

BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS

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:

N°	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>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc 	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc 	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> • Xyz 	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:

N°	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 y diciembre de 2019, julio de 2020, julio y diciembre de 2021, setiembre de 2022
y octubre de 2022



BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS¹

BASES INTEGRADAS

**LICITACION PUBLICA N° 001-2024-MDS/CS
PRIMERA CONVOCATORIA**

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

**“AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN
EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO - ACCOPAMPA -
PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE
PUCARUMI DEL DISTRITO DE SURCUBAMBA - PROVINCIA
DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA”**

SURCUBAMBA, JULIO DEL 2024

¹ Estas bases se utilizarán para la contratación de la ejecución de obras. Para tal efecto, se deberá tener en cuenta la siguiente definición:

Obra: Construcción, reconstrucción, rehabilitación, remodelación, mejoramiento, demolición, renovación, ampliación y habilitación de bienes inmuebles, tales como edificaciones, estructuras, excavaciones, perforaciones, carreteras, puentes, entre otros, que requieren dirección técnica, expediente técnico, mano de obra, materiales y/o equipos.

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.

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 Digitales²). 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*

² 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>

llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.

- 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. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

Asimismo, el comité de selección declara no admitidas las ofertas que se encuentran por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial o que excedan en más del diez por ciento (10%) del valor referencial.

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación consiste en la aplicación de los factores de evaluación previstos en el Capítulo IV de la sección específica de las bases a las ofertas admitidas, con el objeto de determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje, se toma en cuenta lo indicado en el numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

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

Importante

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido en dicho ítem por los postores con domicilio en la provincia donde se ejecuta la obra, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP³.

³ La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.mpp.gob.pe

1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

Luego de culminada la evaluación, el comité de selección califica a los postores que obtuvieron el primer, segundo, tercer y cuarto lugar, según el orden de prelación, verificando que cumplan con los requisitos de calificación detallados en el numeral 3.2 del Capítulo III de la sección específica de las bases. La oferta del postor que no cumpla con los requisitos de calificación es descalificada.

Si alguno de los cuatro (4) postores no cumple con los requisitos de calificación, se aplica lo establecido en los numerales 75.2 y 75.3 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. La corrección aritmética a la que hace referencia el numeral 60.4 de dicho artículo procede para la ejecución de obras a suma alzada.

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 los artículos 139 y 175 del Reglamento, así como 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 el consentimiento de la liquidación final.

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.

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-emitar-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 establecer la entrega de adelantos directos y adelantos para materiales e insumos, y en el caso de contratos bajo la modalidad llave en mano, para equipamiento y mobiliario, de conformidad con el artículo 180 del Reglamento, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

Asimismo, la Entidad puede establecer la obligación de constituir un fideicomiso para el manejo de los recursos que el contratista reciba a título de adelanto, de acuerdo al procedimiento, plazos y requisitos señalados en los artículos 184 y 185 del Reglamento.

3.6. VALORIZACIONES

Las valorizaciones son la cuantificación económica de un avance físico en la ejecución de la obra, realizada en un período determinado, tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada período previsto en la sección específica de las bases, por el inspector o supervisor, según corresponda y el contratista.

En caso se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago de las valorizaciones se realizará a quien 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 los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

3.7. REAJUSTES

Los reajustes se calculan conforme lo indicado en el numeral 38.3 del artículo 38 y el artículo 195 del Reglamento.

Importante

Tanto la elaboración como la aplicación de las fórmulas polinómicas se sujetan a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.

3.8. PENALIDADES

3.12.1. 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.

3.12.2. 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.

3.9. 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.

3.10. 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 : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SURCUBAMBA
RUC N° : 20232724588
Domicilio legal : PLAZA PRINCIPAL S/N - SURCUBAMBA
Teléfono :
Correo electrónico : Mds.surcubamba@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra: **“AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO - ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI DEL DISTRITO DE SURCUBAMBA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA”**

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende SEIS MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TRECE CON 01/100 SOLES (S/ 6,379,213.01), incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de febrero del 2024

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 6,379,213.01 INCLUYE IGV	S/ 5,741,291.71	S/ 7,017,134.31

Importante

El precio de las ofertas no puede exceder los límites del valor referencial de conformidad con el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley.

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación : FORMATO 02
26-07-2024
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico : Resolución Gerencia Municipal
N° 027-2024-GM/MDS del
05.03.2024
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder : No corresponde
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder : Adjudicación Simplificada-012-
2023-MDS/CS-1

⁴ El monto del valor referencial indicado en esta sección de las bases no debe diferir del monto del valor referencial consignado en la ficha del procedimiento en el SEACE. No obstante, de existir contradicción entre estos montos, primará el monto del valor referencial indicado en las bases aprobadas.

