tales representantes serán acreditados antes del inicio del contrato mediante carta simple del apoderado o representante legal a la Gerencia de Operación y Mantenimiento de SEDALIB S.A.

Por ningún motivo, personal autorizado del Área Operacional de SEDALIB S.A., efectuarán coordinaciones, recepcionarán y/o entregarán reportes, informes o cualquier otro documento a personas distintas a los representantes que acredite el Contratista.

11. EJECUCIÓN DE LA GARANTÍA PRESENTADA

Se aplicará de acuerdo a lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

12. PERSONAL COORDINADOR DE SEDALIB S.A.

SEDALIB S.A. comunicará al inicio del servicio; la relación de jefaturas y Supervisores, que se encargarán de coordinar, programar y supervisar la correcta ejecución del mismo, así como la aplicación y notificación de penalidades y/o multas.

SEDALIB S.A. a través de los funcionarios que designe coordinará la prestación del servicio observando estrictamente lo establecido en Bases y documentación que constituye parte integrante de la Convocatoria.

13. USO DE INSTALACIONES Y/O RECURSOS DE SEDALIB S.A.

Queda prohibido, bajo responsabilidad del área usuaria, prestar cualquier tipo de facilidades adicionales a las ya referidas en las presentes bases, sean estos materiales o de equipos de comunicaciones o afines, a **EL CONTRATISTA** dentro de las instalaciones de **SEDALIB S.A.**

14. MEDIO AMBIENTE

El Postor que obtenga la Buena Pro deberá adoptar procedimientos constructivos, productos y servicios de reducido impacto ambiental negativo que sean durables, no peligrosos y susceptibles de reaprovechamiento (Artículo 18 de la Ley 27314 "Ley General de Residuos Sólidos").

EL CONTRATISTA que obtenga la Buena Pro deberá estar registrado como una Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS) (*)

(*) EL CONTRATISTA que obtenga la Buena Pro, podrá optar por:

Contratar a una Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS) que se encargue del transporte de los residuos sólidos hacia las lagunas de estabilización de SEDALIB S.A., autorizadas por el Área Operacional de SEDALIB S.A.

Los residuos sólidos resultado de las actividades de desatoros de colector, limpieza de buzón desarenador, limpieza de cámara de aguas servidas, limpieza de colectores con máquina de baldes, limpieza de buzón convencional; serán manejados como residuos sólidos No Peligrosos según la Quinta Disposición Complementaria del Resolución Ministerial 128-2017-VIVIENDA.

15. HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

EL CONTRATISTA establecerá y presentará un Programa de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de acuerdo a lo establecido a la Ley N° 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento, que contendrá como mínimo los siguientes puntos:

- Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Empresa
- Promoción de la difusión de normas y procedimientos de Higiene y Seguridad industrial.

- Administración de la provisión de los implementos de seguridad, dispositivos de seguridad e indumentaria de trabajo.
- Investigación de accidentes de forma inmediata (cuando ocurra) y reporte de estadísticas de accidentes e incidentes, en forma mensual en los Informes Técnicos.
- Capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo a personal de su Empresa.

Su aplicación estará dirigida por el Ing. de Seguridad y el Ingeniero Residente.

EL CONTRATISTA, deberá informar de inmediato a **SEDALIB S.A.** de cualquier accidente de trabajo ocurrido en cumplimiento de la ejecución de las actividades del Contrato.

El Postor ganador de la Buena Pro, deberá cumplir con lo estipulado en la Ley N° 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento en lo que respecta al cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo, prevención de riesgos, accidentes de trabajo y enfermedades ocupacionales, debiendo velar adicionalmente, por la preservación del medio ambiente, en el entorno de las faenas.

16. MATERIALES Y SUMINISTROS

El contratista garantiza a **SEDALIB S.A.** que los materiales y suministros que utilice en la ejecución de los trabajos serán de calidad y que correspondan a los señalados en su oferta; obligándose de requerirlo **SEDALIB S.A.** a proporcionar el Certificado de lote de producción expedido por organismo competente, autorizado por INDECOPI, y se obliga a reemplazar los materiales y/o corregir los trabajos que resulten defectuosos, a más de los perjuicios económicos que serán asumidos por el Contratista, debiendo informar de las medidas tomadas para corregir tal defecto dentro de las 24 horas de haber sido notificado.

17. EQUIPAMIENTO MÍNIMO OBLIGATORIO:

EL CONTRATISTA debe proveer y mantener durante el periodo de ejecución del Contrato obligatoriamente la totalidad de las maquinarias y equipos necesarios (tanto en cantidad como en capacidad y especificaciones técnicas) establecidos en las presentes bases y además todas las que sean necesarias para el cumplimiento del servicio contratado a efecto de una óptima ejecución del trabajo encomendado. Los Equipos que **EL CONTRATISTA** declare como propios deben estar a disposición permanentemente para cuando lo requieran los trabajos por emergencia, debiendo acudir con ellos oportunamente al lugar de la emergencia cumpliendo los plazos establecidos. Para el caso de equipos alquilados, **EL CONTRATISTA** deberá garantizar la disponibilidad de los equipos para la correcta ejecución de trabajos encomendados, debiendo acudir con ellos oportunamente al lugar de la emergencia para cumplir con los plazos establecidos.

Con relación al Equipamiento Mínimo Obligatorio señalado en el cuadro adjunto estos deberán estar operativos y en buen estado de conservación no importando para ello su año de fabricación, y podrán ser de mayor capacidad y/o potencia siempre y cuando su volumen y/o peso no impidan o dificulten su acceso a los puntos de trabajo.

EQUIPAMIENTO MINIMO OBLIGATORIO:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	CANTIDAD
01	Retroexcavadora	1
02	Bomba Sumidero de 2"	2
03	Mezcladora de concreto	1
04	Motobomba autocebante de 3"x3" o 4"x4"	4
05	Apisonadora 4 HP	4
06	Cortadora de Concreto 13 HP	
07	Camión cabina simple o doble cabina hasta 8TN	5
08	Camión Volquete	1
09	Generador Eléctrico monofásico 220 voltios	2
10	Plancha Compactadora 9 HP	2
11	Rodillo Vibratorio	1

ACREDITACIÓN DEL EQUIPO MINIMO OBLIGATORIO:

El cumplimiento del Equipamiento Mínimo Obligatorio se acreditará al inicio del Servicio con

Copia de documentos que sustentan la propiedad, la posesión, el alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.

Nota: Al inicio del servicio, **EL CONTRATISTA** presentará los equipos sean estas tanto propias como alquiladas. Es obligatorio que **EL CONTRATISTA** cuente con el equipamiento mínimo al inicio del servicio.

18. INFRAESTRUCTURA INFORMÁTICA:

EL CONTRATISTA debe contar y adecuarse a la infraestructura informática de SEDALIB S.A. de tal manera que permita estar comunicados vía red interconectada, al Sistema de Gestión Operacional vigente de SEDALIB S.A.; para la atención oportuna de los requerimientos de cada una de las actividades materia del presente Concurso Público.

La cantidad de Equipos que deberá tener el contratista para la operatividad de las actividades serán los necesarios según sus propias estimaciones de operatividad, se recomienda un mínimo de seis (06) PC para el servicio Operacional, cuyos costos serán considerados en los Gastos Generales.

19. HERRAMIENTAS:

EL CONTRATISTA proporcionará a su personal operativo los equipos y herramientas necesarios, en cantidad y calidad, para garantizar la buena ejecución de los trabajos. **EL CONTRATISTA** proveerá de igual manera todo tipo de herramienta necesaria para la correcta ejecución de las actividades operativas a desarrollarse en el presente proceso de selección, cuyo costo directo está calculado adicionalmente como un porcentaje de la mano de obra en cada partida ejecutada de cada actividad operativa.

20. IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD:

EL CONTRATISTA proveerá obligatoriamente y asume la responsabilidad de la utilización de los implementos de protección personal, señalización y dispositivos de seguridad que se detallan en la "Lista de Requerimiento Básico Obligatorio de Implementos de Protección Personal y Dispositivos de Seguridad por Actividad".

El contratista deberá garantizar la provisión continua y utilización permanente por todo su personal. La entrega debe realizarse a cada persona o por cuadrilla de campo según corresponda.

Con el fin de mantener la buena imagen del Contratista y de **SEDALIB S.A.**; en la ejecución de toda actividad, debe contar con:

- ♦ Una señalización y seguridad adecuada y continua con los elementos necesarios para cada actividad.
- ♦ Para el caso de trabajos pequeños en las cajas de control como mínimo contarán con conos de seguridad; y en el caso de reparación de tomas de conexión, el contratista deberá utilizar de forma obligatorio señalización liviana.

LISTA DE REQUERIMIENTO BÁSICO OBLIGATORIO DE IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD POR ACTIVIDADES

ACTIVIDADES	IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DESCRIPCIÓN
MANTENIMIENTO DE REDES DE AGUA POTABLE, CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA Y VAVULAS	Casco Protector plástico con logotipo de EL CONTRATISTA (por persona) Gafas de protección para los ojos (polvo y partículas) (por persona) Respirador Jebe c/ Polvo (por persona) Guante Cuero t/corto con un refuerzo (por persona) Bota Jebe Mediana p/acerada (por persona) Chaleco reflectante p/trabajo nocturno (por persona) Orejas p/ruido (por persona) Tranqueras, Mallas fosforescentes de PVC. (por cuadrilla) Cinta de señalización (por cuadrilla) Conos de seguridad (por cuadrilla)

MANTENIMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS	Casco Protector Plástico con logotipo de EL CONTRATISTA (por persona) Guante Cuero t/corto con refuerzo (por persona) Bota Jebe Mediana p/acerada (por persona) Chaleco reflectante p/trabajo nocturno (por persona) Guantes de jebe (por persona) Orejas p/ruido (por persona) Respirador jebe c/polvo (por persona) Soga de nylon 5 mts. (por cuadrilla) Tranqueras "PELIGRO TRABAJOS DE SANEAMIENTO" (por cuadrilla) Machones "HOMBRES TRABAJANDO" (por cuadrilla) Mallas fosforescentes de PVC (por cuadrilla) Cinta de señalización (por cuadrilla) Conos de seguridad (por cuadrilla)
--	---

21. RESPONSABILIDAD ANTE TERCEROS:

El Contratista será directo responsable de las consecuencias causadas por deficiencia o negligencia durante la prestación de su servicio, tales como:

- 21.1 Afectación a terceros por responsabilidad civil.
- 21.2 Penalidades y/o sanciones que aplican las Municipalidades por el incumplimiento de sus normas.
- 21.3 Acciones judiciales contra **SEDALIB S.A.**, cuyo costo e indemnizaciones que deba serán de inmediato trasladados y descontados de su facturación.

22. INDUMENTARIA E IDENTIFICACIÓN DEL PERSONAL:

- 22.1 Con la finalidad de asegurar la integridad del personal y mantener la imagen institucional **EL CONTRATISTA** debe entregar obligatoriamente a todo su personal (supervisores, técnicos, auxiliares, Ingenieros) e independientemente del vínculo laboral en el que se encuentra, un uniforme (vestimenta), apropiado el cual se detalla en el Cuadro 01, con el logotipo de la firma Contratista, cuyo uso es obligatorio, permanente y en buen estado de conservación.

Cuadro 01

Vestimenta	Reemplazo
01 casco (verde para supervisores, naranja para técnicos y auxiliares, blanco para Ingenieros)	Cada año
01 juegos de botas de jebe con punta acerada para cada personal operativo al servicio (auxiliar técnico y técnico).	Cada 6 meses
01 juegos uniforme- para técnicos y auxiliares (cada juego de uniforme constará de 01 polo, 01 pantalón). 01 juegos uniforme para los ingenieros (cada juego constara de una camisa manga corta, un polo y pantalón)	Cada 6 meses
01 casaca para cada personal asignado al servicio, incluye a los ingenieros.	Cada año

EL CONTRATISTA entregará a su personal la vestimenta, su uso es obligatorio, individual y renovado como mínimo en el tiempo señalado en el cuadro anterior o cuando se deteriore; el contratista deberá asegurar que la tela del uniforme tenga una buena calidad que permita mantener una buena presentación durante el servicio. **EL CONTRATISTA** obligatoriamente, deberá hacer entrega a **SEDALIB S.A.**, de los cargos de entrega a su personal para la verificación correspondiente, tanto al inicio del contrato como a los seis meses del mismo. **EL CONTRATISTA** es el único responsable de que su personal utilice en forma obligatoria la vestimenta de trabajo, así como del estado de las mismas.

- 22.2 El personal asignado al servicio debe de contar obligatoriamente como identificación un Fotocheck firmado por el Gerente de su Empresa., el fotocheck deberá ser presentado por el

trabajador a solicitud de la supervisión, del usuario o cualquier persona que autorizada para ello.

22.3 Los Ingenieros asignados al Servicio deben tener como mínimo la siguiente indumentaria:

- Casco blanco con logotipo de su Empresa.
- Casaca con logotipo bordado de su Empresa.
- Pantalón azul.
- Camisa celeste o polo con logotipo bordado de su Empresa.

23. TRANSPORTE:

La ejecución de las actividades requiere una adecuada programación y coordinación, supervisión y el correspondiente apoyo logístico, debiendo contar con facilidades de transporte y sistemas de comunicaciones que aseguren el cumplimiento y continuidad de los trabajos encomendados, para el efecto se contarán con tres camionetas para el Servicio y se distribuirán de la siguiente manera:

MOVILIDAD	CANTIDAD
Ingeniero Coordinador	1.00
Ingeniero Residente	1.00
Ingeniero de Seguridad y/o Ing. Supervisor	1.00

Las camionetas serán de color blanco, de doble cabina operativas, en buen estado de conservación no importando para ello su año de fabricación; además debe tener logos del Contratista adheridos en ambas puertas (delanteras) con la inscripción referida al número de contrato; **EL CONTRATISTA** deberá garantizar que las condiciones técnicas, mecánica, higiénicas, de presentación, sobre todo de seguridad y demás necesarias sean de estado óptimo para brindar un servicio eficiente, puntual y seguro.

Además, deberán cumplir con el D.S. N°047-2001-MTC y las Ordenanzas Municipales de no exceder los límites permitidos de emanación de gases y los permisos de circulación en lugares restringidos, contando con las evidencias respectivas, según lo requiera **SEDALIB S.A.**

La pintura, vidrios, cromos, neumáticos, ambientes y todo otro elemento deberán conservarse en perfecto estado de limpieza. El vehículo debe verse ordenado en todo momento.

24. SEGUROS:

EL CONTRATISTA entregará a **SEDALIB S.A.** a la suscripción del Contrato las siguientes Pólizas de Seguros de:

- Responsabilidad Civil Extracontractual por un monto de US\$ 50,000.00.
- Dishonestidad Comprensiva por un monto de US\$ 10,000.00

Dichas pólizas serán entregadas en copia certificada y mantenerlas vigentes, desde la firma del contrato hasta la culminación del mismo (conformidad de culminación del servicio), siendo causal de resolución del contrato el incumplimiento de este requerimiento.

25. COMUNICACIONES

EL CONTRATISTA deberá contar como mínimo el mismo sistema que tenga **SEDALIB S.A.**, adaptándose a cualquier cambio que pueda presentarse durante la ejecución del contrato. Actualmente, **SEDALIB S.A.** cuenta con el sistema de comunicación celular.

EL CONTRATISTA contará obligatoriamente con equipos de comunicación, de tal manera que permita la comunicación permanente entre ellos a efectos de asegurar el buen funcionamiento del sistema de redes de agua y desagüe de SEDALIB S.A., en la cantidad que se indica.

El cuadro siguiente resume lo señalado:

PERSONAL ASIGNADO	SERVICIO A/D	CARACTERISTICAS
Ingeniero Coordinador	1	Comunicación ilimitada c/cámara fotográfica de 12 Mp, graba y reproduce videos y servicio de envío de mensajería.
Ingeniero Residente.	1	Comunicación ilimitada c/cámara fotográfica de 12 Mp, graba y reproduce videos y servicio de envío de mensajería.
Ingeniero de Seguridad	1	Comunicación ilimitada c/cámara fotográfica de 12 Mp, graba y reproduce videos y servicio de envío de mensajería.
Informático Especialista	1	Comunicación ilimitada c/cámara fotográfica de 12 Mp, graba y reproduce videos y servicio de envío de mensajería.
Cuadrillas de campo y otros	15	Comunicación ilimitada c/cámara fotográfica de 12 Mp, graba y reproduce videos y servicio de envío de mensajería.
Central de Información y Comunicación (Contratista) y administrativos	3	Comunicación ilimitada c/cámara fotográfica de 12 Mp, graba y reproduce videos y servicio de envío de mensajería.
Personal que realiza trabajos de valorización (Contratista).	1	Comunicación ilimitada c/cámara fotográfica de 12 Mp, graba y reproduce videos y servicio de envío de mensajería.
Personal que realiza trabajos de valorización (SEDALIB S.A.) (*)	1	Comunicación ilimitada c/cámara fotográfica de 12 Mp, graba y reproduce videos y servicio de envío de mensajería.
Personal Área Operacional de SEDALIB S.A. (*)	2	Comunicación ilimitada c/cámara fotográfica de 12 Mp, graba y reproduce videos y servicio de envío de mensajería.

(*) Equipos que deben entregar a **SEDALIB S.A.** antes del inicio de las actividades.

26. ADMINISTRACIÓN:

Ésta consistirá en una organización de Apoyo a la Gestión ejecutiva que garantizará el cumplimiento de obligación y la calidad del servicio apoyando oportunamente la cobertura de las necesidades que exige el servicio. Esta Administración tendrá el personal suficiente que permita el desarrollo eficiente de las actividades y cuyos costos mínimos deberán ser considerados por los Postores en su oferta de Estructura de los Gastos Generales correspondientes.

ITEM	DESCRIPCION	Sueldo Básico Mensual mínimo (sin incluir Leyes y Beneficios Sociales que EL CONTRATISTA debe abonar a su personal)	Cantidad Total
A	PERSONAL		
5	Médico	4,000.00	0.5
6	Enfermera	2,500.00	0.5
7	Asistente Social- Planillero	1,500.00	1
8	Digitador Valorizaciones- Dibujante QGIS	2,000.00	1
9	Secretaria	1,300.00	1
10	Apoyo Administrativo y Logístico	2,000.00	1
11	Contador	4,000.00	1
12	Almacenero	1,500.00	3
13	Asistente de almacén	1,300.00	1
14	Asesor Legal - Tramitador municipal	4,000.00	1

15	Guardian	1,300.00	3
16	Operador Call Center	2,000.00	3

27. ASISTENCIA DE PERSONAL OPERATIVO:

EL CONTRATISTA deberá controlar la asistencia y la disciplina de su personal operativo.

28. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATISTA:

Los vehículos y elementos de señalización que emplee **EL CONTRATISTA** en la ejecución de sus actividades deben exhibir obligatoriamente el logotipo de la firma contratista.

Toda identificación que use el Contratista (en fotochecks, vehículos, equipos, elementos de señalización) está impedida de usar el logotipo de **SEDALIB S.A.**, exhibirá obligatoriamente el nombre de la firma Contratista con el agregado "trabajando para **SEDALIB S.A.**".

Todas las unidades vehiculares del contratista exhibirán el logotipo del Contratista adheridos de manera permanente en ambas puertas (delanteras) con la inscripción referida al número de contrato.

29. CENTRO DE OPERACIONES:

A fin de garantizar la oportuna y efectiva atención de nuestros requerimientos, **EL CONTRATISTA** deberá contar con un Local con su respectiva licencia de funcionamiento pudiendo ser de los Giros siguientes: OFICINA DE CONSTRUCCIONES ESPECIALIZADAS Y/O SERVICIOS DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS Y/O ALMACENES Y/O SERVICIOS DE LIMPIEZA INDUSTRIAL Y/O PLAYAS DE ESTACIONAMIENTO Y/O GARAJES, vigente otorgada por la Municipalidad Provincial de Trujillo y deberá estar ubicada en el distrito de Trujillo y cuya ubicación física será comunicada a la Gerencia de Operación y Mantenimiento, antes del inicio del contrato.

La óptima condición de este local será verificada por los Equipos encargados de la administración del presente contrato y será indispensable para dar inicio al servicio de las actividades contratadas que esté debidamente equipado y listo para prestar el servicio.

Este local tendrá las características apropiadas para la prestación del servicio, el que dispondrá de áreas básicas para oficinas, sala de reuniones, centro de cómputo, centro de comunicaciones (que garantice la transmisión y recepción de información durante las 24 horas del día para la correcta prestación del servicio), almacén, servicios higiénicos, zona de parqueo (vehículos propios y de visita), etc.

Siendo sus características mínimas las siguientes:

CARACTERÍSTICAS OFICINA DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS	LOCAL
AREA MÍNIMA DEL LOCAL	600 M2
OFICINAS	
CENTRAL RADIO ING. COORDINADOR, RESIDENTE, SEGURIDAD	X
SALA DE REUNIONES, SALA DE INFORMATICA	X
ALMACENES	
MATERIALES Y ACCESORIOS, TUBERÍAS, EQUIPOS	X
SERVICIOS HIGIENICOS	
PERSONAL DE OFICINA	X
PARQUEO	
AUTOMOVILES, CAMIONETAS, CAMIONES, MAQUINARÍA	X
OFICINA PARA LA SUPERVISIÓN DE SEDALIB S.A.	X

Deberá presentar la Licencia de Funcionamiento otorgada por la Municipalidad Provincial de Trujillo o la copia del inicio del trámite, en un plazo máximo de siete días hábiles de iniciado el servicio caso contrario se aplicará la penalidad respectiva.

Así mismo en caso de haber presentado copia de inicio de trámite para la obtención de la licencia de funcionamiento, la entrega definitiva de la Licencia de Funcionamiento no deberá exceder de los 30 días hábiles de iniciado el Servicio caso contrario se aplicará la penalidad respectiva.

30. CONTROL Y COMUNICACIÓN DE PROBLEMAS OPERACIONALES:

Comprende la gestión y control de informaciones y comunicaciones de las actividades de emergencias y en general de las acciones que **SEDALIB S.A.** solicitase a través de la Central de Información y Comunicaciones de la Contratista.

Para cumplir esta actividad es necesario que **EL CONTRATISTA**, cuente con el servicio de internet, telefonía celular y fija con salida directa, computadoras a las que **SEDALIB S.A.** les instalará el sistema informático de gestión correspondiente, con el cual realizarán, la recepción, seguimiento y control de las órdenes de trabajo emitidas por **SEDALIB S.A.**

Asimismo, toda comunicación verbal, será a través de un medio de comunicación igual al que utiliza **SEDALIB S.A.**

- ⇒ **SEDALIB S.A.**, mediante el sistema de gestión operacional (SGO), desde la Central de Radio de los Centros de Servicios, emitirá las órdenes de servicio, en la modalidad de emergencia, esta orden de trabajo será recibido por el “encargado” de la Central de Información y Comunicaciones de la Contratista (CICC).
- ⇒ Asimismo, no sólo como una situación de aseguramiento esta misma “orden de servicio” el “radio-operador” de la Central de Radio de SEDALIB S.A., lo transmitirá verbalmente por celular u otra vía, que igualmente será recibido por el “encargado” de la Central de Información y Comunicaciones de la Contratista (CICC), además que se indicarán las acciones operativas complementarias que se necesitan para el cumplimiento de la orden de trabajo y restitución del servicio.
- ⇒ El “encargado” del Central de Información y Comunicaciones de la Contratista, derivara la orden de servicio, del Sistema de gestión operacional (SGO), a la cuadrilla correspondiente con conocimiento del Ingeniero Residente, responsable de la actividad a ejecutarse y conforme a su metodología y procesos constructivos.
- ⇒ El “encargado” del Centro de Información y Comunicaciones de la Contratista, (CICC), transmitirá, necesariamente, por celular u otra vía, a su cuadrilla la orden con la ocurrencia del problema presentado y los datos del predio (como dirección) y otras necesarias para la ubicación y su solución.
- ⇒ Las órdenes de trabajo en el sistema de gestión (SGO) al entregarse se encontrarán en el estado “programado”.
- ⇒ Efectuar el seguimiento de dicha orden de trabajo, solicitando el avance a la cuadrilla, a cargo de la orden y reportar por celular u otra vía a la Central de Radio de SEDALIB S.A., los inconvenientes u otros incidentes serán reportados oportunamente,
- ⇒ Dar a conocer cuando se encuentren inconvenientes o situaciones que coordinar previamente para la ejecución de los trabajos, esto sustentará el retraso de la ejecución de las ordenes de servicio.
- ⇒ Cuando la cuadrilla comunica por celular a su CICC, que la orden de trabajo ya fue ejecutada (se considera ejecutada cuando la avería ya se solucionó y el sistema de agua potable o alcantarillado ya esté operativo), el “encargado” de la CICC, inmediatamente en el sistema de gestión Operacional (SGO), cambiara la orden de trabajo al estado “EJECUTADO”, así como el registro de las coordenadas del trabajo ejecutado para mantener actualizada la información del sistema de la Gestión Operacional (SGO).
- ⇒ A partir de aquí, la orden de servicio será cargada para su posterior valorización, al término del cual, el encargado de la CICC, actualizará cambiando al estado “finalizado”, la orden de trabajo, con el registro de las coordenadas en el sistema informático QGIS que la Subgerencia de Informática e Información brindará el acceso respectivo al contratista para el registro de las coordenadas de cada una de las actividades ejecutadas y otra información que sea de interés de SEDALIB S.A.; quedando expedito para su revisión y aprobación de la facturación por parte de **SEDALIB S.A.**
- ⇒ Asimismo, las cuadrillas en general deben reportar el Ingeniero Residente las ocurrencias relacionadas con la ejecución de todas las órdenes de trabajo, la cual debe registrarse cada una de ellas en una hoja de campo donde quedará registrado la cantidad ejecutada por cada partida correspondiente a la actividad ejecutada, para su posterior valorización.
- ⇒ **SEDALIB S.A.**, proporcionará el entrenamiento necesario a los “encargados” de la CICC, sobre los procesos del Sistema de Gestión Operacional, al inicio del servicio. Asimismo, el desarrollo de esta actividad comprende las 24 horas del día.

31.- REMUNERACIONES MINIMAS DEL PERSONAL

a) Leyes, Beneficios Sociales, y Remuneraciones

EL CONTRATISTA será responsable del pago de los beneficios sociales de todo su personal correspondiente asignado para la ejecución del Servicio: seguros de salud, accidentes, indemnizaciones y/o pagos por vacaciones, siendo los porcentajes considerados como referenciales los siguientes:

Gratificaciones:	16.67% (*)	
Vacaciones:	8.33%	
CTS:	9.72%	
<u>ESSALUD</u>	<u>11.25% (**)</u>	
TOTAL	45,97%	
ASIGNACIÓN FAMILIAR	10% RMV (***)	
SCTR SALUD (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SALUD)	1.63 % (****)	
SCTR PENSIÓN (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo PENSIÓN)	0.90% (****)	
SEGURO DE VIDA LEY	0.43 % (*****)	

(*) **EL CONTRATISTA** considerará en su estructura de costos las gratificaciones en los meses de diciembre y julio, siendo el personal beneficiado según las condiciones establecidas por la ley vigente en materia laboral.

(**) Correspondiente al 9% de ESSALUD de las remuneraciones ordinarias y el 9% de ESSALUD por las vacaciones.

(***) Son porcentajes referenciales para la formulación de la oferta económica, ya que la asignación familiar se otorga al trabajador que sustente carga familiar y el trabajo de riesgo en función a lo que establezca la dependencia correspondiente; éstos deberán ser considerados en el cálculo de Gastos Generales.

(****) El porcentaje correspondiente al Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo deberá ser incluido en el análisis de costos de las remuneraciones correspondiente al periodo de labores efectivas en el año y aplicable a todo el personal que realice actividades en campo. Incluido IGV. El seguro complementario de alto riesgo se deberá incluir en el porcentaje correspondiente al Seguro Complementario Trabajo de Riesgo, el mismo que se sugiere sea incluido en el análisis de costo de las Horas Hombre. El Seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR) deberá cubrir todas las actividades de alto riesgo y que le corresponde al personal asignado al servicio, siendo dicho incumplimiento causal de resolución de contrato.

(*****) El porcentaje a considerar está determinado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP.

EL CONTRATISTA, deberá tener presente que las leyes y beneficios sociales que se están considerando en el costo de la hora hombre es de 48,50% más 0.43%(seguro vida ley); porcentajes que deben ser considerado obligatoriamente en la mano de obra que oferten.

EL CONTRATISTA deberá asegurar el pago de las remuneraciones mínimas establecidas en las presentes bases:

De acuerdo con la Ley N° 25129 y el Texto Único Ordenado del Decreto Legislativo N° 650, la Asignación Familiar es una remuneración computable [y, por tanto, está siendo considerado con sus beneficios sociales]. Asimismo, la Asignación Familiar no se encuentra incluido en el monto de la remuneración Básica, sino que viene a ser un Beneficio adicional para el trabajador con carga familiar.

Cabe señalar que, independientemente del régimen especial que pudiera adoptar **EL CONTRATISTA**, éste debe asegurar el pago de las remuneraciones mínimas establecidas en las presentes bases, así como las leyes, beneficios sociales y póliza de seguro contra accidentes,

con una cobertura de atención de salud por accidentes e indemnización por incapacidad, que cubra a la totalidad de trabajadores que ejecutarán el Servicio.

Debido a que el presente Servicio deberá ser ejecutado de manera continua, requiriendo que por lo mencionado que el personal asignado se dedique en forma exclusiva al presente Servicio; y a efectos de obtener un óptimo nivel de calidad en el Servicio requerido **EL CONTRATISTA**, deberá contar con una organización que garantice el cumplimiento de sus actividades en forma plena y eficiente durante la vigencia del contrato.

Es importante precisar que, para los efectos de obtener un óptimo nivel de calidad en el servicio requerido, los niveles remunerativos mensuales estarán acorde a las características y condiciones del mercado laboral, considerando las Leyes y Beneficios Sociales, mejoras en las condiciones de trabajo que considere pagar **EL CONTRATISTA** en la oportunidad debida los mismos que deberán ser incluidas en su oferta económica.

Como referencia para la determinación del costo de los servicios a contratar, **EL CONTRATISTA** determinará sus remuneraciones, proponiéndose como remuneraciones referenciales **mínimas** las que se especifican en el cuadro siguiente:

CARGO	Remuneración mensual, Referencial Mínima (*)	COSTO HORA HOMBRE
SUPERVISOR	S/ 1 512.50	S/ 13.38
TECNICO	S/ 1 375.00	S/ 12.24
AUXILIAR TECNICO	S/ 1 250,00	S/ 11.20

(*) Los montos son mínimos y referenciales y no incluyen Leyes y Beneficios Sociales

Cabe anotar que en el cálculo para obtener el costo directo de la mano de obra de hora hombre se ha considerado 2,192 horas efectivos del año 2025.

33. CAPACITACIÓN:

Con la finalidad de asegurar la calidad de los servicios **EL CONTRATISTA** se compromete a capacitar a su personal en forma permanente.

Para tal efecto deberán programarse como mínimo 2 capacitaciones por año y cuyo costo deberá estar incluido en los gastos generales de su oferta.

Es obligatorio que su personal de dirección y operativo asistan a las charlas y/o capacitación que efectúe **SEDALIB S.A.**, en aspectos relacionados directamente con el servicio contratado.

34. PROCEDIMIENTO GENERAL PARA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

- Las órdenes de servicio serán emitidos por **SEDALIB S.A.** vía red interconectada a través del sistema de Gestión Operacional-SGO; esta orden se genera en estado programado, en algunas ocasiones por fallas en el sistema y otros; las órdenes pueden ser verbales o escritas en formularios establecidos por **SEDALIB S.A.** las cuáles serán remitidas vía correo electrónico a las personas encargadas y responsables de **EL CONTRATISTA**, debiendo el contratista solicitar a más tardar su regularización dentro de las 24 horas siguientes su emisión en el sistema SGO, .
- EL CONTRATISTA** debe revisar el Sistema SGO permanentemente, y tomar nota de las ordenes de trabajo en estado "programado",
- Las órdenes de trabajo que son de tipo "emergencia"; el contratista deberá programar su ejecución de forma inmediata dentro de los plazos establecidos por el personal encargado del Área Operacional de SEDALIB S.A. para cada actividad
- En las órdenes de servicio que involucre el Corte de Servicio de Agua debe comunicar al Call Center Operacional de **SEDALIB S.A.**, al inicio y a la culminación de trabajos de emergencia que hayan ocasionado cortes de servicio de agua.
- En el caso de ordenes de trabajo tipo "programado", el Contratista deberá fijar las fechas probables de ejecución de cada orden de trabajo en coordinación con **SEDALIB S.A.**, debiendo ingresar al sistema SGO a más tardar dentro de las 72 horas de generados dichas ordenes, dichas fechas, debiendo actualizar dichas ordenes.

- f) Para todos los casos; cuando se culmine el trabajo en campo el contratista debe actualizar obligatoria e inmediatamente la orden en el sistema SGO de estado “programado” ha estado “ejecutado”; entendiéndose que dicha orden ya ha sido ejecutada en campo y puesto en operación el sistema de agua potable o alcantarillado.
- g) El contratista debe entregar las HOJAS DE CAMPO correspondientes a las órdenes de servicio donde quedaran registradas la cantidad de partidas ejecutadas por cada actividad para su revisión, aprobación y firma correspondiente por el personal designado de SEDALIB S.A.; éstas órdenes deben estar visadas por el personal autorizado del contratista; el cual debe verificar la reposición del pavimento flexible o pavimento rígido según sea el caso.
- h) El personal encargado del Área Operacional de **SEDALIB S.A.** deberá revisar las hojas de campo correspondientes a las órdenes de trabajo ejecutadas y presentadas por el Contratista, de encontrar observaciones deberá devolver al Contratista para que levante dichas observaciones, así se procederá hasta que la hojas de campo sean aceptadas, una vez saneada la hoja de campo, el personal responsable del Área Operacional de **SEDALIB S.A.** visará la hoja de campo (orden de servicio) y entregara el original al Contratista y la otra copia se archivará y quedará expedito para ser valorizado por el contratista.
- i) A los días 25 de cada mes se facturará todas aquellas valorizaciones de las ordenes que estén sin ningún problema u observación del Área Operacional de **SEDALIB S.A.**
- j) Cualquier modificación en los procedimientos de la atención de las órdenes de trabajo en el Sistema SGO, se comunicará oportunamente al Contratista.
- k) Los trabajos serán ejecutados de acuerdo con los Procedimientos para la Ejecución de las Actividades que forman parte de las presentes Bases, así como a las especificaciones técnicas de **SEDALIB S.A.**
- l) **EL CONTRATISTA** se somete expresamente a cualquier procedimiento de verificación y/o fiscalización que efectúe en cualquier momento y sin previo aviso el personal de **SEDALIB S.A.**, para lo cual brindará las facilidades del caso. Esta labor no interferirá en la ejecución de los trabajos encomendados.
- m) **EL CONTRATISTA** es el responsable de proporcionar la Dirección Técnica y Supervisión Total de las actividades involucradas en el servicio, en forma permanente y oportuna durante el desarrollo de los trabajos encomendados.
- n) Antes de iniciar los trabajos, **EL CONTRATISTA** previamente efectuará la inspección INSITU a efecto de constatar las características y condiciones de la zona para determinar la técnica, equipamiento y recursos a emplear en la ejecución de estos.
- o) Para el caso de la reposición de pavimento, estos se indicarán como croquis, en las hojas de campo de las órdenes de trabajo ejecutadas.
- p) **EL CONTRATISTA** deberá informar de inmediato a **SEDALIB S.A** cuando detecte una posible conexión clandestina, medidores vandalizados o la presencia de personas extrañas manipulando las conexiones y/o medidores.

35. INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES:

EL CONTRATISTA, deberá entregar en forma mensual lo siguiente:

35.1 PARA TRAMITE DE FACTURA: Para tal efecto se presentará como máximo el último día útil del mes facturado lo siguiente:

- 1 Actas de conformidad mensual del Servicio correspondiente al mes facturado que comprenderá lo ejecutado y valorizado desde el día 26 del mes anterior hasta el día 25 del mes facturado.
- 2 La Hoja Resumen de lo ejecutado y valorizado desde el día 26 del mes anterior hasta el día 25 del mes facturado.
- 3 Factura correspondiente al mes valorizado.

a. INFORME TÉCNICO: Este informe se presentará como máximo a los siete días útiles del mes siguiente al mes facturado y comprenderá lo siguiente:

1. La Hoja Resumen por Actividades de las ordenes de trabajo ejecutadas y valorizadas desde el día 26 del mes anterior hasta el día 25 del mes facturado y adjuntando las valorizaciones de cada orden de trabajo con/sin copia de su hoja de campo (esta copia de la hoja de campo solamente será entregada a la Gerencia de Operación y Mantenimiento debidamente foliadas).
2. Estadística e incidencia de ejecución de actividades, El análisis de las principales ocurrencias.

3. Tomas fotográficas de principales actividades ejecutadas.
4. Copias de pruebas de compactación de suelos.
5. Copia del Acta de entrega de materiales retirados de campo.
6. Copia de las boletas de pago de planilla de trabajadores del contratista.

EL CONTRATISTA deberá entregar a la supervisión, la información señalada anteriormente en forma impresa en un juego y en digital

36. GARANTÍA DE TRABAJO

La responsabilidad del Contratista por la ejecución de las actividades materia del presente Concurso Público será de un año, para los casos de material defectuoso, hundimiento por compactación deficiente, falla en reposición de carpeta asfáltica, falla en los empalmes de red de agua potable o alcantarillado. En los casos de desatoro de colectores y/o conexiones domiciliarias la garantía será de 3 meses.

37. CUADERNO DE SERVICIOS:

Constituye un instrumento de comunicación de las principales incidencias y/o ocurrencias en el desarrollo de las actividades contratadas de los sistemas de Agua Potable y Alcantarillado materia del presente Concurso Público.

Deberá ser notarialmente legalizado y foliado. Su renovación debe ser automática y considerada en los Gastos Generales de **EL CONTRATISTA**.

El Ingeniero Residente por parte del Contratista será el encargado de su revisión y registro de anotaciones cuando sea necesario, cuya custodia debe estar a cargo de la Gerencia de Operaciones y Mantenimiento de SEDALIB S.A., y será refrendado por el Ingeniero residente como representante del Contratista y por el Supervisor designado por SEDALIB S.A.

38. CONSIDERACIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO:

- 38.1 Los trabajos de mantenimiento por su diversidad y dispersión se desarrollarán en los diferentes tipos de terrenos o suelos que conforman la jurisdicción de SEDALIB S.A
- 38.2 Las diferentes tuberías, accesorios y válvulas conformantes del actual sistema de Agua Potable y Alcantarillado corresponden según sea el caso a:
 - Clases 75 - 105 - 150 y 200 lib/pulg2, predominado para el sistema de agua la clase 105 lib/pulg2.
 - Tipos de asbesto cemento, fierro fundido, fierro dúctil acero, concreto simple, concreto reforzado, PVC, Magnani, etc.
 - Uniones de espiga, y campanas con anillos de jebe o con pegamento o calafateado con plomo o mortero, uniones con plomo y empaquetaduras, uniones roscadas, uniones soldadas, etc.
 - Los diámetros se podrán medir en norma ISO, en milímetros o en su similar en norma ITINTEC.
- 38.3 La perforación de la tubería de agua para la instalación de conexión domiciliaria con un taladro o herramienta similar que cumpla tal función.
- 38.4 En los trabajos en los cuales la excavación de zanjas afecte los ingresos vehiculares y/o peatonales a los predios, **EL CONTRATISTA** deberá prever accesos temporales durante el tiempo de ejecución de los trabajos ya sean programados o de emergencia.
- 38.5 Todo trabajo Programable y de Emergencia debe necesariamente ser ejecutado en forma independiente y en simultáneo, debiendo para el efecto implementar apropiadamente la cantidad de cuadrillas y personal de campo que considere necesario para cumplir con el encargo.
- 38.6 Los medidores retirados por el contratista serán entregados a **SEDALIB S.A.**
- 38.7 Los trabajos a efectuarse en calles o Avenidas de gran tránsito vehicular deben ser ejecutados de preferencia por las noches y/o en los días domingos y feriados; y en forma ininterrumpida.
- 38.8 **EL CONTRATISTA** deberá entregar los materiales retirados de campo a **SEDALIB S.A.**, e indicarlo en su informe mensual, los materiales a entregar serán las tapas de buzón, las válvulas retiradas, hidrantes, marcos de fierro fundido de las tapas de buzón.

- 38.9 **EL CONTRATISTA**, está obligado y es de su responsabilidad en todo momento salvaguardar la integridad física de sus trabajadores, sobre todo cuando se realicen trabajos a profundidades o alturas mayores a 2.50 m; por lo que, el personal de la Contratista debe contar con todos los implementos de seguridad para ejecutar los trabajos.
- 38.10 El corte de pista debe realizarse con disco diamante o equipo de rotura de pistas y veredas, planchas compactadoras para la reposición del pavimento de asfalto, vibro apisonadoras y/o compactadoras para compactación de áreas pequeñas, El contratista deberá implementar un equipo de corte del pavimento y/o concreto de tal forma que se garantice el corte total de todo el espesor del mismo, **EL CONTRATISTA** deberá proveer la utilización de aditivos acelerantes de fragua, cuando se trate de reposición de pavimentos de concreto en vías principales o cuando lo determine **SEDALIB S.A.**, la posible ampliación el plazo de reposición de pavimentos, se coordinará con el personal de **SEDALIB S.A.** que administre el servicio, respetando las disposiciones Municipales.
- 38.11 Continuidad en los procesos de cada Actividad, principalmente en la eliminación inmediata del desmonte y materiales excedentes, después de haberse efectuado las excavaciones, en mantener constantemente limpia la zona de trabajo, y en reponer el pavimento roto. El desmonte no apto para el relleno, el cual debe ser reemplazado por material de préstamo ya sea selecto y/o seleccionado. El desmonte obligatoriamente deberá eliminarse en un plazo no mayor de 48 horas de culminarse el trabajo, en caso la imagen de **SEDALIB S.A.** se ve afectada y a sola solicitud verbal del personal encargado del Área Operacional de **SEDALIB S.A.**, la eliminación de desmonte puede realizarse de forma inmediata; el incumplimiento será penalizado de acuerdo a lo establecido en la Tabla de Penalidades.
- 38.12 Actividad de Emergencia es todo aquel que afecta la continuidad de los servicios de agua o desagüe debiendo ser atendidos oportuna y prioritariamente, el mismo que se considera como mantenimiento de reparación inmediata, Actividad Programada es producto de la evaluación que se realiza en los sistemas de Agua Potable y Alcantarillado, la cual se planifica en función al recurso presupuestal los trabajos que permitan mejorar nuestros sistemas, o aquellos que resultan de la solicitud de los nuevos clientes. Se considera que el trabajo está concluido cuando el sistema de agua potable o alcantarillado se encuentre operativo.
- 38.13 Cuando sea requerido el material de préstamo para utilizarse en los rellenos de zanja este será valorizado y será de arena gruesa y/o arena fina y/o afirmado de acuerdo al requerimiento de las capas de relleno. En los casos en que el material extraído de la zanja se encuentre húmedo, deberá ser eliminado y reemplazado en su totalidad por material de préstamo.
- 38.14 En las excavaciones de las zanjas, en caso el terreno no tuviera estabilidad y con el fin de evitar derrumbes, que afecten la seguridad del personal; es obligación de **EL CONTRATISTA**, colocar entibados que serán valorizados según sea el caso y comunicando para tal efecto al personal encargado del Área Operacional de **SEDALIB S.A.**
- 38.15 La longitud de reparación ya sea de red de agua potable o alcantarillado es autorizada por la supervisión de servicios operacionales teniendo en cuenta el estado de la tubería cuyo principal objetivo es poner en operación en la inmediatez posible.
Los trabajos de reparación pueden tener un plazo de ejecución de varios días teniendo en cuenta la longitud de reparación, profundidad de tubería, napa freática, diámetro de la tubería, caudal u otras características
- 38.16 En las actividades que requiera **SEDALIB S.A.**, **EL CONTRATISTA** deberá ejecutar las pruebas mensuales de compactación, no debiendo exceder en número de las consideradas en los Gastos Generales.
- 38.17 En contratista deberá tener presente dentro de su oferta lo siguiente:
- Presentación de información mensual en físico y digital con información georreferenciada, en formato que se pueda incorporar al QGIS de SEDALIB S.A., de las siguientes actividades:
- n) Instalación predial de agua potable
 - o) Instalación de conexión predial de desagüe
 - p) Reparación de redes de agua potable de Ø2" (DN63mm) a Ø20" (DN500mm) de todos los tramos reparados mayores o iguales 20.00 metros.
 - q) Reparación de válvulas
 - r) Construcción y/o reparación de buzón de agua potable.
 - s) Reposición de techo de buzón de agua potable
 - t) Reparación de colector de Ø8" (DN200mm) a Ø24" (DN600mm) de todos los tramos reparados

mayores o iguales 20.00 metros.

- u) Buzones de alcantarillado
- v) Instalación caja nueva de conexión agua potable
- w) Desatoro de colector
- x) Desatoro de conexión de desagüe
- y) Reparación de conexión predial de desagüe
- z) Instalación de caja nueva de registro de desagüe

39. CONFORMACIÓN BÁSICA CUADRILLAS DE CAMPO:

- Las cuadrillas de campo estarán conformadas por técnicos y/o auxiliar técnicos en el número apropiado que permita ejecutar los trabajos con la oportunidad y calidad deseada, con su respectivo vehículo, comunicación y supervisor asignado. Al inicio del contrato el Contratista deberá proporcionar a **SEDALIB S.A.** la relación del personal conformante de cada cuadrilla.
- **EL CONTRATISTA** debe conformar sus cuadrillas de tal forma que garantice la atención de las órdenes de trabajo durante las 24 horas del día de lunes a domingo (incluidos feriados).

Cada cuadrilla, contará con su respectivo vehículo, equipo de comunicación y supervisor.

40. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD:

La señalización y seguridad se ajustará a las disposiciones vigentes, por tratarse de trabajos en la vía pública; en consecuencia, **EL CONTRATISTA** será directo responsable de los daños que por sus actos pueda causar a terceros y en caso se accione judicialmente contra **SEDALIB S.A.**, los posibles costos e indemnizaciones que deba afrontarse serán de inmediato trasladados y descontados de su facturación.

Similar procedimiento al indicado en el párrafo anterior actuará **SEDALIB S.A.** por las penalidades y/o sanciones que aplican las Municipalidades por el incumplimiento de sus normas.

Los trabajos a efectuarse en calles o Avenidas de gran tránsito vehicular serán ejecutados de preferencia por las noches y/o en los días domingos y feriados; y en forma ininterrumpida.

El costo a reconocer por este concepto deberá ser incluido en el % del costo de mano de obra reconocido para el rubro herramientas por cada partida ejecutada.

41. DIRECTIVAS DE SUNASS:

Una de las responsabilidades establecidas por nuestro ente regulador **SUNASS**, es la de obtener la conformidad de los servicios prestados a nuestros clientes; por lo que el **CONTRATISTA** deberá efectuarlo después de haber concluido los trabajos de aquellas ordenes derivadas de solicitudes de atención de usuarios nuevos, a través de un formulario preparado por **SEDALIB S.A.**; debiendo ser entregado al Área Operacional de **SEDALIB S.A.**, así como el cumplimiento en la atención en tiempos determinados por este ente regulador, caso contrario **EL CONTRATISTA** se hará responsable de las sanciones impuestas por el mismo. Las acciones del Contratista deben estar orientadas al cumplimiento estricto de la normatividad vigente de atención al usuario.

Asimismo, para el caso de nuevos suministros de agua y alcantarillado y nuevas cajas de registro domiciliarias, los precios unitarios propuestos por el postor no podrán ser mayores a los aprobados por la **SUNASS** en el periodo vigente (**RESOLUCION DE CONSEJO DIRECTIVO N° 065-2021-SUNASS-CD**).

42. PENALIDADES:

Existen dos tipos de penalidades y se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente y son:

42.1 PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN:

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con en el artículo 133 del Reglamento.

42.2 OTRAS PENALIDADES:

SEDALIB S.A. estableció otras penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente,

las cuales son objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación y se registrarán de acuerdo a la siguiente tabla de penalidades:

TABLA DE PENALIDADES:

N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	Forma de Cálculo	Procedimiento
01) IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, INDUMENTARIA Y FOTOCHECK			
1.1	Trabajador que no utilice el o los Equipo/s de Protección Personal (EPP) en el momento de estar realizando la subactividad requerida, y según Cuadro EPP mínimo requerido	La penalidad es de 0.25*K por cada trabajador	Ver Anexo PAP
1.2	Trabajador que no tenga el fotocheck en la zona de trabajo durante la ejecución de la subactividad	La penalidad es de 0.25*K por cada trabajador	Ver Anexo PAP
1.3	Por no cumplir con la renovación de la indumentaria y/o equipos de protección personal	La penalidad es de 0.50*K por cada trabajador y/o por cada ocurrencia	Ver Anexo PAP
02) COMUNICACIONES Y DISPOSITIVOS MÓVILES			
2.1	Por trabajador que no cuente con dispositivos móvil, o teniéndolo no funcione, se encuentre sin servicio, o esté apagado (durante el horario laboral establecido). Los equipos móviles le serán entregados a los trabajadores mencionados en la sección VIII. Disposiciones Específicas Ítem 25 de Los TDR del presente documento, entre ellos a: los Ingenieros (Coordinador, Residente, Seguridad, Especialista Informático), Cuadrillas de Campo, la penalidad será por cada uno de ellos (Ingenieros Coordinador, Residente, Seguridad y Especialista Informático y Cuadrilla de Campo).	La penalidad es de 0.50*K por cada trabajador	Ver Anexo PAP
2.2	Por no encontrarse operativa la línea dedicada de comunicaciones para la operación "en línea" del CICC (Central de Información y Comunicaciones del Contratista)	La penalidad es de 10*K por cada ocurrencia	Ver Anexo PAP
03) TRANSPORTE			
3.1	Cuadrilla, Ingeniero (Coord. o Res.), Supervisor u Operario que se encuentre sin su vehículo asignado o Vehículo inoperativo y/o Vehículo en mal estado de funcionamiento	La penalidad es de 5*K por cuadrilla, Ingeniero, Supervisor u Operario y por vehículo	Ver Anexo PAP
3.2	Cuadrilla, Ingeniero, Supervisor u Operario que se encuentre con su vehículo asignado sin el logotipo correspondiente (No exhiba el logotipo y/o utilice el logotipo de SEDALIB) y/o con su vehículo asignado con una antigüedad mayor a lo establecido en las bases, y/o por vehículo que no cumpla con las características técnicas y vehiculares establecidas en los presentes Términos de Referencia.	La penalidad es de 5*K por cuadrilla, personal y/o trabajador de EL CONTRATISTA y/o por vehículo	Ver Anexo PAP
04) MAQUINARIAS Y EQUIPOS			
4.1	Por no contar con las maquinarias, y/o equipos, señalados en los TDR del presente proceso, entre ellos la infraestructura mínima requerida, el Equipamiento Obligatorio, equipos y maquinarias mínimas requeridas; o los tengan incompletos y/o en mal estado, y/o inoperativos, durante la verificación y/o supervisión que se realice, ya sea en el Centro de Operaciones y/o en el campo	La penalidad es de 10*K por cada equipo y/o maquinaria	Ver Anexo PAP
4.2	Se penalizará en caso no exhiban el logotipo de EL CONTRATISTA y/o utilizar el logo de SEDALIB	La penalidad es de 2*K por cada ocurrencia	Ver Anexo PAP
05) EJECUCIÓN Y CALIDAD DE LAS ACTIVIDADES			

N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	Forma de Cálculo	Procedimiento
5.1	Por no cumplir con ejecutar el trabajo (todas y cada una de las Actividades, así como las Actividades complementarias, y aquellas otras que requieran la toma de fotografías e Información GIS de acuerdo a las consideraciones, descripciones, especificaciones técnicas, y todo aquello que se encuentra descrito los presentes Términos de Referencia. EL CONTRATISTA corregirá las observaciones de dicho trabajo sin costo alguno para SEDALIB. La penalidad será por incumplimiento, cumplimiento tardío o defectuoso de alguna actividad, y/u Orden de Trabajo, y/o por trabajo ejecutado sin cumplir los procedimientos descritos	La penalidad es de 10*K y se aplicará en función a lo señalado, por ocurrencia	Ver Anexo PAP
5.2	Por no instalar accesos peatonales y vehicular al momento de ejecución de alguna subactividad y/o actividad complementaria, que impida el libre desplazamiento	La penalidad es de 2*K por cada ocurrencia	Ver Anexo PAP
5.3	Por abastecerse de agua potable de cualquier punto de la red, incluidas las conexiones	La penalidad es de 2*K por cada ocurrencia	Ver Anexo PAP
06) MATERIALES E INSUMOS			
6.1	Por no contar y/o emplear materiales e insumos, mencionados en los presentes TDRs, e incumplir la normativa aplicable, y/o por utilizar materiales e insumos no autorizados por SEDALIB en la ejecución de las subactividades.	La penalidad es de 20*K por cada caso detectado	Ver Anexo PAP
6.2	Por no cumplir con retirar dicho material y remplazarlo por otro que cumpla con las características técnicas autorizadas y normalizadas. El reemplazo deberá ser realizado por EL CONTRATISTA sin costo alguno para SEDALIB.	La penalidad es de 2*K por ocurrencia o material o insumo no reemplazado	Ver Anexo PAP
6.3	Por no entregar a SEDALIB, los materiales retirados al ejecutar una subactividad u Orden de Trabajo, para su cambio o reposición por otros nuevos	La penalidad será de 2*K por subactividad	Ver Anexo PAP
07) POR NO DAR INICIO/TERMINO AL TRABAJO			
7.1	Por no iniciar y/o terminar, la subactividad solicitada y/o carga de trabajo de Ordenes de Trabajo o subactividades de emergencia y/o programado, de acuerdo a los siguientes plazos según cada tipo de actividad: En una subactividad de emergencia; según los plazos establecidos en el proceso constructivo. En una subactividad programada; según las fechas señaladas en el cronograma propuesto por EL CONTRATISTA	La penalidad es de 5*K aplicada por cada Orden de Trabajo.	Ver Anexo PAP
7.2	Por no continuar en forma permanente interrumpir y/o abandonar injustificadamente y/o no concluir en el plazo establecido la ejecución de una Orden de Trabajo ya sea por falta de personal y/o materiales y/o equipos	La penalidad es de 5*K por Orden de Trabajo de la subactividad respectiva	Ver Anexo PAP
08) INFORMACIÓN			
8.1	Por no presentar la información y/o documentación solicitada en la fecha y hora señalados en los Términos de la referencia y/o presentarla incompleta, y/o falseada y/o errada	La penalidad es de 10*K por cada caso incumplido	Ver Anexo PAP
8.2	Por presentar información falsa o errada. Por ejemplo: (1) Orden de Trabajo entregada como concluido, pero no hubo limpieza y eliminación de desmonte y (2) presentan esquineros con datos diferentes a la realidad.	la penalidad es de 5*K por cada caso	Ver Anexo PAP

N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	Forma de Cálculo	Procedimiento
8.3	Por no presentar los planos de replanteo o los esquineros correspondientes de los trabajos realizados o la digitalización en GIS adjunto a la Orden de Trabajo respectiva, de acuerdo a lo especificado en los presentes TDR.	La penalidad es de 10*K por Orden de Trabajo de la subactividad	Ver Anexo PAP
8.4	Por no informar al Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo y a SEDALIB, sobre los Accidentes e incidentes de Trabajo, dentro del plazo máximo de veinticuatro (24) horas de ocurrido	La penalidad será de 10*K por cada caso incumplido	Ver Anexo PAP
8.5	Por no presentar la información establecida en los Términos de Referencia (Sección 8 del presente documento) y en las Obligaciones de EL CONTRATISTA (Sección 5 del presente documento). Incluye la falta de presentación del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo y documentación afín y conexas	La penalidad es de 2*K por cada caso y por día de incumplimiento	Ver Anexo PAP
09) PERSONAL			
9.1	Por no contar con alguno de los profesionales (Coordinador, Residente, Higiene y Seguridad Industrial, Especialista Informático) o cuadrillas establecidas en las bases, ni con el personal mínimo requerido	La penalidad es de 10*K por ocurrencia	Ver Anexo PAP
9.2	Por no cumplir con informar a SEDALIB, por lo menos con 72 horas de anticipación en el Cuaderno de Servicios, del reemplazo, rotación o cambio de actividad de Ing. Coordinador, Residente, Higiene y Seguridad Industrial y Cuadrillas.	La penalidad es de 5*K por ocurrencia	Ver Anexo PAP
9.3	Cuando se compruebe anomalías en el pago de haberes y/o beneficios de los trabajadores	La penalidad es de 5*K por cada caso detectado	Ver Anexo PAP
9.4	Cuando se compruebe que no ha tomado el Seguro Complementario por trabajo de riesgo (SCTR) para el personal que labora en el servicio solicitado, según Informe de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	La penalidad es de 5*K por cada caso detectado	Ver Anexo PAP
9.5	Por incorporar personal con perfil sin autorización de SEDALIB	La penalidad es de 1*K por cada trabajador	Ver Anexo PAP
9.6	Cuando se verifique la ausencia de personal en la ejecución de las Actividades de mantenimiento.	La penalidad es de 1*K por cada trabajador	Ver Anexo PAP
9.7	Cuando se verifique que el personal de EL CONTRATISTA ha realizado labores que no están relacionadas con la prestación del Servicio	La penalidad es de 0.50*K por cada trabajador	Ver Anexo PAP
9.8	Cuando el personal y/o trabajador de EL CONTRATISTA no haga uso de la indumentaria indicada en los TDR.	La penalidad es de 0.50*K por cada trabajador	Ver Anexo PAP
10) CENTRO DE OPERACIONES			
10.1	Por no cumplir con las características descritas en los Términos de Referencia, con relación al Centro de Operaciones o por no contar con la licencia de funcionamiento otorgado por el municipio respectivo	La penalidad es de 5*K por cada día de incumplimiento.	Ver Anexo PAP
11) SEÑALIZACIÓN			
11.1	Por no emplear elementos de señalización en el desarrollo de la ejecución de la actividad, La multa será por cada trabajo.	La penalidad es de 2*K por cada ocurrencia	Ver Anexo PAP
12) PÉRDIDA DE DOCUMENTOS			
12.1	En casos de pérdida parcial y/o total de los documentos de trabajo entregado a EL CONTRATISTA	La penalidad es de 3*K por documento	Ver Anexo PAP
13) ACTOS DOLOSOS, IMPROPIOS O NEGLIGENCIAS			

N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	Forma de Cálculo	Procedimiento
13.1	Cuando se presenten y/o detecten denuncias y/o actos donde se manifieste que personal de EL CONTRATISTA realizó actos negligentes y/o dolosos en perjuicio de SEDALIB y/o sus Clientes, EL CONTRATISTA deberá efectuar el descargo inmediato y tomar las acciones correctivas y necesarias sobre los que resulten responsables, así como cubrir los daños y perjuicios que se hayan generado	La penalidad es de 10*K por cada ocurrencia exclusivamente cuando existe una denuncia fundada y con calidad de firme	Ver Anexo PAP
14) NORMATIVIDAD			
14.1	POR INCUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL APLICABLE A LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO - Decreto legislativo N°1278-DS N°014-2017-MINAM: La penalidad será aplicada por SEDALIB (a través de las personas que hayan designado como Responsable de la Actividad) al CONTRATISTA, por ocurrencia en la detección del incumplimiento. Si después de aplicada la penalidad EL CONTRATISTA no subsanase el incumplimiento de la norma, se volverá a aplicar la penalidad.	La penalidad es de 10*K por cada ocurrencia	Ver Anexo PAP
14.2	POR INCUMPLIR LA LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO APLICABLE A LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO - Ley 29783: La penalidad será aplicada por SEDALIB (a través de las personas que hayan designado como los Responsable de la Actividad) al CONTRATISTA, por ocurrencia en la detección del incumplimiento. Si después de aplicada la penalidad EL CONTRATISTA no subsanase el incumplimiento de la norma, se volverá a aplicar la penalidad.	La penalidad es de 10*K por cada ocurrencia	Ver Anexo PAP
15) OTROS INCUMPLIMIENTOS			
15.1	Por no asumir la indemnización en caso de daños a terceros o por no asumir los gastos judiciales y/o administrativos que impliquen la solución de esta acción o por no asumir los desperfectos de los bienes de SEDALIB en los casos que le sean atribuibles. Incluye el pago por multas municipales por cualquier tipo	La penalidad es de 10*K por cada caso	Ver Anexo PAP
15.2	Por no cumplir el acuerdo de confidencialidad de la información brindada por SEDALIB	La penalidad es de 4*K por cada observación detectada	Ver Anexo PAP
15.3	POLIZA DE SEGUROS: Por no mantener vigentes y/o al día en sus pagos las Pólizas mencionadas en la sección 24 del presente documento	La penalidad es de 10*K por ocurrencia	Ver Anexo PAP

K = 5 % UIT (Cinco por ciento de la Unidad Impositiva Tributaria vigente)

Anexo PAP: PROCEDIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE PENALIDADES

1. Conocida la penalidad por LA ENTIDAD, mediante comunicación escrita otorgará un plazo no mayor de dos (02) días hábiles a EL CONTRATISTA para que efectúe los descargos correspondientes, penalidad que deberá notificarse en el Cuaderno de Servicios.
2. LA ENTIDAD evaluará los descargos presentados por EL CONTRATISTA sobre la penalidad aplicada, y comunicará a EL CONTRATISTA del resultado de su evaluación en un plazo de dos (02) días hábiles.
3. En caso, EL CONTRATISTA no presente los descargos o los presenta fuera del plazo, LA ENTIDAD queda facultada para aplicar la penalidad correspondiente, no requiriendo comunicar este hecho a EL CONTRATISTA.

4. La penalidad aplicada deberá ser comunicada al órgano encargado de las contrataciones para su registro en la plataforma electrónica del SEACE, conforme lo establece la Directiva N° 003-2020-OSCE/CD, emitida por el OSCE.
5. Las multas se aplican sin perjuicio de las multas que pudiesen aplicar las municipalidades o el organismo regulador SUNASS.

IX.- ANEXO A

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE MEDIDORES **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS DE LOS MEDIDORES**

CHORRO MULTIPLE DE 15mm

GENERALIDADES

Cumplen con las exigencias metrológicas establecidas en la Norma Metrológica Peruana, NMP 005:2018, Aprobada con Resolución Directoral N° 007-2018-INACAL/DM, que aprueba como Norma Metrológica Peruana con carácter obligatorio, las siguientes: NMP 005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE. Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. NMP 005-2:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE. Parte 2: Métodos de ensayo. NMP 005-3:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE. Parte 3: Formato del Informe de ensayo.

Para la transmisión de movimiento tiene dos potentes imanes (conductor y conducido), los cuales soportan la influencia exterior de imanes con una intensidad de campo magnético superior a 1.000 Gauss, sin alteración en su funcionamiento.

La regulación es exterior, a través de un tornillo regulador, el cual se encuentra protegido de manipulaciones y fraudes, mediante un tornillo precintable.

CARACTERÍSTICAS:

CUERPO

El cuerpo es de latón fundido en una aleación de un 60% de cobre, norma ABNT NBR 6941, ideal para medidores de agua y metales sanitarios. Posee un alojamiento en el conducto de salida del medidor donde puede ser instalada una válvula para evitar el contra –flujo.

TURBINA

Está fabricada en polipropileno, teniendo una densidad muy próxima a la del agua.

Tal característica proporciona un efecto de flotación con una mínima presión de agua, traducéndose esto en un bajo rozamiento de la misma.

Tiene montado en su parte superior un eje de acero inoxidable, para sostener y permitir el giro de la pieza y un soporte con un imán conductor que transmite el movimiento hasta el imán conducido.

DISTRIBUIDOR O CÁMARA DISTRIBUIDORA

El distribuidor, conjuntamente con la cámara separadora y turbina, componen el conjunto de medición del medidor, producido en poliestireno de alto impacto y posee en la parte inferior un eje de acero inoxidable que sostiene y permite el giro de la turbina.

ANILLO DE CIERRE

Es fabricado en PC lo que le garantiza una elevada robustez y estabilidad dimensional.

Lleva montado en su parte superior el anillo de protección de relojería, formando un conjunto de fácil montaje y mantenimiento.

RELOJERÍA

Es un conjunto herméticamente cerrado montado en cápsula cobre-vidrio.

La protección total contra empañamiento es garantizada por la estanqueidad del conjunto y por la ausencia total de contacto con el agua.

El conjunto de relojería puede ser girado hasta en 359°, lo que permite una lectura desde cualquier punto de la instalación

CONJUNTO DE PROTECCIÓN DE LA RELOJERÍA

Los componentes de la protección de la relojería son fabricados en ABS y PC con aditivos protectores a la radiación ultravioleta y llevan en su superficie el logotipo del fabricante.

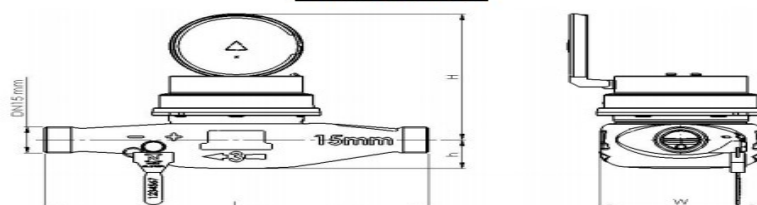
PROTECCIÓN ANTIMAGNÉTICA

Este componente es fabricado en Acero al Carbono con una doble cobertura de Cromo (Bicromatizado), teniendo la función de proteger los imanes en contra de campos magnéticos exteriores, soportando valores arriba de 1.000 Gauss.

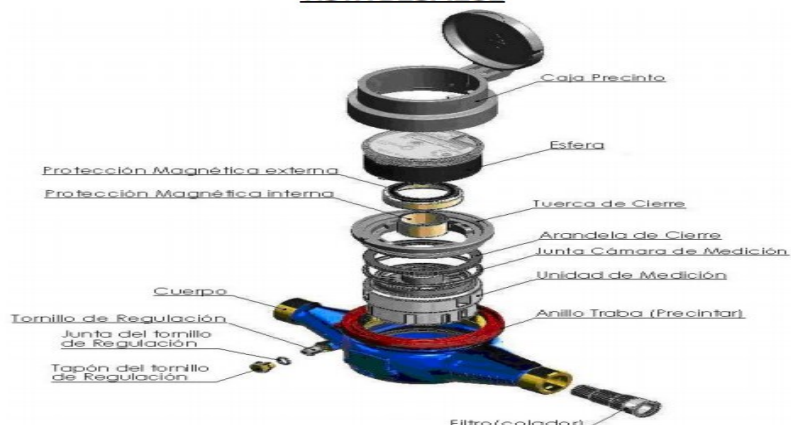
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DENOMINACIÓN	UNIDAD	Q3 2,5	
Clase Metrológica	-	R100	R125
Diámetro Nominal - DN	mm	15	15
Caudal Máximo – Q4	m³/h	3,0	3,0
Caudal Nominal – Q3	m³/h	2,5	2,5
Caudal Transición – Q2	L/h	40	32
Caudal Mínimo – Q1	L/h	25	20
Temperatura de Trabajo	°C	40	
Resolución mínima	m³	0,0005 o 0,0002	
Máximo Volumen	m³	9.999 o 99.999	
Presión Máxima de Trabajo	bar	10	
DIMENSIONES			
Roscado entrada y salida	pul.	G 3/4" B	
Longitud (L)	mm	190	
Esfera	- - -	Plana	
Altura centro - Tapa cerrada	mm	73	
Altura (H) centro - tapa abierta	mm	128	
Altura (h) Fondo - Centro	mm	29	
Anchura (W)	mm	80	

ESFERA PLANA



VISTA DESPIECE



CHORRO UNICO DE 20 mm

FUNCIONALIDAD Y PRECISIÓN

Los contadores de velocidad y chorro único serán diseñados para el uso domiciliario bajo parámetros exigentes que ofrezcan una alta calidad metrológica a lo largo del tiempo.

Cumplen con las exigencias metrológicas, norma Metrológica Peruana, NMP 005:2018, Aprobada con Resolución Directoral N° 007-2018-INACAL/DM, que aprueba como Norma Metrológica Peruana con carácter obligatorio, las siguientes: NMP 005-1:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE. Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. NMP 005-2:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE. Parte 2: Métodos de ensayo. NMP 005-3:2018 MEDIDORES DE AGUA PARA AGUA POTABLE FRÍA Y AGUA CALIENTE. Parte 3: Formato del Informe de ensayo.

TRANSMISIÓN DE LA LECTURA

El giro de la turbina provoca el movimiento de engranajes que, sin estar en contacto directo con el agua, hacen girar los tambores de La esfera.

La esfera dispone de una preinstalación para colocar fácilmente un emisor de pulsos de tipo inductivo bidireccional (ver datos del emisor PR6 en sus especificaciones técnicas) o dispositivo con tecnología radio integrada (ver datos del módulo TPR6).

Por su naturaleza extremadamente simple, este tipo de pulsos son 100% compatibles con todos los sistemas de tele lectura y captura de datos del mercado.

TECNOLOGÍA DE CHORRO ÚNICO

La cámara de medida contiene una turbina, que se impulsa desde una única dirección. La velocidad de giro de la turbina depende del caudal circulante en cada momento.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de aleación de cobre.
- Alto grado de protección frente a humedad y golpes.
- Transmisión magnética sin engranajes en el agua.
- Esfera seca orientable 360°.
- Totalizador de 5 tambores para m3.
- Tamaños 13/15 y 20 mm para caudales de trabajo desde 2,5 a 4 m3/h.
- Rango dinámico hasta R125 para instalación horizontal y R50 vertical en toda la gama.
- Pre-instalación para emisor de pulsos inductivo bidireccional.
- Longitudes y roscas compatibles con las de otros modelos de contadores.
- Temperatura del agua hasta 30°C, si bien el contador soporta picos de hasta 50°C sin deterioro metrológico.
- Tapa desmontable.
- Sistema de precintado mecánico que garantiza la inviolabilidad del contador.
- Certificado de acuerdo a UNE-EN14154.
- Certificado de conformidad sanitaria ACS en proceso.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Datos metrológicos

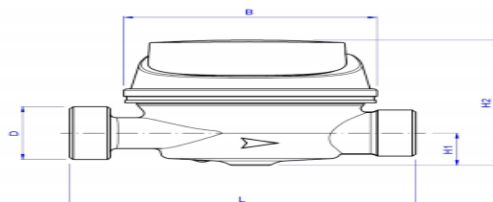
Calibre			13 / 15	20
Caudal máximo	Q4 ($\pm 2\%$)	m ³ /h	3,125	5
Caudal nominal	Q3 ($\pm 2\%$)	m ³ /h	2,5	4
Caudal de transición	Q2 ($\pm 2\%$)	l/h	32	51,2
Caudal mínimo	Q1 ($\pm 5\%$)	l/h	20	32
Caudal de arranque		l/h	5	7
Pérdida de carga a Q3		bar	0,6	0,6
Presión nominal	PN	bar	16	16

Lectura del contador

Indicación mínima	litro	0,05	0,05
Indicación máxima	m ³	99.999,999	99.999,999
Emisor de pulsos	l/p	1	1

Dimensiones y pesos

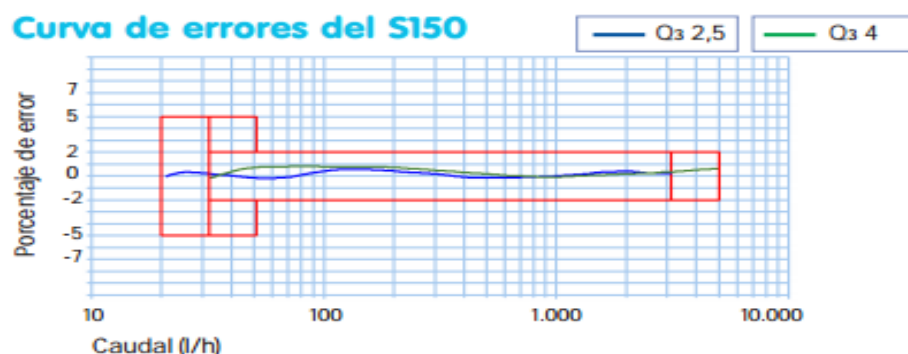
Longitud sin conexiones	L	mm	100 a 190	115 a 190
Altura con tapa abierta	H3	mm	130	130
Altura con tapa cerrada	H2	mm	72	72
Altura al eje	H1	mm	18	18
Anchura	B	mm	84	84
Rosca	D	"	7/8 x 3/4 3/4 x 1/2 3/4 x 3/4	1 x 1
Peso aproximado		kg	0,6	0,75



Pérdida de carga del S150



Curva de errores del S150



X.- METRADO GENERAL Y PROPUESTA ECONÓMICA PARA EL SERVICIO:

Los metrados para un periodo de Ejecución de hasta **1095 días calendario** (TRES AÑOS), están consignados en los **ANEXOS N° 6, 6.1, 6.2 y 6.3**, de ACUERDO A ESTOS **tres (3) ANEXOS**, **obligatoriamente** LOS POSTORES **deberán** PRESENTAR SU OFERTA ECONÓMICA AL PRESENTE SERVICIO. A falta de uno de los anexos serán descalificados.

ANEXO N° 6
PRECIO DE LA OFERTA HOJA RESUMEN
(MODELO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° xxxx-2025-SEDALIB S.A.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE SEDALIB S.A.