⁵ De acuerdo a lo señalado en el artículo 48 del Reglamento, estos límites se calculan considerando dos (2) decimales. Para ello, si el límite inferior tiene más de dos (2) decimales, se aumenta en un dígito el valor del segundo decimal; en el caso del límite superior, se considera el valor del segundo decimal sin efectuar el redondeo.

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS

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.

1.6. 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.

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO CORRESPONDE

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es DOSCIENTOS DIEZ (210) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES Y DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

Los participantes registrados tienen el derecho a recabar las bases y el expediente técnico de la obra en versión impresa o digital, según su elección, para cuyo efecto deben:

Pagar en	: CAJA DE LA ENTIDAD
Recoger en	: LAS BASES EN LA OFICINA DE ABASTECIMIENTO. EL EXPEDIENTE TECNICO EN LA OFICINA DE SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
Costo de bases	: Impresa: S/ 5.00 CINCO COM 00/100 SOLES
Costo del expediente técnico	: Impreso: S/ 450.00 CUATROCIENTOS COM 00/100 SOLES Digital: S/ 5.00 CINCO COM 00/100 SOLES

Las bases y el expediente técnico se entregan inmediatamente después de realizado el pago correspondiente. Excepcionalmente, el expediente técnico en versión impresa puede ser entregado dentro del plazo máximo de un (1) día hábil de efectuado el pago.

Importante

- La Entidad debe entregar una constancia o formulario de cargos en donde consta que el participante recibió el expediente técnico completo. Dicha constancia o formulario debe incluir un índice del contenido del expediente técnico y número de folios correspondientes.*
- El costo de entrega del ejemplar de las bases y del expediente técnico, no puede exceder el*

costo de su reproducción.

Advertencia

Las Entidades deben cautelar bajo responsabilidad que la versión impresa y digital del expediente técnico correspondan a la versión original del expediente técnico aprobado.

1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

El expediente técnico de la obra en versión digital se encuentra publicado en el SEACE, obligatoriamente, desde la fecha de la convocatoria del presente procedimiento de selección.

1.12. BASE LEGAL

- LEY N° 28411 LEY GENERAL DEL SISTEMA NACIONAL DE PRESUPUESTO.
- LEY N° 31953 LEY DE PRESUPUESTO DEL SECTOR PÚBLICO PARA EL AÑO FISCAL [2024].
- LEY N° 31954 LEY DE EQUILIBRIO FINANCIERO DEL PRESUPUESTO DEL SECTOR PÚBLICO DEL AÑO FISCAL 2024.
- LEY N° 30225, LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO, APROBADO MEDIANTE DECRETO LEGISLATIVO N° 1444-2018
- REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO SUPREMO APROBADO CON D.S. N° 344-2018-EF, MODIFICADO POR EL DECRETO SUPREMO N° 234-2022-EF Y TODAS SUS MODIFICACIONES.
- LEY N° 28411 LEY GENERAL DEL SISTEMA NACIONAL DE PRESUPUESTO PÚBLICO, SUS MODIFICATORIAS Y NORMAS COMPLEMENTARIAS.
- LEY N° 27806 - LEY DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA.
- LEY 27785 LEY ORGÁNICA DEL SISTEMA NACIONAL DE CONTROL Y DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA - COMPETITIVIDAD, FORMALIZACIÓN Y DESARROLLO DE LA MICRO Y PEQUEÑA Y DEL ACCESO AL EMPLEO DECENTE, LEY MYPE.
- REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES, APROBADO MEDIANTE DECRETO SUPREMO N° 011- 2006-VIVIENDA DEL 08.MAY.2006 Y PUBLICADO EL 08.JUN.2006, ASÍ COMO LAS MODIFICACIONES REALIZADAS POSTERIORES A SU PUBLICACIÓN.
- REGLAMENTO DE INSPECCIONES TÉCNICAS DE SEGURIDAD EN DEFENSA CIVIL, VIGENTE.
- RESOLUCIÓN DE CONTRALORÍA N° 320-2006-CG DE 03.NOV.2006, NORMAS DE CONTROL INTERNO PARA EL SECTOR PÚBLICO.
- LEY N° 27293 LEY DEL SISTEMA NACIONAL DE INVERSIÓN PÚBLICA, DE JUNIO 2000.
- DECRETO SUPREMO N° 102-2007-EF, REGLAMENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE INVERSIÓN PÚBLICA Y MODIFICATORIAS.
- RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 002-2009-EF/68.01, DIRECTIVA GENERAL DEL SISTEMA NACIONAL DE INVERSIÓN PÚBLICA, FEBRERO 2009.
- NORMAS DE SEGURIDAD INTERNACIONALES NFPA.
- LEY N° 29783; LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.
- D.S. N° 005-2012-TR. REGLAMENTO DE LA LEY N° 29783, LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
- LEY GENERAL DEL PATRIMONIO CULTURAL DE LA NACIÓN, LEY N° 28296.
- DIRECTIVAS DEL OSCE.
- LEY N° 27444, LEY DEL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO GENERAL.
- DECRETO LEGISLATIVO N°1252, SISTEMA NACIONAL DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL Y GESTIÓN DE INVERSIONES.
- LEY N° 27446, LEY DEL SISTEMA NACIONAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.
- REGLAMENTO DE INTERVENCIONES ARQUEOLÓGICAS APROBADO POR D.S. N° 003-2014-MC, PUBLICADO EL 04 DE OCTUBRE DEL 2014.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- CÓDIGO CIVIL.

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 documentos⁶, 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 – PIDE⁷ 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 del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

⁶ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁷ 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 ejecución de la obra. **(Anexo N° 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 y:
 - ✓ El desagregado de partidas, cuando el procedimiento se haya convocado a suma alzada.
 - ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento.

Asimismo, la oferta incluye el monto de la prestación accesorio, cuando corresponda. **(Anexo N° 6)**

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen deben ser expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

Importante

- *El comité de selección no puede incorporar documentos adicionales para la admisión de la oferta a los establecidos en este acápite.*
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta se presentan para el perfeccionamiento del contrato.*
- *El comité de selección declara no admitidas las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley. Asimismo, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*

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:

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “Factores de Evaluación” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.

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) Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a) del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso⁸.
- d) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- e) 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.
- f) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- g) 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 medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁹ 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).

- h) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- i) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación¹⁰. **(Anexo N° 12)**
- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP¹¹.
- k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k) l) y m).
- o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios¹².
- p) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- q) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- r) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹³.
- s) Copia de (i) 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 que conforma el plantel profesional clave.

⁸ Cuando la Entidad no haya incorporado en las bases la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de obra, el postor adjudicado puede presentar la solicitud para la constitución del fideicomiso.

⁹ 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/>

¹⁰ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

¹¹ Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

¹² La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

¹³ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

Importante

- La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).
- Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, 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 estos documentos establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el profesional en meses sin especificar los días la Entidad debe considerar el mes completo.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado. No obstante, de presentarse periodos traslapados en el residente de obra, no se considera ninguna de las experiencias acreditadas, salvo la ejecución de obras por paquete.

Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

Asimismo, la Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados 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 los requisitos de calificación, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido.

- Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como plantel profesional clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.
- 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 en 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".

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 Haya¹⁴.

¹⁴ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

- *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 Mesa de Partes de la Entidad 2do Nivel, lugar Plaza Principal S/N Surcubamba-Tayacaja-Huancavelica.

Importante

En el caso de contratación de obras por paquete, se debe suscribir un contrato por cada obra incluida en el paquete.

2.5. ADELANTOS

2.5.1. ADELANTO DIRECTO

“La Entidad no otorgara adelanto directo”

2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

“La Entidad no otorgara adelantos para materiales e insumos”

2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será mensual.

Importante

- *Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.*
- *Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD “Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE”¹⁵. Mediante comunicado el OSCE publica y difunde la relación de Entidades obligadas a usar la sección de valorizaciones electrónicas como medio para la gestión de las valorizaciones de obra. El primer listado de entidades obligadas se encuentra publicado en el siguiente enlace:*

<https://www.gob.pe/institucion/osce/noticias/575017-comunicado-n-001-2022-osce>

2.7. PLAZO PARA EL PAGO DEL SALDO DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

¹⁵ Aprobada mediante Resolución N° 002-2022-OSCE-PRE y modificada mediante Resolución N° 042-2022-OSCE/PRE, publicadas en el Diario Oficial El Peruano el 10 de enero de 2022 y 5 de marzo de 2022, respectivamente.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

Es responsabilidad de la Entidad cautelar la adecuada formulación del expediente técnico, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación y en la ejecución de la obra.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCAMELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SURCUBAMBA

TÉRMINOS DE REFERENCIA



EJECUCIÓN DE OBRA

**“AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA
PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE
MIOHUAYCCO - ACCOPAMPA - PUCARUMI
- AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE
PUCARUMI DEL DISTRITO DE
SURCUBAMBA - PROVINCIA DE TAYACAJA
- DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA”**

SURCUBAMBA, JULIO - 2024

Plaza Principal S/N Surcubamba

958 041 000

mds.surcubamba@gmail.com

**Gestión Edil
2023 - 2026**

“Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados”



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCVELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

"AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO - ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI DEL DISTRITO DE SURCUBAMBA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA"

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA: "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO - ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI DEL DISTRITO DE SURCUBAMBA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA"

2. ENTIDAD CONTRATANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SURCUBAMBA
RUC : 20232724588
Área Usaria : SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS

3. DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA OBRA

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SURCUBAMBA

4. DESCRIPCIÓN

Nombre de la Obra	: "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO - ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI DEL DISTRITO DE SURCUBAMBA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA".
Ubicación	
Lugar	: SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO - ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI
Distrito	: SURCUBAMBA
Provincia	: ANGARAES
Departamento	: HUANCVELICA
Nombre del PIP	: "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO - ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI DEL DISTRITO DE SURCUBAMBA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA".
Código Único de Inversiones N°	: 2562307
Fecha de declaración de viabilidad	: 28 DE SETIEMBRE DE 2022
Expediente Técnico Aprobado Mediante	: RESOLUCIÓN DE GERENCIA MUNICIPAL N° 027-2024-GM/MDS

Plaza Principal S/N Surcubamba

958 041 000

mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCARELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

Fecha de Aprobación de Expediente

: 05 DE MARZO DE 2024

5. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CUI
1	"AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO - ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI DEL DISTRITO DE SURCUBAMBA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCARELICA".	2562307

6. ANTECEDENTES

Desde hace muchos años, los dirigentes de la comunidad del centro poblado de Pucarumi han venido gestionando ante los gobiernos municipales, regionales la intervención gubernamental para la solución del problema de riego, la cual por una falta de sistema de riego sus campos de cultivo no son muy fructíferos.

Hasta la actualidad solo se encuentra un canal de tierra desde el punto de captación que solo llega hasta la progresiva 1 + 800.00 m, la cual la dotación de agua no abastece a toda la zona de cultivo mencionada. Con la ejecución del presente proyecto se pretende elevar el nivel de vida de la población de la comunidad de PUCARUMI.

Gracias a la Iniciativa de la Municipalidad Distrital de Surcubamba quien, de manera conjunta con la comunidad, realizaran las gestiones correspondientes, para su financiamiento del proyecto "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO - ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI DEL DISTRITO DE SURCUBAMBA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCARELICA", con Código Único de Inversiones N° 2562307, ante las diferentes entidades.

7. FINALIDAD

El proyecto consiste en la "AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO - ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI DEL DISTRITO DE SURCUBAMBA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCARELICA", con Código Único de Inversiones N° 2562307 mantener el suelo agrícola con niveles de humedad que permitan al cultivo crecer y hacer que los rendimientos sean los más altos al menor coste posible.

8. OBJETIVO

El objetivo central del presente proyecto consiste en Incrementar la producción y productividad agrícola de los cultivos en los sectores de Miohuayco, Accopampa, Pucarumi y Ayapata, del distrito de Surcubamba. A través de un conjunto de actividades orientadas a dotar de infraestructura eficiente de conducción y ubicación adecuada y así garantizar el desarrollo socioeconómico de la población beneficiaria del proyecto.

- Fortalecer las áreas de cultivo mediante la implementación de riego.
- Mejorar el ingreso socioeconómico en el ámbito de influencia del proyecto.
- Incrementar la producción de las diferentes cédulas de cultivo.

9. UBICACIÓN

UBICACIÓN DEL PROYECTO UBICACIÓN, ACCESOS AL PROYECTO



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA**
TAYACAJA - HUANCavelica

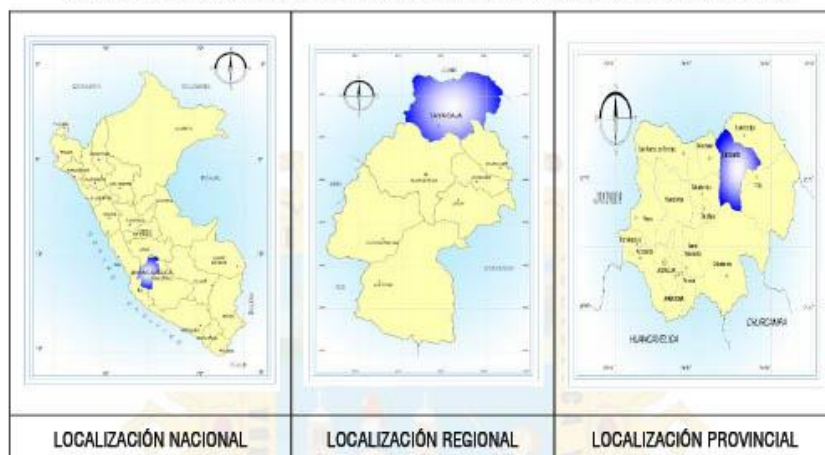
Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

DEPARTAMENTO	: Huancavelica
PROVINCIA	: Tayacaja
DISTRITO	: Surcubamba
CENTRO POBLADO	: Pucarumi
SECTORES DE RIEGO	: Pucarumi y Ayapata

La ubicación del proyecto dentro del departamento de Huancavelica se presenta en la siguiente:

I. Ubicación Geográfica.

Está ubicado en la Región de Huancavelica, Provincia de Tayacaja, Distrito de Surcubamba.