Presente. -

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

COSTO SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE SEDALIB S.A.					
HOJA RESUMEN 1					
N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
	RUBRO A: AGUA POTABLE				-
	A.01 - REPARACIÓN REDES DE AGUA POTABLE DE 2" A 20"				
1	A.01.01 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 2"	REPARACION	200.00		-
2	A.01.02 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 3"	REPARACION	250.00		-
3	A.01.03 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 4"	REPARACION	400.00		-
4	A.01.04 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 6"	REPARACION	190.00		-
5	A.01.05 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 8"	REPARACION	80.00		-
6	A.01.06 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 10"	REPARACION	50.00		-
7	A.01.07 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 12"	REPARACION	50.00		-
8	A.01.08 - REPARACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE DE 14"	REPARACION	20.00		-
9	A.01.09 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 16"	REPARACION	20.00		-
10	A.01.10 - REPARACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE DE 20"	REPARACION	2.00		-
	REPARACIÓN DE VÁLVULAS				
11	A.02 - REPARACION DE VALVULAS	REPARACION	200.00		-
	REPARACIÓN DE CONEXIÓN PREDIAL DE AGUA POTABLE				
12	A.03 - REPARACION CONEXION PREDIAL DE AGUA POTABLE	REPARACION	3,500.00		-
13	A.04 - REPARACION EN CAJA REGISTRO DE CONEXIÓN AGUA POTABLE	REPARACION	2,500.00		-
	CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN DE BUZONES DE AGUA POTABLE				
14	A.05 - CONSTRUCCION Y/O REPARACIÓN BUZONES AGUA POTABLE	UNIDAD	8.00		-
15	A.06 - REPOSICIÓN DE TECHO DE BUZÓN	UNIDAD	3.00		-
	RUBRO B: ALCANTARILLADO				-
	B.01 - REPARACIÓN COLECTOR DE 8"		2,305.00		
16	B.01.01 - REPARACION COLECTOR DE 8" HASTA 1.50 M. PROF.	REPARACION	800.00		-
17	B.01.02 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.	REPARACION	400.00		-
18	B.01.03 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.	REPARACION	120.00		-
19	B.01.04 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.	REPARACION	120.00		-
20	B.01.05 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.	REPARACION	120.00		-
21	B.01.06 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.	REPARACION	120.00		-
22	B.01.07 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.	REPARACION	120.00		-
	B.02 - REPARACIÓN COLECTOR DE 10"				
23	B.02.01 - REPARACION COLECTOR DE 10" HASTA 1.50 M. PROF.	REPARACION	120.00		-
24	B.02.02 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.	REPARACION	60.00		-

25	B.02.03 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.	REPARACION	50.00		-
26	B.02.04 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.	REPARACION	50.00		-
27	B.02.05 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.	REPARACION	20.00		-
28	B.02.06 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.	REPARACION	20.00		-
29	B.02.07 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.	REPARACION	20.00		-
	B.03 - REPARACIÓN COLECTOR DE 12"				
30	B.03.01 - REPARACION COLECTOR DE 12" HASTA 1.50 M. PROF.	REPARACION	16.00		-
31	B.03.02 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.	REPARACION	9.00		-
32	B.03.03 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.	REPARACION	8.00		-
33	B.03.04 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.	REPARACION	5.00		-
34	B.03.05 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
35	B.03.06 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
36	B.03.07 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
	B.04 - REPARACIÓN COLECTOR DE 14"				
37	B.04.01 - REPARACION COLECTOR DE 14" HASTA 1.50 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
38	B.04.02 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
39	B.04.03 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
40	B.04.04 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
41	B.04.05 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.	REPARACION	5.00		-
42	B.04.06 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
43	B.04.07 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
	B.05 - REPARACIÓN COLECTOR DE 16"				
44	B.05.01 - REPARACION COLECTOR DE 16" HASTA 1.50 M. PROF.	REPARACION	6.00		-
45	B.05.02 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
46	B.05.03 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
47	B.05.04 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.	REPARACION	5.00		-
48	B.05.05 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.	REPARACION	5.00		-
49	B.05.06 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
50	B.05.07 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
	B.06 - REPARACIÓN COLECTOR DE 18"				
51	B.06.01 - REPARACION COLECTOR DE 18" HASTA 1.50 M. PROF.	REPARACION	5.00		-
52	B.06.02 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
53	B.06.03 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
54	B.06.04 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
55	B.06.05 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
56	B.06.06 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
57	B.06.07 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
	B.07 - REPARACIÓN COLECTOR DE 20"				
58	B.07.01 - REPARACION COLECTOR DE 20" HASTA 1.50 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
59	B.07.02 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
60	B.07.03 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
61	B.07.04 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
62	B.07.05 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
63	B.07.06 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
64	B.07.07 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
	B.08 - REPARACIÓN COLECTOR DE 24"				
65	B.08.01 - REPARACION COLECTOR DE 24" HASTA 1.50 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
66	B.08.02 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.	REPARACION	3.00		-

67	B.08.03 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
68	B.08.04 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.	REPARACION	5.00		-
69	B.08.05 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
70	B.08.06 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
71	B.08.07 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.	REPARACION	3.00		-
	DESATOROS				
72	B.09 - DESATORO DE COLECTOR	UNIDAD	11,000.00		-
73	B.10 - DESATORO DE CONEXIÓN DE DESAGUE	UNIDAD	10,000.00		-
	REPARACIÓN DE CONEXIÓN PREDIAL DE DESAGUE				
74	B.11 - REPARACION Y/O CAMBIO CAJA DE REGISTRO DESAGÜE	UNIDAD	1,400.00		-
75	B.12 - REPARACION DE TUBERÍA Y/O ACOMETIDA CONEXIÓN DESAGÜE	UNIDAD	2,000.00		-
76	B.13 - CAMBIO DE MARCO Y TAPA DE CAJA REGISTRO DESAGÜE	UNIDAD	1,800.00		-
	BUZONES DE ALCANTARILLADO				
77	B.14 - CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN BUZONES ALCANTARILLADO	UNIDAD	100.00		-
78	B.15 - REPOSICIÓN DE TECHO DE BUZÓN DE ALCANTARILLADO	UNIDAD	190.00		-
	CAMBIO DE MARCO Y/O TAPA DE BUZÓN				
79	B.16 - CAMBIO DE MARCO Y/O TAPA DE BUZÓN	UNIDAD	130.00		-
80	B.17 - CAMBIO DE TAPA DE BUZÓN	UNIDAD	3,500.00		-
	LIMPIEZAS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO				
81	B.18 - LIMPIEZA DE BUZON DESARENADOR	UNIDAD	14.00		-
82	B.19 - LIMPIEZA DE CÁMARA DE AGUAS SERVIDAS	UNIDAD	13.00		-
83	B.20 - LIMPIEZA DE COLECTORES CON MAQUINA DE BALDES	TRAMO	3,600.00		-
84	B.21 - LIMPIEZA DE BUZON CONVENCIONAL	UNIDAD	106.00		-
85	B.22 - UBICACIÓN DE BUZONES Y/O COLECTORES	UNIDAD	6.00		-
	B.23 - REPARACIÓN DE LINEAS DE IMPULSIÓN DE DESAGUE DE 2" A 20"				
86	B.23.01 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 3"	REPARACION	2.00		-
87	B.23.02 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 4"	REPARACION	2.00		-
88	B.23.03 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 6"	REPARACION	2.00		-
89	B.23.04 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 8"	REPARACION	2.00		-
90	B.23.05 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 10"	REPARACION	2.00		-
91	B.23.06 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 12"	REPARACION	2.00		-
92	B.23.07 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 14"	REPARACION	2.00		-
93	B.23.08 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 16"	REPARACION	2.00		-
94	B.23.09 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 20"	REPARACION	2.00		-
	TOTAL COSTO DIRECTO			S/	-
	GASTOS GENERALES	%			-
	UTILIDAD	%			-
	SUB TOTAL			S/	-
	I.G.V.	18.00%			-
TOTAL				S/	

COSTOS SERVICIOS COLATERALES REGULADOS POR SUNASS- AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE SEDALIB S.A. - HOJA RESUMEN 2

Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
	RUBRO C.A.: CONEXIÓN DE AGUA POTABLE				
95	C.A.01 - INSTALACION DE CAJA NUEVA DE CONEXIÓN AGUA POTABLE	UNIDAD	150.00	-	-
96	C.A.02 - INSTALACION PREDIAL DE AGUA POTABLE	UNIDAD	3900.00	-	-
	RUBRO C.B.: CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO				

97	C.B.01 INSTALACION CAJA NUEVA REGISTRO DESAGÜE	UNIDAD	300.00	-	-
98	C.B.02 INSTALACION DE CONEXIÓN PREDIAL DE DESAGUE	UNIDAD	2700.00	-	-
	TOTAL COSTO DIRECTO			S/	-
	GASTOS GENERALES	%			-
	UTILIDAD	%			
	SUB TOTAL			S/	
	I.G.V.	18.00%			
TOTAL				S/	

PROPUESTA ECONÓMICA		
COSTO SERVICIO MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE SEDALIB S.A. - HOJA RESUMEN 1	S/	-
COSTO SERVICIOS COLATERALES REGULADOS POR SUNASS- AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE SEDALIB S.A. - HOJA RESUMEN 2	S/	-
PROPUESTA ECONÓMICA= TOTAL HOJA RESUMEN (1) + HOJA RESUMEN (2)	S/	-

El precio de la oferta incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 6.1

PRECIO DE LA OFERTA COSTOS UNITARIOS DE PARTIDAS Y ACTIVIDADES

(MODELO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° XXXX-2025-SEDALIB S.A.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE SEDALIB S.A.

Presente. -

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

COSTOS UNITARIOS DE PARTIDAS Y ACTIVIDADES

A.01.01 - A.01.10 REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 2", 3", 4", 6", 8", 10", 12", 14", 16" Y 20"

1.00- A.01.01 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 2"

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN REDES AGUA	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			

01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.25			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	1.00			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.	M2	0.50			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.50			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.50			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.10			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.45			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.45			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.25			
01.14 BOMBEO DE AGUA	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 2" PN-10	ML	1.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 3" PN-10	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 4" PN-10	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 6" PN-10	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 8" PN-10	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 10" PN-10	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 12" PN-10	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 14" PN-10	ML	0.00			
01.24 INSTALACION TUBERIA PVC 16" PN-10	ML	0.00			
01.25 INSTALACION TUBERIA PVC 20" PN-10	ML	0.00			
01.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 2" DIAM.	UNIDAD	1.00			
01.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.34 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.35 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.36 INSTALAC. CODO FF 63 MM X 90°	UNIDAD	1.00			
01.37 INSTALAC. CODO FF 75 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.38 INSTALAC. CODO FF 110 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.39 INSTALAC. CODO FF 160 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.40 INSTALAC. CODO FF 200 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.41 INSTALAC. CODO FF 250 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.42 INSTALAC. CODO FF 315 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.43 INSTALAC. CODO FF 355 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.44 INSTALAC. CODO FF 400 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.45 INSTALAC. CODO FF 500 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.46 INSTALAC. TEE FF 63 X 63 MM	UNIDAD	1.00			
01.47 INSTALAC. TEE FF 75 X 75 MM	UNIDAD	0.00			
01.48 INSTALAC. TEE FF 110 X 110 MM	UNIDAD	0.00			
01.49 INSTALAC. TEE FF 160 X 160 MM.	UNIDAD	0.00			
01.50 INSTALAC. TEE FF 200 X 200 MM	UNIDAD	0.00			
01.51 INSTALAC. TEE FF 250 X 250 MM	UNIDAD	0.00			
01.52 INSTALAC. TEE FF 315 X 315 MM	UNIDAD	0.00			
01.53 INSTALAC. TEE FF 355 X 355 MM	UNIDAD	0.00			
01.54 INSTALAC. TEE FF 400 X 400 MM	UNIDAD	0.00			
01.55 INSTALAC. TEE FF 500 X 500 MM	UNIDAD	0.00			

01.56 INSTALAC. GRIFO CONTRA INCENDIO T/POSTE C/SECO DE 2 BOCAS	UNIDAD	1.00			
01.57 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 2"	UNIDAD	1.00			
01.58 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 3"	UNIDAD	0.00			
01.59 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 4"	UNIDAD	0.00			
01.60 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 6"	UNIDAD	0.00			
01.61 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 8"	UNIDAD	0.00			
01.62 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 10"	UNIDAD	0.00			
01.63 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 12"	UNIDAD	0.00			
01.64 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 14"	UNIDAD	0.00			
01.65 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 16"	UNIDAD	0.00			
01.66 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 20"	UNIDAD	0.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

2.00- A.01.02 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 3"

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN REDES AGUA	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.25			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	1.00			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.	M2	0.50			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.50			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.50			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.10			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.45			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.45			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.25			
01.14 BOMBEO DE AGUA	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 2" PN-10	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 3" PN-10	ML	1.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 4" PN-10	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 6" PN-10	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 8" PN-10	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 10" PN-10	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 12" PN-10	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 14" PN-10	ML	0.00			
01.24 INSTALACION TUBERIA PVC 16" PN-10	ML	0.00			
01.25 INSTALACION TUBERIA PVC 20" PN-10	ML	0.00			
01.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 2" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM.	UNIDAD	1.00			
01.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.34 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.35 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.36 INSTALAC. CODO FF 63 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.37 INSTALAC. CODO FF 75 MM X 90°	UNIDAD	1.00			
01.38 INSTALAC. CODO FF 110 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.39 INSTALAC. CODO FF 160 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.40 INSTALAC. CODO FF 200 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.41 INSTALAC. CODO FF 250 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.42 INSTALAC. CODO FF 315 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.43 INSTALAC. CODO FF 355 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.44 INSTALAC. CODO FF 400 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.45 INSTALAC. CODO FF 500 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.46 INSTALAC. TEE FF 63 X 63 MM	UNIDAD	0.00			
01.47 INSTALAC. TEE FF 75 X 75 MM	UNIDAD	1.00			

01.48 INSTALAC. TEE FF 110 X 110 MM	UNIDAD	0.00			
01.49 INSTALAC. TEE FF 160 X 160 MM.	UNIDAD	0.00			
01.50 INSTALAC. TEE FF 200 X 200 MM	UNIDAD	0.00			
01.51 INSTALAC. TEE FF 250 X 250 MM	UNIDAD	0.00			
01.52 INSTALAC. TEE FF 315 X 315 MM	UNIDAD	0.00			
01.53 INSTALAC. TEE FF 355 X 355 MM	UNIDAD	0.00			
01.54 INSTALAC. TEE FF 400 X 400 MM	UNIDAD	0.00			
01.55 INSTALAC. TEE FF 500 X 500 MM	UNIDAD	0.00			
01.56 INSTALAC. GRIFO CONTRA INCENDIO T/POSTE C/SECO DE 2 BOCAS	UNIDAD	1.00			
01.57 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 2"	UNIDAD	0.00			
01.58 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 3"	UNIDAD	1.00			
01.59 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 4"	UNIDAD	0.00			
01.60 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 6"	UNIDAD	0.00			
01.61 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 8"	UNIDAD	0.00			
01.62 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 10"	UNIDAD	0.00			
01.63 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 12"	UNIDAD	0.00			
01.64 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 14"	UNIDAD	0.00			
01.65 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 16"	UNIDAD	0.00			
01.66 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 20"	UNIDAD	0.00			
TOTAL COSTO DIRECTO					S/

3.00- A.01.03 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 4"

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN REDES AGUA	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.25			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	1.00			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIÓ e=0.05 m.	M2	0.50			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.50			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.50			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.10			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.45			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.45			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.25			
01.14 BOMBEO DE AGUA	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESSENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 2" PN-10	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 3" PN-10	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 4" PN-10	ML	1.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 6" PN-10	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 8" PN-10	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 10" PN-10	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 12" PN-10	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 14" PN-10	ML	0.00			
01.24 INSTALACION TUBERIA PVC 16" PN-10	ML	0.00			
01.25 INSTALACION TUBERIA PVC 20" PN-10	ML	0.00			
01.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 2" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM.	UNIDAD	1.00			
01.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.34 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.35 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.36 INSTALAC. CODO FF 63 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.37 INSTALAC. CODO FF 75 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.38 INSTALAC. CODO FF 110 MM X 90°	UNIDAD	1.00			
01.39 INSTALAC. CODO FF 160 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.40 INSTALAC. CODO FF 200 MM X 90°	UNIDAD	0.00			

01.41 INSTALAC. CODO FF 250 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.42 INSTALAC. CODO FF 315 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.43 INSTALAC. CODO FF 355 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.44 INSTALAC. CODO FF 400 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.45 INSTALAC. CODO FF 500 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.46 INSTALAC. TEE FF 63 X 63 MM	UNIDAD	0.00			
01.47 INSTALAC. TEE FF 75 X 75 MM	UNIDAD	0.00			
01.48 INSTALAC. TEE FF 110 X 110 MM	UNIDAD	1.00			
01.49 INSTALAC. TEE FF 160 X 160 MM.	UNIDAD	0.00			
01.50 INSTALAC. TEE FF 200 X 200 MM	UNIDAD	0.00			
01.51 INSTALAC. TEE FF 250 X 250 MM	UNIDAD	0.00			
01.52 INSTALAC. TEE FF 315 X 315 MM	UNIDAD	0.00			
01.53 INSTALAC. TEE FF 355 X 355 MM	UNIDAD	0.00			
01.54 INSTALAC. TEE FF 400 X 400 MM	UNIDAD	0.00			
01.55 INSTALAC. TEE FF 500 X 500 MM	UNIDAD	0.00			
01.56 INSTALAC. GRIFO CONTRAINCENDIO T/POSTE C/SECO DE 2 BOCAS	UNIDAD	1.00			
01.57 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 2"	UNIDAD	0.00			
01.58 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 3"	UNIDAD	0.00			
01.59 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 4"	UNIDAD	1.00			
01.60 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 6"	UNIDAD	0.00			
01.61 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 8"	UNIDAD	0.00			
01.62 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 10"	UNIDAD	0.00			
01.63 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 12"	UNIDAD	0.00			
01.64 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 14"	UNIDAD	0.00			
01.65 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 16"	UNIDAD	0.00			
01.66 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 20"	UNIDAD	0.00			
TOTAL COSTO DIRECTO					S/

4.00- A.01.04 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 6"

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN REDES AGUA	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.25			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	1.00			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.	M2	0.50			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.50			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.50			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.10			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.45			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.45			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.25			
01.14 BOMBEO DE AGUA	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 2" PN-10	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 3" PN-10	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 4" PN-10	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 6" PN-10	ML	1.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 8" PN-10	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 10" PN-10	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 12" PN-10	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 14" PN-10	ML	0.00			
01.24 INSTALACION TUBERIA PVC 16" PN-10	ML	0.00			
01.25 INSTALACION TUBERIA PVC 20" PN-10	ML	0.00			
01.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 2" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM.	UNIDAD	1.00			
01.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.34 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM.	UNIDAD	0.00			

01.35 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.36 INSTALAC. CODO FF 63 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.37 INSTALAC. CODO FF 75 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.38 INSTALAC. CODO FF 110 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.39 INSTALAC. CODO FF 160 MM X 90°	UNIDAD	1.00			
01.40 INSTALAC. CODO FF 200 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.41 INSTALAC. CODO FF 250 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.42 INSTALAC. CODO FF 315 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.43 INSTALAC. CODO FF 355 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.44 INSTALAC. CODO FF 400 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.45 INSTALAC. CODO FF 500 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.46 INSTALAC. TEE FF 63 X 63 MM	UNIDAD	0.00			
01.47 INSTALAC. TEE FF 75 X 75 MM	UNIDAD	0.00			
01.48 INSTALAC. TEE FF 110 X 110 MM	UNIDAD	0.00			
01.49 INSTALAC. TEE FF 160 X 160 MM.	UNIDAD	1.00			
01.50 INSTALAC. TEE FF 200 X 200 MM	UNIDAD	0.00			
01.51 INSTALAC. TEE FF 250 X 250 MM	UNIDAD	0.00			
01.52 INSTALAC. TEE FF 315 X 315 MM	UNIDAD	0.00			
01.53 INSTALAC. TEE FF 355 X 355 MM	UNIDAD	0.00			
01.54 INSTALAC. TEE FF 400 X 400 MM	UNIDAD	0.00			
01.55 INSTALAC. TEE FF 500 X 500 MM	UNIDAD	0.00			
01.56 INSTALAC. GRIFO CONTRA INCENDIO T/POSTE C/SECO DE 2 BOCAS	UNIDAD	1.00			
01.57 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 2"	UNIDAD	0.00			
01.58 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 3"	UNIDAD	0.00			
01.59 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 4"	UNIDAD	0.00			
01.60 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 6"	UNIDAD	1.00			
01.61 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 8"	UNIDAD	0.00			
01.62 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 10"	UNIDAD	0.00			
01.63 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 12"	UNIDAD	0.00			
01.64 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 14"	UNIDAD	0.00			
01.65 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 16"	UNIDAD	0.00			
01.66 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 20"	UNIDAD	0.00			
TOTAL COSTO DIRECTO					S/

5.00- A.01.05 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 8"

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN REDES AGUA	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.25			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	1.00			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.	M2	0.50			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.50			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.50			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.10			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.45			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.45			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.25			
01.14 BOMBEO DE AGUA	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 2" PN-10	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 3" PN-10	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 4" PN-10	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 6" PN-10	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 8" PN-10	ML	1.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 10" PN-10	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 12" PN-10	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 14" PN-10	ML	0.00			
01.24 INSTALACION TUBERIA PVC 16" PN-10	ML	0.00			
01.25 INSTALACION TUBERIA PVC 20" PN-10	ML	0.00			
01.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 2" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM.	UNIDAD	0.00			

01.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM.	UNIDAD	1.00			
01.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.34 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.35 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.36 INSTALAC. CODO FF 63 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.37 INSTALAC. CODO FF 75 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.38 INSTALAC. CODO FF 110 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.39 INSTALAC. CODO FF 160 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.40 INSTALAC. CODO FF 200 MM X 90°	UNIDAD	1.00			
01.41 INSTALAC. CODO FF 250 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.42 INSTALAC. CODO FF 315 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.43 INSTALAC. CODO FF 355 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.44 INSTALAC. CODO FF 400 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.45 INSTALAC. CODO FF 500 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.46 INSTALAC. TEE FF 63 X 63 MM	UNIDAD	0.00			
01.47 INSTALAC. TEE FF 75 X 75 MM	UNIDAD	0.00			
01.48 INSTALAC. TEE FF 110 X 110 MM	UNIDAD	0.00			
01.49 INSTALAC. TEE FF 160 X 160 MM.	UNIDAD	0.00			
01.50 INSTALAC. TEE FF 200 X 200 MM	UNIDAD	1.00			
01.51 INSTALAC. TEE FF 250 X 250 MM	UNIDAD	0.00			
01.52 INSTALAC. TEE FF 315 X 315 MM	UNIDAD	0.00			
01.53 INSTALAC. TEE FF 355 X 355 MM	UNIDAD	0.00			
01.54 INSTALAC. TEE FF 400 X 400 MM	UNIDAD	0.00			
01.55 INSTALAC. TEE FF 500 X 500 MM	UNIDAD	0.00			
01.56 INSTALAC. GRIFO CONTRA INCENDIO T/POSTE C/SECO DE 2 BOCAS	UNIDAD	1.00			
01.57 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 2"	UNIDAD	0.00			
01.58 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 3"	UNIDAD	0.00			
01.59 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 4"	UNIDAD	0.00			
01.60 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 6"	UNIDAD	0.00			
01.61 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 8"	UNIDAD	1.00			
01.62 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 10"	UNIDAD	0.00			
01.63 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 12"	UNIDAD	0.00			
01.64 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 14"	UNIDAD	0.00			
01.65 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 16"	UNIDAD	0.00			
01.66 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 20"	UNIDAD	0.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

6.00- A.01.06 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 10"

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN REDES AGUA	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.25			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	1.00			
01.07 REPOSICIÓN CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.	M2	0.50			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.50			
01.09 REPOSICIÓN CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.50			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.10			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.45			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.45			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.25			
01.14 BOMBEO DE AGUA	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 2" PN-10	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 3" PN-10	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 4" PN-10	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 6" PN-10	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 8" PN-10	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 10" PN-10	ML	1.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 12" PN-10	ML	0.00			

01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 14" PN-10	ML	0.00			
01.24 INSTALACION TUBERIA PVC 16" PN-10	ML	0.00			
01.25 INSTALACION TUBERIA PVC 20" PN-10	ML	0.00			
01.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 2" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM.	UNIDAD	1.00			
01.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.34 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.35 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.36 INSTALAC. CODO FF 63 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.37 INSTALAC. CODO FF 75 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.38 INSTALAC. CODO FF 110 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.39 INSTALAC. CODO FF 160 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.40 INSTALAC. CODO FF 200 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.41 INSTALAC. CODO FF 250 MM X 90°	UNIDAD	1.00			
01.42 INSTALAC. CODO FF 315 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.43 INSTALAC. CODO FF 355 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.44 INSTALAC. CODO FF 400 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.45 INSTALAC. CODO FF 500 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.46 INSTALAC. TEE FF 63 X 63 MM	UNIDAD	0.00			
01.47 INSTALAC. TEE FF 75 X 75 MM	UNIDAD	0.00			
01.48 INSTALAC. TEE FF 110 X 110 MM	UNIDAD	0.00			
01.49 INSTALAC. TEE FF 160 X 160 MM.	UNIDAD	0.00			
01.50 INSTALAC. TEE FF 200 X 200 MM	UNIDAD	0.00			
01.51 INSTALAC. TEE FF 250 X 250 MM	UNIDAD	1.00			
01.52 INSTALAC. TEE FF 315 X 315 MM	UNIDAD	0.00			
01.53 INSTALAC. TEE FF 355 X 355 MM	UNIDAD	0.00			
01.54 INSTALAC. TEE FF 400 X 400 MM	UNIDAD	0.00			
01.55 INSTALAC. TEE FF 500 X 500 MM	UNIDAD	0.00			
01.56 INSTALAC. GRIFO CONTRAINCENDIO T/POSTE C/SECO DE 2 BOCAS	UNIDAD	1.00			
01.57 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 2"	UNIDAD	0.00			
01.58 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 3"	UNIDAD	0.00			
01.59 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 4"	UNIDAD	0.00			
01.60 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 6"	UNIDAD	0.00			
01.61 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 8"	UNIDAD	0.00			
01.62 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM.10"	UNIDAD	1.00			
01.63 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 12"	UNIDAD	0.00			
01.64 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 14"	UNIDAD	0.00			
01.65 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 16"	UNIDAD	0.00			
01.66 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 20"	UNIDAD	0.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

7.00- A.01.07 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 12"

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN REDES AGUA	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.25			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	1.00			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.	M2	0.50			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.50			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.50			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.10			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.45			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.45			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.25			
01.14 BOMBEO DE AGUA	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 2" PN-10	ML	0.00			

01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 3" PN-10	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 4" PN-10	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 6" PN-10	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 8" PN-10	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 10" PN-10	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 12" PN-10	ML	1.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 14" PN-10	ML	0.00			
01.24 INSTALACION TUBERIA PVC 16" PN-10	ML	0.00			
01.25 INSTALACION TUBERIA PVC 20" PN-10	ML	0.00			
01.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 2" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM.	UNIDAD	1.00			
01.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.34 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.35 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.36 INSTALAC. CODO FF 63 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.37 INSTALAC. CODO FF 75 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.38 INSTALAC. CODO FF 110 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.39 INSTALAC. CODO FF 160 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.40 INSTALAC. CODO FF 200 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.41 INSTALAC. CODO FF 250 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.42 INSTALAC. CODO FF 315 MM X 90°	UNIDAD	1.00			
01.43 INSTALAC. CODO FF 355 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.44 INSTALAC. CODO FF 400 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.45 INSTALAC. CODO FF 500 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.46 INSTALAC. TEE FF 63 X 63 MM	UNIDAD	0.00			
01.47 INSTALAC. TEE FF 75 X 75 MM	UNIDAD	0.00			
01.48 INSTALAC. TEE FF 110 X 110 MM	UNIDAD	0.00			
01.49 INSTALAC. TEE FF 160 X 160 MM.	UNIDAD	0.00			
01.50 INSTALAC. TEE FF 200 X 200 MM	UNIDAD	0.00			
01.51 INSTALAC. TEE FF 250 X 250 MM	UNIDAD	0.00			
01.52 INSTALAC. TEE FF 315 X 315 MM	UNIDAD	1.00			
01.53 INSTALAC. TEE FF 355 X 355 MM	UNIDAD	0.00			
01.54 INSTALAC. TEE FF 400 X 400 MM	UNIDAD	0.00			
01.55 INSTALAC. TEE FF 500 X 500 MM	UNIDAD	0.00			
01.56 INSTALAC. GRIFO CONTRA INCENDIO T/POSTE C/SECO DE 2 BOCAS	UNIDAD	1.00			
01.57 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 2"	UNIDAD	0.00			
01.58 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 3"	UNIDAD	0.00			
01.59 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 4"	UNIDAD	0.00			
01.60 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 6"	UNIDAD	0.00			
01.61 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 8"	UNIDAD	0.00			
01.62 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 10"	UNIDAD	0.00			
01.63 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 12"	UNIDAD	1.00			
01.64 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 14"	UNIDAD	0.00			
01.65 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 16"	UNIDAD	0.00			
01.66 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 20"	UNIDAD	0.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

8.00- A.01.08 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 14"

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN REDES AGUA	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.25			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	1.00			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.	M2	0.50			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.50			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.50			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.10			

01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.45			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.45			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.25			
01.14 BOMBEO DE AGUA	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 2" PN-10	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 3" PN-10	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 4" PN-10	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 6" PN-10	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 8" PN-10	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 10" PN-10	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 12" PN-10	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 14" PN-10	ML	1.00			
01.24 INSTALACION TUBERIA PVC 16" PN-10	ML	0.00			
01.25 INSTALACION TUBERIA PVC 20" PN-10	ML	0.00			
01.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 2" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM.	UNIDAD	1.00			
01.34 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.35 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.36 INSTALAC. CODO FF 63 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.37 INSTALAC. CODO FF 75 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.38 INSTALAC. CODO FF 110 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.39 INSTALAC. CODO FF 160 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.40 INSTALAC. CODO FF 200 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.41 INSTALAC. CODO FF 250 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.42 INSTALAC. CODO FF 315 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.43 INSTALAC. CODO FF 355 MM X 90°	UNIDAD	1.00			
01.44 INSTALAC. CODO FF 400 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.45 INSTALAC. CODO FF 500 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.46 INSTALAC. TEE FF 63 X 63 MM	UNIDAD	0.00			
01.47 INSTALAC. TEE FF 75 X 75 MM	UNIDAD	0.00			
01.48 INSTALAC. TEE FF 110 X 110 MM	UNIDAD	0.00			
01.49 INSTALAC. TEE FF 160 X 160 MM.	UNIDAD	0.00			
01.50 INSTALAC. TEE FF 200 X 200 MM	UNIDAD	0.00			
01.51 INSTALAC. TEE FF 250 X 250 MM	UNIDAD	0.00			
01.52 INSTALAC. TEE FF 315 X 315 MM	UNIDAD	0.00			
01.53 INSTALAC. TEE FF 355 X 355 MM	UNIDAD	1.00			
01.54 INSTALAC. TEE FF 400 X 400 MM	UNIDAD	0.00			
01.55 INSTALAC. TEE FF 500 X 500 MM	UNIDAD	0.00			
01.56 INSTALAC. GRIFO CONTRAINCENDIO T/POSTE C/SECO DE 2 BOCAS	UNIDAD	0.00			
01.57 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 2"	UNIDAD	0.00			
01.58 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 3"	UNIDAD	0.00			
01.59 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 4"	UNIDAD	0.00			
01.60 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 6"	UNIDAD	0.00			
01.61 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 8"	UNIDAD	0.00			
01.62 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM.10"	UNIDAD	0.00			
01.63 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 12"	UNIDAD	0.00			
01.64 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 14"	UNIDAD	1.00			
01.65 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 16"	UNIDAD	0.00			
01.66 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 20"	UNIDAD	0.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

9.00- A.01.09 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 16"

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN REDES AGUA	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.00			

01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.25			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	1.00			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.	M2	0.50			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.50			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.50			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.10			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.45			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.45			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.25			
01.14 BOMBEO DE AGUA	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 2" PN-10	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 3" PN-10	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 4" PN-10	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 6" PN-10	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 8" PN-10	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 10" PN-10	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 12" PN-10	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 14" PN-10	ML	0.00			
01.24 INSTALACION TUBERIA PVC 16" PN-10	ML	1.00			
01.25 INSTALACION TUBERIA PVC 20" PN-10	ML	0.00			
01.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 2" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.34 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM.	UNIDAD	1.00			
01.35 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.36 INSTALAC. CODO FF 63 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.37 INSTALAC. CODO FF 75 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.38 INSTALAC. CODO FF 110 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.39 INSTALAC. CODO FF 160 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.40 INSTALAC. CODO FF 200 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.41 INSTALAC. CODO FF 250 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.42 INSTALAC. CODO FF 315 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.43 INSTALAC. CODO FF 355 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.44 INSTALAC. CODO FF 400 MM X 90°	UNIDAD	1.00			
01.45 INSTALAC. CODO FF 500 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.46 INSTALAC. TEE FF 63 X 63 MM	UNIDAD	0.00			
01.47 INSTALAC. TEE FF 75 X 75 MM	UNIDAD	0.00			
01.48 INSTALAC. TEE FF 110 X 110 MM	UNIDAD	0.00			
01.49 INSTALAC. TEE FF 160 X 160 MM.	UNIDAD	0.00			
01.50 INSTALAC. TEE FF 200 X 200 MM	UNIDAD	0.00			
01.51 INSTALAC. TEE FF 250 X 250 MM	UNIDAD	0.00			
01.52 INSTALAC. TEE FF 315 X 315 MM	UNIDAD	0.00			
01.53 INSTALAC. TEE FF 355 X 355 MM	UNIDAD	0.00			
01.54 INSTALAC. TEE FF 400 X 400 MM	UNIDAD	1.00			
01.55 INSTALAC. TEE FF 500 X 500 MM	UNIDAD	0.00			
01.56 INSTALAC. GRIFO CONTRAINCENDIO T/POSTE C/SECO DE 2 BOCAS	UNIDAD	0.00			
01.57 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 2"	UNIDAD	0.00			
01.58 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 3"	UNIDAD	0.00			
01.59 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 4"	UNIDAD	0.00			
01.60 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 6"	UNIDAD	0.00			
01.61 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 8"	UNIDAD	0.00			
01.62 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM.10"	UNIDAD	0.00			
01.63 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 12"	UNIDAD	0.00			
01.64 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 14"	UNIDAD	0.00			
01.65 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 16"	UNIDAD	1.00			
01.66 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 20"	UNIDAD	0.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

10.00- A.01.10 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 20"

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN REDES AGUA	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.25			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	1.00			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.	M2	0.50			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.50			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.50			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.10			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.45			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.45			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.25			
01.14 BOMBEO DE AGUA	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 2" PN-10	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 3" PN-10	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 4" PN-10	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 6" PN-10	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 8" PN-10	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 10" PN-10	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 12" PN-10	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 14" PN-10	ML	0.00			
01.24 INSTALACION TUBERIA PVC 16" PN-10	ML	0.00			
01.25 INSTALACION TUBERIA PVC 20" PN-10	ML	1.00			
01.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 2" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.34 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM.	UNIDAD	0.00			
01.35 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM.	UNIDAD	1.00			
01.36 INSTALAC. CODO FF 63 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.37 INSTALAC. CODO FF 75 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.38 INSTALAC. CODO FF 110 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.39 INSTALAC. CODO FF 160 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.40 INSTALAC. CODO FF 200 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.41 INSTALAC. CODO FF 250 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.42 INSTALAC. CODO FF 315 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.43 INSTALAC. CODO FF 355 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.44 INSTALAC. CODO FF 400 MM X 90°	UNIDAD	0.00			
01.45 INSTALAC. CODO FF 500 MM X 90°	UNIDAD	1.00			
01.46 INSTALAC. TEE FF 63 X 63 MM	UNIDAD	0.00			
01.47 INSTALAC. TEE FF 75 X 75 MM	UNIDAD	0.00			
01.48 INSTALAC. TEE FF 110 X 110 MM	UNIDAD	0.00			
01.49 INSTALAC. TEE FF 160 X 160 MM.	UNIDAD	0.00			
01.50 INSTALAC. TEE FF 200 X 200 MM	UNIDAD	0.00			
01.51 INSTALAC. TEE FF 250 X 250 MM	UNIDAD	0.00			
01.52 INSTALAC. TEE FF 315 X 315 MM	UNIDAD	0.00			
01.53 INSTALAC. TEE FF 355 X 355 MM	UNIDAD	0.00			
01.54 INSTALAC. TEE FF 400 X 400 MM	UNIDAD	0.00			
01.55 INSTALAC. TEE FF 500 X 500 MM	UNIDAD	1.00			
01.56 INSTALAC. GRIFO CONTRAINCENDIO T/POSTE C/SECO DE 2 BOCAS	UNIDAD	0.00			
01.57 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 2"	UNIDAD	0.00			
01.58 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 3"	UNIDAD	0.00			
01.59 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 4"	UNIDAD	0.00			
01.60 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 6"	UNIDAD	0.00			
01.61 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 8"	UNIDAD	0.00			
01.62 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM.10"	UNIDAD	0.00			

01.63 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 12"	UNIDAD	0.00			
01.64 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 14"	UNIDAD	0.00			
01.65 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 16"	UNIDAD	0.00			
01.66 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA DIAM. 20"	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

11.00- A.02 - REPARACION DE VALVULAS

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
02.01 MOVILIDAD REPARACIÓN DE VALVULAS	UNIDAD	1.00			
02.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
02.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	0.80			
02.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	0.60			
02.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.25			
02.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.50			
02.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.50			
02.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.50			
02.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.50			
02.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.10			
02.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.45			
02.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.45			
02.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.25			
02.14 BOMBEO DE AGUA	HORA EF.	0.25			
02.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
02.16 DESMONTAJE Y MONTAJE DE VALVULA	UNIDAD	1.00			
02.17 LIMPIEZA PARTES CAMBIO REPUESTOS	UNIDAD	1.00			
02.18 SUM. PERNO C/TUERCA HASTA 7"	UNIDAD	1.00			
02.19 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 2" C/T	UNIDAD	1.00			
02.20 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 3" C/T	UNIDAD	1.00			
02.21 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 4" C/T	UNIDAD	1.00			
02.22 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 6" C/T	UNIDAD	1.00			
02.23 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 8" C/T	UNIDAD	1.00			
02.24 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 10" C/T	UNIDAD	1.00			
02.25 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 12" C/T	UNIDAD	1.00			
02.26 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 14" C/T	UNIDAD	1.00			
02.27 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 16" C/T	UNIDAD	1.00			
02.28 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 20" C/T	UNIDAD	1.00			
02.29 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 2"	UNIDAD	1.00			
02.30 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 3"	UNIDAD	1.00			
02.31 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 4"	UNIDAD	1.00			
02.32 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 6"	UNIDAD	1.00			
02.33 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 8"	UNIDAD	1.00			
02.34 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 10"	UNIDAD	1.00			
02.35 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 12"	UNIDAD	1.00			
02.36 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 14"	UNIDAD	1.00			
02.37 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 16"	UNIDAD	1.00			
02.38 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 20"	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

12.00- A.03 - REPARACION CONEXION PREDIAL DE AGUA POTABLE

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
03.01 MOVILIDAD REPARACIÓN CONEXIÓN PREDIAL	UNIDAD	1.00			
03.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	0.30			
03.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	0.40			
03.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	0.40			
03.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.20			
03.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.30			
03.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e= 0.05m.	M2	0.30			
03.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.30			
03.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e= 0.05m.	M2	0.30			
03.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.30			
03.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.30			
03.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.30			
03.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.25			
03.14 BOMBEO DE AGUA	HORA EF.	0.50			
03.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.50			

03.16 REPARACIÓN TUBERIA PVC DE 1/2" A 1"	ML	1.00			
03.17 REPARACIÓN O CAMBIO EN ACCESORIOS DE MEDICION	UNIDAD	1.00			
03.18 SUMINISTRO ACCESORIOS DE MEDICION 1/2"	UNIDAD	1.00			
03.19 SUMINISTRO ACCESORIOS DE MEDICION 3/4"	UNIDAD	1.00			
03.20 SUMINISTRO ACCESORIOS DE MEDICION 1"	UNIDAD	1.00			
03.21 REPARACIÓN O CAMBIO EN ACCESORIOS DE TOMA	UNIDAD	1.00			
03.22 SUMINISTRO ACCESORIOS DE TOMA DE 1/2"	UNIDAD	1.00			
03.23 SUMINISTRO ACCESORIOS DE TOMA DE 3/4"	UNIDAD	1.00			
03.24 SUMINISTRO ACCESORIOS DE TOMA 1"	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

13.00- A.04 - REPARACION EN CAJA REGISTRO DE CONEXIÓN AGUA POTABLE

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
04.01 MOVILIDAD REPARACIÓN EN CAJA REGISTRO	UNIDAD	1.00			
04.02 INSTALACION SOLADO EN CAJA REGISTRO	UNIDAD	1.00			
04.03 CAMBIO CAJA REGISTRO	UNIDAD	1.00			
04.04 SUMINISTRO CAJA REGISTRO	UNIDAD	1.00			
04.05 INSTALACION MARCO Y TAPA EN CAJA REG. AGUA	UNIDAD	1.00			
04.06 SUMINISTRO MARCO Y TAPA PARA CAJA REG. AGUA	UNIDAD	1.00			
04.07 REPARACIÓN O CAMBIO ACCESORIOS MEDICION	UNIDAD	1.00			
04.08 SUMINISTRO ACCESORIOS DE MEDICION 1/2"	UNIDAD	1.00			
04.09 SUMINISTRO ACCESORIOS DE MEDICION 3/4"	UNIDAD	1.00			
04.10 SUMINISTRO ACCESORIOS DE MEDICION 1"	UNIDAD	1.00			
04.11 SUMINISTRO MEDIDOR DE CONSUMO 1/2" CON DISPOSITIVO SEG.	UNIDAD	1.00			
04.12 SUMINISTRO MEDIDOR DE CONSUMO 3/4" CON DISPOSITIVO SEG.	UNIDAD	1.00			
04.13 SUMINISTRO MEDIDOR DE CONSUMO 1" CON DISPOSITIVO SEG.	UNIDAD	1.00			
04.14 ELIMINACION DE DESMONTE	UNIDAD	1.00			
04.15 REPOSICION DE VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.88			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

14.00- A.05 - CONSTRUCCION Y/O REPARACIÓN BUZONES AGUA POTABLE

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
05.01 MOVILIDAD CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN DE BUZONES	UNIDAD	1.00			
05.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	0.53			
05.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	2.01			
05.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	0.10			
05.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	1.00			
05.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.53			
05.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.	M2	0.53			
05.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.53			
05.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.53			
05.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.53			
05.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.53			
05.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.53			
05.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	2.61			
05.14 BOMBEO DE AGUA	HORA EF.	0.50			
05.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	1.12			
05.16 SOLADO DE BUZON e=0.20M. FC=210 K/CM2	M3	0.40			
05.17 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO FUSTE	M2	3.77			
05.18 CUERPO DE BUZON CONCRETO FC=210 K/CM2 e=0.20 m.	M3	0.88			
05.19 INSTALACION DE TECHO BUZON STANDARD	M2	2.01			
05.20 SUMINISTRO DE TECHO BUZON STANDARD	M2	2.01			
05.21 DEMOLICION DE TECHO Y/O CUERPO Y/O SOLADO DE BUZÓN EXISTENTE	M3	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

15.00- A.06 - REPOSICIÓN DE TECHO DE BUZÓN

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
06.01 MOVILIDAD CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN DE BUZONES	UNIDAD	1.00			
06.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	0.53			
06.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	2.01			
06.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	0.10			

06.05 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.53			
06.06 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.53			
06.07 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.53			
06.08 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.53			
06.09 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.53			
06.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.53			
06.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.53			
06.12 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	2.61			
06.13 INSTALACION DE TECHO BUZON STANDARD	M2	2.01			
06.14 SUMINISTRO DE TECHO BUZON STANDARD	M2	2.01			
06.15 DEMOLICION DE TECHO Y/O CUERPO Y/O SOLADO DE BUZÓN EXISTENTE	M3	0.40			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

16.00- B.01.01 - REPARACION COLECTOR DE 8" HASTA 1.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.20			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.30			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.40			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	1.50			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

17.00- B.01.02 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	2.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	2.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.40			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.40			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	1.50			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			

01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
					S/

18.00- B.01.03 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	2.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	2.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.50			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.50			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	1.50			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO					S/

19.00- B.01.04 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	3.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	3.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.60			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.60			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	1.50			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			

TOTAL COSTO DIRECTO	S/	
---------------------	----	--

20.00- B.01.05 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	3.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	3.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.70			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.70			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	1.50			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

21.00- B.01.06 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	4.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	4.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.80			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.80			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	1.50			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

22.00- B.01.07 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
----------	--------	---------	------------	----------	-------

01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	4.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	4.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.90			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.80			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.90			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	1.50			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO					S/

23.00- B.02.01 - REPARACION COLECTOR DE 10" HASTA 1.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.20			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.30			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.40			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	1.50			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO					S/

24.00- B.02.02 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	2.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	2.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.40			

01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.40			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	1.50			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

25.00- B.02.03 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	2.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	2.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.50			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.50			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	1.50			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

26.00- B.02.04 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	3.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	3.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.60			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			

01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.60			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	1.50			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

27.00- B.02.05 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	3.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	3.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.70			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.70			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	1.50			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

28.00- B.02.06 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	4.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	4.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.80			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.80			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			

01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	1.50			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

29.00- B.02.07 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	4.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	4.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.90			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.80			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.90			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	1.50			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

30.00- B.03.01 - REPARACION COLECTOR DE 12" HASTA 1.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.20			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.30			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.40			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	1.50			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			

01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

31.00- B.03.02 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	2.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	2.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.40			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.40			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	1.50			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

32.00- B.03.03 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	2.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	2.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.50			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.50			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	1.50			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

33.00- B.03.04 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			

01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	3.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	3.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.60			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.60			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	1.50			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

34.00- B.03.05 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	3.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	3.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.70			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.70			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	1.50			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

35.00- B.03.06 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	4.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	4.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.80			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			

01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.80			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	1.50			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

36.00- B.03.07 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	4.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	4.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.90			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.80			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.90			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	1.50			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

37.00- B.04.01 - REPARACION COLECTOR DE 14" HASTA 1.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.20			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.30			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.40			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			

01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	1.50			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

38.00- B.04.02 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	2.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	2.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.40			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.40			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	1.50			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

39.00- B.04.03 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	2.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	2.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.50			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.50			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	1.50			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			

01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

40.00- B.04.04 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	3.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	3.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.60			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.60			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	1.50			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

41.00- B.04.05 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	3.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	3.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.70			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.70			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	1.50			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

42.00- B.04.06 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	4.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	4.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.80			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.80			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	1.50			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

43.00- B.04.07 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	4.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	4.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.90			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.80			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.90			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	1.50			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

44.00- B.05.01 - REPARACION COLECTOR DE 16" HASTA 1.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.20			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.50			

01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.30			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.40			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	1.50			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

45.00- B.05.02 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	2.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	2.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.40			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.40			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	1.50			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

46.00- B.05.03 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	2.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	2.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.50			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			

01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.50			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	1.50			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO					S/

47.00- B.05.04 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	3.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	3.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.60			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.60			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	1.50			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO					S/

48.00- B.05.05 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	3.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	3.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.70			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.70			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			

01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	1.50			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

49.00- B.05.06 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	4.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	4.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.80			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.80			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	1.50			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

50.00- B.05.07 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	4.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	4.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.90			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.80			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.90			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	1.50			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			

01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

51.00- B.06.01 - REPARACION COLECTOR DE 18" HASTA 1.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.20			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.30			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.40			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	1.50			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

52.00- B.06.02 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	2.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	2.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.40			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.40			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	1.50			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

53.00- B.06.03 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			

01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	2.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	2.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.50			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.50			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	1.50			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO					S/

54.00- B.06.04 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	3.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	3.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.60			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.60			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	1.50			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO					S/

55.00- B.06.05 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	3.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	3.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.70			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			

01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.70			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	1.50			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

56.00- B.06.06 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	4.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	4.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.80			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.80			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	1.50			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

57.00- B.06.07 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	4.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	4.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.90			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.80			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.90			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			

01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	1.50			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

58.00- B.07.01 - REPARACION COLECTOR DE 20" HASTA 1.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.20			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.30			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.40			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	1.50			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

59.00- B.07.02 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	2.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	2.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.40			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.40			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	1.50			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			

01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

60.00- B.07.03 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	2.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	2.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.50			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.50			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	1.50			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

61.00- B.07.04 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	3.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	3.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.60			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.60			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	1.50			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

62.00- B.07.05 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			

01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	3.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	3.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.70			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.70			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	1.50			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

63.00- B.07.06 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	4.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	4.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.80			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.80			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	1.50			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

64.00- B.07.07 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	4.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	4.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.90			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.80			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			

01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.90			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	1.50			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	0.00			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

65.00- B.08.01 - REPARACION COLECTOR DE 24" HASTA 1.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.20			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.30			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.40			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	1.50			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

66.00- B.08.02 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	2.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	2.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.40			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.40			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			

01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	1.50			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

67.00 B.08.03 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	2.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	2.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.50			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.50			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	1.50			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

68.00- B.08.04 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	3.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	3.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.60			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.60			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			

01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	1.50			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

69.00- B.08.05 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	3.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	3.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.70			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.70			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	1.50			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

70.00- B.08.06 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	4.00			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	4.00			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.80			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.40			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.80			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	1.50			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

71.00- B.08.07 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
----------	--------	---------	------------	----------	-------

01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES	UNIDAD	1.00			
01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
01.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	4.50			
01.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	4.50			
01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.90			
01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.80			
01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.40			
01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.40			
01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.40			
01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.40			
01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.40			
01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.40			
01.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.90			
01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"	ML	0.00			
01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"	ML	0.00			
01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"	ML	0.00			
01.19 INSTALACION TUBERIA PVC 14"	ML	0.00			
01.20 INSTALACION TUBERIA PVC 16"	ML	0.00			
01.21 INSTALACION TUBERIA PVC 18"	ML	0.00			
01.22 INSTALACION TUBERIA PVC 20"	ML	0.00			
01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"	ML	1.50			
01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"	UNIDAD	1.00			
01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

72.00- B.09 - DESATORO DE COLECTOR

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
09.01 MOVILIDAD DESATORO DE COLECTOR	UNIDAD	1.00			
09.02 DESATORO RED ALCANTARILLADO	UNIDAD	1.00			
09.03 EXTRACCIÓN Y ELIMINACIÓN DESECHOS DE BUZONES	M3	0.03			
09.04 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

73.00- B.10 - DESATORO DE CONEXIÓN DE DESAGUE

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
10.01 MOVILIDAD DESATORO DE CONEXIÓN DESAGUE	UNIDAD	1.00			
10.02 DESATORO DE CONEXIÓN DESAGUE	UNIDAD	1.00			
10.03 LIMPIEZA, DESINFECCION Y ELIMINACIÓN DESECHOS	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

74.00- B.11 - REPARACION Y/O CAMBIO CAJA DE REGISTRO DESAGÜE

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
11.01 MOVILIDAD	UNIDAD	1.00			
11.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
11.03 INSTALACION SOLADO Y MEDIA CAÑA EN CAJA REGISTRO	UNIDAD	1.00			
11.04 INSTALACION O REPARACIÓN CAJA REGISTRO DESAGUE	PIEZA	1.00			
11.05 INSTALACION MARCO Y TAPA EN CAJA REG. DESAGUE	UNIDAD	1.00			
11.06 SUMINISTRO MARCO Y TAPA REGISTRO DESAGUE	UNIDAD	1.00			
11.07 ELIMINACION DE DESMONTE	UNIDAD	1.00			
11.08 REPOSICION DE VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.72			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

75.00- B.12 - REPARACION DE TUBERÍA Y/O ACOMETIDA CONEXIÓN DESAGÜE

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
12.01 MOVILIDAD	UNIDAD	1.00			
12.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	0.60			
12.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	0.50			
12.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	0.50			
12.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.20			
12.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.60			
12.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.15			
12.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.15			
12.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.15			

12.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.15			
12.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.15			
12.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.15			
12.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.20			
12.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.15			
12.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.15			
12.16 INSTALACIÓN TUBERIA PVC 6"	ML	1.00			
12.17 EMPALME A TUBERIA 6" O CAJA EXISTENTE	UNIDAD	1.00			
12.18 EMPALME O REPARACIÓN A RED COLECTORA	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

76.00- B.13 - CAMBIO DE MARCO Y TAPA DE CAJA REGISTRO DESAGÜE

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
13.01 MOVILIDAD	UNIDAD	1.00			
13.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
13.03 INSTALACION MARCO Y TAPA EN CAJA REG. DESAGUE	UNIDAD	1.00			
13.04 SUMINISTRO MARCO Y TAPA REGISTRO DESAGUE	UNIDAD	1.00			
13.05 ELIMINACION DE DESMONTE	UNIDAD	1.00			
13.06 REPOSICION DE VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.72			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

77.00- B.14 - CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN BUZONES ALCANTARILLADO

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
14.01 MOVILIDAD CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN DE BUZONES	UNIDAD	1.00			
14.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	0.53			
14.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	2.01			
14.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	0.10			
14.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	1.00			
14.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.53			
14.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.	M2	0.53			
14.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.53			
14.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.53			
14.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.53			
14.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.53			
14.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.53			
14.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	2.61			
14.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.50			
14.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	1.12			
14.16 SOLADO DE BUZON e=0.20M. Y MEDIA CAÑA FC=210 K/CM2	M3	0.40			
14.17 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO FUSTE	M2	3.77			
14.18 CUERPO DE BUZON CONCRETO FC=210 K/CM2 e=0.20 m.	M3	0.88			
14.19 INSTALACION DE TECHO BUZON STANDARD	M2	2.01			
14.20 SUMINISTRO DE TECHO BUZON STANDARD	M2	2.01			
14.21 DEMOLICION DE TECHO Y/O CUERPO Y/O SOLADO DE BUZÓN EXISTENTE	M3	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

78.00- B.15 - REPOSICIÓN DE TECHO DE BUZÓN DE ALCANTARILLADO

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
15.01 MOVILIDAD CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN DE BUZONES	UNIDAD	1.00			
15.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	0.53			
15.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	2.01			
15.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	0.10			
15.05 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.53			
15.06 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.	M2	0.53			
15.07 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.53			
15.08 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.53			
15.09 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.53			
15.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.53			
15.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.53			
15.12 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	2.61			
15.13 INSTALACION DE TECHO BUZON STANDARD	M2	2.01			
15.14 SUMINISTRO DE TECHO BUZON STANDARD	M2	2.01			
15.15 DEMOLICION DE TECHO Y/O CUERPO Y/O SOLADO DE BUZÓN EXISTENTE	M3	0.40			

TOTAL COSTO DIRECTO	S/	
---------------------	----	--

79.00- B.16 - CAMBIO DE MARCO Y/O TAPA DE BUZÓN

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
16.01 MOVILIDAD	UNIDAD	1.00			
16.02 DEMOLICIÓN Y/O EXTRACCIÓN DE MARCO Y/O TAPA DETERIORADO	UNIDAD	1.00			
16.03 ELIMINACION DE DESMONTE	UNIDAD	1.00			
16.04 INSTALACIÓN MARCO DE FE. FDO. PARA BUZÓN	UNIDAD	1.00			
16.05 INSTALACION DE TAPA DE BUZON STANDARD	UNIDAD	1.00			
16.06 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

80.00- B.17 - CAMBIO DE TAPA DE BUZÓN

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
17.01 MOVILIDAD	UNIDAD	1.00			
17.02 ELIMINACION DE DESMONTE	UNIDAD	1.00			
17.03 INSTALACION DE TAPA DE BUZON STANDARD	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

81.00- B.18 - LIMPIEZA DE BUZON DESARENADOR

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
18.01 MOVILIDAD PERSONAL Y EQUIPO	UNIDAD	1.00			
18.02 EXTRACCION Y ELIMINACIÓN DE DESECHOS DE BUZONES	M3	1.00			
18.03 LIMPIEZA Y DESINFECCION AREA DE TRABAJO	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

82.00- B.19 - LIMPIEZA DE CÁMARA DE AGUAS SERVIDAS

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
19.01 MOVILIDAD PERSONAL Y EQUIPO	UNIDAD	1.00			
19.02 EXTRACCION Y ELIMINACIÓN DE DESECHOS	M3	1.00			
19.03 LIMPIEZA Y DESINFECCION AREA DE TRABAJO	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

83.00- B.20 - LIMPIEZA DE COLECTORES CON MAQUINA DE BALDES

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
20.01 TRASLADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO	ML	50.00			
20.02 LIMPIEZA TUBERÍAS CON MÁQUINA DE BALDES DE SEDALIB SA.	ML	50.00			
20.03 EXTRACCIÓN Y ELIMINACIÓN DESECHOS DE BUZONES	M3	0.10			
20.04 LIMPIEZA Y DESINFECCION AREA DE TRABAJO	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

84.00- B.21 - LIMPIEZA DE BUZON CONVENCIONAL

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
21.01 MOVILIDAD PERSONAL Y EQUIPO	UNIDAD	1.00			
21.02 LIMPIEZA DE BUZONES Y ELIMINACIÓN DESECHOS	M3	0.10			
21.03 LIMPIEZA Y DESINFECCION AREA DE TRABAJO	UNIDAD	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

85.00- B.22 - UBICACIÓN DE BUZONES Y/O COLECTORES

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
22.01 MOVILIDAD	UNIDAD	1.00			
22.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	0.60			
22.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.00			
22.04 RELLENO Y COMPACTACIÓN	M3	0.75			
22.05 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.30			
22.06 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.	M2	0.30			
22.07 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.30			
22.08 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.30			
22.09 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.30			

22.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.30			
22.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.30			
22.12 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.25			
TOTAL COSTO DIRECTO					S/

86.00- B.23.01 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 3"

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
23.01 MOVILIDAD REPARACIÓN LÍNEA DE IMPULSIÓN DESAGUE	UNIDAD	1.00			
23.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
23.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.00			
23.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.00			
23.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.25			
23.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	1.00			
23.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.	M2	0.50			
23.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.50			
23.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.50			
23.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.10			
23.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.45			
23.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.45			
23.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.25			
23.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
23.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
23.16 INSTALACION TUBERIA PVC 3" PN-10	ML	1.00			
23.17 INSTALACION TUBERIA PVC 4" PN-10	ML	0.00			
23.18 INSTALACION TUBERIA PVC 6" PN-10	ML	0.00			
23.19 INSTALACION TUBERIA PVC 8" PN-10	ML	0.00			
23.20 INSTALACION TUBERIA PVC 10" PN-10	ML	0.00			
23.21 INSTALACION TUBERIA PVC 12" PN-10	ML	0.00			
23.22 INSTALACION TUBERIA PVC 14" PN-10	ML	0.00			
23.23 INSTALACION TUBERIA PVC 16" PN-10	ML	0.00			
23.24 INSTALACION TUBERIA PVC 20" PN-10	ML	0.00			
23.25 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM.	UNIDAD	2.00			
23.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM.	UNIDAD	0.00			
TOTAL COSTO DIRECTO					S/

87.00- B.23.02 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 4"

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
23.01 MOVILIDAD REPARACIÓN LÍNEA DE IMPULSIÓN DESAGUE	UNIDAD	1.00			
23.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
23.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.00			
23.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.00			
23.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.25			
23.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	1.00			
23.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.	M2	0.50			
23.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.50			
23.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.50			
23.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.10			
23.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.45			
23.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.45			

23.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.25			
23.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
23.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
23.16 INSTALACION TUBERIA PVC 3" PN-10	ML	0.00			
23.17 INSTALACION TUBERIA PVC 4" PN-10	ML	1.00			
23.18 INSTALACION TUBERIA PVC 6" PN-10	ML	0.00			
23.19 INSTALACION TUBERIA PVC 8" PN-10	ML	0.00			
23.20 INSTALACION TUBERIA PVC 10" PN-10	ML	0.00			
23.21 INSTALACION TUBERIA PVC 12" PN-10	ML	0.00			
23.22 INSTALACION TUBERIA PVC 14" PN-10	ML	0.00			
23.23 INSTALACION TUBERIA PVC 16" PN-10	ML	0.00			
23.24 INSTALACION TUBERIA PVC 20" PN-10	ML	0.00			
23.25 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM.	UNIDAD	2.00			
23.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM.	UNIDAD	0.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

88.00- B.23.03 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 6"

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
23.01 MOVILIDAD REPARACIÓN LÍNEA DE IMPULSIÓN DESAGUE	UNIDAD	1.00			
23.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
23.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.00			
23.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.00			
23.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.25			
23.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	1.00			
23.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.	M2	0.50			
23.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.50			
23.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.50			
23.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.10			
23.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.45			
23.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.45			
23.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.25			
23.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
23.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
23.16 INSTALACION TUBERIA PVC 3" PN-10	ML	0.00			
23.17 INSTALACION TUBERIA PVC 4" PN-10	ML	0.00			
23.18 INSTALACION TUBERIA PVC 6" PN-10	ML	1.00			
23.19 INSTALACION TUBERIA PVC 8" PN-10	ML	0.00			
23.20 INSTALACION TUBERIA PVC 10" PN-10	ML	0.00			
23.21 INSTALACION TUBERIA PVC 12" PN-10	ML	0.00			
23.22 INSTALACION TUBERIA PVC 14" PN-10	ML	0.00			
23.23 INSTALACION TUBERIA PVC 16" PN-10	ML	0.00			
23.24 INSTALACION TUBERIA PVC 20" PN-10	ML	0.00			
23.25 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM.	UNIDAD	2.00			
23.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM.	UNIDAD	0.00			

23.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM.	UNIDAD	0.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

89.00- B.23.04 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 8"

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
23.01 MOVILIDAD REPARACIÓN LÍNEA DE IMPULSIÓN DESAGUE	UNIDAD	1.00			
23.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
23.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.00			
23.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.00			
23.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.25			
23.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	1.00			
23.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.	M2	0.50			
23.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.50			
23.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.50			
23.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.10			
23.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.45			
23.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.45			
23.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.25			
23.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
23.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
23.16 INSTALACION TUBERIA PVC 3" PN-10	ML	0.00			
23.17 INSTALACION TUBERIA PVC 4" PN-10	ML	0.00			
23.18 INSTALACION TUBERIA PVC 6" PN-10	ML	0.00			
23.19 INSTALACION TUBERIA PVC 8" PN-10	ML	1.00			
23.20 INSTALACION TUBERIA PVC 10" PN-10	ML	0.00			
23.21 INSTALACION TUBERIA PVC 12" PN-10	ML	0.00			
23.22 INSTALACION TUBERIA PVC 14" PN-10	ML	0.00			
23.23 INSTALACION TUBERIA PVC 16" PN-10	ML	0.00			
23.24 INSTALACION TUBERIA PVC 20" PN-10	ML	0.00			
23.25 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM.	UNIDAD	2.00			
23.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM.	UNIDAD	0.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

90.00- B.23.05 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 10"

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
23.01 MOVILIDAD REPARACIÓN LÍNEA DE IMPULSIÓN DESAGUE	UNIDAD	1.00			
23.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
23.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.00			
23.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.00			
23.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.25			
23.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	1.00			
23.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.	M2	0.50			
23.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.50			
23.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.50			
23.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.10			
23.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.45			
23.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.45			
23.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.25			
23.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
23.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
23.16 INSTALACION TUBERIA PVC 3" PN-10	ML	0.00			
23.17 INSTALACION TUBERIA PVC 4" PN-10	ML	0.00			
23.18 INSTALACION TUBERIA PVC 6" PN-10	ML	0.00			

23.19 INSTALACION TUBERIA PVC 8" PN-10	ML	0.00			
23.20 INSTALACION TUBERIA PVC 10" PN-10	ML	1.00			
23.21 INSTALACION TUBERIA PVC 12" PN-10	ML	0.00			
23.22 INSTALACION TUBERIA PVC 14" PN-10	ML	0.00			
23.23 INSTALACION TUBERIA PVC 16" PN-10	ML	0.00			
23.24 INSTALACION TUBERIA PVC 20" PN-10	ML	0.00			
23.25 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM.	UNIDAD	2.00			
23.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM.	UNIDAD	0.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

91.00- B.23.06 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 12"

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
23.01 MOVILIDAD REPARACIÓN LÍNEA DE IMPULSIÓN DESAGUE	UNIDAD	1.00			
23.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
23.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.00			
23.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.00			
23.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.25			
23.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	1.00			
23.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.	M2	0.50			
23.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.50			
23.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.50			
23.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.10			
23.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.45			
23.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.45			
23.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.25			
23.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
23.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
23.16 INSTALACION TUBERIA PVC 3" PN-10	ML	0.00			
23.17 INSTALACION TUBERIA PVC 4" PN-10	ML	0.00			
23.18 INSTALACION TUBERIA PVC 6" PN-10	ML	0.00			
23.19 INSTALACION TUBERIA PVC 8" PN-10	ML	0.00			
23.20 INSTALACION TUBERIA PVC 10" PN-10	ML	0.00			
23.21 INSTALACION TUBERIA PVC 12" PN-10	ML	1.00			
23.22 INSTALACION TUBERIA PVC 14" PN-10	ML	0.00			
23.23 INSTALACION TUBERIA PVC 16" PN-10	ML	0.00			
23.24 INSTALACION TUBERIA PVC 20" PN-10	ML	0.00			
23.25 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM.	UNIDAD	2.00			
23.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM.	UNIDAD	0.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

92.00- B.23.07 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 14"

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
23.01 MOVILIDAD REPARACIÓN LÍNEA DE IMPULSIÓN DESAGUE	UNIDAD	1.00			
23.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			

23.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.00			
23.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.00			
23.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.25			
23.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	1.00			
23.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.	M2	0.50			
23.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.50			
23.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.50			
23.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.10			
23.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.45			
23.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.45			
23.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.25			
23.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
23.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
23.16 INSTALACION TUBERIA PVC 3" PN-10	ML	0.00			
23.17 INSTALACION TUBERIA PVC 4" PN-10	ML	0.00			
23.18 INSTALACION TUBERIA PVC 6" PN-10	ML	0.00			
23.19 INSTALACION TUBERIA PVC 8" PN-10	ML	0.00			
23.20 INSTALACION TUBERIA PVC 10" PN-10	ML	0.00			
23.21 INSTALACION TUBERIA PVC 12" PN-10	ML	0.00			
23.22 INSTALACION TUBERIA PVC 14" PN-10	ML	1.00			
23.23 INSTALACION TUBERIA PVC 16" PN-10	ML	0.00			
23.24 INSTALACION TUBERIA PVC 20" PN-10	ML	0.00			
23.25 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM.	UNIDAD	2.00			
23.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM.	UNIDAD	0.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

93.00- B.23.08 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 16"

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
23.01 MOVILIDAD REPARACIÓN LÍNEA DE IMPULSIÓN DESAGUE	UNIDAD	1.00			
23.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
23.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.00			
23.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.00			
23.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.25			
23.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	1.00			
23.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.	M2	0.50			
23.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.50			
23.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.50			
23.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.10			
23.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.45			
23.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.45			
23.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.25			
23.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
23.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
23.16 INSTALACION TUBERIA PVC 3" PN-10	ML	0.00			
23.17 INSTALACION TUBERIA PVC 4" PN-10	ML	0.00			
23.18 INSTALACION TUBERIA PVC 6" PN-10	ML	0.00			
23.19 INSTALACION TUBERIA PVC 8" PN-10	ML	0.00			
23.20 INSTALACION TUBERIA PVC 10" PN-10	ML	0.00			
23.21 INSTALACION TUBERIA PVC 12" PN-10	ML	0.00			
23.22 INSTALACION TUBERIA PVC 14" PN-10	ML	0.00			
23.23 INSTALACION TUBERIA PVC 16" PN-10	ML	1.00			

23.24 INSTALACION TUBERIA PVC 20" PN-10	ML	0.00			
23.25 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM.	UNIDAD	2.00			
23.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM.	UNIDAD	0.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

94.00- B.23.09 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 20"

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
23.01 MOVILIDAD REPARACIÓN LÍNEA DE IMPULSIÓN DESAGUE	UNIDAD	1.00			
23.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	1.00			
23.03 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	1.00			
23.04 RELLENO Y COMPACTACION	M3	1.00			
23.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.25			
23.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	1.00			
23.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.	M2	0.50			
23.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.50			
23.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.50			
23.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.10			
23.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.45			
23.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.45			
23.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	0.25			
23.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS	HORA EF.	0.25			
23.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
23.16 INSTALACION TUBERIA PVC 3" PN-10	ML	0.00			
23.17 INSTALACION TUBERIA PVC 4" PN-10	ML	0.00			
23.18 INSTALACION TUBERIA PVC 6" PN-10	ML	0.00			
23.19 INSTALACION TUBERIA PVC 8" PN-10	ML	0.00			
23.20 INSTALACION TUBERIA PVC 10" PN-10	ML	0.00			
23.21 INSTALACION TUBERIA PVC 12" PN-10	ML	0.00			
23.22 INSTALACION TUBERIA PVC 14" PN-10	ML	0.00			
23.23 INSTALACION TUBERIA PVC 16" PN-10	ML	0.00			
23.24 INSTALACION TUBERIA PVC 20" PN-10	ML	1.00			
23.25 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM.	UNIDAD	0.00			
23.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM.	UNIDAD	2.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

95.00- C.A.01 - INSTALACION DE CAJA NUEVA DE CONEXIÓN AGUA POTABLE

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
01.01 MOVILIDAD INSTALACIÓN PREDIAL AGUA	GLB	1.00			
01.02 ROTURA DE VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10m	ML	1.00			
01.03.01 INSTALACIÓN TUBERIA PVC DE 1/2"	ML	1.00			
01.03.02 INSTALACIÓN TUBERIA PVC DE 3/4"	ML	1.00			
01.03.03 INSTALACIÓN TUBERIA PVC DE 1"	ML	1.00			
01.04 INSTALACION DE CAJA DE MEDIDOR	UNIDAD	1.00			
01.05.01 INSTALACION ACCESORIOS MEDICION 1/2"	UNIDAD	0.50			
01.05.02 INSTALACION ACCESORIOS MEDICION 3/4"	UNIDAD	0.25			
01.05.03 INSTALACION ACCESORIOS MEDICION 1"	UNIDAD	0.25			
01.06.01 SUMINISTRO MEDIDOR 1/2", CON DISPOSITIVO SEGURIDAD	UNIDAD	0.50			
01.06.02 SUMINISTRO MEDIDOR 3/4", CON DISPOSITIVO SEGURIDAD	UNIDAD	0.25			

01.06.03 SUMINISTRO MEDIDOR 1", CON DISPOSITIVO SEGURIDAD	UNIDAD	0.25			
01.07 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	M3	0.20			
01.08 REPOSICION DE VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	ML	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

96.00- C.A.02 - INSTALACION PREDIAL DE AGUA POTABLE

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
02.01 MOVILIDAD INSTALACIÓN PREDIAL AGUA	GLB	1.00			
02.02 ROTURA DE VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10m	ML	1.00			
02.03 ROTURA CARPETA ASFALTICA e=0.05 m, a=0.50m.	ML	1.00			
02.04 ROT. PAV. RIG. Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m, a=0.50m.	ML	1.00			
02.05 EXCAVACION DE ZANJAS 0.50m X 0.90 m.p.p. T. normal	ML	1.00			
02.06.01 INSTALACION ACCESORIOS DE TOMA 1/2"	UNIDAD	1.00			
02.06.02 INSTALACION ACCESORIOS DE TOMA 3/4"	UNIDAD	1.00			
02.06.03 INSTALACION ACCESORIOS DE TOMA 1"	UNIDAD	1.00			
02.07.01 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 2"X1/2"	UNIDAD	0.50			
02.07.02 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 2"X3/4"	UNIDAD	0.50			
02.07.03 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 3"X1/2"	UNIDAD	0.50			
02.07.04 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 3"X3/4"	UNIDAD	0.50			
02.07.05 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 3"X1"	UNIDAD	0.50			
02.07.06 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 4"X1/2"	UNIDAD	0.50			
02.07.07 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 4"X3/4"	UNIDAD	0.50			
02.07.08 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 4"X1"	UNIDAD	0.50			
02.07.09 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 6"X1/2"	UNIDAD	0.50			
02.07.10 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 6"X3/4"	UNIDAD	0.50			
02.07.11 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 6"X1"	UNIDAD	0.50			
02.07.12 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 8"X1/2"	UNIDAD	0.50			
02.07.13 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 8"X3/4"	UNIDAD	0.50			
02.07.14 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 8"X1"	UNIDAD	0.50			
02.07.15 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 10"X1/2"	UNIDAD	0.50			
02.07.16 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 10"X3/4"	UNIDAD	0.50			
02.07.17 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 10"X1"	UNIDAD	0.50			
02.07.18 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 12"X1/2"	UNIDAD	0.50			
02.07.19 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 12"X3/4"	UNIDAD	0.50			
02.07.20 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 12"X1"	UNIDAD	0.50			
02.08.01 INSTALACION TUBERIA PVC DE 1/2"	ML	1.00			
02.08.02 INSTALACION TUBERIA PVC DE 3/4"	ML	1.00			
02.08.03 INSTALACION TUBERIA PVC DE 1"	ML	1.00			
02.09 INSTALACION DE CAJA DE MEDIDOR	UNIDAD	1.00			
02.10.01 INSTALACION ACCESORIOS MEDICION 1/2"	UNIDAD	0.50			
02.10.02 INSTALACION ACCESORIOS MEDICION 3/4"	UNIDAD	0.25			
02.10.03 INSTALACION ACCESORIOS MEDICION 1"	UNIDAD	0.25			
02.11.01 SUMINISTRO MEDIDOR 1/2", con disp. Seguridad	UNIDAD	0.50			
02.11.02 SUMINISTRO MEDIDOR 3/4", con disp. Seguridad	UNIDAD	0.25			
02.11.03 SUMINISTRO MEDIDOR 1", con disp. Seguridad	UNIDAD	0.25			
02.12 RELLENO Y COMPACTACION 0.50 X 0.90 m.p.p.	ML	1.00			
02.13 ELIMINACION DE DESMONTE	M3	1.00			
02.14 REPOSICION DE VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	ML	1.00			
02.15 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m, a=0.50m.	ML	0.50			
02.16 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY), a=0.50m.	ML	0.50			
02.17 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m, a=0.50m.	ML	0.50			
02.18 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m, a=0.50m.	ML	0.50			
02.19 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	0.25			
02.20 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.25			
02.21 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.25			
02.22 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.25			
02.23 BOMBEO DE AGUA	HORA EF.	0.25			
02.24 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.25			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

97.00- C.B.01 INSTALACION CAJA NUEVA REGISTRO DESAGÜE

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
02.01 TRANSPORTE DE PERSONAL MATERIAL Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00			

02.02 ROTURA VEREDA INSTALACIÓN CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE	ML	1.00			
02.03 INSTALACION DE CAJA REGISTRO DESAGUE	UNIDAD	1.00			
02.04 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	M3	0.13			
02.05 REPOSICION DE VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10	ML	1.00			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

98.00- C.B.02 INSTALACION DE CONEXIÓN PREDIAL DE DESAGUE

PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
02.01 TRANSPORTE DE PERSONAL MATERIAL Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00			
02.02 ROT. PAV. RIG. Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10m	ML	1.00			
02.03 ROTURA CARPETA ASFALTICA e=0.05 m, a=0.60m.	ML	1.00			
02.04 ROTURA CARPETA ASFALTICA e=0.05 m, a=0.70m.	ML	1.00			
02.05 ROT. PAV. RIG. Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m, a=0.60m.	ML	1.00			
02.06 ROT. PAV. RIG. Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m, a=0.70m.	ML	1.00			
02.07 EXCAVACION DE ZANJAS 0.60m.X 1.00 m.p.p. T. normal	ML	1.00			
02.08 EXCAVACION DE ZANJAS 0.70m.X 1.50 m.p.p. T. normal	ML	1.00			
02.09 EXCAVACION DE ZANJAS 0.70m.X 1.50 m.p.p. T. saturado	ML	1.00			
02.10 INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 6"	ML	1.00			
02.11.01 EMPALME A RED COLECTORA 8"X6"	UNIDAD	1.00			
02.11.02 EMPALME A RED COLECTORA 10"X6"	UNIDAD	1.00			
02.11.03 EMPALME A RED COLECTORA 12"X6"	UNIDAD	1.00			
02.12 INSTALACION DE CAJA REGISTRO DESAGUE	UNIDAD	1.00			
02.13 RELLENO Y COMPACTACIÓN 0.60 X 1.00 m.p.p. t.normal	ML	1.00			
02.14 RELLENO Y COMPACTACIÓN 0.70 X 1.50 m.p.p. t.normal	ML	1.00			
02.15 RELLENO Y COMPACTACIÓN 0.70 X 1.50 m.p.p. t.saturado	ML	1.00			
02.16 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	M3	0.20			
02.17 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10m	ML	1.00			
02.18 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m, a=0.60m.	ML	1.00			
02.19 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m, a=0.70m.	ML	1.00			
02.20 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m, a=0.60m.	ML	1.00			
02.21 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m, a=0.70m.	ML	1.00			
02.22 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY), a=0.60m.	ML	1.00			
02.23 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m, a=0.60m.	ML	1.00			
02.24 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m, a=0.70m.	ML	1.00			
PARTIDAS PARA PROFUNDIDAD MAYOR A 1.50m	0.00	0.00			
02.25 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	M2	0.20			
02.26 EXCAVACION DE ZANJAS	M3	0.20			
02.27 RELLENO Y COMPACTACION	M3	0.20			
02.28 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	M3	0.20			
02.29 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.	M2	0.20			
02.30 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.	M2	0.20			
02.31 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)	M2	0.20			
02.32 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.	M2	0.20			
02.33 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.	M2	0.20			
02.34 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.	M2	0.20			
02.35 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.	M2	0.20			
02.36 BOMBEO DE AGUA	HORA EF.	0.20			
02.37 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS	M2	0.20			
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 6.2
**PRECIO DE LA OFERTA ESTRUCTURA DE GASTOS GENERALES
(MODELO)**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° XXXX-2025-SEDALIB S.A.
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE SEDALIB S.A.

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

ESTRUCTURA DE GASTOS GENERALES DE SERVICIO MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE SEDALIB S.A. (HOJA RESUMEN 1)

ITE M	DESCRIPCION	Costo Mensual	Permanencia	Cantidad Total	MESES	PARCIAL	TOTAL (S/.)
A	PERSONAL						
1	Ingeniero Coordinador		0.85	1	36		
2	Ingeniero Residente		0.85	1	36		
3	Ingeniero de Seguridad		0.85	1	36		
4	Informático Especialista		0.85	1	36		
5	Médico		0.85	0.5	36		
6	Enfermera		0.85	0.5	36		
7	Asistente Social- Planillero		0.85	1	36		
8	Digitador Valorizaciones- Dibujante QGIS		0.85	1	36		
9	Secretaria		0.85	1	36		
10	Apoyo Administrativo y Logístico		0.85	1	36		
11	Contador		0.85	1	36		
12	Almacenero		0.85	3	36		
13	Asistente de almacén		0.85	1	36		
14	Asesor Legal - Tramitador municipal		0.85	1	36		
15	Guardian		0.85	3	36		
16	Operador Call Center		0.85	3	36		
17	Asignación Familiar (S/ 113.00)		0.85	22	36		
18	Seguro Vida Ley (0.43%)		1	1	36		
19	Beneficios Sociales (48.50%)		1	1	36		
B	PAPELERIA Y UTILES DE ESCRITORIO						
1	Utiles de Oficina		0.85	1	36		
2	Papel Bond Satinado 90G TA/4		0.85	30	36		
3	Cuaderno de Servicio (Libro acta 200 hojas)		0.85	1	36		
4	Formatos Ordenes de Servicio		0.85	30	36		
5	Otros Formatos y utiles de escritorio		0.85	12	36		
6	CD-R		0.85	5	36		
C	EQUIPOS						
1	Alquiler camioneta Pick up doble cabina 4X2		0.85	3	36		
2	Telefono celular (Cuadrillas, call center, lngs.)		0.85	23	36		
3	Telefono celular (Sedalib S.A.)		0.85	3	36		
4	Impresora Multifuncional		0.85	2	1		
5	Cartucho impresora		0.85	2	36		
6	Memoria SD de 1 GB		0.85	3	1		
7	Computadoras		0.85	6	1		
8	Software		0.85	6	1		
9	Impresora scanner		0.85	2	1		
10	Cartucho de impresora (juego)		0.85	5	36		
D	OTROS						

1	Licencias		0.85	1	1	
2	Tramites DMTU, Municipalidades x vía		0.85	3	36	
3	Alquiler de local operativo		0.85	1	36	
4	Mantenimiento de local		0.85	1	36	
5	Internet, Teléfono, Luz, Agua		0.85	1	36	
6	Indumentaria Personal Operativo Agua		0.85	50	36	
7	Indumentaria Personal Operativo Alcantarillado		0.85	50	36	
8	Indumentaria Ingenieros		0.85	4	36	
9	Indumentaria Personal Administrativo		0.85	18	36	
10	Implementos de Seguridad		0.85	1	36	
11	Otros Dispositivos de Seguridad		0.85	1	36	
12	Elaboración de Propuesta		0.85	1	1	
13	Capacitación		0.85	1	6	
14	Pruebas de Compactación		0.85	6	36	
15	Exámenes Medicos Ocupacionales		0.85	122	4	
E	GASTOS FINANCIEROS					
1	Costo Carta Fianza Fiel cumplimiento				36	
2	Póliza de Seguros de Responsabilidad Civil				36	
3	Poliza de Deshonestidad Comprensiva				36	
GASTOS GENERALES POR 36 MESES						
CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO:				TASA:		
MONTO REFERENCIAL:			S/	PRIMA ANUAL		
CARTA FIANZA (10% EL VALOR REFERENCIAL)			S/	PRIMA MENS.		
PÓLIZA DE SEGUROS DE RESPONSABILIDAD CIVIL				TASA:		
DÓLARES IMPORTE A ASEGURAR			\$ 50,000.00	PRIMA ANUAL		
				PRIMA MENS.		
PÓLIZA DE DESHONESTIDAD COMPRENSIVA				TASA:		
DÓLARES IMPORTE A ASEGURAR			\$ 10,000.00	PRIMA ANUAL		
				PRIMA MENS.		