10. DESCRIPCIÓN

Sistema de riego Pucarumi:

BOCATOMA:

La bocatoma es una estructura que sirve para desviar el agua hacia los canales. El tamaño y el material de construcción, está de acuerdo a la cantidad de agua que hay en el río y la cantidad de agua que se va a captar.

LOCALIDADES	FUENTE DE AGUA	Q oferta(L/S)	ESTE	NORTE	ALTITUD	CONDICION
CC.PP. PUCARUMI	RIO ACCOPAMPA	50.26	536898.57	8652658.15	3318.242	CONSTRUCCION

NOTA: La bocatoma se encuentra en la progresiva 0+000, la bocatoma se diseña con un caudal de 19.34 l/s, en los planos se adjuntan plano topográfico de bocatoma, así como el plano en planta y elevación y detalles.



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

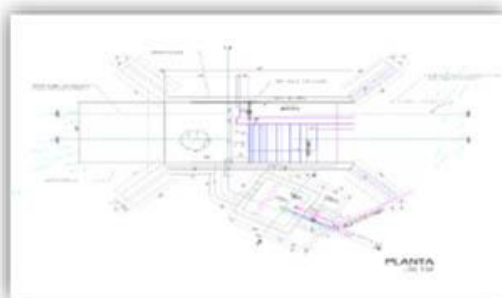
Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCARELICA

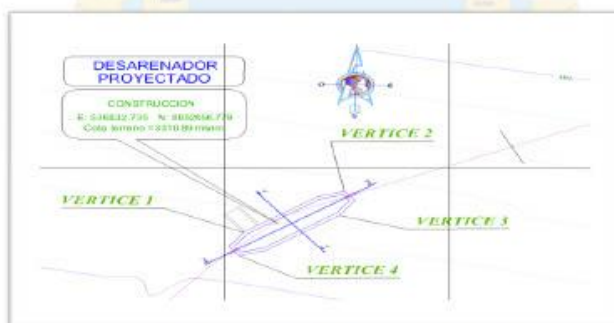
Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"



DESARENADOR:

Los desarenadores son estructuras hidráulicas que tienen como función remover las partículas de cierto tamaño que la captación de una fuente superficial permite pasar. Se utilizan en tomas para acueductos, en centrales hidroeléctricas (pequeñas), plantas de tratamiento, en sistemas industriales y en sistemas de riego

LOCALIDADES	ELEMENTO	INTERVENCION	UNIDAD	DIMENSIONES
CC.PP. PUCARUMI	DESARENADOR	CONSTRUCCION	UND	2.00X6.00M



NOTA: La bocatoma se encuentra en la progresiva 0+071, en los planos e adjuntan plano topográfico de desarenador, así como el plano en planta y elevación y detalles.

LINEA DE CONDUCCION:

La línea de conducción es el tramo de tubería que transporta agua desde la bocatoma hasta una cámara de distribución de caudales o reservorio, dependiendo de la configuración del sistema de riego.

LINEA DE CONDUCCION	INTERVENCION	LONGITUD	UND
TUB. HDPE SDR 21-PN 8,DE160mm	PROYECTADO	2433.44	ML
MANG. DE POLIETILENO 4" PN 10	PROYECTADO	2736.93	ML

RESERVORIOS:

La línea de conducción es el tramo de tubería que transporta agua desde la bocatoma hasta una cámara de distribución de caudales o reservorio, dependiendo de la configuración del sistema de riego.



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

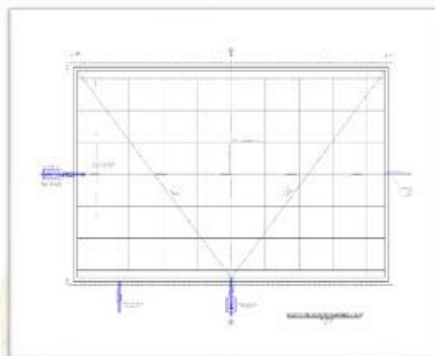
"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCAMELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

LOCALIDADES	ESTRUCTURA	INTERVENCION	UNIDAD	DIMENSIONES
CC.PP. PUCARUMI	RESERVORIO 01-V=1135M3	CONSTRUCCION	UND	26.00X17.50M H=2.50
ANEXO DE AYAPATA	RESERVORIO 02-V=540M3	CONSTRUCCION	UND	16.00X13.50M H=2.50



NOTA: Se adjuntan plano topográfico de RESERVORIO 1, V=1135M3 Y RESERVORIO 02 V=540M3, así como el plano en planta y elevación y detalles.