ESTRUCTURA DE GASTOS GENERALES DE SERVICIOS COLATERALES REGULADOS POR SUNASS- AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE SEDALIB S.A. (HOJA RESUMEN 2)

ITE M	DESCRIPCION	Costo Mensual	Permanencia	Cantidad	MESES	PARCIAL	TOTAL (S/.)
				Total			
A	PERSONAL						
1	Ingeniero Coordinador		0.15	1	36		
2	Ingeniero Residente		0.15	1	36		
3	Ingeniero de Seguridad		0.15	1	36		
4	Informático Especialista		0.15	1	36		
5	Médico		0.15	0.5	36		
6	Enfermera		0.15	0.5	36		
7	Asistente Social- Planillero		0.15	1	36		
8	Digitador Valorizaciones- Dibujante QGIS		0.15	1	36		
9	Secretaria		0.15	1	36		
10	Apoyo Administrativo y Logístico		0.15	1	36		
11	Contador		0.15	1	36		
12	Almacenero		0.15	3	36		
13	Asistente de almacén		0.15	1	36		
14	Asesor Legal - Tramitador municipal		0.15	1	36		
15	Guardian		0.15	3	36		
16	Operador Call Center		0.15	3	36		
17	Asignación Familiar (S/ 113.00)		0.15	22	36		
18	Seguro Vida Ley (0.43%)		1	1	36		
19	Beneficios Sociales (48.50%)		1	1	36		
B	PAPELERIA Y UTILES DE ESCRITORIO						
1	Utiles de Oficina		0.15	1	36		
2	Papel Bond Satinado 90G TA/4		0.15	30	36		

3	Cuaderno de Servicio (Libro acta 200 hojas)	0.15	1	36	
4	Formatos Ordenes de Servicio	0.15	30	36	
5	Otros Formatos y utiles de escritorio	0.15	12	36	
6	CD-R	0.15	5	36	
C	EQUIPOS				
1	Alquiler camioneta Pick up doble cabina 4X2	0.15	3	36	
2	Telefono celular (Cuadrillas, call center, lngs.)	0.15	23	36	
3	Telefono celular (Sedalib S.A.)	0.15	3	36	
4	Impresora Multifuncional	0.15	2	1	
5	Cartucho impresora	0.15	2	36	
6	Memoria SD de 1 GB	0.15	3	1	
7	Computadoras	0.15	4	1	
8	Software	0.15	4	1	
9	Impresora scanner	0.15	1	1	
10	Cartucho de impresora (juego)	0.15	4	36	
D	OTROS				
1	Licencias	0.15	1	1	
2	Tramites DMTU, Municipalidades x vía	0.15	3	36	
3	Alquiler de local operativo	0.15	1	36	
4	Mantenimiento de local	0.15	1	36	
5	Internet, Teléfono, Luz, Agua	0.15	1	36	
6	Indumentaria Personal Operativo Agua	0.15	50	36	
7	Indumentaria Personal Operativo Alcantarillado	0.15	50	36	
8	Indumentaria Ingenieros	0.15	4	36	
9	Indumentaria Personal Administrativo	0.15	18	36	
10	Implementos de Seguridad	0.15	1	36	
11	Otros Dispositivos de Seguridad	0.15	1	36	
12	Elaboración de Propuesta	0.15	1	1	
13	Capacitación	0.15	1	6	
14	Pruebas de Compactación	0.15	6	36	
15	Exámenes Medicos Ocupacionales	0.15	122	4	
E	GASTOS FINANCIEROS				
1	Costo Carta Fianza Fiel cumplimiento			36	
GASTOS GENERALES POR 36 MESES					
CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO:			TASA:		
MONTO REFERENCIAL:		S/	PRIMA ANUAL		
CARTA FIANZA (10% EL VALOR REFERENCIAL)		S/	PRIMA MENS.		

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 6.3

PRECIO DE LA OFERTA ESTRUCTURA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (MODELO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° XXXX-2025-SEDALIB
S.A.
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO SANITARIO DE SEDALIB S.A.
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A.- RUBRO DE AGUA POTABLE

A.01.01 - A.01.10 REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 2", 3", 4", 6", 8", 10", 12", 14", 16" Y 20"

- 1 A.01.01 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 2"
- 2 A.01.02 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 3"
- 3 A.01.03 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 4"
- 4 A.01.04 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 6"
- 5 A.01.05 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 8"
- 6 A.01.06 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 10"
- 7 A.01.07 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 12"
- 8 A.01.08 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 14"
- 9 A.01.09 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 16"
- 10 A.01.10 - REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE DE 20"

PARTIDA: 01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN						0.00
REDES AGUA						
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	DOBLE CABINA HASTA 8 TN					

PARTIDA: 01.02 ROTURA DE PAVIMENTO						0.00
Y/O VEREDA						
UNIDAD	M2					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.03 EXCAVACION DE ZANJAS						0.00
UNIDAD	M3					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL

SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
RETROEXCAVADORA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.04 RELLENO Y COMPACTACION					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	VIBROCOMPACTADOR	HM	0.0000	0.00	0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

PARTIDA: 01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1.2000	0.00	0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

PARTIDA: 01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	AFIRMADO PREPARADO	M3	0.2700	0.00	0.00 0.00
	COMPACTADOR TIPO PLANCHA	HM	0.0000	0.00	0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

PARTIDA: 01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO						0.00
e=0.05 m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN FRÍO	M3	0.0700	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
	GASOLINA REGULAR	GALÓN	0.0800	0.00	0.00	
	ASFALTO RC 250	GALÓN	0.5000	0.00	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00	
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)						0.00
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0045	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO I	BOLS	0.0047	0.00	0.00	
	EMULSION ASFALTICA CSS-1HP	GALÓN	0.5000	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.						0.00
UNIDAD		M2				
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	M3	0.0700	0.00	0.00	

ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
GASOLINA REGULAR	GALÓN	0.0800	0.00	0.00	
ASFALTO RC 250	GALÓN	0.5000	0.00	0.00	0.00
RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00	
CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						0.00
e=0.10 m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00	0.00
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						0.00
e=0.15m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.2645	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0278	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0810	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0825	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2						0.00
e=0.20m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.9460	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0372	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.1040	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1060	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O	HM	0.0000	0.00	0.00	
	DOBLE CABINA HASTA 8 TN					
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.13 ELIMINACION DE DESMONTE						0.00
UNIDAD	M3					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CAMION VOLQUETE DE 9 M3 A 15 M3	HM	0.0000	0.00	0.00	
	RETROEXCAVADORA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.14 BOMBEO DE AGUA						0.00
UNIDAD	HORA EF.					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	MOTOBOMBA HASTA 12 HP- DESCARGA DE 3" A 4" DIAM.	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS		0.00
UNIDAD	M2	
RENDIMIENTO:		

PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CLAVOS, ALAMBRE	KG	0.6000	0.00	0.00	
	MADERA TORNILLO	P2	2.6910	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.16 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 2" PN-10						
UNIDAD	ML	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC PN-10 - 63 MM	ML	1.0500	0.00	0.00	
	LUBRICANTE	GL	0.0062	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.17 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 3" PN-10						
UNIDAD	ML	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC PN-10 - 75 MM	ML	1.0500	0.00	0.00	
	LUBRICANTE	GL	0.0120	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.18 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 4" PN-10						
UNIDAD	ML	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00

TUBO PVC PN-10 - 110 MM	ML	1.0500	0.00	0.00	
LUBRICANTE	GL	0.0180	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.19 INSTALACION TUBERIA					0.00
PVC 6" PN-10					
UNIDAD	ML				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
TUBO PVC PN-10 - 160 MM	ML	1.0500	0.00	0.00	
LUBRICANTE	GL	0.0270	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.20 INSTALACION TUBERIA					0.00
PVC 8" PN-10					
UNIDAD	ML				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
TUBO PVC PN-10 - 200 MM	ML	1.0500	0.00	0.00	
LUBRICANTE	GL	0.0400	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.21 INSTALACION TUBERIA					0.00
PVC 10" PN-10					
UNIDAD	ML				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
TUBO PVC PN-10 - 250 MM	ML	1.0500	0.00	0.00	
LUBRICANTE	GL	0.0450	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.22 INSTALACION TUBERIA					0.00
PVC 12" PN-10					

UNIDAD	ML					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC PN-10 - 315 MM	ML	1.0500	0.00	0.00	
	LUBRICANTE	GL	0.0480	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.23 INSTALACION TUBERIA					0.00
	PVC 14" PN-10					
UNIDAD	ML					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC PN-10 - 355 MM	ML	1.0500	0.00	0.00	
	LUBRICANTE	GL	0.0510	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.24 INSTALACION TUBERIA					0.00
	PVC 16" PN-10					
UNIDAD	ML					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC PN-10 - 400 MM	ML	1.0500	0.00	0.00	
	LUBRICANTE	GL	0.0590	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.25 INSTALACION TUBERIA					0.00
	PVC 20" PN-10					
UNIDAD	ML					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC PN-10 - 500 MM	ML	1.0500	0.00	0.00	

LUBRICANTE	GL	0.0690	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 2" DIAM.					0.00
UNIDAD	UNIDAD				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ACOPLE UNION FLEXIBLE (TIPO DRESSER) 2"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM.					0.00
UNIDAD	UNIDAD				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ACOPLE UNION FLEXIBLE (TIPO DRESSER) 3"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM.					
UNIDAD	UNIDAD				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ACOPLE UNION FLEXIBLE (TIPO DRESSER) 4"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM.					0.00
UNIDAD	UNIDAD				

RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ACOPLE UNION FLEXIBLE (TIPO DRESSER) 6"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM.						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ACOPLE UNION FLEXIBLE (TIPO DRESSER) 8"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM.						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ACOPLE UNION FLEXIBLE (TIPO DRESSER) 10"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM.						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ACOPLE UNION FLEXIBLE (TIPO DRESSER) 12"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM.						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ACOPLE UNION FLEXIBLE (TIPO DRESSER) 14"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.34 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM.						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ACOPLE UNION FLEXIBLE (TIPO DRESSER) 16"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.35 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM.						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ACOPLE UNION FLEXIBLE (TIPO DRESSER) 20"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.36 INSTALAC. CODO FF 63 MM X 90°						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					

PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	0.5000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0300	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0430	0.00	0.00	
	CODO LUFLEX ISO 2531 FFD 63 MM X 90°	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.37 INSTALAC. CODO FF 75						0.00
MM X 90°						
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	0.5000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0300	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0430	0.00	0.00	
	CODO LUFLEX ISO 2531 FFD 75 MM X 90°	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.38 INSTALAC. CODO FF 110						0.00
MM X 90°						
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	0.5000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0300	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0430	0.00	0.00	
	CODO LUFLEX ISO 2531 FFD 110 MM X 90°	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.39 INSTALAC. CODO FF 160						0.00
MM X 90°						
UNIDAD	UNIDAD					

RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	0.7500	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0430	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0640	0.00	0.00	
	CODO LUFLEX ISO 2531 FFD 160 MM X 90°	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.40 INSTALAC. CODO FF 200						0.00
MM X 90°						
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	1.0000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0570	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0860	0.00	0.00	
	CODO LUFLEX ISO 2531 FFD 200	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	MM X 90°					
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.41 INSTALAC. CODO FF 250						0.00
MM X 90°						
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	1.2500	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0710	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1070	0.00	0.00	
	CODO LUFLEX ISO 2531 FFD 250	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	MM X 90°					
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.42 INSTALAC. CODO FF 315						0.00
MM X 90°						

UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	1.5000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0860	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1290	0.00	0.00	
	CODO LUFLEX ISO 2531 FFD 315 MM X 90°	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.43 INSTALAC. CODO FF 355						0.00
	MM X 90°					
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	1.7500	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.1000	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1500	0.00	0.00	
	CODO LUFLEX ISO 2531 FFD 355 MM X 90°	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.44 INSTALAC. CODO FF 400						0.00
	MM X 90°					
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	2.0000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.1140	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1710	0.00	0.00	
	CODO LUFLEX ISO 2531 FFD 400 MM X 90°	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.45 INSTALAC. CODO FF 500					0.00
MM X 90°					
UNIDAD	UNIDAD				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	2.5000	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.1430	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.2140	0.00	0.00
	CODO LUFLEX ISO 2531 FFD 500	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00
	MM X 90°				
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.46 INSTALAC. TEE FF 63 X 63					0.00
MM					
UNIDAD	UNIDAD				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	0.5000	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0300	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0430	0.00	0.00
	TEE LUFLEX ISO 2531 FFD DN 63 X	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00
	63 MM				
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.47 INSTALAC. TEE FF 75 X 75					0.00
MM					
UNIDAD	UNIDAD				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	0.5000	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0300	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0430	0.00	0.00
	TEE LUFLEX ISO 2531 FFD DN 75 X	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00
	75 MM				
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.48 INSTALAC. TEE FF 110 X 110 MM					0.00
UNIDAD	16	RENDIMIENTO:			
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	0.5000	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0300	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0430	0.00	0.00
	TEE LUFLEX ISO 2531 FFD DN 110 X 110 MM	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

PARTIDA: 01.49 INSTALAC. TEE FF 160 X 160 MM.					0.00
UNIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO:			
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	0.6000	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0340	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0510	0.00	0.00
	TEE LUFLEX ISO 2531 FFD DN 160 X 160 MM	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

PARTIDA: 01.50 INSTALAC. TEE FF 200 X 200 MM					0.00
UNIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO:			
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	0.7500	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0430	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0640	0.00	0.00
	TEE LUFLEX ISO 2531 FFD DN 200 X 200 MM	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00

DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00
----------------	---	--------	------	------	------

PARTIDA: 01.51 INSTALAC. TEE FF 250 X 250 MM					0.00
UNIDAD	UNIDAD				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	1.0000	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0570	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0860	0.00	0.00
	TEE LUFLEX ISO 2531 FFD DN 250 X 250 MM	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.52 INSTALAC. TEE FF 315 X 315 MM					0.00
UNIDAD	UNIDAD				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	1.3000	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0740	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1110	0.00	0.00
	TEE LUFLEX ISO 2531 FFD DN 315 X 315 MM	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.53 INSTALAC. TEE FF 355 X 355 MM					0.00
UNIDAD	UNIDAD				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	1.7000	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0970	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1460	0.00	0.00
	TEE LUFLEX ISO 2531 FFD DN 355 X 355 MM	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.54 INSTALAC. TEE FF 400 X 400 MM					0.00
UNIDAD	UNIDAD				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	2.0000	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.1140	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1710	0.00	0.00
	TEE LUFLEX ISO 2531 FFD DN 400 X 400 MM	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.55 INSTALAC. TEE FF 500 X 500 MM					0.00
UNIDAD	UNIDAD				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	3.0000	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.2280	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.2570	0.00	0.00
	TEE LUFLEX ISO 2531 FFD DN 500 X 500 MM	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.56 INSTALAC. GRIFO CONTRAINCENDIO T/POSTE C/SECO DE 2 BOCAS					0.00
UNIDAD	UNIDAD				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	1.0000	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0600	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0860	0.00	0.00
	GRIFO CONTRAINCENDIO T/POSTE C/SECO 2 BOCAS	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.57 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA						0.00
DIAM. 2"						
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	0.5000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0286	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0429	0.00	0.00	
	VALVULA COMPUERTA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
	T/CAMPANA PN10 ISO 7259 FFD					
	DN 63 MM.					
	TUBO SEÑAL CSN. O PVC DE 6" O	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	8" CON TAPA					
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.58 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA						0.00
DIAM. 3"						
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	0.7000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0400	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0600	0.00	0.00	
	VALVULA COMPUERTA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
	T/CAMPANA PN10 ISO 7259 FFD					
	DN 75 MM.					
	TUBO SEÑAL CSN. O PVC DE 6" O	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	8" CON TAPA					
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.59 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA						0.00
DIAM. 4"						
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00

CEMENTO TIPO I	BLSA	0.8000	0.00	0.00	
ARENA GRUESA	M3	0.0457	0.00	0.00	
GRAVILLA 1/2"	M3	0.0686	0.00	0.00	
VALVULA COMPUERTA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
T/CAMPANA PN10 ISO 7259 FFD DN 110 MM.					
TUBO SEÑAL CSN. O PVC DE 6" O 8" CON TAPA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.60 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA						0.00
DIAM. 6"						
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	0.9000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0514	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0771	0.00	0.00	
	VALVULA COMPUERTA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
	T/CAMPANA PN10 ISO 7259 FFD DN 160 MM.					
	TUBO SEÑAL CSN. O PVC DE 6" O 8" CON TAPA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.61 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA						0.00
DIAM. 8"						
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	1.0000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0571	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0857	0.00	0.00	
	VALVULA COMPUERTA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
	T/CAMPANA PN10 ISO 7259 FFD DN 200 MM.					
	TUBO SEÑAL CSN. O PVC DE 6" O 8" CON TAPA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	

DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00
----------------	---	--------	------	------	------

PARTIDA: 01.62 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA					0.00
DIAM.10"					
UNIDAD	UNIDAD				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	1.2500	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0714	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1071	0.00	0.00
	VALVULA COMPUERTA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00
	T/CAMPANA PN10 ISO 7259 FFD				
	DN 250 MM.				
	TUBO SEÑAL CSN. O PVC DE 6" O	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00
	8" CON TAPA				
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.63 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA					0.00
DIAM. 12"					
UNIDAD	UNIDAD				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	1.5000	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0857	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1286	0.00	0.00
	VALVULA COMPUERTA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00
	T/CAMPANA PN10 ISO 7259 FFD				
	DN 315 MM.				
	TUBO SEÑAL CSN. O PVC DE 6" O	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00
	8" CON TAPA				
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.64 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA					0.00
DIAM. 14"					
UNIDAD	UNIDAD				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00

CEMENTO TIPO I	BLSA	1.7500	0.00	0.00	
ARENA GRUESA	M3	0.1000	0.00	0.00	
GRAVILLA 1/2"	M3	0.1500	0.00	0.00	
VALVULA COMPUERTA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
T/CAMPANA PN10 ISO 7259 FFD DN 355 MM.					
TUBO SEÑAL CSN. O PVC DE 6" O 8" CON TAPA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.65 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA						0.00
DIAM. 16"						
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	2.0000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.1143	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1714	0.00	0.00	
	VALVULA COMPUERTA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
	T/CAMPANA PN10 ISO 7259 FFD DN 400 MM.					
	TUBO SEÑAL CSN. O PVC DE 6" O 8" CON TAPA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.66 INSTALAC. VALVULA COMPUERTA						0.00
DIAM. 20"						
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLSA	3.0000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.1714	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.2571	0.00	0.00	
	VALVULA COMPUERTA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
	T/CAMPANA PN10 ISO 7259 FFD DN 500 MM.					
	TUBO SEÑAL CSN. O PVC DE 6" O 8" CON TAPA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

11.00- A.02 - REPARACION DE VALVULAS

PARTIDA: 02.01 MOVILIDAD REPARACIÓN DE VALVULAS						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	DOBLE CABINA HASTA 8 TN					

PARTIDA: 02.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA						0.00
UNIDAD	M2					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.03 EXCAVACION DE ZANJAS						0.00
UNIDAD	M3					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.04 RELLENO Y COMPACTACION						0.00
UNIDAD	M3					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	VIBROCOMPACTADOR	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO						0.00
---	--	--	--	--	--	------

UNIDAD	M3					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1.2000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.06 REPOSICION DE	0.00
	AFIRMADO e=0.20 m.	
UNIDAD	M2	
RENDIMIENTO:		
PART	DESCRIPCION	UNIDAD CANTIDAD PREC.UNIT. SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH 0.0000 0.00 0.00
	TECNICO	HH 0.0000 0.00 0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH 0.0000 0.00 0.00
	AFIRMADO PREPARADO	M3 0.2700 0.00 0.00 0.00
	COMPACTADOR TIPO PLANCHA	HM 0.0000 0.00 0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	% 0.0200 0.00 0.00
	DESGASTE HERR.	% 0.0300 0.00 0.00 0.00

PARTIDA:	02.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO	0.00
	e=0.05 m.	
UNIDAD	M2	
RENDIMIENTO:		
PART	DESCRIPCION	UNIDAD CANTIDAD PREC.UNIT. SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH 0.0000 0.00 0.00
	TECNICO	HH 0.0000 0.00 0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH 0.0000 0.00 0.00 0.00
	ESCOBAS	UNIDAD 0.0140 0.00 0.00
	MEZCLA ASFALTICA EN FRÍO	M3 0.0700 0.00 0.00
	ARENA GRUESA	M3 0.0050 0.00 0.00
	GASOLINA REGULAR	GLN 0.0800 0.00 0.00
	ASFALTO RC 250	GLN 0.5000 0.00 0.00 0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM 0.0000 0.00 0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM 0.0000 0.00 0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	% 0.0200 0.00 0.00
	DESGASTE HERR.	% 0.0300 0.00 0.00 0.00

PARTIDA:	02.08 APLICACIÓN DE LECHADA	0.00
	ASFALTICA (SLURRY)	
UNIDAD	M2	

RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0045	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO I	BOLS	0.0047	0.00	0.00	
	EMULSION ASFALTICA CSS-1HP	GALÓN	0.5000	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE						0.00
e=0.05 m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	M3	0.0700	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
	GASOLINA REGULAR	GALÓN	0.0800	0.00	0.00	
	ASFALTO RC 250	GALÓN	0.5000	0.00	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00	
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						0.00
e=0.10 m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00	0.00

MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						0.00
e=0.15m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.2645	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0278	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0810	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0825	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2						0.00
e=0.20m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.9460	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0372	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.1040	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1060	0.00	0.00	
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.13 ELIMINACION DE DESMONTE						0.00
UNIDAD	M3					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL

SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.14 BOMBEO DE AGUA						0.00
UNIDAD	HORA EF.					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	MOTOBOMBA HASTA 12 HP- DESCARGA DE 3" A 4" DIAM.	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS						0.00
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CLAVOS, ALAMBRE	KG	0.6000	0.00	0.00	
	MADERA TORNILLO	P2	2.6910	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.16 DESMONTAJE Y MONTAJE DE VALVULA						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO SEÑAL CSN. O PVC DE 6" O 8" CON TAPA	ML	1.2000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.17 LIMPIEZA PARTES CAMBIO						0.00
REPUESTOS						
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	EMPAQUETADURA TEFLONADA DE 1/2"	ML	0.6500	0.00	0.00	
	EMPAQUETADURA ENLONADA	M2	0.4035	0.00	0.00	
	LIJA	PLIEGO	4.0000	0.00	0.00	
	PINTURA ESMALTE	GLN	0.1250	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.18 SUM. PERNO C/TUERCA						0.00
HASTA 7"						
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	PERNO CON TUERCA HASTA 7"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.19 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA						0.00
DE 2" C/T						
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 2" C/T	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.20 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA						0.00
DE 3" C/T						
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 3" C/T	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.21 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA						0.00
DE 4" C/T						
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 4" C/T	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.22 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA						0.00
DE 6" C/T						
UNIDAD	UNIDAD					

RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 6" C/T	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.23 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 8" C/T						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 8" C/T	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.24 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 10" C/T						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 10" C/T	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.25 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 12" C/T						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 12" C/T	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.26 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 14" C/T						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 14" C/T	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.27 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 16" C/T						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 16" C/T	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.28 SUMINISTRO VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 20" C/T						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	VASTAGO BRONCE PARA VALVULA DE 20" C/T	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.29 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 2"						0.00
UNIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 2"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.30 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 3"						0.00
UNIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 3"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.31 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 4"						0.00
UNIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 4"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.32 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 6"						0.00
UNIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 6"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.33 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 8"						0.00
UNIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 8"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.34 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 10"						0.00
UNIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 10"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.35 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 12"						0.00
UNIDAD	UNIDAD					

RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 12"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.36 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 14"					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 14"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.37 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 16"					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 16"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.38 SUMINISTRO PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 20"					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	PRENSA ESTOPA PARA VALVULA 20"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

12.00- A.03 - REPARACION CONEXION PREDIAL DE AGUA POTABLE

PARTIDA:	03.01 MOVILIDAD REPARACIÓN CONEXIÓN PREDIAL					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	03.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA					0.00
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	03.03 EXCAVACION DE ZANJAS				0.00
UNIDAD	M3				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA:	03.04 RELLENO Y COMPACTACION				0.00
UNIDAD	M3				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	VIBROCOMPACTADOR	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA:	03.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO				0.00
UNIDAD	M3				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1.2000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA:	03.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.				0.00
UNIDAD	M2				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00

AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
AFIRMADO PREPARADO	M3	0.2700	0.00	0.00	0.00
COMPACTADOR TIPO PLANCHA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	03.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO					0.00
	e= 0.05m.					
UNIDAD	M2					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UNIDAD	0.0140	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN FRÍO	M3	0.0700	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
	GASOLINA REGULAR	GLN	0.0800	0.00	0.00	
	ASFALTO RC 250	GLN	0.5000	0.00	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00	
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	03.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)					0.00
UNIDAD	M2					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0045	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO I	BOLS	0.0047	0.00	0.00	
	EMULSION ASFALTICA CSS- 1HP	GALÓN	0.5000	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	03.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e= 0.05m.					0.00
UNIDAD	M2					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	M3	0.0700	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
	GASOLINA REGULAR	GALÓN	0.0800	0.00	0.00	
	ASFALTO RC 250	GALÓN	0.5000	0.00	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00	
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	03.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.					0.00
UNIDAD	M2					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00	0.00
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	03.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.					0.00
----------	--	--	--	--	--	------

UNIDAD	M2					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.2645	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0278	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0810	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0825	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	03.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210					0.00
	K/CM2 e=0.20m.					
UNIDAD	M2					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.9460	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0372	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.1040	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1060	0.00	0.00	
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	03.13 ELIMINACION DE DESMONTE					0.00
UNIDAD	M3					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	03.14 BOMBEO DE AGUA					0.00
UNIDAD	HORA EF.					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	MOTOBOMBA HASTA 12 HP- DESCARGA DE 3" A 4" DIAM.	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	03.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS					0.00
UNIDAD	M2					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CLAVOS, ALAMBRE	KG	0.6000	0.00	0.00	
	MADERA TORNILLO	P2	2.6910	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	03.16 REPARACIÓN TUBERIA PVC DE 1/2" A 1"					0.00
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC C-10 1/2"	ML	0.8500	0.00	0.00	
	TUBERIA PVC C-10 3/4"	ML	0.1600	0.00	0.00	
	TUBERIA PVC C-10 1"	ML	0.0500	0.00	0.00	
	PEGAMENTO	GLN	0.0060	0.00	0.00	0.00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	03.17 REPARACIÓN O CAMBIO EN ACCESORIOS DE MEDICION				0.00
UNIDAD	UNIDAD				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	TUBERIA PVC C-10 1/2"	ML	0.8500	0.00	0.00
	TUBERIA PVC C-10 3/4"	ML	0.1500	0.00	0.00
	TUBERIA PVC C-10 1"	ML	0.0500	0.00	0.00
	UNION PVC MIXTA/SIMPLE 1/2"	UNIDAD	1.6000	0.00	0.00
	UNION PVC MIXTA/SIMPLE 3/4"	UNIDAD	0.3000	0.00	0.00
	UNION PVC MIXTA/SIMPLE 1"	UNIDAD	0.1000	0.00	0.00
	CURVAS PVC 1/2"	UNIDAD	3.2000	0.00	0.00
	CURVAS PVC 3/4"	UNIDAD	0.6000	0.00	0.00
	CURVAS PVC 1"	UNIDAD	0.2000	0.00	0.00
	PEGAMENTO	GLN	0.0060	0.00	0.00
	CINTA TEFLON	ROLLO	0.5000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA:	03.18 SUMINISTRO ACCESORIOS DE MEDICION 1/2"				0.00
UNIDAD	UNIDAD				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	RACOR PVC 1/2" (NIPLE S/C ROSCA Y TUERCA)	UNIDAD	2.0000	0.00	0.00
	LLAVE DE PASO TERMOP. 1/2" CON NIPLE Y TUERCA	UNIDAD	2.0000	0.00	0.00
	NIPLE DE REEMPLAZO MEDIDOR 1/2"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00

PARTIDA:	03.19 SUMINISTRO ACCESORIOS DE MEDICION 3/4"				0.00
UNIDAD	UNIDAD				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	RACOR PVC 3/4" (NIPLE S/C ROSCA Y TUERCA)	UNIDAD	2.0000	0.00	0.00
	LLAVE DE PASO TERMOP. 3/4" CON NIPLE Y TUERCA	UNIDAD	2.0000	0.00	0.00

NIPLE DE REEMPLAZO MEDIDOR 3/4"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00
------------------------------------	--------	--------	------	------

PARTIDA:	03.20 SUMINISTRO					0.00
	ACCESORIOS DE MEDICION					
	1"					
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	RACOR PVC 1" (NIPLE S/C	UNIDAD	2.0000	0.00	0.00	
	ROSCA Y TUERCA)					
	LLAVE DE PASO TERMOP.	UNIDAD	2.0000	0.00	0.00	
	1" CON NIPLE Y TUERCA					
	NIPLE DE REEMPLAZO	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	MEDIDOR 1"					

PARTIDA:	03.21 REPARACIÓN O CAMBIO EN					0.00
	ACCESORIOS DE TOMA					
	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0800	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.8000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.8000	0.00	0.00	0.00
	UNION PVC MIXTA/SIMPLE	UNIDAD	0.8000	0.00	0.00	
	1/2"					
	UNION PVC MIXTA/SIMPLE	UNIDAD	0.1500	0.00	0.00	
	3/4"					
	UNION PVC MIXTA/SIMPLE	UNIDAD	0.0500	0.00	0.00	
	1"					
	CURVAS PVC 1/2"	UNIDAD	0.8000	0.00	0.00	
	CURVAS PVC 3/4"	UNIDAD	0.1500	0.00	0.00	
	CURVAS PVC 1"	UNIDAD	0.0500	0.00	0.00	
	RACOR PVC 1/2" (NIPLE S/C	UNIDAD	0.8000	0.00	0.00	
	ROSCA Y TUERCA)					
	RACOR PVC 3/4" (NIPLE S/C	UNIDAD	0.1500	0.00	0.00	
	ROSCA Y TUERCA)					
	RACOR PVC 1" (NIPLE S/C	UNIDAD	0.0500	0.00	0.00	
	ROSCA Y TUERCA)					
	CINTA TEFLON	ROLLO	0.5000	0.00	0.00	
	PEGAMENTO	GLN	0.0060	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y	%	0.0200	0.00	0.00	
	SEGURIDAD					
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	03.22 SUMINISTRO					0.00
	ACCESORIOS DE TOMA DE					
	1/2"					
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL

LLAVE DE TOMA TERMOP. 1/2" CON NIPLE Y TUERCA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
ABRAZADERA 2" x 1/2"	UNIDAD	0.0200	0.00	0.00	
ABRAZADERA 3" x 1/2"	UNIDAD	0.0500	0.00	0.00	
ABRAZADERA 4" x 1/2"	UNIDAD	0.5000	0.00	0.00	
ABRAZADERA 6" x 1/2"	UNIDAD	0.3000	0.00	0.00	
ABRAZADERA 8" x 1/2"	UNIDAD	0.0900	0.00	0.00	
ABRAZADERA 10" x 1/2"	UNIDAD	0.0200	0.00	0.00	
ABRAZADERA 12" x 1/2"	UNIDAD	0.0100	0.00	0.00	
ABRAZADERA 14" x 1/2"	UNIDAD	0.0100	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 03.23 SUMINISTRO						0.00
ACCESORIOS DE TOMA DE 3/4"						
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	LLAVE DE TOMA TERMOP. 3/4" CON NIPLE Y TUERCA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
	ABRAZADERA 2" x 3/4"	UNIDAD	0.0200	0.00	0.00	
	ABRAZADERA 3" x 3/4"	UNIDAD	0.0500	0.00	0.00	
	ABRAZADERA 4" x 3/4"	UNIDAD	0.5000	0.00	0.00	
	ABRAZADERA 6" x 3/4"	UNIDAD	0.3000	0.00	0.00	
	ABRAZADERA 8" x 3/4"	UNIDAD	0.0900	0.00	0.00	
	ABRAZADERA 10" x 3/4"	UNIDAD	0.0200	0.00	0.00	
	ABRAZADERA 12" x 3/4"	UNIDAD	0.0100	0.00	0.00	
	ABRAZADERA 14" x 3/4"	UNIDAD	0.0100	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 03.24 SUMINISTRO						0.00
ACCESORIOS DE TOMA 1"						
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	LLAVE DE TOMA TERMOP. 1" CON NIPLE Y TUERCA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
	ABRAZADERA 2" x 1"	UNIDAD	0.0200	0.00	0.00	
	ABRAZADERA 3" x 1"	UNIDAD	0.0500	0.00	0.00	
	ABRAZADERA 4" x 1"	UNIDAD	0.5000	0.00	0.00	
	ABRAZADERA 6" x 1"	UNIDAD	0.3000	0.00	0.00	
	ABRAZADERA 8" x 1"	UNIDAD	0.0900	0.00	0.00	
	ABRAZADERA 10" x 1"	UNIDAD	0.0200	0.00	0.00	
	ABRAZADERA 12" x 1"	UNIDAD	0.0100	0.00	0.00	
	ABRAZADERA 14" x 1"	UNIDAD	0.0100	0.00	0.00	0.00

13.00- A.04 - REPARACION EN CAJA REGISTRO DE CONEXIÓN AGUA POTABLE

PARTIDA:	04.01 MOVILIDAD REPARACIÓN EN CAJA REGISTRO	0.00
----------	--	------

UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	DOBLE CABINA HASTA 8 TN					

PARTIDA:	04.02 INSTALACION					0.00
	SOLADO EN CAJA					
	REGISTRO					
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y	%	0.0200	0.00	0.00	
	SEGURIDAD					
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	04.03 CAMBIO CAJA					0.00
	REGISTRO					
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.0600	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0034	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y	%	0.0200	0.00	0.00	
	SEGURIDAD					
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	04.04 SUMINISTRO CAJA					0.00
	REGISTRO					
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAJA DE CONCRETO PARA	UND	1.0000	0.00	0.00	0.00
	MEDIDOR DE AGUA HASTA					
	1"					

PARTIDA:	04.05 INSTALACION MARCO Y TAPA					0.00
	EN CAJA REG. AGUA					
UNIDAD	UNIDAD					

RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.0500	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0029	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	04.06 SUMINISTRO MARCO Y TAPA PARA CAJA REG. AGUA					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	MARCO TERMOPLASTICO CON TAPA Y VISOR	UND	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	04.07 REPARACIÓN O CAMBIO ACCESORIOS MEDICION					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC C-10 1/2"	ML	0.8500	0.00	0.00	
	TUBERIA PVC C-10 3/4"	ML	0.1500	0.00	0.00	
	TUBERIA PVC C-10 1"	ML	0.0500	0.00	0.00	
	UNION PVC MIXTA/SIMPLE 1/2"	UNIDAD	1.6000	0.00	0.00	
	UNION PVC MIXTA/SIMPLE 3/4"	UNIDAD	0.3000	0.00	0.00	
	UNION PVC MIXTA/SIMPLE 1"	UNIDAD	0.1000	0.00	0.00	
	CURVAS PVC 1/2"	UNIDAD	3.2000	0.00	0.00	
	CURVAS PVC 3/4"	UNIDAD	0.6000	0.00	0.00	
	CURVAS PVC 1"	UNIDAD	0.2000	0.00	0.00	
	PEGAMENTO	GLN	0.0060	0.00	0.00	
	CINTA TEFLON	ROLLO	0.5000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	04.08 SUMINISTRO ACCESORIOS DE MEDICION 1/2"		0.00
UNIDAD	UNIDAD		
RENDIMIENTO:			

PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	RACOR PVC 1/2" (NIPLE S/C ROSCA Y TUERCA)	UNIDAD	2.0000	0.00	0.00	
	LLAVE DE PASO TERMOP. 1/2" CON NIPLE Y TUERCA	UNIDAD	2.0000	0.00	0.00	
	NIPLE DE REEMPLAZO MEDIDOR 1/2"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	

PARTIDA:	04.09 SUMINISTRO ACCESORIOS DE MEDICION 3/4"					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	RACOR PVC 3/4" (NIPLE S/C ROSCA Y TUERCA)	UNIDAD	2.0000	0.00	0.00	
	LLAVE DE PASO TERMOP. 3/4" CON NIPLE Y TUERCA	UNIDAD	2.0000	0.00	0.00	
	NIPLE DE REEMPLAZO MEDIDOR 3/4"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	

PARTIDA:	04.10 SUMINISTRO ACCESORIOS DE MEDICION 1"					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT. S/	SUBTOTAL	TOTAL
	RACOR PVC 1" (NIPLE S/C ROSCA Y TUERCA)	UNIDAD	2.0000	0.00	0.00	
	LLAVE DE PASO TERMOP. 1" CON NIPLE Y TUERCA	UNIDAD	2.0000	0.00	0.00	
	NIPLE DE REEMPLAZO MEDIDOR 1"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	

PARTIDA:	04.11 SUMINISTRO MEDIDOR DE CONSUMO 1/2" CON DISPOSITIVO SEG.					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	MEDIDOR DE CONSUMO DE 1/2"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
	DISPOSITIVO SEGURIDAD (PULPO) MEDIDOR HASTA 1"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	04.12 SUMINISTRO MEDIDOR DE CONSUMO 3/4" CON DISPOSITIVO SEG.					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	MEDIDOR DE CONSUMO DE 3/4"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	

DISPOSITIVO SEGURIDAD (PULPO) MEDIDOR HASTA 1"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
--	--------	--------	------	------	------

PARTIDA:	04.13 SUMINISTRO MEDIDOR DE CONSUMO 1" CON DISPOSITIVO SEG.				0.00
UNIDAD	UNIDAD				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	MEDIDOR DE CONSUMO DE 1"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00
	DISPOSITIVO SEGURIDAD (PULPO) MEDIDOR HASTA 1"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00

PARTIDA:	04.14 ELIMINACION DE DESMONTE				0.00
UNIDAD	UNIDAD				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA:	04.15 REPOSICION DE VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.				0.00
UNIDAD	M2				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

14.00- A.05 - CONSTRUCCION Y/O REPARACIÓN BUZONES AGUA POTABLE

PARTIDA: 05.01 MOVILIDAD CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN DE BUZONES						0.00
UNIDAD UNIDAD						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	DOBLE CABINA HASTA 8 TN					

PARTIDA: 05.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA						0.00
UNIDAD M2						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 05.03 EXCAVACION DE ZANJAS						0.00
UNIDAD M3						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 05.04 RELLENO Y COMPACTACION						0.00
UNIDAD M3						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	VIBROCOMPACTADOR	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 05.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO						0.00
UNIDAD M3						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00

MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1.2000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 05.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.					0.00
UNIDAD	M2				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AFIRMADO PREPARADO	M3	0.2700	0.00	0.00
	COMPACTADOR TIPO PLANCHA	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 05.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.					0.00
UNIDAD	M2				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UNIDAD	0.0140	0.00	0.00
	MEZCLA ASFALTICA EN FRÍO	M3	0.0700	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00
	GASOLINA REGULAR	GLN	0.0800	0.00	0.00
	ASFALTO RC 250	GLN	0.5000	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 05.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)					0.00
UNIDAD	M2				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00

ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00	
ARENA GRUESA	M3	0.0045	0.00	0.00	
CEMENTO TIPO I	BOLS	0.0047	0.00	0.00	
EMULSION ASFALTICA CSS-1HP	GALÓN	0.5000	0.00	0.00	0.00
CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 05.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE						0.00
e=0.05 m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	M3	0.0700	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
	GASOLINA REGULAR	GALÓN	0.0800	0.00	0.00	
	ASFALTO RC 250	GALÓN	0.5000	0.00	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00	
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 05.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						0.00
e=0.10 m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00	0.00
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 05.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						0.00
e=0.15m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.2645	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0278	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0810	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0825	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 05.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2						0.00
e=0.20m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.9460	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0372	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.1040	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1060	0.00	0.00	
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 05.13 ELIMINACION DE DESMONTE						0.00
UNIDAD		M3				
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CAMION VOLQUETE DE 9 M3 A 15 M3	HM	0.0000	0.00	0.00	

RETROEXCAVADORA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 05.14 BOMBEO DE AGUA						0.00
UNIDAD	HORA EF.					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	MOTOBOMBA HASTA 12 HP- DESCARGA DE 3" A 4" DIAM.	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 05.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS						0.00
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CLAVOS, ALAMBRE	KG	0.6000	0.00	0.00	
	MADERA TORNILLO	P2	2.6910	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 05.16 SOLADO DE BUZON						0.00
e=0.20M. FC=210 K/CM2						
UNIDAD	M3					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	3.8920	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0744	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.2080	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.2120	0.00	0.00	0.00
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	

DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00
----------------	---	--------	------	------	------

PARTIDA: 05.17 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO FUSTE					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ENCOFRADO METALICO	M2	1.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 05.18 CUERPO DE BUZON CONCRETO FC=210 K/CM2 e=0.20 m.					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	9.7300	0.00	0.00
	AGUA	M3	0.1860	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.5200	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.5300	0.00	0.00
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 05.19 INSTALACION DE TECHO BUZON STANDARD					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	0.5000	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0286	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 05.20 SUMINISTRO DE TECHO BUZON STANDARD					0.00
UNIDAD M2					

RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TECHO DE CONCRETO ARMADO PARA BUZON ESTANDAR CON MARCO DE FE FDO. Y TAPA DE CONCRETO	M2	1.0000	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 05.21 DEMOLICION DE TECHO Y/O CUERPO Y/O SOLADO DE BUZÓN EXISTENTE						0.00
UNIDAD M3						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

15.00- A.06 - REPOSICIÓN DE TECHO DE BUZÓN

PARTIDA: 06.01 MOVILIDAD CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN DE BUZONES						0.00
UNIDAD UNIDAD						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 06.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA						0.00
UNIDAD M2						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 06.03 EXCAVACION DE ZANJAS						0.00
UNIDAD M3						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 06.04 RELLENO Y COMPACTACION						0.00
UNIDAD M3						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	VIBROCOMPACTADOR	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 06.05 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.						0.00
UNIDAD M2						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	AFIRMADO PREPARADO	M3	0.2700	0.00	0.00	0.00
	COMPACTADOR TIPO PLANCHA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 06.06 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.						0.00
UNIDAD M2						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UNIDAD	0.0140	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN FRÍO	M3	0.0700	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	

GASOLINA REGULAR	GLN	0.0800	0.00	0.00	
ASFALTO RC 250	GLN	0.5000	0.00	0.00	0.00
RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00	
CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 06.07 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0045	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	0.0047	0.00	0.00
	EMULSION ASFALTICA CSS-1HP	GALÓN	0.5000	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 06.08 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00
	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	M3	0.0700	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00
	GASOLINA REGULAR	GALÓN	0.0800	0.00	0.00
	ASFALTO RC 250	GALÓN	0.5000	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 06.09 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2					0.00	
e=0.10 m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00	0.00
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 06.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						0.00
e=0.15m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.2645	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0278	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0810	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0825	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 06.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2						0.00
e=0.20m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.9460	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0372	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.1040	0.00	0.00	

GRAVILLA 1/2"	M3	0.1060	0.00	0.00	0.00
CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 06.12 ELIMINACION DE DESMONTE					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 06.13 INSTALACION DE TECHO BUZON STANDARD					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	0.5000	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0286	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 06.14 SUMINISTRO DE TECHO BUZON STANDARD					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECHO DE CONCRETO ARMADO PARA BUZON ESTANDAR CON MARCO DE FE FDO. Y TAPA DE CONCRETO	M2	1.0000	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00

DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00
----------------	---	--------	------	------	------

PARTIDA: 06.15 DEMOLICION DE TECHO Y/O CUERPO Y/O SOLADO DE BUZÓN EXISTENTE						0.00
UNIDAD M3						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

B.- RUBRO DE ALCANTARILLADO

B.01.01 - B.08.01 - REPARACION COLECTORES DE 8" A 24" HASTA 1.5M. PROF.

- 16.00- B.01.01 - REPARACION COLECTOR DE 8" HASTA 1.50 M. PROF.
23.00- B.02.01 - REPARACION COLECTOR DE 10" HASTA 1.50 M. PROF.
30.00- B.03.01 - REPARACION COLECTOR DE 12" HASTA 1.50 M. PROF.
37.00- B.04.01 - REPARACION COLECTOR DE 14" HASTA 1.50 M. PROF.
44.00- B.05.01 - REPARACION COLECTOR DE 16" HASTA 1.50 M. PROF.
51.00- B.06.01 - REPARACION COLECTOR DE 18" HASTA 1.50 M. PROF.
58.00- B.07.01 - REPARACION COLECTOR DE 20" HASTA 1.50 M. PROF.
65.00- B.08.01 - REPARACION COLECTOR DE 24" HASTA 1.50 M. PROF.

PARTIDA: 01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES						0.00
UNIDAD UNIDAD						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA						0.00
UNIDAD M2						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.03 EXCAVACION DE ZANJAS						0.00
UNIDAD M3						
RENDIMIENTO:						

PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	RETROEXCAVADORA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.04 RELLENO Y COMPACTACION						0.00
UNIDAD	M3	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	VIBROCOMPACTADOR	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO						0.00
UNIDAD	M3	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
0.1	SUPERVISOR	HH	0.0200	0.00	0.00	
3	AUXILIAR TECNICO	HH	0.6000	0.00	0.00	0.00
	MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1.2000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.						0.00
UNIDAD	M2	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	AFIRMADO PREPARADO	M3	0.2700	0.00	0.00	0.00
	COMPACTADOR TIPO PLANCHA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UNIDAD	0.0140	0.00	0.00
	MEZCLA ASFALTICA EN FRÍO	M3	0.0700	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00
	GASOLINA REGULAR	GLN	0.0800	0.00	0.00
	ASFALTO RC 250	GLN	0.5000	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0045	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	0.0047	0.00	0.00
	EMULSION ASFALTICA CSS-1HP	GALÓN	0.5000	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00
	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	M3	0.0700	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00
	GASOLINA REGULAR	GALÓN	0.0800	0.00	0.00

ASFALTO RC 250	GALÓN	0.5000	0.00	0.00	0.00
RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00	
CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.						0.00
UNIDAD M2						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00	0.00
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.						0.00
UNIDAD M2						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.2645	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0278	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0810	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0825	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m.						
UNIDAD M2						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	

TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
CEMENTO TIPO I	BOLS	1.9460	0.00	0.00	
AGUA	M3	0.0372	0.00	0.00	
ARENA GRUESA	M3	0.1040	0.00	0.00	
GRAVILLA 1/2"	M3	0.1060	0.00	0.00	0.00
CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.13 ELIMINACION DE DESMONTE					0.00
UNIDAD	M3				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CAMION VOLQUETE DE 9 M3 A 15 M3	HM	0.0000	0.00	0.00
	RETROEXCAVADORA	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS					0.00
UNIDAD	HORA EF.				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	MOTOBOMBA HASTA 12 HP- DESCARGA DE 3" A 4" DIAM.	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS					0.00
UNIDAD	M2				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00

CLAVOS, ALAMBRE	KG	0.6000	0.00	0.00	
MADERA TORNILLO	P2	2.6910	0.00	0.00	0.00
CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.16 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 8"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 8" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	

PARTIDA: 01.17 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 10"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 10" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.18 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 12"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 12" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.19 INSTALACION TUBERIA					0.00
PVC 14"					

UNIDAD	ML					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 14" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.20 INSTALACION TUBERIA					0.00
	PVC 16"					
UNIDAD	ML					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 16" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.21 INSTALACION TUBERIA					0.00
	PVC 18"					
UNIDAD	ML					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 18" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.22 INSTALACION TUBERIA					0.00
	PVC 20"					
UNIDAD	ML					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 20" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.23 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 24"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 24" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	YESO (BLS DE 18 KG)	BLS	0.2000	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	1.0000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0571	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0857	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	YESO (BLS DE 18 KG)	BLS	0.2000	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	1.0000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0571	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0857	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

B.01.02 - B.08.02 - REPARACION COLECTORES DE 8" A 24" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.

17.00- B.01.02 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.

24.00- B.02.02 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.

- 31.00- B.03.02 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.
38.00- B.04.02 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.
45.00- B.05.02 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.
52.00- B.06.02 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.
59.00- B.07.02 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.
66.00- B.08.02 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 1.51 M. A 2.00 M. PROF.

PARTIDA: 01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	DOBLE CABINA HASTA 8 TN					

PARTIDA: 01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA						0.00
UNIDAD	M2					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.03 EXCAVACION DE ZANJAS						0.00
UNIDAD	M3					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	RETROEXCAVADORA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.04 RELLENO Y COMPACTACION						0.00
UNIDAD	M3					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	VIBROCOMPACTADOR	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	

DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00
----------------	---	--------	------	------	------

PARTIDA: 01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO					0.00
UNIDAD	M3				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1.2000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.					0.00
UNIDAD	M2				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AFIRMADO PREPARADO	M3	0.2700	0.00	0.00
	COMPACTADOR TIPO PLANCHA	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.					0.00
UNIDAD	M2				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UNIDAD	0.0140	0.00	0.00
	MEZCLA ASFALTICA EN FRÍO	M3	0.0700	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00
	GASOLINA REGULAR	GLN	0.0800	0.00	0.00
	ASFALTO RC 250	GLN	0.5000	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)						0.00
UNIDAD M2						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0045	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO I	BOLS	0.0047	0.00	0.00	
	EMULSION ASFALTICA CSS-1HP	GALÓN	0.5000	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.						0.00
UNIDAD M2						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	M3	0.0700	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
	GASOLINA REGULAR	GALÓN	0.0800	0.00	0.00	
	ASFALTO RC 250	GALÓN	0.5000	0.00	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00	
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.						0.00
UNIDAD M2						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00	

AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00	
ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00	
GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00	0.00
MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						0.00
e=0.15m.						
UNIDAD M2						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.2645	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0278	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0810	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0825	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						
e=0.20m.						
UNIDAD M2						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.9460	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0372	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.1040	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1060	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.13 ELIMINACION DE DESMONTE						0.00
---	--	--	--	--	--	------

UNIDAD	M3					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CAMION VOLQUETE DE 9 M3 A 15 M3	HM	0.0000	0.00	0.00	
	RETROEXCAVADORA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.14 BOMBEO DE AGUAS					0.00
	SERVIDAS					
UNIDAD	HORA EF.					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	MOTOBOMBA HASTA 12 HP- DESCARGA DE 3" A 4" DIAM.	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS					0.00
UNIDAD	M2					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CLAVOS, ALAMBRE	KG	0.6000	0.00	0.00	
	MADERA TORNILLO	P2	2.6910	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"					0.00
UNIDAD	ML					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00

TUBO PVC 8" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.17 INSTALACION TUBERIA					0.00
PVC 10"					
UNIDAD	ML				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	TUBO PVC 10" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.18 INSTALACION TUBERIA					0.00
PVC 12"					
UNIDAD	ML				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	TUBO PVC 12" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.19 INSTALACION TUBERIA					0.00
PVC 14"					
UNIDAD	ML				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	TUBO PVC 14" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.20 INSTALACION TUBERIA					0.00
PVC 16"					
UNIDAD	ML				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL

SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
TUBO PVC 16" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.21 INSTALACION TUBERIA					0.00
PVC 18"					
UNIDAD	ML				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	TUBO PVC 18" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

PARTIDA: 01.22 INSTALACION TUBERIA					0.00
PVC 20"					
UNIDAD	ML				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	TUBO PVC 20" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

PARTIDA: 01.23 INSTALACION TUBERIA					0.00
PVC 24"					
UNIDAD	ML				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	TUBO PVC 24" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

PARTIDA: 01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE					0.00
8" HASTA 24"					

UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	YESO (BLS DE 18 KG)	BLS	0.2000	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	1.0000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0571	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0857	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON					0.00
	EXISTENTE					
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	YESO (BLS DE 18 KG)	BLS	0.2000	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	1.0000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0571	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0857	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

B.01.03 - B.08.03 - REPARACION COLECTORES DE 8" A 24" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.

18.00- B.01.03 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.

25.00- B.02.03 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.

32.00- B.03.03 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.

39.00- B.04.03 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.

46.00- B.05.03 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.

53.00- B.06.03 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.

60.00- B.07.03 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.

67.00 B.08.03 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 2.01 M. A 2.50 M. PROF.

PARTIDA:	01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN					0.00
	COLECTORES					
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL

CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
---	----	--------	------	------	------

PARTIDA: 01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.03 EXCAVACION DE ZANJAS					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	RETROEXCAVADORA	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.04 RELLENO Y COMPACTACION					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	VIBROCOMPACTADOR	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1.2000	0.00	0.00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: **01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.** 0.00

UNIDAD M2

RENDIMIENTO:

PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	AFIRMADO PREPARADO	M3	0.2700	0.00	0.00	0.00
	COMPACTADOR TIPO PLANCHA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: **01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.** 0.00

UNIDAD M2

RENDIMIENTO:

PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UNIDAD	0.0140	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN FRÍO	M3	0.0700	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
	GASOLINA REGULAR	GLN	0.0800	0.00	0.00	
	ASFALTO RC 250	GLN	0.5000	0.00	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00	
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: **01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)** 0.00

UNIDAD M2

RENDIMIENTO:

PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0045	0.00	0.00	

CEMENTO TIPO I	BOLS	0.0047	0.00	0.00	
EMULSION ASFALTICA CSS-1HP	GALÓN	0.5000	0.00	0.00	0.00
CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.						0.00
UNIDAD M2						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	M3	0.0700	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
	GASOLINA REGULAR	GALÓN	0.0800	0.00	0.00	
	ASFALTO RC 250	GALÓN	0.5000	0.00	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00	
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						0.00
e=0.10 m.						
UNIDAD M2						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00	0.00
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						0.00
e=0.15m.						
UNIDAD M2						

RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.2645	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0278	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0810	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0825	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						
e=0.20m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.9460	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0372	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.1040	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1060	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.13 ELIMINACION DE DESMONTE						0.00
UNIDAD	M3					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CAMION VOLQUETE DE 9 M3 A 15 M3	HM	0.0000	0.00	0.00	
	RETROEXCAVADORA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.14 BOMBEO DE AGUAS						0.00
SERVIDAS						
UNIDAD	HORA EF.					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	MOTOBOMBA HASTA 12 HP- DESCARGA DE 3" A 4" DIAM.	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS						0.00
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CLAVOS, ALAMBRE	KG	0.6000	0.00	0.00	
	MADERA TORNILLO	P2	2.6910	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.16 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 8"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 8" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.17 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 10"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	

TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
TUBO PVC 10" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.18 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 12"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 12" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.19 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 14"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 14" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.20 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 16"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 16" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.21 INSTALACION TUBERIA					0.00
PVC 18"					
UNIDAD	ML				

RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 18" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.22 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 20"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 20" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.23 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 24"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 24" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	YESO (BLS DE 18 KG)	BLS	0.2000	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	1.0000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0571	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0857	0.00	0.00	0.00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON						0.00
EXISTENTE						
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	YESO (BLS DE 18 KG)	BLS	0.2000	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	1.0000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0571	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0857	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

B.01.04 - B.08.04 - REPARACION COLECTORES DE 8" A 24" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.

19.00- B.01.04 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.

26.00- B.02.04 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.

33.00- B.03.04 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.

40.00- B.04.04 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.

47.00- B.05.04 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.

54.00- B.06.04 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.

61.00- B.07.04 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.

68.00- B.08.04 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 2.51 M. A 3.00 M. PROF.

PARTIDA: 01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN						0.00
COLECTORES						
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	DOBLE CABINA HASTA 8 TN					

PARTIDA: 01.02 ROTURA DE PAVIMENTO						0.00
Y/O VEREDA						
UNIDAD	M2					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.03 EXCAVACION DE ZANJAS					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	RETROEXCAVADORA	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.04 RELLENO Y COMPACTACION					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	VIBROCOMPACTADOR	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1.2000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AFIRMADO PREPARADO	M3	0.2700	0.00	0.00
	COMPACTADOR TIPO PLANCHA	HM	0.0000	0.00	0.00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO						0.00
e=0.05 m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UNIDAD	0.0140	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN FRÍO	M3	0.0700	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
	GASOLINA REGULAR	GLN	0.0800	0.00	0.00	
	ASFALTO RC 250	GLN	0.5000	0.00	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00	
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)						0.00
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0045	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO I	BOLS	0.0047	0.00	0.00	
	EMULSION ASFALTICA CSS-1HP	GALÓN	0.5000	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE						0.00
e=0.05 m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	

TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00	
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	M3	0.0700	0.00	0.00	
ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
GASOLINA REGULAR	GALÓN	0.0800	0.00	0.00	
ASFALTO RC 250	GALÓN	0.5000	0.00	0.00	0.00
RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00	
CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2					0.00
e=0.10 m.					
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00 0.00
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

PARTIDA: 01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2					0.00
e=0.15m.					
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.2645	0.00	0.00
	AGUA	M3	0.0278	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0810	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0825	0.00	0.00 0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00 0.00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

**PARTIDA: 01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2
e=0.20m.**

UNIDAD M2

RENDIMIENTO:

PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.9460	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0372	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.1040	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1060	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

**PARTIDA: 01.13 ELIMINACION DE
DESMONTE**

0.00

UNIDAD M3

RENDIMIENTO:

PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CAMION VOLQUETE DE 9 M3 A 15 M3	HM	0.0000	0.00	0.00	
	RETROEXCAVADORA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

**PARTIDA: 01.14 BOMBEO DE AGUAS
SERVIDAS**

0.00

UNIDAD HORA EF.

RENDIMIENTO:

PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	MOTOBOMBA HASTA 12 HP- DESCARGA DE 3" A 4" DIAM.	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	CLAVOS, ALAMBRE	KG	0.6000	0.00	0.00
	MADERA TORNILLO	P2	2.6910	0.00	0.00 0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

PARTIDA: 01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"					0.00
UNIDAD ML					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	TUBO PVC 8" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

PARTIDA: 01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"					0.00
UNIDAD ML					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	TUBO PVC 10" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

PARTIDA: 01.18 INSTALACION TUBERIA PVC 12"					0.00
UNIDAD ML					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00

TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
TUBO PVC 12" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.19 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 14"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 14" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.20 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 16"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 16" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.21 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 18"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 18" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.22 INSTALACION TUBERIA					0.00
PVC 20"					
UNIDAD	ML				

RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 20" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.23 INSTALACION TUBERIA PVC 24"						0.00
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 24" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	YESO (BLS DE 18 KG)	BLS	0.2000	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	1.0000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0571	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0857	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	YESO (BLS DE 18 KG)	BLS	0.2000	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	1.0000	0.00	0.00	

ARENA GRUESA	M3	0.0571	0.00	0.00	
GRAVILLA 1/2"	M3	0.0857	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

B.01.05 - B.08.05 - REPARACION COLECTORES DE 8" A 24" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.

20.00- B.01.05 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.

27.00- B.02.05 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.

34.00- B.03.05 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.

41.00- B.04.05 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.

48.00- B.05.05 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.

55.00- B.06.05 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.

62.00- B.07.05 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.

69.00- B.08.05 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 3.01 M. A 3.50 M. PROF.

PARTIDA: 01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN COLECTORES						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	DOBLE CABINA HASTA 8 TN					

PARTIDA: 01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA						0.00
UNIDAD	M2					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.03 EXCAVACION DE ZANJAS						0.00
UNIDAD	M3					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	RETROEXCAVADORA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.04 RELLENO Y COMPACTACION					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	VIBROCOMPACTADOR	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1.2000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AFIRMADO PREPARADO	M3	0.2700	0.00	0.00
	COMPACTADOR TIPO PLANCHA	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UNIDAD	0.0140	0.00	0.00

MEZCLA ASFALTICA EN FRÍO	M3	0.0700	0.00	0.00	
ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
GASOLINA REGULAR	GLN	0.0800	0.00	0.00	
ASFALTO RC 250	GLN	0.5000	0.00	0.00	0.00
RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00	
CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)					0.00
UNIDAD	M2				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0045	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	0.0047	0.00	0.00
	EMULSION ASFALTICA CSS-1HP	GALÓN	0.5000	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.					0.00
UNIDAD	M2				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00
	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	M3	0.0700	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00
	GASOLINA REGULAR	GALÓN	0.0800	0.00	0.00
	ASFALTO RC 250	GALÓN	0.5000	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						0.00
e=0.10 m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00	0.00
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						0.00
e=0.15m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.2645	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0278	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0810	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0825	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						
e=0.20m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.9460	0.00	0.00	

AGUA	M3	0.0372	0.00	0.00	
ARENA GRUESA	M3	0.1040	0.00	0.00	
GRAVILLA 1/2"	M3	0.1060	0.00	0.00	0.00
CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.13 ELIMINACION DE DESMONTE					0.00
UNIDAD	M3				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CAMION VOLQUETE DE 9 M3 A 15 M3	HM	0.0000	0.00	0.00
	RETROEXCAVADORA	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS					0.00
UNIDAD	HORA EF.				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	MOTOBOMBA HASTA 12 HP- DESCARGA DE 3" A 4" DIAM.	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS					0.00
UNIDAD	M2				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CLAVOS, ALAMBRE	KG	0.6000	0.00	0.00
	MADERA TORNILLO	P2	2.6910	0.00	0.00

CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.16 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 8"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 8" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.17 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 10"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 10" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.18 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 12"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 12" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.19 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 14"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL

SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
TUBO PVC 14" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.20 INSTALACION TUBERIA					0.00
PVC 16"					
UNIDAD	ML				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	TUBO PVC 16" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

PARTIDA: 01.21 INSTALACION TUBERIA					0.00
PVC 18"					
UNIDAD	ML				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	TUBO PVC 18" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

PARTIDA: 01.22 INSTALACION TUBERIA					0.00
PVC 20"					
UNIDAD	ML				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	TUBO PVC 20" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

PARTIDA: 01.23 INSTALACION TUBERIA					0.00
PVC 24"					

UNIDAD	ML					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 24" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE 8" HASTA 24"					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	YESO (BLS DE 18 KG)	BLS	0.2000	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	1.0000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0571	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0857	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON EXISTENTE					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	YESO (BLS DE 18 KG)	BLS	0.2000	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	1.0000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0571	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0857	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

B.01.06 - B.08.06 - REPARACION COLECTORES DE 8" A 24" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.

21.00- B.01.06 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.

28.00- B.02.06 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.

35.00- B.03.06 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.

42.00- B.04.06 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.

49.00- B.05.06 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.

56.00- B.06.06 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.

63.00- B.07.06 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.

70.00- B.08.06 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 3.51 M. A 4.00 M. PROF.

PARTIDA: 01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN						0.00
COLECTORES						
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	DOBLE CABINA HASTA 8 TN					

PARTIDA: 01.02 ROTURA DE PAVIMENTO						0.00
Y/O VEREDA						
UNIDAD	M2					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.03 EXCAVACION DE ZANJAS						0.00
UNIDAD	M3					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	RETROEXCAVADORA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.04 RELLENO Y						0.00
COMPACTACION						
UNIDAD	M3					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	VIBROCOMPACTADOR	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.05 MATERIAL DE PRESTAMO						0.00
PARA RELLENO						
UNIDAD	M3					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1.2000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.						0.00
UNIDAD		M2				
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	AFIRMADO PREPARADO	M3	0.2700	0.00	0.00	0.00
	COMPACTADOR TIPO PLANCHA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO						0.00
e=0.05 m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UNIDAD	0.0140	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN FRÍO	M3	0.0700	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
	GASOLINA REGULAR	GLN	0.0800	0.00	0.00	
	ASFALTO RC 250	GLN	0.5000	0.00	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00	
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0045	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	0.0047	0.00	0.00
	EMULSION ASFALTICA CSS-1HP	GALÓN	0.5000	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00
	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	M3	0.0700	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00
	GASOLINA REGULAR	GALÓN	0.0800	0.00	0.00
	ASFALTO RC 250	GALÓN	0.5000	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00

ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00	
GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00	0.00
MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						0.00
e=0.15m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.2645	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0278	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0810	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0825	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O	HM	0.0000	0.00	0.00	
	DOBLE CABINA HASTA 8 TN					
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						
e=0.20m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.9460	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0372	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.1040	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1060	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O	HM	0.0000	0.00	0.00	
	DOBLE CABINA HASTA 8 TN					
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.13 ELIMINACION DE					0.00
DESMONTE					
UNIDAD	M3				

RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CAMION VOLQUETE DE 9 M3 A 15 M3	HM	0.0000	0.00	0.00	
	RETROEXCAVADORA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.14 BOMBEO DE AGUAS						0.00
SERVIDAS						
UNIDAD	HORA EF.					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	MOTOBOMBA HASTA 12 HP- DESCARGA DE 3" A 4" DIAM.	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS						0.00
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CLAVOS, ALAMBRE	KG	0.6000	0.00	0.00	
	MADERA TORNILLO	P2	2.6910	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.16 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 8"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	

TUBO PVC 8" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.17 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 10"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 10" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.18 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 12"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 12" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.19 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 14"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 14" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.20 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 16"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	

TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
TUBO PVC 16" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.21 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 18"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 18" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.22 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 20"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 20" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.23 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 24"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 24" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE					0.00
8" HASTA 24"					
UNIDAD	UNIDAD				

RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	YESO (BLS DE 18 KG)	BLS	0.2000	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	1.0000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0571	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0857	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON						0.00
EXISTENTE						
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	YESO (BLS DE 18 KG)	BLS	0.2000	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	1.0000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0571	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0857	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

B.01.07 - B.08.07 - REPARACION COLECTORES DE 8" A 24" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.

22.00- B.01.07 - REPARACION COLECTOR DE 8" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.

29.00- B.02.07 - REPARACION COLECTOR DE 10" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.

36.00- B.03.07 - REPARACION COLECTOR DE 12" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.

43.00- B.04.07 - REPARACION COLECTOR DE 14" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.

50.00- B.05.07 - REPARACION COLECTOR DE 16" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.

57.00- B.06.07 - REPARACION COLECTOR DE 18" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.

64.00- B.07.07 - REPARACION COLECTOR DE 20" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.

71.00- B.08.07 - REPARACION COLECTOR DE 24" DE 4.01 M. A 4.50 M. PROF.

PARTIDA: 01.01 MOVILIDAD REPARACIÓN						0.00
COLECTORES						
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	DOBLE CABINA HASTA 8 TN					

PARTIDA: 01.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.03 EXCAVACION DE ZANJAS					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	RETROEXCAVADORA	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.04 RELLENO Y COMPACTACION					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	VIBROCOMPACTADOR	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1.2000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AFIRMADO PREPARADO	M3	0.2700	0.00	0.00
	COMPACTADOR TIPO PLANCHAS	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UNIDAD	0.0140	0.00	0.00
	MEZCLA ASFALTICA EN FRÍO	M3	0.0700	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00
	GASOLINA REGULAR	GLN	0.0800	0.00	0.00
	ASFALTO RC 250	GLN	0.5000	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0045	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	0.0047	0.00	0.00
	EMULSION ASFALTICA CSS-1HP	GALÓN	0.5000	0.00	0.00

CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00
	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	M3	0.0700	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00
	GASOLINA REGULAR	GALÓN	0.0800	0.00	0.00
	ASFALTO RC 250	GALÓN	0.5000	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00

TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
CEMENTO TIPO I	BOLS	1.2645	0.00	0.00	
AGUA	M3	0.0278	0.00	0.00	
ARENA GRUESA	M3	0.0810	0.00	0.00	
GRAVILLA 1/2"	M3	0.0825	0.00	0.00	0.00
CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

**PARTIDA: 01.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2
e=0.20m.**

UNIDAD M2

RENDIMIENTO:

PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.9460	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0372	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.1040	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1060	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.13 ELIMINACION DE DESMONTE

0.00

UNIDAD M3

RENDIMIENTO:

PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CAMION VOLQUETE DE 9 M3 A 15 M3	HM	0.0000	0.00	0.00	
	RETROEXCAVADORA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS

0.00

UNIDAD	HORA EF.					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	MOTOBOMBA HASTA 12 HP- DESCARGA DE 3" A 4" DIAM.	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS					0.00
UNIDAD	M2					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CLAVOS, ALAMBRE	KG	0.6000	0.00	0.00	
	MADERA TORNILLO	P2	2.6910	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.16 INSTALACION TUBERIA PVC 8"					0.00
UNIDAD	ML					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 8" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.17 INSTALACION TUBERIA PVC 10"					0.00
UNIDAD	ML					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00

TUBO PVC 10" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.18 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 12"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 12" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.19 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 14"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 14" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.20 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 16"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 16" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.21 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 18"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	

TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
TUBO PVC 18" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 01.22 INSTALACION TUBERIA					0.00
PVC 20"					
UNIDAD	ML				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	TUBO PVC 20" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.23 INSTALACION TUBERIA					0.00
PVC 24"					
UNIDAD	ML				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	TUBO PVC 24" S-20 C/ANILLOS	ML	1.0500	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.24 EMPALME A TUBERIA EXISTENTE DE					0.00
8" HASTA 24"					
UNIDAD	UNIDAD				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	YESO (BLS DE 18 KG)	BLS	0.2000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	1.0000	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0571	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0857	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 01.25 EMPALME TUBERIA DE 8" HASTA 24" A BUZON						0.00
EXISTENTE						
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	YESO (BLS DE 18 KG)	BLS	0.2000	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	1.0000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0571	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0857	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

72.00- B.09 - DESATORO DE COLECTOR

PARTIDA: 09.01 MOVILIDAD DESATORO DE COLECTOR						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 09.02 DESATORO RED ALCANTARILLADO						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	VARILLAS FLEXIBLES	ML	0.2083	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 09.03 EXTRACCIÓN Y ELIMINACIÓN DESECHOS DE BUZONES						0.00
UNIDAD	M3					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CAL (20KG)	BLS	3.0000	0.00	0.00	0.00
	TRANSPORTE RESIDUOS SÓLIDOS A LAGUNAS SEDALIB S.A.	M3	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 09.04 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN						0.00
UNIDAD	UNIDAD					

RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CAL (20KG)	BLS	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

73.00- B.10 - DESATORO DE CONEXIÓN DE DESAGUE

PARTIDA: 10.01 MOVILIDAD DESATORO DE CONEXIÓN DESAGUE						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	10.02 DESATORO DE CONEXIÓN DESAGUE					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	VARILLAS FLEXIBLES	ML	0.2083	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	10.03 LIMPIEZA, DESINFECCION Y ELIMINACIÓN DESECHOS					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CAL (20KG)	BLS	0.5370	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

74.00- B.11 - REPARACION Y/O CAMBIO CAJA DE REGISTRO DESAGÜE

PARTIDA:	11.01 MOVILIDAD	0.00
UNIDAD	UNIDAD	
RENDIMIENTO:		
PART	DESCRIPCION	UNIDAD CANTIDAD PREC.UNIT. SUBTOTAL TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O	HM 0.0000 0.00 0.00 0.00
	DOBLE CABINA HASTA 8 TN	

PARTIDA:	11.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA	0.00
UNIDAD	M2	
RENDIMIENTO:		
PART	DESCRIPCION	UNIDAD CANTIDAD PREC.UNIT. SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH 0.0000 0.00 0.00
	TECNICO	HH 0.0000 0.00 0.00 0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM 0.0000 0.00 0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	% 0.0200 0.00 0.00
	DESGASTE HERR.	% 0.0300 0.00 0.00 0.00

PARTIDA:	11.03 INSTALACION SOLADO Y MEDIA CAÑA EN CAJA REGISTRO	0.00
UNIDAD	UNIDAD	
RENDIMIENTO:		
PART	DESCRIPCION	UNIDAD CANTIDAD PREC.UNIT. SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH 0.0000 0.00 0.00
	TECNICO	HH 0.0000 0.00 0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH 0.0000 0.00 0.00 0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS 0.8430 0.00 0.00
	AGUA	M3 0.0185 0.00 0.00
	ARENA GRUESA	M3 0.0540 0.00 0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3 0.0550 0.00 0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	% 0.0200 0.00 0.00
	DESGASTE HERR.	% 0.0300 0.00 0.00 0.00

PARTIDA:	11.04 INSTALACION O REPARACIÓN CAJA REGISTRO DESAGUE	0.00
UNIDAD	PIEZA	
RENDIMIENTO:		
PART	DESCRIPCION	UNIDAD CANTIDAD PREC.UNIT. SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH 0.0000 0.00 0.00
	TECNICO	HH 0.0000 0.00 0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH 0.0000 0.00 0.00 0.00
	CAJA CONCRETO P	UNIDAD 1.0000 0.00 0.00
	DESAGUE INTERMEDIA	
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS 0.1500 0.00 0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3 0.0129 0.00 0.00

ARENA GRUESA	M3	0.0086	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	11.05 INSTALACION MARCO Y TAPA EN CAJA					0.00
	REG. DESAGUE					
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.0500	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0029	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	11.06 SUMINISTRO MARCO Y TAPA					0.00
	REGISTRO DESAGUE					
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	MARCO Y TAPA CONCRETO	UND	1.0000	0.00	0.00	0.00
	CAJA DESAG					

PARTIDA:	11.07 ELIMINACION DE					0.00
	DESMONTE					
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	11.08 REPOSICION DE VEREDA FC=175 K/CM2					0.00
	e=0.10 m.					
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00	

ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00	
GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00	0.00
MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

75.00- B.12 - REPARACION DE TUBERÍA Y/O ACOMETIDA CONEXIÓN DESAGÜE

PARTIDA: 12.01 MOVILIDAD		0.00				
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 12.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA		0.00				
UNIDAD	M2					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 12.03 EXCAVACION DE ZANJAS		0.00				
UNIDAD	M3					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 12.04 RELLENO Y COMPACTACION		0.00				
UNIDAD	M3					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00

VIBROCOMPACTADOR	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 12.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO					0.00
UNIDAD	M3				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1.2000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 12.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.					0.00
UNIDAD	M2				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AFIRMADO PREPARADO	M3	0.2700	0.00	0.00
	COMPACTADOR TIPO PLANCHA	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 12.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m.					0.00
UNIDAD	M2				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UNIDAD	0.0140	0.00	0.00
	MEZCLA ASFALTICA EN FRÍO	M3	0.0700	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00
	GASOLINA REGULAR	GLN	0.0800	0.00	0.00
	ASFALTO RC 250	GLN	0.5000	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00

CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 12.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)					0.00
UNIDAD	M2				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0045	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	0.0047	0.00	0.00
	EMULSION ASFALTICA CSS-1HP	GALÓN	0.5000	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 12.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.					0.00
UNIDAD	M2				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00
	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	M3	0.0700	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00
	GASOLINA REGULAR	GALÓN	0.0800	0.00	0.00
	ASFALTO RC 250	GALÓN	0.5000	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 12.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.					0.00
UNIDAD	M2				
RENDIMIENTO:					

PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00	0.00
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 12.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						0.00
e=0.15m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.2645	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0278	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0810	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0825	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 12.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						0.00
e=0.20m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.9460	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0372	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.1040	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1060	0.00	0.00	
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 12.13 ELIMINACION DE DESMONTE						0.00
UNIDAD	M3					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 12.14 BOMBEO DE AGUAS						0.00
SERVIDAS						
UNIDAD	HORA EF.					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	MOTOBOMBA HASTA 12 HP- DESCARGA DE 3" A 4" DIAM.	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 12.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS						0.00
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CLAVOS, ALAMBRE	KG	0.6000	0.00	0.00	
	MADERA TORNILLO	P2	2.6910	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 12.16 INSTALACIÓN TUBERIA						0.00
PVC 6"						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	

TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
TUBO PVC 6" S-25 C/ANILLOS	ML	1.0600	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 12.17 EMPALME A TUBERIA 6" O						0.00
CAJA EXISTENTE						
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	YESO (BLS DE 18 KG)	BLS	0.1000	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	0.5000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0286	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0429	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 12.18 EMPALME O REPARACIÓN A RED						0.00
COLECTORA						
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO V O MS	BOLSA	0.6500	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0371	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0557	0.00	0.00	
	ALAMBRE #8	KG	0.2500	0.00	0.00	
	PEGAMENTO	GLN	0.0313	0.00	0.00	
	CACHIMBA PVC 8" x 6"	PZA	0.7000	0.00	0.00	
	CACHIMBA PVC 10" x 6"	PZA	0.1500	0.00	0.00	
	CACHIMBA PVC 12" x 6"	PZA	0.1000	0.00	0.00	
	CACHIMBA PVC 14" x 6"	PZA	0.0500	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

76.00- B.13 - CAMBIO DE MARCO Y TAPA DE CAJA REGISTRO DESAGÜE

PARTIDA:	13.01 MOVILIDAD	0.00
UNIDAD	UNIDAD	

RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CABINA HASTA 8 TN					

PARTIDA:	13.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA					0.00
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	13.03 INSTALACION MARCO Y TAPA EN CAJA REG. DESAGUE					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.0500	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0029	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	13.04 SUMINISTRO MARCO Y TAPA REGISTRO DESAGUE					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	MARCO Y TAPA CONCRETO CAJA	UND	1.0000	0.00	0.00	0.00
	DESAG					

PARTIDA:	13.05 ELIMINACION DE DESMONTE					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	13.06 REPOSICION DE VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.					0.00
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	

AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00	
AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00	
ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00	
GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00	0.00
MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

77.00- B.14 - CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN BUZONES ALCANTARILLADO

PARTIDA: 14.01 MOVILIDAD CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN DE BUZONES						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	DOBLE CABINA HASTA 8 TN					

PARTIDA: 14.02 ROTURA DE PAVIMENTO						0.00
	Y/O VEREDA					
UNIDAD	M2					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 14.03 EXCAVACION DE ZANJAS						0.00
UNIDAD	M3					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 14.04 RELLENO Y						0.00
	COMPACTACION					
UNIDAD	M3					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	

AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
VIBROCOMPACTADOR	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 14.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1.2000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 14.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AFIRMADO PREPARADO	M3	0.2700	0.00	0.00
	COMPACTADOR TIPO PLANCHA	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 14.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UNIDAD	0.0140	0.00	0.00
	MEZCLA ASFALTICA EN FRÍO	M3	0.0700	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00
	GASOLINA REGULAR	GLN	0.0800	0.00	0.00
	ASFALTO RC 250	GLN	0.5000	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00

CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 14.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0045	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	0.0047	0.00	0.00
	EMULSION ASFALTICA CSS-1HP	GALÓN	0.5000	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 14.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00
	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	M3	0.0700	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00
	GASOLINA REGULAR	GALÓN	0.0800	0.00	0.00
	ASFALTO RC 250	GALÓN	0.5000	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 14.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10 m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00

AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00	
AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00	
ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00	
GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00	0.00
MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 14.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.2645	0.00	0.00
	AGUA	M3	0.0278	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0810	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0825	0.00	0.00 0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

PARTIDA: 14.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2 e=0.20m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.9460	0.00	0.00
	AGUA	M3	0.0372	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.1040	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1060	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

PARTIDA: 14.13 ELIMINACION DE DESMONTE					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CAMION VOLQUETE DE 9 M3 A 15 M3	HM	0.0000	0.00	0.00
	RETROEXCAVADORA	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 14.14 BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS					0.00
UNIDAD HORA EF.					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	MOTOBOMBA HASTA 12 HP-DESCARGA DE 3" A 4" DIAM.	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 14.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CLAVOS, ALAMBRE	KG	0.6000	0.00	0.00
	MADERA TORNILLO	P2	2.6910	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 14.16 SOLADO DE BUZON e=0.20M. Y MEDIA CAÑA FC=210 K/CM2					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00

AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
CEMENTO TIPO V O MS	BLS	4.8650	0.00	0.00	
AGUA	M3	0.0930	0.00	0.00	
ARENA GRUESA	M3	0.2600	0.00	0.00	
GRAVILLA 1/2"	M3	0.2650	0.00	0.00	0.00
MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 14.17 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						0.00
FUSTE						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ENCOFRADO METALICO	M2	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	14.18 CUERPO DE BUZON CONCRETO FC=210 K/CM2 e=0.20 m.					0.00
UNIDAD	M3					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	9.7300	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.1860	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.5200	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.5300	0.00	0.00	0.00
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 14.19 INSTALACION DE TECHO BUZON						0.00
STANDARD						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TeCNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00

CEMENTO TIPO V O MS	BLS	0.5000	0.00	0.00	
ARENA GRUESA	M3	0.0286	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 14.20 SUMINISTRO DE TECHO BUZON STANDARD					0.00
UNIDAD	M2				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECHO DE CONCRETO ARMADO PARA BUZON ESTANDAR CON MARCO DE FE FDO. Y TAPA DE CONCRETO	M2	1.0000	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 14.21 DEMOLICION DE TECHO Y/O CUERPO Y/O SOLADO DE BUZÓN EXISTENTE					0.00
UNIDAD	M3				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

78.00- B.15 - REPOSICIÓN DE TECHO DE BUZÓN DE ALCANTARILLADO

PARTIDA: 15.01 MOVILIDAD CONSTRUCCIÓN Y/O REPARACIÓN DE BUZONES					0.00
UNIDAD	UNIDAD				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00

PARTIDA: 15.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 15.03 EXCAVACION DE ZANJAS					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 15.04 RELLENO Y COMPACTACION					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	VIBROCOMPACTADOR	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 15.05 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AFIRMADO PREPARADO	M3	0.2700	0.00	0.00
	COMPACTADOR TIPO PLANCHA	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00

DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00
----------------	---	--------	------	------	------

PARTIDA: 15.06 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO						0.00
e=0.05 m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UNIDAD	0.0140	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN FRÍO	M3	0.0700	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
	GASOLINA REGULAR	GLN	0.0800	0.00	0.00	
	ASFALTO RC 250	GLN	0.5000	0.00	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00	
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 15.07 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)						0.00
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0045	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO I	BOLS	0.0047	0.00	0.00	
	EMULSION ASFALTICA CSS-1HP	GALÓN	0.5000	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 15.08 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.						0.00
UNIDAD		M2				
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00

ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00	
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	M3	0.0700	0.00	0.00	
ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
GASOLINA REGULAR	GALÓN	0.0800	0.00	0.00	
ASFALTO RC 250	GALÓN	0.5000	0.00	0.00	0.00
RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00	
CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 15.09 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2					0.00
e=0.10 m.					
UNIDAD	M2				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 15.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2					0.00
e=0.15m.					
UNIDAD	M2				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.2645	0.00	0.00
	AGUA	M3	0.0278	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0810	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0825	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 15.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2						0.00
e=0.20m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.9460	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0372	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.1040	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1060	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 15.12 ELIMINACION DE DESMONTE						0.00
UNIDAD	M3					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 15.13 INSTALACION DE TECHO BUZON STANDARD						0.00
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TeCNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	0.5000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0286	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 15.14 SUMINISTRO DE TECHO BUZON						0.00
STANDARD						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL

SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
TECHO DE CONCRETO ARMADO PARA BUZON ESTANDAR CON MARCO DE FE FDO. Y TAPA DE CONCRETO	M2	1.0000	0.00	0.00	0.00
CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	15.15 DEMOLICION DE TECHO Y/O CUERPO Y/O SOLADO DE BUZÓN EXISTENTE					0.00
UNIDAD	M3					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

79.00- B.16 - CAMBIO DE MARCO Y/O TAPA DE BUZÓN

PARTIDA:	16.01 MOVILIDAD					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	16.02 DEMOLICIÓN Y/O EXTRACCIÓN DE MARCO Y/O TAPA DETERIORADO					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	16.03 ELIMINACION DE DESMONTE					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL

SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 16.04 INSTALACIÓN MARCO DE FE. FDO. PARA BUZÓN					0.00
UNIDAD	UNIDAD				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	0.5000	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0286	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0429	0.00	0.00
	MARCO DE FE FDO DE 50 KG. PARA BUZON	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

PARTIDA: 16.05 INSTALACION DE TAPA DE BUZON STANDARD					0.00
UNIDAD	UNIDAD				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	0.0500	0.00	0.00
	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00
	YESO (BLS DE 18 KG)	BLS	0.0250	0.00	0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

PARTIDA: 16.06 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2					0.00
UNIDAD	UNIDAD				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	0.9730	0.00	0.00
	AGUA	M3	0.0186	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0520	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0530	0.00	0.00 0.00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

80.00- B.17 - CAMBIO DE TAPA DE BUZÓN

PARTIDA: 17.01 MOVILIDAD					0.00
UNIDAD	UNIDAD				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O	HM	0.0000	0.00	0.00 0.00
	DOBLE CABINA HASTA 8 TN				

PARTIDA: 17.02 ELIMINACION DE DESMONTE					0.00
UNIDAD	UNIDAD				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

PARTIDA: 17.03 INSTALACION DE TAPA DE BUZON STANDARD					0.00
UNIDAD	UNIDAD				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00 0.00
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	0.0500	0.00	0.00
	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00
	YESO (BLS DE 18 KG)	BLS	0.0250	0.00	0.00 0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

81.00- B.18 - LIMPIEZA DE BUZON DESARENADOR

PARTIDA: 18.01 MOVILIDAD PERSONAL Y EQUIPO					0.00
UNIDAD	UNIDAD				

RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	DOBLE CABINA HASTA 8 TN					

PARTIDA: 18.02 EXTRACCION Y ELIMINACIÓN DE DESECHOS DE BUZONES						0.00
UNIDAD	M3					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CAL (20KG)	BLS	3.0000	0.00	0.00	0.00
	TRANSPORTE RESIDUOS SÓLIDOS A LAGUNAS SEDALIB S.A.	M3	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 18.03 LIMPIEZA Y DESINFECCION AREA DE TRABAJO						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CAL (20KG)	BLS	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

82.00- B.19 - LIMPIEZA DE CÁMARA DE AGUAS SERVIDAS

PARTIDA: 19.01 MOVILIDAD PERSONAL Y EQUIPO						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 19.02 EXTRACCION Y ELIMINACIÓN DE DESECHOS						0.00
UNIDAD	M3					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL

SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
CAL (20KG)	HM	3.0000	0.00	0.00	0.00
BOMBA SUMIDERA 2"	HM	10.9890	0.00	0.00	0.00
TRANSPORTE RESIDUOS SÓLIDOS A LAGUNAS SEDALIB S.A.	M3	1.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 19.03 LIMPIEZA Y DESINFECCION AREA DE TRABAJO					0.00
UNIDAD	UNIDAD				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CAL (20KG)	BLS	2.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

83.00- B.20 - LIMPIEZA DE COLECTORES CON MAQUINA DE BALDES

PARTIDA: 20.01 TRASLADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO					0.00
UNIDAD	ML				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 20.02 LIMPIEZA TUBERÍAS CON MÁQUINA DE BALDES DE SEDALIB SA.					0.00
UNIDAD	ML				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL

SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
 GASOLINA REGULAR	 GALON	 0.1500	 0.00	 0.00	 0.00
BASTONES	ML	0.0083	0.00	0.00	
VARILLAS FLEXIBLES	ML	0.0083	0.00	0.00	
CABLE DE ACERO	ML	0.0067	0.00	0.00	
DRISA	ML	0.0067	0.00	0.00	0.00
 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	 %	 0.0200	 0.00	 0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 20.03 EXTRACCIÓN Y ELIMINACIÓN DESECHOS DE BUZONES					0.00
UNIDAD	M3				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	 CAL (20KG)	 BLS	 3.0000	 0.00	 0.00 0.00
	TRANSPORTE RESIDUOS SÓLIDOS A LAGUNAS SEDALIB S.A.	M3	1.0000	0.00	0.00 0.00
	 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	 %	 0.0200	 0.00	 0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

PARTIDA: 20.04 LIMPIEZA Y DESINFECCION AREA DE TRABAJO					0.00
UNIDAD	UNIDAD				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	 CAL (20KG)	 BLS	 2.0000	 0.00	 0.00 0.00
	 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	 %	 0.0200	 0.00	 0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00 0.00

84.00- B.21 - LIMPIEZA DE BUZON CONVENCIONAL

PARTIDA: 21.01 MOVILIDAD PERSONAL Y EQUIPO					0.00
UNIDAD	UNIDAD				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00 0.00

PARTIDA: 21.02 LIMPIEZA DE BUZONES Y ELIMINACIÓN DESECHOS						0.00
UNIDAD	M3					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CAL (20KG)	BLS	3.0000	0.00	0.00	0.00
	TRANSPORTE RESIDUOS SÓLIDOS A LAGUNAS SEDALIB S.A.	M3	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 21.03 LIMPIEZA Y DESINFECCION AREA DE TRABAJO						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CAL (20KG)	BLS	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

85.00- B.22 - UBICACIÓN DE BUZONES Y/O COLECTORES

PARTIDA: 22.01 MOVILIDAD						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 22.02 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA						0.00
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 22.03 EXCAVACION DE ZANJAS						0.00
UNIDAD M3						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 22.04 RELLENO Y COMPACTACIÓN						0.00
UNIDAD M3						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	VIBROCOMPACTADOR	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 22.05 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.						0.00
UNIDAD M2						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	AFIRMADO PREPARADO	M3	0.2700	0.00	0.00	0.00
	COMPACTADOR TIPO PLANCHA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 22.06 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO e=0.05 m.						0.00
UNIDAD M2						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UNIDAD	0.0140	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN FRÍO	M3	0.0700	0.00	0.00	

ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
GASOLINA REGULAR	GLN	0.0800	0.00	0.00	
ASFALTO RC 250	GLN	0.5000	0.00	0.00	0.00
RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00	
CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 22.07 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0045	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	0.0047	0.00	0.00
	EMULSION ASFALTICA CSS-1HP	GALÓN	0.5000	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 22.08 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00
	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	M3	0.0700	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00
	GASOLINA REGULAR	GALÓN	0.0800	0.00	0.00
	ASFALTO RC 250	GALÓN	0.5000	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00

DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00
----------------	---	--------	------	------	------

PARTIDA: 22.09 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2					0.00
e=0.10 m.					
UNIDAD	M2				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 22.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						0.00
e=0.15m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.2645	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0278	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0810	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0825	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 22.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						0.00
e=0.20m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.9460	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0372	0.00	0.00	

ARENA GRUESA	M3	0.1040	0.00	0.00	
GRAVILLA 1/2"	M3	0.1060	0.00	0.00	0.00
CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 22.12 ELIMINACION DE DESMONTE					0.00
UNIDAD	M3				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CAMION VOLQUETE DE 9 M3 A 15 M3	HM	0.0000	0.00	0.00
	RETROEXCAVADORA	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

B.23.01 - B.23.07 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE DE 3", 4", 6", 8", 10", 12", 14", 16" Y 20"

86.00- B.23.01 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 3"

87.00- B.23.02 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 4"

88.00- B.23.03 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 6"

89.00- B.23.04 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 8"

90.00- B.23.05 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 10"

91.00- B.23.06 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 12"

92.00- B.23.07 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 14"

93.00- B.23.08 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 16"

94.00- B.23.09 - REPARACIÓN DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE DESAGUE 20"

PARTIDA: 23.01 MOVILIDAD REPARACIÓN LÍNEA DE IMPULSIÓN DESAGUE					0.00
UNIDAD	UNIDAD				
RENDIMIENTO:					

PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	DOBLE CABINA HASTA 8 TN					

PARTIDA: 23.02 ROTURA DE PAVIMENTO						0.00
Y/O VEREDA						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.03 EXCAVACION DE ZANJAS						0.00
UNIDAD	M3					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	RETROEXCAVADORA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.04 RELLENO Y COMPACTACION						0.00
UNIDAD	M3					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	VIBROCOMPACTADOR	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.05 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO						0.00
UNIDAD	M3					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1.2000	0.00	0.00	0.00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.06 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.						0.00
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	AFIRMADO PREPARADO	M3	0.2700	0.00	0.00	0.00
	COMPACTADOR TIPO PLANCHA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.07 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRÍO						0.00
e=0.05 m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN FRÍO	M3	0.0700	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
	GASOLINA REGULAR	GALÓN	0.0800	0.00	0.00	
	ASFALTO RC 250	GALÓN	0.5000	0.00	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00	
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.08 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)						0.00
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00	

ARENA GRUESA	M3	0.0045	0.00	0.00	
CEMENTO TIPO I	BOLS	0.0047	0.00	0.00	
EMULSION ASFALTICA CSS-1HP	GALÓN	0.5000	0.00	0.00	0.00
CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.09 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE						0.00
e=0.05 m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	M3	0.0700	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
	GASOLINA REGULAR	GALÓN	0.0800	0.00	0.00	
	ASFALTO RC 250	GALÓN	0.5000	0.00	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00	
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.10 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						0.00
e=0.10 m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00	0.00
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.11 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						0.00
e=0.15m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.2645	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0278	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0810	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0825	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.12 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2						0.00
e=0.20m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.9460	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0372	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.1040	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1060	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.13 ELIMINACION DE DESMONTE						0.00
UNIDAD	M3					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CAMION VOLQUETE DE 9 M3 A 15 M3	HM	0.0000	0.00	0.00	
	RETROEXCAVADORA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.14 BOMBEO DE AGUAS						0.00
SERVIDAS						
UNIDAD	HORA EF.					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	MOTOBOMBA HASTA 12 HP- DESCARGA DE 3" A 4" DIAM.	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.15 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS						0.00
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CLAVOS, ALAMBRE	KG	0.6000	0.00	0.00	
	MADERA TORNILLO	P2	2.6910	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.16 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 3" PN-10						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC PN-10 - 75 MM	ML	1.0500	0.00	0.00	
	LUBRICANTE	GL	0.0120	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.17 INSTALACION TUBERIA					0.00
PVC 4" PN-10					

UNIDAD	ML					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC PN-10 - 110 MM	ML	1.0500	0.00	0.00	
	LUBRICANTE	GL	0.0180	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	23.18 INSTALACION TUBERIA					0.00
	PVC 6" PN-10					
UNIDAD	ML					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC PN-10 - 160 MM	ML	1.0500	0.00	0.00	
	LUBRICANTE	GL	0.0270	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	23.19 INSTALACION TUBERIA					0.00
	PVC 8" PN-10					
UNIDAD	ML					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC PN-10 - 200 MM	ML	1.0500	0.00	0.00	
	LUBRICANTE	GL	0.0400	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	23.20 INSTALACION TUBERIA					0.00
	PVC 10" PN-10					
UNIDAD	ML					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC PN-10 - 250 MM	ML	1.0500	0.00	0.00	

LUBRICANTE	GL	0.0450	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.21 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 12" PN-10						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC PN-10 - 315 MM	ML	1.0500	0.00	0.00	
	LUBRICANTE	GL	0.0480	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.22 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 14" PN-10						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC PN-10 - 355 MM	ML	1.0500	0.00	0.00	
	LUBRICANTE	GL	0.0510	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.23 INSTALACION TUBERIA						0.00
PVC 16" PN-10						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC PN-10 - 400 MM	ML	1.0500	0.00	0.00	
	LUBRICANTE	GL	0.0590	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.24 INSTALACION TUBERIA					0.00
PVC 20" PN-10					
UNIDAD	ML				

RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC PN-10 - 500 MM	ML	1.0500	0.00	0.00	
	LUBRICANTE	GL	0.0690	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.25 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 3" DIAM.						0.00
UNIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ACOPLE UNION FLEXIBLE (TIPO DRESSER) 3"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.26 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 4" DIAM.						
UNIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ACOPLE UNION FLEXIBLE (TIPO DRESSER) 4"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.27 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 6" DIAM.						0.00
UNIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ACOPLE UNION FLEXIBLE (TIPO DRESSER) 6"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.28 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 8" DIAM.					0.00
UNIDAD	UNIDAD				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ACOPLE UNION FLEXIBLE (TIPO DRESSER) 8"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 23.29 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 10" DIAM.					0.00
UNIDAD	UNIDAD				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ACOPLE UNION FLEXIBLE (TIPO DRESSER) 10"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 23.30 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 12" DIAM.					
UNIDAD	UNIDAD				
	RENDIMIENTO:				
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	ACOPLE UNION FLEXIBLE (TIPO DRESSER) 12"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 23.31 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 14" DIAM.					0.00
UNIDAD	UNIDAD				
	RENDIMIENTO:				

PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ACOPLE UNION FLEXIBLE (TIPO DRESSER) 14"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.32 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 16" DIAM.						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ACOPLE UNION FLEXIBLE (TIPO DRESSER) 16"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 23.33 INSTALAC. UNION O ACCESORIO DE 20" DIAM.						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ACOPLE UNION FLEXIBLE (TIPO DRESSER) 20"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

RUBRO C.A.: CONEXIÓN DE AGUA POTABLE
95.00- C.A.01 - INSTALACION DE CAJA NUEVA DE CONEXIÓN AGUA POTABLE

PARTIDA:	01.01 MOVILIDAD					0.00
	INSTALACIÓN PREDIAL					
	AGUA					
UNIDAD	GLB					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL

CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
---	----	--------	------	------	------

PARTIDA:	01.02 ROTURA DE VEREDA				0.00
	FC=175 K/CM2 e=0.10m				
UNIDAD	ML				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA:	01.03.01 INSTALACIÓN				0.00
	TUBERIA PVC DE 1/2"				
UNIDAD	ML				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	TUBERIA PVC C-10 1/2"	ML	1.0500	0.00	0.00
	PEGAMENTO	GLN	0.0060	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA:	01.03.02 INSTALACIÓN				0.00
	TUBERIA PVC DE 3/4"				
UNIDAD	ML				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	TUBERIA PVC C-10 3/4"	ML	1.0500	0.00	0.00
	PEGAMENTO	GLN	0.0060	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA:	01.03.03 INSTALACIÓN				0.00
	TUBERIA PVC DE 1"				
UNIDAD	ML				

RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC C-10 1"	ML	1.0500	0.00	0.00	
	PEGAMENTO	GLN	0.0060	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.04 INSTALACION DE CAJA DE MEDIDOR					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.1998	0.00	0.00	
	CAJA DE CONCRETO PARA MEDIDOR DE AGUA HASTA 1"	UND	1.0000	0.00	0.00	
	MARCO TERMOPLASTICO CON TAPA Y VISOR	UND	1.0000	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0171	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0114	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.05.01 INSTALACION ACCESORIOS					0.00
	MEDICION 1/2"					
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	UNION PVC MIXTA/SIMPLE 1/2"	UNIDAD	1.6000	0.00	0.00	
	CURVAS PVC 1/2"	UNIDAD	3.2000	0.00	0.00	
	LLAVE DE PASO TERMOP. 1/2" CON NIPLE Y TUERCA	UNIDAD	2.0000	0.00	0.00	
	PEGAMENTO	GLN	0.0060	0.00	0.00	
	CINTA TEFLON	ROLLO	0.5000	0.00	0.00	0.00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.05.02 INSTALACION ACCESORIOS					0.00
	MEDICION 3/4"					
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	UNION PVC MIXTA/SIMPLE 3/4"	UNIDAD	0.3000	0.00	0.00	
	CURVAS PVC 3/4"	UNIDAD	0.6000	0.00	0.00	
	LLAVE DE PASO TERMOP. 3/4" CON NIPLE Y TUERCA	UNIDAD	2.0000	0.00	0.00	
	PEGAMENTO	GLN	0.0060	0.00	0.00	
	CINTA TEFLON	ROLLO	0.5000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.05.03 INSTALACION					0.00
	ACCESORIOS MEDICION 1"					
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	UNION PVC MIXTA/SIMPLE 1"	UNIDAD	0.1000	0.00	0.00	
	CURVAS PVC 1"	UNIDAD	0.2000	0.00	0.00	
	LLAVE DE PASO TERMOP. 1" CON NIPLE Y TUERCA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
	PEGAMENTO	GLN	0.0060	0.00	0.00	
	CINTA TEFLON	ROLLO	0.5000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.06.01 SUMINISTRO MEDIDOR 1/2", CON DISPOSITIVO					0.00
	SEGURIDAD					
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	MEDIDOR DE CONSUMO DE 1/2"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	

DISPOSITIVO SEGURIDAD (PULPO) MEDIDOR HASTA 1"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
--	--------	--------	------	------	------

PARTIDA:	01.06.02 SUMINISTRO MEDIDOR 3/4", CON DISPOSITIVO SEGURIDAD					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	MEDIDOR DE CONSUMO DE 3/4"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
	DISPOSITIVO SEGURIDAD (PULPO) MEDIDOR HASTA 1"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.06.03 SUMINISTRO MEDIDOR 1", CON DISPOSITIVO SEGURIDAD					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	MEDIDOR DE CONSUMO DE 1"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
	DISPOSITIVO SEGURIDAD (PULPO) MEDIDOR HASTA 1"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.07 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE					0.00
UNIDAD	M3					
RENDIMIENTO:	3.0351					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	01.08 REPOSICION DE VEREDA					0.00
	FC=175 K/CM2 e=0.10 m.					
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00	0.00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

96.00- C.A.02 - INSTALACION PREDIAL DE AGUA POTABLE

PARTIDA:	02.01 MOVILIDAD					0.00
	INSTALACIÓN PREDIAL					
	AGUA					
UNIDAD	GLB					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.02 ROTURA DE VEREDA					0.00
	FC=175 K/CM2 e=0.10m					
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.03 ROTURA CARPETA ASFALTICA					0.00
	e=0.05 m, a=0.50m.					
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.04 ROT. PAV. RIG. Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m,					0.00
	a=0.50m.					
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL

SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.05 EXCAVACION DE ZANJAS 0.50m X 0.90					0.00
	m.p.p. T. normal					
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.06.01 INSTALACION ACCESORIOS DE TOMA 1/2"					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	UNION PVC MIXTA/SIMPLE 1/2"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
	CURVAS PVC 1/2"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
	CINTA TEFLON	ROLLO	0.5000	0.00	0.00	
	PEGAMENTO	GLN	0.0060	0.00	0.00	
	LLAVE DE TOMA TERMOP. 1/2" CON NIPLE Y TUERCA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.06.02 INSTALACION ACCESORIOS DE TOMA 3/4"					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00

UNION PVC MIXTA/SIMPLE 3/4"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
CURVAS PVC 3/4"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
CINTA TEFLON	ROLLO	0.5000	0.00	0.00	
PEGAMENTO	GLN	0.0060	0.00	0.00	
LLAVE DE TOMA TERMOP. 3/4" CON NIPLE Y TUERCA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.06.03 INSTALACION					0.00
	ACCESORIOS DE TOMA 1"					
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	UNION PVC MIXTA/SIMPLE 1"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
	CURVAS PVC 1"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
	CINTA TEFLON	ROLLO	0.5000	0.00	0.00	
	PEGAMENTO	GLN	0.0040	0.00	0.00	
	LLAVE DE TOMA TERMOP. 1" CON NIPLE Y TUERCA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.07.01 SUMINISTRO DE					0.00
	ABRAZADERA DE 2"x1/2"					
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	ABRAZADERA 2" x 1/2"	HH	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.07.02 SUMINISTRO DE					0.00
	ABRAZADERA DE 2"x3/4"					
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	ABRAZADERA 2" x 3/4"	HH	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.07.03 SUMINISTRO DE					0.00
	ABRAZADERA DE 3"x1/2"					
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL

ABRAZADERA 3" x 1/2"	HH	1.0000	0.00	0.00	0.00
----------------------	----	--------	------	------	------

PARTIDA:	02.07.04 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 3"x3/4"					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	ABRAZADERA 3" x 3/4"	HH	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.07.05 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 3"x1"					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	ABRAZADERA 3" x 1"	HH	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.07.06 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 4"x1/2"					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	ABRAZADERA 4" x 1/2"	HH	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.07.07 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 4"x3/4"					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	ABRAZADERA 4" x 3/4"	HH	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.07.08 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 4"x1"					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	ABRAZADERA 4" x 1"	HH	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.07.09 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 6"x1/2"					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	ABRAZADERA 6" x 1/2"	HH	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.07.10 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 6"x3/4"					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	ABRAZADERA 6" x 3/4"	HH	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.07.11 SUMINISTRO DE					0.00
	ABRAZADERA DE 6"X1"					
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	ABRAZADERA 6" x 1"	HH	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.07.12 SUMINISTRO DE					0.00
	ABRAZADERA DE 8"X1/2"					
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	ABRAZADERA 8" x 1/2"	HH	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.07.13 SUMINISTRO DE					0.00
	ABRAZADERA DE 8"X3/4"					
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	ABRAZADERA 8" x 3/4"	HH	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.07.14 SUMINISTRO DE					0.00
	ABRAZADERA DE 8"X1"					
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	ABRAZADERA 8" x 1"	HH	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.07.15 SUMINISTRO DE					0.00
	ABRAZADERA DE 10"X1/2"					
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	ABRAZADERA 10" x 1/2"	HH	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.07.16 SUMINISTRO DE					0.00
	ABRAZADERA DE 10"X3/4"					
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	ABRAZADERA 10" x 3/4"	HH	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.07.17 SUMINISTRO DE					0.00
	ABRAZADERA DE 10"X1"					
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	ABRAZADERA 10" x 1"	HH	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.07.18 SUMINISTRO DE					0.00
	ABRAZADERA DE 12"X1/2"					
UNIDAD	UNIDAD					

RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	ABRAZADERA 12" x 1/2"	HH	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.07.19 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 12"X3/4"					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	ABRAZADERA 12" x 3/4"	HH	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.07.20 SUMINISTRO DE ABRAZADERA DE 12"X1"					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	ABRAZADERA 12" x 1"	HH	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.08.01 INSTALACION TUBERIA PVC DE 1/2"					0.00
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC C-10 1/2"	ML	1.0500	0.00	0.00	
	PEGAMENTO	GLN	0.0060	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.08.02 INSTALACION TUBERIA PVC DE 3/4"					
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC C-10 3/4"	ML	1.0500	0.00	0.00	
	PEGAMENTO	GLN	0.0060	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.08.03 INSTALACION TUBERIA PVC DE 1"					0.00
----------	---	--	--	--	--	------

UNIDAD	ML					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBERIA PVC C-10 1"	ML	1.0500	0.00	0.00	
	PEGAMENTO	GLN	0.0060	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.09 INSTALACION DE CAJA DE MEDIDOR					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.1998	0.00	0.00	
	CAJA DE CONCRETO PARA MEDIDOR DE AGUA HASTA 1"	UND	1.0000	0.00	0.00	
	MARCO TERMOPLASTICO CON TAPA Y VISOR	UND	1.0000	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0171	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0114	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.10.01 INSTALACION ACCESORIOS MEDICION 1/2"					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	UNION PVC MIXTA/SIMPLE 1/2"	UNIDAD	1.6000	0.00	0.00	
	CURVAS PVC 1/2"	UNIDAD	3.2000	0.00	0.00	
	LLAVE DE PASO TERMOP. 1/2" CON NIPLE Y TUERCA	UNIDAD	2.0000	0.00	0.00	
	PEGAMENTO	GLN	0.0060	0.00	0.00	
	CINTA TEFLON	ROLLO	0.5000	0.00	0.00	0.00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.10.02 INSTALACION ACCESORIOS MEDICION 3/4"					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	UNION PVC MIXTA/SIMPLE 3/4"	UNIDAD	0.3000	0.00	0.00	
	CURVAS PVC 3/4"	UNIDAD	0.6000	0.00	0.00	
	LLAVE DE PASO TERMOP. 3/4" CON NIPLE Y TUERCA	UNIDAD	2.0000	0.00	0.00	
	PEGAMENTO	GLN	0.0060	0.00	0.00	
	CINTA TEFLON	ROLLO	0.5000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.10.03 INSTALACION ACCESORIOS MEDICION 1"					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	UNION PVC MIXTA/SIMPLE 1"	UNIDAD	0.1000	0.00	0.00	
	CURVAS PVC 1"	UNIDAD	0.2000	0.00	0.00	
	LLAVE DE PASO TERMOP. 1" CON NIPLE Y TUERCA	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
	PEGAMENTO	GLN	0.0060	0.00	0.00	
	CINTA TEFLON	ROLLO	0.5000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.11.01 SUMINISTRO MEDIDOR 1/2", con disp. Seguridad					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	MEDIDOR DE CONSUMO DE 1/2"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	

DISPOSITIVO SEGURIDAD (PULPO) MEDIDOR HASTA 1"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00
--	--------	--------	------	------	------

PARTIDA:	02.11.02 SUMINISTRO MEDIDOR					0.00
	3/4", con disp. Seguridad					
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	MEDIDOR DE CONSUMO DE 3/4"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
	DISPOSITIVO SEGURIDAD (PULPO) MEDIDOR HASTA 1"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.11.03 SUMINISTRO MEDIDOR 1", con disp. Seguridad					0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	MEDIDOR DE CONSUMO DE 1"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	
	DISPOSITIVO SEGURIDAD (PULPO) MEDIDOR HASTA 1"	UNIDAD	1.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.12 RELLENO Y COMPACTACION					0.00
	0.50 X 0.90 m.p.p.					
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	VIBROCOMPACTADOR	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.13 ELIMINACION DE DESMONTE					0.00
UNIDAD	M3					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.14 REPOSICION DE VEREDA					0.00
	FC=175 K/CM2 e=0.10 m.					
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.15 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m,					0.00
	a=0.50m.					
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UNIDAD	0.0140	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN FRÍO	M3	0.0350	0.00	0.00	
	AFIRMADO PREPARADO	M3	0.1350	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
	ASFALTO RC 250	GLN	0.2500	0.00	0.00	
	GASOLINA REGULAR	GLN	0.0800	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	COMPACTADOR TIPO PLANCHA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.16 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY), a=0.50m.					0.00
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00

ESCOBAS	UNIDAD	0.0140	0.00	0.00	
ARENA GRUESA	M3	0.0045	0.00	0.00	
CEMENTO TIPO I	BLS	0.0047	0.00	0.00	
EMULSION ASFALTICA CSS-1HP	GLN	0.2500	0.00	0.00	0.00
CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.17 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m, a=0.50m.					0.00
UNIDAD	ML					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.00000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.00000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.00000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UNIDAD	0.01400	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	M3	0.03500	0.00	0.00	
	AFIRMADO PREPARADO	M3	0.13500	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.00500	0.00	0.00	
	GASOLINA REGULAR	GLN	0.08000	0.00	0.00	
	ASFALTO RC 250	GLN	0.25000	0.00	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.00000	0.00	0.00	
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.00000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.02000	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.03000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.18 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2					0.00
	e=0.20m, a=0.50m.					
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.9730	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0186	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0520	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0530	0.00	0.00	0.00

CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.19 ROTURA DE PAVIMENTO Y/O VEREDA					0.00
UNIDAD	M2					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.20 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO					
UNIDAD	M3					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1.2000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.21 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.15m.					0.00
UNIDAD	M2					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.2645	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0278	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0810	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0825	0.00	0.00	0.00

CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	

PARTIDA:	02.22 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210					0.00
UNIDAD	K/CM2 e=0.20m.					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.9460	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0372	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.1040	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1060	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.23 BOMBEO DE AGUA					0.00
UNIDAD	HORA EF.					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	MOTOBOMBA HASTA 12 HP- DESCARGA DE 3" A 4" DIAM.	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA:	02.24 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS					0.00
UNIDAD	M2					
	RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	

TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
CLAVOS, ALAMBRE	KG	0.6000	0.00	0.00	
MADERA TORNILLO	P2	2.6910	0.00	0.00	0.00
CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

RUBRO C.B.: CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO
97.00- C.B.01 INSTALACION CAJA NUEVA REGISTRO DESAGÜE

PARTIDA: 02.01 TRANSPORTE DE PERSONAL MATERIAL Y HERRAMIENTAS						0.00
UNIDAD	GLB					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.02 ROTURA VEREDA INSTALACIÓN CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE						0.00
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.03 INSTALACION DE CAJA REGISTRO DESAGUE						0.00
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CAJA CONCRETO P DESAGUE INTERMEDIA	UNIDAD	2.0000	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	0.2500	0.00	0.00	
	MARCO Y TAPA CONCRETO CAJA DESAG	UND	1.0000	0.00	0.00	

GRAVILLA 1/2"	M3	0.0214	0.00	0.00	
ARENA GRUESA	M3	0.0143	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.04 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 02.05 REPOSICION DE VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10					0.00
UNIDAD ML					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

98.00- C.B.02 INSTALACION DE CONEXIÓN PREDIAL DE DESAGUE

PARTIDA: 02.01 TRANSPORTE DE PERSONAL MATERIAL Y HERRAMIENTAS					0.00
UNIDAD GLB					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00

PARTIDA: 02.02 ROT. PAV. RIG. Y/O VEREDA FC=175						0.00
K/CM2 e=0.10m						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.03 ROTURA CARPETA ASFALTICA						0.00
e=0.05 m, a=0.60m.						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.00000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.00000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.00000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.02000	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.03000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.04 ROTURA CARPETA ASFALTICA						0.00
e=0.05 m, a=0.70m.						
UNIDAD	ML					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.05 ROT. PAV. RIG. Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m, a=0.60m.						0.00
UNIDAD		ML				
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.06 ROT. PAV. RIG. Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m, a=0.70m.						0.00
UNIDAD ML						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.07 EXCAVACION DE ZANJAS 0.60m.X 1.00 m.p.p. T. normal						0.00
UNIDAD ML						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.08 EXCAVACION DE ZANJAS 0.70m.X 1.50 m.p.p. T. normal						0.00
UNIDAD ML						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.09 EXCAVACION DE ZANJAS 0.70m.X 1.50 m.p.p. T. saturado						0.00
UNIDAD ML						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.10 INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 6"						0.00
UNIDAD ML						

RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	TUBO PVC 6" S-25 C/ANILLOS	ML	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.11.01 EMPALME A RED						0.00
COLECTORA 8"X6"						
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	0.3000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0171	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0257	0.00	0.00	
	PEGAMENTO	GLN	0.0313	0.00	0.00	
	CACHIMBA PVC 8" x 6"	PZA	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.11.02 EMPALME A RED						0.00
COLECTORA 10"X6"						
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	0.4350	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0249	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0373	0.00	0.00	
	PEGAMENTO	GLN	0.0313	0.00	0.00	
	CACHIMBA PVC 10" x 6"	PZA	1.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.11.03 EMPALME A RED						0.00
COLECTORA 12"X6"						
UNIDAD	UNIDAD					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	

TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
CEMENTO TIPO V O MS	BLS	0.4590	0.00	0.00	
ARENA GRUESA	M3	0.0262	0.00	0.00	
GRAVILLA 1/2"	M3	0.0393	0.00	0.00	
PEGAMENTO	GLN	0.0313	0.00	0.00	
CACHIMBA PVC 12" x 6"	PZA	1.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.12 INSTALACION DE CAJA					0.00
REGISTRO DESAGUE					
UNIDAD	UNIDAD				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CAJA CONCRETO P DESAGUE INTERMEDIA	UNIDAD	2.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO V O MS	BLS	0.2500	0.00	0.00
	MARCO Y TAPA CONCRETO CAJA DESAG	UND	1.0000	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0214	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0143	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 02.13 RELLENO Y COMPACTACIÓN 0.60 X 1.00 m.p.p.					0.00
t.normal					
UNIDAD	ML				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	VIBROCOMPACTADOR	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 02.14 RELLENO Y COMPACTACIÓN 0.70 X 1.50 m.p.p.					0.00
t.normal					
UNIDAD	ML				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00

AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
VIBROCOMPACTADOR	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.15 RELLENO Y COMPACTACIÓN 0.70 X 1.50 m.p.p.					0.00
t.saturado					
UNIDAD ML					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	VIBROCOMPACTADOR	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 02.16 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 02.17 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.10m					0.00
UNIDAD ML					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 02.18 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m, a=0.60m.					0.00
UNIDAD ML					
RENDIMIENTO:					

PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UNIDAD	0.0140	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN FRÍO	M3	0.0390	0.00	0.00	
	AFIRMADO PREPARADO	M3	0.1600	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
	ASFALTO RC 250	GLN	0.3000	0.00	0.00	
	GASOLINA REGULAR	GLN	0.0400	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	COMPACTADOR TIPO PLANCHA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: **02.19 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO e=0.05 m,** 0.00
a=0.70m.

UNIDAD ML

RENDIMIENTO:

PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UNIDAD	0.0140	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN FRÍO	M3	0.0490	0.00	0.00	
	AFIRMADO PREPARADO	M3	0.1600	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
	ASFALTO RC 250	GLN	0.3500	0.00	0.00	
	GASOLINA REGULAR	GLN	0.0400	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	COMPACTADOR TIPO PLANCHA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: **02.20 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m,** 0.00
a=0.60m.