RED DE DISTRIBUCION:

Una red de distribución es aquella en la que se transporta el agua desde el reservorio hasta las redes de derivación y después por las cajas hidrantes

LINEA DE CONDUCCION	INTERVENCION	LONGITUD	UND
MANGUERA DE POLIETILENO 4" PN 10	PROYECTADO	3914.33	ML
MANGUERA DE POLIETILENO 2" PN 10	PROYECTADO	555.82	ML
TUBERIA DE PVC SAP C- 10, 4" - 110mm	PROYECTADO	1805.03	ML
TUBERIA DE PVC SAP C- 10, 3" - 90mm	PROYECTADO	308.29	ML
TUBERIA DE PVC SAP C- 10, 2" - 63mm	PROYECTADO	390.36	ML
TUBERIA DE PVC SAP C- 10, 1" - 32mm	PROYECTADO	13330.27	ML

CAMARAS DE DISTRIBUCION DE CAUDALES:

La función de una Cámara de distribución de Caudales es dividir el flujo por gravedad, en dos o más partes en nuestro proyecto tenemos 03 cámaras distribuidoras de caudal uno en la línea de conducción y dos en la red de distribución.

LOCALIDADES	ESTRUCTURA	INTERVENCION	CANT	UND
CC.PP. PUCARUMI	CÁMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL	CONSTRUCCION	03	UND

CAMARAS ROMPE PRESION:

Este elemento es necesario cuando existen fuertes desniveles entre la captación y otros puntos a lo largo de la línea de conducción y distribución en este proyecto se plantea 70 und de cámaras rompe



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA**
TAYACAJA - HUANCANELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

presión, a causa de tener pendientes casi en toda el área de distribución de 45% al 65%, el cual amerita plantear dichas estructuras para el control de presiones.

LOCALIDADES	ESTRUCTURA	INTERVENCION	CANT	UND
CC.PP. PUCARUMI	CAMARA ROMPE PRESION	CONSTRUCCION	70	UND

CRUCE AEREO PARA CRUCE DE TUBERIAS:

Esta estructura que permite el paso de un tramo de tubería a través de un accidente topográfico natural o artificial, constituida de elementos de acero y algunos elementos de concreto (cimentaciones), en este proyecto se plantea 02 cruces aéreos de 50 m cada una los cuales son de estructura de acero y concreto armado.

LOCALIDADES	ESTRUCTURA	INTERVENCION	CANT	UND
CC.PP. PUCARUMI	CRUCE AEREO L=50M	CONSTRUCCION	02	UND

CAMARAS DE DERIVACION:

Esta estructura que permite la derivación del caudal de la tubería para los ramales secundarios los cuales dividen los caudales y presiones en este proyecto se cuenta con 46 cámaras de derivación distribuidos en toda la red de distribución y áreas de riego.

LOCALIDADES	ESTRUCTURA	INTERVENCION	CANT	UND
CC.PP. PUCARUMI	CAMARAS DE DISTRIBUCION	CONSTRUCCION	46	UND

CAJA HIDRANTE:

Son estructuras que se colocan a pie de parcela o para suministrar el agua a varias parcelas en este proyecto se cuenta con 203 und distribuidos en las parcelas de riego.

LOCALIDADES	ESTRUCTURA	INTERVENCION	CANT	UND
CC.PP. PUCARUMI	CAJA HIDRANTE	CONSTRUCCION	203	UND

VALVULA DE AIRE:

Son estructuras que su función en una tubería es liberar el aire acumulado durante el llenado, en este proyecto se plantea 16 und, los cuales son distribuidos en la línea de conducción y de distribución.

LOCALIDADES	ESTRUCTURA	INTERVENCION	CANT	UND
CC.PP. PUCARUMI	VALVULA DE AIRE	CONSTRUCCION	16	UND

VALVULA DE PURGA:

Son estructuras que su función principal es eliminar el aire acumulados en las tuberías, en este proyecto se plantea 55 und, los cuales están distribuidos en la línea de conducción, red de distribución y en los ramales secundarios en la parte final.

LOCALIDADES	ESTRUCTURA	INTERVENCION	CANT	UND
CC.PP. PUCARUMI	VALVULA DE PURGA	CONSTRUCCION	55	UND



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCARELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

ESQUEMA HIDRAULICO DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO



En el esquema se puede apreciar dos anexos beneficiarios a regar Anexo de Pucarumi y Ayapata con un total de 94.09 ha, asimismo el caudal que beneficiará a los Anexos de Pucarumi y Ayapata será de 19.34 l/s tal como se detalla en el siguiente cuadro:

CAUDAL		
		l/s
1	ANEXO AYAPATA	6.22
2	ANEXO PUCARUMI	13.12
TOTAL CAUDAL		19.34

El anexo de Pucarumi cuenta con 4 áreas de riego con una extensión de 78.83 ha, tal como se aprecia en el siguiente cuadro:

ANEXO PUCARUMI		
	AREA RIEGO	HA
1	PUCARUMI CENTRO	40.77
2	PUCARUMI DERECHA SECTOR A	15.1
3	PUCARUMI DERECHA SECTOR B	8.91
4	PUCARUMI IZQUIERDA FINCA	14.05
TOTAL HECTAREAS PUCARUMI		78.83

En el sector de Ayapata tenemos 1 áreas de riego con un total de 15.26 Ha. Tal como se aprecia en el cuadro:

ANEXO AYAPATA		
	AREA RIEGO	HA
1	ANEXO AYAPATA	15.26
TOTAL HECTAREAS PUCARUMI		15.26



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

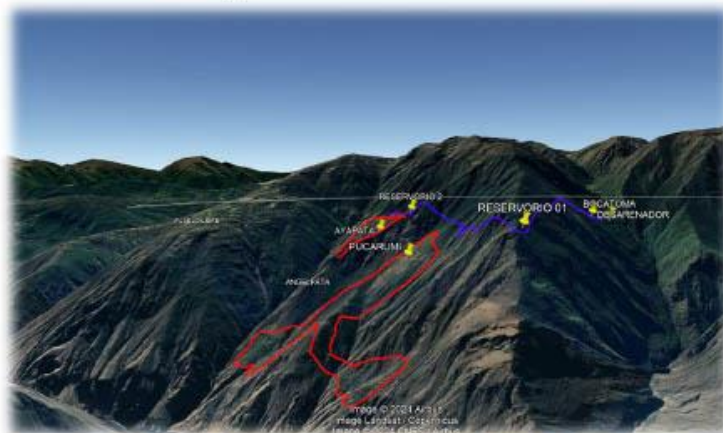
"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCARELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

En el sector de Pucarumi tenemos un total de 78.83 ha y en el sector de Ayapata tenemos un total de 15.26 ha. Siendo el área total a regar de 94.09 ha



11. METAS DEL PROYECTO

Las metas del proyecto constituyen la creación de una bocatoma, un desarenador, una línea de conducción de 5170.37 ml, válvulas de aire, válvulas de purga, cámaras distribuidoras de caudal, 2 reservorio, 1 red de distribución de 20304.10 ml, cámaras rompe presión, cruces aéreos, Cámaras de derivación y cajas hidrantes.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES	UND	1.00
2	BOCATOMA - CONSTRUCCION	UND	1.00
3	DESARENADOR - CONSTRUCCION	UND	1.00
4	LINEA DE CONDUCCION	ML	5,170.37
5	VALVULA DE AIRE	UND	16.00

Plaza Principal S/N Surcubamba

958 041 000

mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCAMELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

6	VALVULA DE PURGA	UND	55.00
7	CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES	UND	3.00
8	RESERVORIO 01 DE 1135 M3 - CONSTRUCCION	UND	1.00
9	RESERVORIO 02 DE 540 M3 - CONSTRUCCION	UND	1.00
10	RED DE DISTRIBUCION	ML	20,304.10
11	CAMARA ROMPE PRESION	UND	70.00
12	CRUCE AEREO L=50M	UND	2.00
13	CAMARA DE DERIVACION	UND	46.00
14	CAJA HIDRANTE	UND	203.00
16	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA)	UND	1.00
17	MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL	UND	1.00

12. **PRESUPUESTO DE OBRA:**

El monto total actualizado del presupuesto base de la obra asciende a **S/ 6,379,213.01 (SON: SEIS MILLONES TRECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TRECE CON 01/100 SOLES)** que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, 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 la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

"AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO- ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI, DISTRITO DE SURCUBAMBA, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"		
PRESUPUESTO RESUMEN		
PRESUPUESTO	COSTO TOTAL (S/.)	
SUB PRESUPUESTO	SISTEMA DE RIEGO CC.PP. PUCARUMI	4,431,239.94
COSTO DIRECTO		4,431,239.94
COSTO DIRECTO		4,431,239.94
GASTOS GENERALES (11.00%)		487,436.39
UTILIDAD (11.00%)		487,436.39
SUBTOTAL		5,406,112.72
I.G.V. (18%)		973,100.29
COSTO DE OBRA		6,379,213.01

13. **FUENTE DE FINANCIAMIENTO:**

META	RUBRO	MONTO TOTAL
05	18	S/ 6,379,213.01 (SEIS MILLONES TRECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TRECE CON 01/100 SOLES)

14. **PLAZO DE EJECUCIÓN:**

El plazo de ejecución de la obra es de **7 MESES (210 DÍAS CALENDARIOS)** el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCAMELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA
1	Contratación de Ejecución de la obra: AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO - ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI DEL DISTRITO DE SURCUBAMBA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA	7 MESES (210 DÍAS CALENDARIOS))