UNIDAD ML

RENDIMIENTO:

PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UNIDAD	0.0140	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	M3	0.0375	0.00	0.00	

AFIRMADO PREPARADO	M3	0.1500	0.00	0.00	
ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
ASFALTO RC 250	GLN	0.1500	0.00	0.00	
GASOLINA REGULAR	GLN	0.0200	0.00	0.00	0.00
CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.21 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE e=0.05 m, a=0.70m.						0.00
UNIDAD ML						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UNIDAD	0.0140	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	M3	0.0430	0.00	0.00	
	AFIRMADO PREPARADO	M3	0.1800	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0050	0.00	0.00	
	ASFALTO RC 250	GLN	0.1750	0.00	0.00	
	GASOLINA REGULAR	GLN	0.0200	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.22 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY),						0.00
a=0.60m.						
UNIDAD ML						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UNIDAD	0.0140	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0045	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.0047	0.00	0.00	
	EMULSION ASFALTICA CSS-1HP	GLN	0.3000	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.23 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m, a=0.60m.						0.00
UNIDAD ML						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	1.0116	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0222	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0648	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0660	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.24 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2 e=0.20m,						0.00
a=0.70m.						
UNIDAD ML						
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	1.1802	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0259	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0756	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0770	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.25 ROTURA DE PAVIMENTO						0.00
Y/O VEREDA						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00

CORTADORA DE PAVIMENTO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.26 EXCAVACION DE ZANJAS					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HM	0.0000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 02.27 RELLENO Y COMPACTACION					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.00000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.00000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.00000	0.00	0.00
	VIBROCOMPACTADOR	HM	0.00000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.02000	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.03000	0.00	0.00

PARTIDA: 02.28 MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO					0.00
UNIDAD M3					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1.2000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 02.29 REPOSICION DE AFIRMADO e=0.20 m.					0.00
UNIDAD M2					
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00

AFIRMADO PREPARADO	M3	0.2700	0.00	0.00	0.00
COMPACTADOR TIPO PLANCHA	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.30 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN FRIO					0.00
e=0.05 m.					
UNIDAD	M2				
RENDIMIENTO:					
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.00000	0.00	0.00
	TECNICO	HH	0.00000	0.00	0.00
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.00000	0.00	0.00
	ESCOBAS	UNIDAD	0.01400	0.00	0.00
	MEZCLA ASFALTICA EN FRÍO	M3	0.07000	0.00	0.00
	ARENA GRUESA	M3	0.00500	0.00	0.00
	GASOLINA REGULAR	GLN	0.08000	0.00	0.00
	ASFALTO RC 250	GLN	0.50000	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.00000	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.00000	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00

PARTIDA: 02.31 APLICACIÓN DE LECHADA ASFALTICA (SLURRY)						0.00
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.0140	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0045	0.00	0.00	
	CEMENTO TIPO I	BOLS	0.0047	0.00	0.00	
	EMULSION ASFALTICA CSS-1HP	GALÓN	0.5000	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.32 REPOSICION CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE					0.00
e=0.05 m.					
UNIDAD	M2				

RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.00000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.00000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.00000	0.00	0.00	0.00
	ESCOBAS	UND	0.01400	0.00	0.00	
	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	M3	0.07000	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.00500	0.00	0.00	
	GASOLINA REGULAR	GALÓN	0.08000	0.00	0.00	
	ASFALTO RC 250	GALÓN	0.50000	0.00	0.00	0.00
	RODILLO VIBRATORIO 20 HP, DOS ROLAS	HM	0.00000	0.00	0.00	
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.00000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.02000	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.03000	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.33 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						0.00
e=0.10 m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BLS	0.8430	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0185	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0540	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0550	0.00	0.00	0.00
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.34 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=175 K/CM2						0.00
e=0.15m.						
UNIDAD	M2					
RENDIMIENTO:						
PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.2645	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0278	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.0810	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.0825	0.00	0.00	0.00

CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.35 REP. PAV. RIGIDO Y/O VEREDA FC=210 K/CM2
e=0.20m.

UNIDAD M2

RENDIMIENTO:

PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CEMENTO TIPO I	BOLS	1.9460	0.00	0.00	
	AGUA	M3	0.0372	0.00	0.00	
	ARENA GRUESA	M3	0.1040	0.00	0.00	
	GRAVILLA 1/2"	M3	0.1060	0.00	0.00	0.00
	CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	
	MEZCLADORA TIPO TROMPO	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

PARTIDA: 02.36 BOMBEO DE AGUA

0.00

UNIDAD HORA EF.

RENDIMIENTO:

PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	MOTOBOMBA HASTA 12 HP- DESCARGA DE 3" A 4" DIAM.	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
	DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	

PARTIDA: 02.37 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS

0.00

UNIDAD M2

RENDIMIENTO:

PART	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT.	SUBTOTAL	TOTAL
	SUPERVISOR	HH	0.0000	0.00	0.00	
	TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	
	AUXILIAR TECNICO	HH	0.0000	0.00	0.00	0.00
	CLAVOS, ALAMBRE	KG	0.6000	0.00	0.00	
	MADERA TORNILLO	P2	2.6910	0.00	0.00	0.00

CAMION CABINA SIMPLE O DOBLE CABINA HASTA 8 TN	HM	0.0000	0.00	0.00	0.00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	%	0.0200	0.00	0.00	
DESGASTE HERR.	%	0.0300	0.00	0.00	0.00

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el comité de selección incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																																				
B.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																																				
	<div>Requisitos:</div> <table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>01</td><td>Retroexcavadora</td><td>1</td></tr><tr><td>02</td><td>Bomba Sumidero de 2"</td><td>2</td></tr><tr><td>03</td><td>Mezcladora de concreto</td><td>1</td></tr><tr><td>04</td><td>Motobomba autocebante de 3"x3" o 4"x4"</td><td>4</td></tr><tr><td>05</td><td>Apisonadora 4 HP</td><td>4</td></tr><tr><td>06</td><td>Cortadora de Concreto 13 HP</td><td></td></tr><tr><td>07</td><td>Camión cabina simple o doble cabina hasta 8TN</td><td>5</td></tr><tr><td>08</td><td>Camión Volquete</td><td>1</td></tr><tr><td>09</td><td>Generador Eléctrico monofásico 220 voltios</td><td>2</td></tr><tr><td>10</td><td>Plancha Compactadora 9 HP</td><td>2</td></tr><tr><td>11</td><td>Rodillo Vibratorio</td><td>1</td></tr></table> <div>Acreditación:</div> <p>Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.</p> <div><div>Importante</div><div>En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</div></div>	ITEM	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	CANTIDAD	01	Retroexcavadora	1	02	Bomba Sumidero de 2"	2	03	Mezcladora de concreto	1	04	Motobomba autocebante de 3"x3" o 4"x4"	4	05	Apisonadora 4 HP	4	06	Cortadora de Concreto 13 HP		07	Camión cabina simple o doble cabina hasta 8TN	5	08	Camión Volquete	1	09	Generador Eléctrico monofásico 220 voltios	2	10	Plancha Compactadora 9 HP	2	11	Rodillo Vibratorio	1
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	CANTIDAD																																			
01	Retroexcavadora	1																																			
02	Bomba Sumidero de 2"	2																																			
03	Mezcladora de concreto	1																																			
04	Motobomba autocebante de 3"x3" o 4"x4"	4																																			
05	Apisonadora 4 HP	4																																			
06	Cortadora de Concreto 13 HP																																				
07	Camión cabina simple o doble cabina hasta 8TN	5																																			
08	Camión Volquete	1																																			
09	Generador Eléctrico monofásico 220 voltios	2																																			
10	Plancha Compactadora 9 HP	2																																			
11	Rodillo Vibratorio	1																																			
B.2	INFRAESTRUCTURA ESTRATÉGICA																																				
	<div>Requisitos:</div> <table><tr><th>CARACTERÍSTICAS OFICINA DE CONSTRUCCIONES ESPECIALIZADAS</th><th>LOCAL</th></tr><tr><td>AREA MÍNIMA DEL LOCAL</td><td>600 M2</td></tr><tr><td colspan="2">OFICINAS</td></tr><tr><td>CENTRAL RADIO ING. COORDINADOR, RESIDENTE, SEGURIDAD</td><td>X</td></tr><tr><td>SALA DE REUNIONES, SALA DE INFORMATICA</td><td>X</td></tr><tr><td colspan="2">ALMACENES</td></tr><tr><td>MATERIALES Y ACCESORIOS, TUBERÍAS, EQUIPOS</td><td>X</td></tr><tr><td colspan="2">SERVICIOS HIGIENICOS</td></tr><tr><td>PERSONAL DE OFICINA</td><td>X</td></tr><tr><td colspan="2">PARQUEO</td></tr><tr><td>AUTOMOVILES, CAMIONETAS, CAMIONES, MAQUINARÍA</td><td>X</td></tr><tr><td>OFICINA PARA LA SUPERVISIÓN DE SEDALIB S.A.</td><td>X</td></tr></table> <div>Acreditación:</div> <p>Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad de la infraestructura estratégica requerida.</p> <div><div>Importante</div><div>En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</div></div>	CARACTERÍSTICAS OFICINA DE CONSTRUCCIONES ESPECIALIZADAS	LOCAL	AREA MÍNIMA DEL LOCAL	600 M2	OFICINAS		CENTRAL RADIO ING. COORDINADOR, RESIDENTE, SEGURIDAD	X	SALA DE REUNIONES, SALA DE INFORMATICA	X	ALMACENES		MATERIALES Y ACCESORIOS, TUBERÍAS, EQUIPOS	X	SERVICIOS HIGIENICOS		PERSONAL DE OFICINA	X	PARQUEO		AUTOMOVILES, CAMIONETAS, CAMIONES, MAQUINARÍA	X	OFICINA PARA LA SUPERVISIÓN DE SEDALIB S.A.	X												
CARACTERÍSTICAS OFICINA DE CONSTRUCCIONES ESPECIALIZADAS	LOCAL																																				
AREA MÍNIMA DEL LOCAL	600 M2																																				
OFICINAS																																					
CENTRAL RADIO ING. COORDINADOR, RESIDENTE, SEGURIDAD	X																																				
SALA DE REUNIONES, SALA DE INFORMATICA	X																																				
ALMACENES																																					
MATERIALES Y ACCESORIOS, TUBERÍAS, EQUIPOS	X																																				
SERVICIOS HIGIENICOS																																					
PERSONAL DE OFICINA	X																																				
PARQUEO																																					
AUTOMOVILES, CAMIONETAS, CAMIONES, MAQUINARÍA	X																																				
OFICINA PARA LA SUPERVISIÓN DE SEDALIB S.A.	X																																				
B.3	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE																																				
B.3.1	FORMACIÓN ACADÉMICA																																				
	<div>Requisitos:</div>																																				

	<p>Ingeniero de cualquier especialidad colegiado, del personal clave requerido como INGENIERO COORDINADOR. <u>La habilitación y la colegiatura serán requeridas para el inicio de su participación efectiva en el contrato, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el extranjero.</u></p> <p>Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil colegiado, del personal clave requerido como INGENIERO RESIDENTE. <u>La habilitación y la colegiatura serán requeridas para el inicio de su participación efectiva en el contrato, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el extranjero</u></p> <p>Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero Civil colegiado, del personal clave requerido como INGENIERO DE SEGURIDAD. <u>La habilitación y la colegiatura serán requeridas para el inicio de su participación efectiva en el contrato, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el extranjero.</u></p> <p>Ingeniero de Computación y Sistemas y/o Ingeniero de Sistemas y/o Ingeniero Informático colegiado, del personal clave requerido como INFORMATICO ESPECIALISTA. <u>La habilitación y la colegiatura serán requeridas para el inicio de su participación efectiva en el contrato, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el extranjero.</u></p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>El TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ // o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link : http://www.titulosinstitutos.pe/ , según corresponda.</p> <p>En caso TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p>
B.4	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Experiencia mínima de SEIS (06) años contabilizados a partir de la fecha de la obtención de la colegiatura en labores como Ingeniero Coordinador y/o Ingeniero Residente y/o Ingeniero Supervisor General y/o Ingeniero Supervisor, en la dirección y/o ejecución y/o supervisión y/o coordinación de actividades de Servicios de Mantenimiento en Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado, del personal clave requerido como INGENIERO COORDINADOR.</p> <p>Experiencia mínima de CINCO (05) años contabilizados a partir de la fecha de la obtención de la colegiatura en labores como Ingeniero Coordinador y/o Ingeniero Residente y/o Ingeniero Supervisor General y/o Ingeniero Supervisor, en la ejecución y/o supervisión y/o coordinación de actividades de Servicios de Mantenimiento en Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado, del personal clave requerido como INGENIERO RESIDENTE</p> <p>Experiencia mínima de dos (02) años contabilizados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura en labores como Ingeniero de Seguridad y/o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial y/o Especialista y/o Ingeniero de Seguridad y Salud Ocupacional, desarrollando actividades de gestión de la seguridad e higiene ocupacional en la ejecución y/o supervisión y/o coordinación de actividades de Servicios de Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado, del personal clave requerido como INGENIERO DE SEGURIDAD</p> <p>Experiencia mínima de tres (03) años contabilizados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura en labores como Informático Especialista y/o Ingeniero Informático y/o Ingeniero de Sistemas, en la ejecución y/o supervisión y/o coordinación de valorizaciones, reportes, estadísticas y metrados de actividades ejecutadas en Servicios de mantenimiento de Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado, del personal clave requerido como INFORMATICO ESPECIALISTA.</p> <p>La experiencia del personal clave, se contabilizará a partir de la fecha de colegiatura</p>

del profesional.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

SEDALIB S.A. se reserva el derecho de verificar la veracidad de toda la documentación presentada.

Si el profesional es titulado de una universidad extranjera, su título en mención deberá ser convalidada por la Asamblea Nacional de Rectores de la República del Perú, y presentada antes del inicio del servicio junto con su constancia de habilidad.

Importante

- *Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.*
- *En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.*
- *Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.*
- *Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.*

C

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **100'000,000.00 (CIENTOS MILLONES CON 00/100 SOLES)**, por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran servicios similares a los siguientes:

- Servicios en trabajos relacionados a la instalación y/o mantenimiento de redes de agua potable y alcantarillado y/o conexiones domiciliarias, y/o
- Servicios en Instalación de Redes de Agua Potable y/o Alcantarillado (Primarias o secundarias), y/o
- Servicios en Reposición de Redes de Agua Potable y/o Alcantarillado (Primarias o secundarias), y/o
- Servicios en Rehabilitación de Redes de Agua Potable y/o Alcantarillado (Primarias o secundarias), y/o
- Servicios en instalación y/o reparación y/o mantenimiento de conexiones Domiciliarias de Agua Potable y/o Alcantarillado.

Para tal efecto el Postor obligatoriamente deberá acreditar como mínimo, haber ejecutado la totalidad de la siguiente relación de actividades similares que se indican

- 1.- REPARACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Ø 4" O REPARACIÓN RED MATRIZ AGUA POTABLE Ø 4" O REPARACIÓN DE TUBERIA AGUA POTABLE Ø 4".
- 2.- REPARACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Ø 8" O REPARACIÓN RED MATRIZ AGUA POTABLE Ø 8" O REPARACIÓN DE TUBERIA AGUA POTABLE Ø 8".
- 3.- REPARACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Ø 12" O REPARACIÓN RED MATRIZ AGUA POTABLE Ø 12" O REPARACIÓN DE TUBERIA AGUA POTABLE Ø 12".
- 4.- REPARACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Ø 16" O REPARACIÓN RED MATRIZ AGUA POTABLE Ø 16" O REPARACIÓN DE TUBERIA AGUA POTABLE Ø 16".
- 5.- REPARACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Ø 20" O REPARACIÓN RED MATRIZ AGUA POTABLE Ø 20" O REPARACIÓN DE TUBERIA AGUA POTABLE Ø 20".
- 6.- REPARACIÓN CONEXIÓN PREDIAL AGUA POTABLE O REPARACIÓN TUBERÍA DE CONEXIÓN PREDIAL AGUA POTABLE.
- 7.- REPARACIÓN EN CAJA REGISTRO DE CONEXIÓN AGUA POTABLE O MANTENIMIENTO EN CAJA REGISTRO DE CONEXIÓN AGUA POTABLE.
- 8.- REPARACIÓN DE VÁLVULAS O MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS.
- 9.- INSTALACIÓN PREDIAL AGUA POTABLE O INSTALACIÓN CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE.
- 10.- REPARACIÓN COLECTOR DE Ø 8" O REPARACIÓN RED DE ALCANTARILLADO DE Ø 8" O REPARACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Ø 8".
- 11.- REPARACIÓN COLECTOR DE Ø 12" O REPARACIÓN RED DE ALCANTARILLADO DE Ø 12" O REPARACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Ø 12".
- 12.- REPARACIÓN COLECTOR DE Ø 16" O REPARACIÓN RED DE ALCANTARILLADO DE Ø 16" O REPARACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Ø 16".
- 13.- REPARACIÓN COLECTOR DE Ø 18" O REPARACIÓN RED DE ALCANTARILLADO DE Ø 18" O REPARACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Ø 18".
- 14.- REPARACIÓN COLECTOR DE Ø 20" O REPARACIÓN RED DE ALCANTARILLADO DE Ø 20" O REPARACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Ø 20".
- 15.- REPARACIÓN COLECTOR DE Ø 24" O REPARACIÓN RED DE ALCANTARILLADO DE Ø 24" O REPARACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Ø 24".
- 16.- DESATORO DE COLECTOR O DESATORO DE RED DE ALCANTARILLADO.
- 17.- DESATORO DE CONEXIÓN DE DESAGUE O DESATORO DE CONEXIÓN PREDIAL DE ALCANTARILLADO.
- 18.- REPARACIÓN CONEXIÓN PREDIAL DE DESAGUE O REPARACIÓN DE TUBERÍA DE CONEXIÓN DESAGUE.
- 19.- LIMPIEZA DE CAMARA DE AGUAS SERVIDAS O ELIMINACIÓN DE SÓLIDOS DE CAMARAS DE AGUAS SERVIDAS.
- 20.- INSTALACIÓN DE CONEXIÓN PREDIAL DE DESAGUE O INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE DESAGUE.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes

de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹¹, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

Importante

- *Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.*
- *En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

¹¹ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".

Importante

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.
- El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A.	PRECIO	
	<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante registro en el SEACE o el documento que contiene el precio de la oferta (Anexos N° 6, 6.1, 6.2 y 6.3), según corresponda.	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p> <i>i</i> = Oferta P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio <i>i</i> O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio </p>

FACTOR DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
		[94] puntos
OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN		
B. MEJORAS A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA		
<u>Evaluación:</u> 1.- Presentación de información mensual en físico y digital de los esquineros con información georreferenciada, en formato que se pueda incorporar al QGIS de SEDALIB S.A., de las siguientes actividades: a) Instalación predial de agua potable b) Instalación de conexión predial de desagüe c) Reparación de redes de agua potable de Ø2" (DN63mm) a Ø20" (DN500mm) de todos los tramos reparados mayores o iguales 60.00 metros. d) Reparación de válvulas e) Construcción y/o reparación de buzón de agua potable. f) Reposición de techo de buzón de agua potable g) Reparación de colector de Ø8" (DN200mm) a Ø24" (DN600mm) de todos los tramos reparados mayores o iguales 60.00 metros. h) Buzones de alcantarillado 2.- Presentación de información mensual en físico y digital de las coordenadas UTM de ubicación, en formato que se pueda incorporar al QGIS de SEDALIB S.A., de las siguientes actividades: a) Instalación caja nueva de conexión agua potable b) Desatoro de colector c) Desatoro de conexión de desagüe d) Reparación de conexión predial de desagüe e) Instalación de caja nueva de registro de desagüe <u>Acreditación:</u> Se acreditará únicamente mediante la presentación de una Declaración Jurada que desarrollará el servicio a ejecutar. <div>Importante</div>		(Máximo 06 puntos) Mejora 1: 03 puntos Mejora 2: 03 puntos

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> • <i>De conformidad con la Opinión N° 144-2016-OSCE/DTN, constituye una mejora, todo aquello que agregue un valor adicional al parámetro mínimo establecido en las especificaciones técnicas o términos de referencia, según corresponda, mejorando su calidad o las condiciones de su entrega o prestación, sin generar un costo adicional a la Entidad.</i> • <i>En este factor se pueden incluir aspectos referidos a la sostenibilidad ambiental o social, tales como el compromiso de que durante la ejecución del contrato se verifiquen condiciones de igualdad de género o de inclusión laboral de personas con discapacidad; el uso de equipos energéticamente eficientes o con bajo nivel de ruido, radiaciones, vibraciones, emisiones, etcétera; la implementación de medidas de ecoeficiencia; el uso de insumos que tengan sustancias con menor impacto ambiental; la utilización de productos forestales de fuentes certificadas, orgánicos o reciclados, el manejo adecuado de residuos sólidos, entre otros.</i> 	

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el comité de selección son objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de los Términos de Referencia ni los requisitos de calificación.

Lo establecido como parámetros o acciones de Mejoras a los Términos de Referencia de las Bases, es concordante con la Opinión N° 144-2016-OSCE/DTN, pues lo solicitado corresponde a información de campo que, al ejecutar físicamente la actividad, el Contratista estaría determinando la dirección, las coordenadas de ubicación, metrados, tipo de material existente, tipo de suelo, etc., y eso es lo que se solicita; es decir corresponde a información relacionada al objeto de la contratación que le permite a SEDALIB S.A. enriquecer la gestión y alimentar su base de datos del QGIS; asimismo le brinda al Contratista la posibilidad de mejorar la calidad en la prestación del servicio y de sus entregables, sin generarle costo adicional.

La información solicitada como mejoras, el Contratista al momento de ejecutar las diferentes actividades objeto del proceso de contratación, las recopila del campo; por lo tanto, la entrega ordenada de dicha información a SEDALIB S.A. constituye un elemento importante de mejora para la actualización de nuestra base de datos del QGIS; lo cual no genera costo adicional al contratista.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.

Conste por el presente documento, la **CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERACIONALES DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE SEDALIB S.A.**, que celebra de una parte SEDALIB S.A., en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° 20131911310, con domicilio legal en **Av. Federico Villarreal N°1300 – Urb. Semi Rústica El Bosque - Trujillo**, representada por [...], identificado con DNI N° [...], y de otra parte [...], con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], inscrita en la Ficha N° [...] Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], debidamente representado por su Representante Legal, [...], con DNI N° [...], según poder inscrito en la Ficha N° [...], Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [...], el comité de selección adjudicó la buena pro del **CONCURSO PÚBLICO N° 003-2025-SEDALIB S.A.** para la **CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERACIONALES DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE SEDALIB S.A.**, a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto **CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS OPERACIONALES DE MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE SEDALIB S.A.**

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del servicio, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹²

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en SOLES, en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

¹² En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago de las contraprestaciones pactadas a favor del CONTRATISTA dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de **UN MIL NOVENTA Y CINCO (1095) días calendario**, el mismo que se computa desde el séptimo día hábil siguiente de la firma del contrato.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos periódicos de prestación de servicios en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

“De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorias como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:

- “De fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”*

Importante

En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA DÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

OTRAS PENALIDADES

N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	Forma de Cálculo	Procedimiento
01) IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, INDUMENTARIA Y FOTOCHECK			
1.1	Trabajador que no utilice el o los Equipo/s de Protección Personal (EPP) en el momento de estar realizando la subactividad requerida, y según Cuadro EPP mínimo requerido	La penalidad es de 0.25*K por cada trabajador	Ver Anexo PAP
1.2	Trabajador que no tenga el fotocheck en la zona de trabajo durante la ejecución de la subactividad	La penalidad es de 0.25*K por cada trabajador	Ver Anexo PAP
1.3	Por no cumplir con la renovación de la indumentaria y/o equipos de protección personal	La penalidad es de 0.50*K por cada trabajador y/o por cada ocurrencia	Ver Anexo PAP
02) COMUNICACIONES Y DISPOSITIVOS MÓVILES			
2.1	Por trabajador que no cuente con dispositivos móvil, o teniéndolo no funcione, se encuentre sin servicio, o esté apagado (durante el horario laboral establecido). Los equipos móviles le serán entregados a los trabajadores mencionados en la sección VIII. Disposiciones Específicas Ítem 25 de Los TDR del presente documento, entre ellos a: los Ingenieros (Coordinador, Residente, Seguridad, Especialista Informático), Cuadrillas de Campo, la penalidad será por cada uno de ellos (Ingenieros Coordinador, Residente, Seguridad y Especialista Informático y Cuadrilla de Campo).	La penalidad es de 0.50*K por cada trabajador	Ver Anexo PAP
2.2	Por no encontrarse operativa la línea dedicada de comunicaciones para la operación "en línea" del CICC (Central de Información y Comunicaciones del Contratista)	La penalidad es de 10*K por cada ocurrencia	Ver Anexo PAP
03) TRANSPORTE			
3.1	Cuadrilla, Ingeniero (Coord. o Res.), Supervisor u Operario que se encuentre sin su vehículo asignado o Vehículo inoperativo y/o Vehículo en mal estado de funcionamiento	La penalidad es de 5*K por cuadrilla, Ingeniero, Supervisor u Operario y por vehículo	Ver Anexo PAP
3.2	Cuadrilla, Ingeniero, Supervisor u Operario que se encuentre con su vehículo asignado sin el logotipo correspondiente (No exhiba el logotipo y/o utilice el logotipo de SEDALIB) y/o con su vehículo asignado con una antigüedad mayor a lo establecido en las bases, y/o por vehículo que no cumpla con las características técnicas y vehiculares establecidas en los presentes Términos de Referencia.	La penalidad es de 5*K por cuadrilla, personal y/o trabajador de EL CONTRATISTA y/o por vehículo	Ver Anexo PAP
04) MAQUINARIAS Y EQUIPOS			
4.1	Por no contar con las maquinarias, y/o equipos, señalados en los TDR del presente proceso, entre ellos la infraestructura mínima requerida, el Equipamiento Obligatorio, equipos y maquinarias mínimas requeridas; o los tengan incompletos y/o en mal estado, y/o inoperativos, durante la verificación y/o supervisión que se realice, ya sea en el Centro de Operaciones y/o en el campo	La penalidad es de 10*K por cada equipo y/o maquinaria	Ver Anexo PAP

N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	Forma de Cálculo	Procedimiento
4.2	Se penalizará en caso no exhiban el logotipo de EL CONTRATISTA y/o utilizar el logo de SEDALIB	La penalidad es de 2*K por cada ocurrencia	Ver Anexo PAP
05) EJECUCIÓN Y CALIDAD DE LAS ACTIVIDADES			
5.1	Por no cumplir con ejecutar el trabajo (todas y cada una de las Actividades, así como las Actividades complementarias, y aquellas otras que requieran la toma de fotografías e Información GIS de acuerdo a las consideraciones, descripciones, especificaciones técnicas, y todo aquello que se encuentra descrito los presentes Términos de Referencia. EL CONTRATISTA corregirá las observaciones de dicho trabajo sin costo alguno para SEDALIB. La penalidad será por incumplimiento, cumplimiento tardío o defectuoso de alguna actividad, y/u Orden de Trabajo, y/o por trabajo ejecutado sin cumplir los procedimientos descritos	La penalidad es de 10*K y se aplicará en función a lo señalado, por ocurrencia	Ver Anexo PAP
5.2	Por no instalar accesos peatonales y vehicular al momento de ejecución de alguna subactividad y/o actividad complementaria, que impida el libre desplazamiento	La penalidad es de 2*K por cada ocurrencia	Ver Anexo PAP
5.3	Por abastecerse de agua potable de cualquier punto de la red, incluidas las conexiones	La penalidad es de 2*K por cada ocurrencia	Ver Anexo PAP
06) MATERIALES E INSUMOS			
6.1	Por no contar y/o emplear materiales e insumos, mencionados en los presentes TDRs, e incumplir la normativa aplicable, y/o por utilizar materiales e insumos no autorizados por SEDALIB en la ejecución de las subactividades.	La penalidad es de 20*K por cada caso detectado	Ver Anexo PAP
6.2	Por no cumplir con retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cumpla con las características técnicas autorizadas y normalizadas. El reemplazo deberá ser realizado por EL CONTRATISTA sin costo alguno para SEDALIB.	La penalidad es de 2*K por ocurrencia o material o insumo no reemplazado	Ver Anexo PAP
6.3	Por no entregar a SEDALIB, los materiales retirados al ejecutar una subactividad u Orden de Trabajo, para su cambio o reposición por otros nuevos	La penalidad será de 2*K por subactividad	Ver Anexo PAP
07) POR NO DAR INICIO/TERMINO AL TRABAJO			
7.1	Por no iniciar y/o terminar, la subactividad solicitada y/o carga de trabajo de Ordenes de Trabajo o subactividades de emergencia y/o programado, de acuerdo a los siguientes plazos según cada tipo de actividad: En una subactividad de emergencia; según los plazos establecidos en el proceso constructivo. En una subactividad programada; según las fechas señaladas en el cronograma propuesto por EL CONTRATISTA	La penalidad es de 5*K aplicada por cada Orden de Trabajo.	Ver Anexo PAP
7.2	Por no continuar en forma permanente interrumpir y/o abandonar injustificadamente y/o no concluir en el plazo establecido la ejecución de una Orden de Trabajo ya sea por falta de personal y/o materiales y/o equipos	La penalidad es de 5*K por Orden de Trabajo de la subactividad respectiva	Ver Anexo PAP
08) INFORMACIÓN			
8.1	Por no presentar la información y/o documentación solicitada en la fecha y hora señalados en los Términos de la referencia y/o presentarla incompleta, y/o falseada y/o errada	La penalidad es de 10*K por cada caso incumplido	Ver Anexo PAP

N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	Forma de Cálculo	Procedimiento
8.2	Por presentar información falsa o errada. Por ejemplo: (1) Orden de Trabajo entregada como concluido, pero no hubo limpieza y eliminación de desmonte y (2) presentan esquineros con datos diferentes a la realidad.	la penalidad es de 5*K por cada caso	Ver Anexo PAP
8.3	Por no presentar los planos de replanteo o los esquineros correspondientes de los trabajos realizados o la digitalización en GIS adjunto a la Orden de Trabajo respectiva, de acuerdo a lo especificado en los presentes TDR.	La penalidad es de 10*K por Orden de Trabajo de la subactividad	Ver Anexo PAP
8.4	Por no informar al Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo y a SEDALIB, sobre los Accidentes e incidentes de Trabajo, dentro del plazo máximo de veinticuatro (24) horas de ocurrido	La penalidad será de 10*K por cada caso incumplido	Ver Anexo PAP
8.5	Por no presentar la información establecida en los Términos de Referencia (Sección 8 del presente documento) y en las Obligaciones de EL CONTRATISTA (Sección 5 del presente documento). Incluye la falta de presentación del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo y documentación afín y conexas	La penalidad es de 2*K por cada caso y por día de incumplimiento	Ver Anexo PAP
09) PERSONAL			
9.1	Por no contar con alguno de los profesionales (Coordinador, Residente, Higiene y Seguridad Industrial, Especialista Informático) o cuadrillas establecidas en las bases, ni con el personal mínimo requerido	La penalidad es de 10*K por ocurrencia	Ver Anexo PAP
9.2	Por no cumplir con informar a SEDALIB, por lo menos con 72 horas de anticipación en el Cuaderno de Servicios, del reemplazo, rotación o cambio de actividad de Ing. Coordinador, Residente, Higiene y Seguridad Industrial y Cuadrillas.	La penalidad es de 5*K por ocurrencia	Ver Anexo PAP
9.3	Cuando se compruebe anomalías en el pago de haberes y/o beneficios de los trabajadores	La penalidad es de 5*K por cada caso detectado	Ver Anexo PAP
9.4	Cuando se compruebe que no ha tomado el Seguro Complementario por trabajo de riesgo (SCTR) para el personal que labora en el servicio solicitado, según Informe de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	La penalidad es de 5*K por cada caso detectado	Ver Anexo PAP
9.5	Por incorporar personal con perfil sin autorización de SEDALIB	La penalidad es de 1*K por cada trabajador	Ver Anexo PAP
9.6	Cuando se verifique la ausencia de personal en la ejecución de las Actividades de mantenimiento.	La penalidad es de 1*K por cada trabajador	Ver Anexo PAP
9.7	Cuando se verifique que el personal de EL CONTRATISTA ha realizado labores que no están relacionadas con la prestación del Servicio	La penalidad es de 0.50*K por cada trabajador	Ver Anexo PAP
9.8	Cuando el personal y/o trabajador de EL CONTRATISTA no haga uso de la indumentaria indicada en los TDR.	La penalidad es de 0.50*K por cada trabajador	Ver Anexo PAP
10) CENTRO DE OPERACIONES			
10.1	Por no cumplir con las características descritas en los Términos de Referencia, con relación al Centro de Operaciones o por no contar con la licencia de funcionamiento otorgado por el municipio respectivo	La penalidad es de 5*K por cada día de incumplimiento.	Ver Anexo PAP
11) SEÑALIZACIÓN			
11.1	Por no emplear elementos de señalización en el desarrollo de la ejecución de la actividad, La multa será por cada trabajo.	La penalidad es de 2*K por cada ocurrencia	Ver Anexo PAP

N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	Forma de Cálculo	Procedimiento
12) PÉRDIDA DE DOCUMENTOS			
12.1	En casos de pérdida parcial y/o total de los documentos de trabajo entregado a EL CONTRATISTA	La penalidad es de 3*K por documento	Ver Anexo PAP
13) ACTOS DOLOSOS, IMPROPIOS O NEGLIGENCIAS			
13.1	Cuando se presenten y/o detecten denuncias y/o actos donde se manifieste que personal de EL CONTRATISTA realizó actos negligentes y/o dolosos en perjuicio de SEDALIB y/o sus Clientes, EL CONTRATISTA deberá efectuar el descargo inmediato y tomar las acciones correctivas y necesarias sobre los que resulten responsables, así como cubrir los daños y perjuicios que se hayan generado	La penalidad es de 10*K por cada ocurrencia exclusivamente cuando existe una denuncia fundada y con calidad de firme	Ver Anexo PAP
14) NORMATIVIDAD			
14.1	POR INCUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL APLICABLE A LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO - Decreto legislativo N°1278-DS N°014-2017-MINAM: La penalidad será aplicada por SEDALIB (a través de las personas que hayan designado como Responsable de la Actividad) al CONTRATISTA, por ocurrencia en la detección del incumplimiento. Si después de aplicada la penalidad EL CONTRATISTA no subsanase el incumplimiento de la norma, se volverá a aplicar la penalidad.	La penalidad es de 10*K por cada ocurrencia	Ver Anexo PAP
14.2	POR INCUMPLIR LA LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO APLICABLE A LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO - Ley 29783: La penalidad será aplicada por SEDALIB (a través de las personas que hayan designado como los Responsable de la Actividad) al CONTRATISTA, por ocurrencia en la detección del incumplimiento. Si después de aplicada la penalidad EL CONTRATISTA no subsanase el incumplimiento de la norma, se volverá a aplicar la penalidad.	La penalidad es de 10*K por cada ocurrencia	Ver Anexo PAP
15) OTROS INCUMPLIMIENTOS			
15.1	Por no asumir la indemnización en caso de daños a terceros o por no asumir los gastos judiciales y/o administrativos que impliquen la solución de esta acción o por no asumir los desperfectos de los bienes de SEDALIB en los casos que le sean atribuibles. Incluye el pago por multas municipales por cualquier tipo	La penalidad es de 10*K por cada caso	Ver Anexo PAP
15.2	Por no cumplir el acuerdo de confidencialidad de la información brindada por SEDALIB	La penalidad es de 4*K por cada observación detectada	Ver Anexo PAP
15.3	POLIZA DE SEGUROS: Por no mantener vigentes y/o al día en sus pagos las Pólizas mencionadas en la sección 24 del presente documento	La penalidad es de 10*K por ocurrencia	Ver Anexo PAP

K = 5 % UIT (Cinco por ciento de la Unidad Impositiva Tributaria vigente)

Anexo PAP: PROCEDIMIENTO PARA LA APLICACIÓN DE PENALIDADES

1. Conocida la penalidad por LA ENTIDAD, mediante comunicación escrita otorgará un plazo no mayor de dos (02) días hábiles a EL CONTRATISTA para que efectúe los descargos correspondientes, penalidad que deberá notificarse en el Cuaderno de Servicios.
2. LA ENTIDAD evaluará los descargos presentados por EL CONTRATISTA sobre la penalidad aplicada, y comunicará a EL CONTRATISTA del resultado de su evaluación en un plazo de dos (02) días hábiles.

3. En caso, EL CONTRATISTA no presente los descargos o los presenta fuera del plazo, LA ENTIDAD queda facultada para aplicar la penalidad correspondiente, no requiriendo comunicar este hecho a EL CONTRATISTA.
4. La penalidad aplicada deberá ser comunicada al órgano encargado de las contrataciones para su registro en la plataforma electrónica del SEACE, conforme lo establece la Directiva N° 003-2020-OSCE/CD, emitida por el OSCE.
5. Las multas se aplican sin perjuicio de las multas que pudiesen aplicar las municipalidades o el organismo regulador SUNASS.

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹³

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: **Av. Federico Villarreal N°1300 – Urb. Semi Rústica El Bosque - Trujillo**

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹⁴.

¹³ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

¹⁴ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

ANEXOS

ANEXO N° 1**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**CONCURSO PÚBLICO N° 003-2025-SEDALIB S.A.**

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :		Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁵		Sí	No	
Correo electrónico :				

Autorización de notificación por correo electrónico:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios¹⁶

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

¹⁵ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.

¹⁶ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 1
DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 003-2025-SEDALIB S.A.

Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁷		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado 2					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁸		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado ...					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁹		Sí		No	
Correo electrónico :					

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.

¹⁷ En los contratos periódicos de prestación de servicios, esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

¹⁸ Ibídem.

¹⁹ Ibídem.

2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios²⁰

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

²⁰ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

ANEXO N° 2

DECLARACIÓN JURADA (ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 003-2025-SEDALIB S.A.
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 003-2025-SEDALIB S.A.
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el servicio de [CONSIGNAR OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con los Términos de Referencia que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

Importante

Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de los términos de referencia, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 003-2025-SEDALIB S.A.
Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 5**PROMESA DE CONSORCIO****(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**CONCURSO PÚBLICO N° 003-2025-SEDALIB S.A.**

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta al **CONCURSO PÚBLICO N° 003-2025-SEDALIB S.A.**

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]²¹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²²

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%²³

²¹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²² Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²³ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Consortiado 1
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....
Consortiado 2
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

Importante

De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.

ANEXO N° 6**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 003-2025-SEDALIB S.A.
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
TOTAL			

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

Importante

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*
"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".

NOTA: El Precio de la Oferta debe presentarse de acuerdo a lo señalado en el numeral X. "METRADO GENERAL Y PROPUESTA ECONÓMICA PARA EL SERVICIO", de los Términos de Referencia: ANEXOS N° 6, 6.1, 6.2. y 6.3

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 003-2025-SEDALIB S.A.
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁴	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁵	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁶ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁷	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁸	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁹
1										
2										
3										
4										

²⁴ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²⁵ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

²⁶ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

²⁷ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

²⁸ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²⁹ Consignar en la moneda establecida en las bases.

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁴	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁵	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁶ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁷	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁸	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁹
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 9

**DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)**

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 003-2025-SEDALIB S.A.
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rmp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.

También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.

ANEXO N° 12

**AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA
SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE
COMUNICACIÓN**

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 003-2025-SEDALIB S.A.
Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según
corresponda**

Importante

La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.