15. PREVIO A LA EJECUCIÓN Y/O INICIO DE OBRA

- Revisión completa del Expediente Técnico de Obra (compatibilización entre las especialidades de presupuesto, metrados, planos y especificaciones técnicas) y realizar una visita técnica in situ de la zona donde se desarrollarán los trabajos, verificando la compatibilidad del proyecto.
- Verificar la libre disponibilidad del terreno, verificación los niveles, Bench Mark e identificar obstáculos e interferencias visibles y detectables para la ejecución en obra, como por ejemplo canales, postes eléctricos y telefónicos, vías asfaltadas y monumentos, debiendo comunicar a la ENTIDAD mediante el correspondiente informe con las recomendaciones u observaciones que pudieran encontrar sus especialistas.
- Participar en el Acto de Entrega de Terreno de la Obra, delimitación del área de trabajo, ubicación de puntos de control topográfico y suscripción del Acta de Entrega de Terreno.
- Verificar la existencia de permisos, autorizaciones y documentación necesaria para el inicio de los trabajos, en conformidad con las disposiciones legales vigentes.
- Registrar en el cuaderno de obra digital. El Residente de obra conjuntamente con el supervisor y/o inspector en la fecha de entrega del terreno, aperturarán el cuaderno de obra digital y/o físico, la entidad se encargará de la creación de los usuarios, designándoles los usuarios y contraseñas para el acceso, siendo el primer asiento el Acta de Entrega de Terreno.
- El registro del asiento de apertura del cuaderno de obra digital es realizado por el residente de obra, en la fecha de entrega de terreno, y el asiento de cierre es efectuado por el inspector de obra o supervisor de obra, según corresponda, concluida la ejecución y recibida la obra.

16. INICIO DE OBRA

a. Ejecución contractual

El contrato tiene vigencia desde el día siguiente de la suscripción del documento que lo contiene. Dicha vigencia rige hasta el consentimiento de la liquidación de la obra y se efectúe el pago correspondiente.

b. Plazo de inicio de ejecución de obra

El inicio del plazo de ejecución de la obra, será de acuerdo a lo establecido en el Art. 176 del Reglamento de Ley de Contrataciones del Estado.

b.1 La programación de obra en barras Gantt - CPM, y el calendario de avance de obra valorizado que presente el Contratista para efectos de la suscripción del contrato, debe adicionarse lo siguiente:

- La programación de obra, debe obedecer y reflejar a la campana de Gauss.
- La programación de obra en barras Gantt - CPM, debe tener una adecuada secuencia y vinculación con las partidas predecesoras, así como debe de apreciarse la ruta crítica.
- El cronograma y calendario de avance de obra, debe estar vinculado a la programación en barras Gantt - CPM, concordantes con el adelanto para materiales y al calendario de desembolsos de la Entidad, realizado con el programa de cómputo



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCABELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

MS-PROJECT u otro software.

- b.2 A los dos (2) días calendarios de iniciado el plazo de ejecución de obra, el contratista presentará a la supervisión y/o inspector la actualización de todos los calendarios y programación de obra contractuales (cronograma de ejecución de obra valorizado, calendario de adquisición de materiales e insumos, de utilización de maquinaria de haber sido solicitado y programación en barras Gantt - CPM) a la fecha de inicio de obra.
- b.3 A partir de la fecha de inicio del plazo de ejecución de obra, EL CONTRATISTA efectuará el trazo y replanteo inicial (parcial o total) de obras del proyecto, oportunidad en que se verificarán los hitos de control para el trazo y niveles. De presentarse algunas diferencias durante el replanteo de la obra, las analizará a fin de determinar las causas que las genera, considerando para ello los alcances del contrato de obra.
- b.4 La realización oportuna del trazo y replanteo inicial, servirá para identificar, entre otros, la necesidad de adicionales y/o reducciones de obra; los mismos que deben ser gestionados oportunamente.
- b.5 Dentro de los quince (15) días calendarios del inicio del plazo de ejecución de obra, el CONTRATISTA presenta al SUPERVISOR o INSPECTOR DE OBRA, un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluye entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta.
- b.6 EL CONTRATISTA deberá basarse en la normatividad vigente de la Ley de Contrataciones del Estado, para su correcta y oportuna aplicación.
- c. **Desarrollo de la obra**
 - c.1 La fecha de inicio del plazo de ejecución de la obra deberá constar en el Cuaderno de Obra físico y/o digital, con indicación expresa del plazo total de ejecución, así como la fecha de vencimiento del mismo.
 - c.2 Cumplir con todas las obligaciones laborales y sociales de sus trabajadores, como la inscripción, pagos a (ESSALUD), póliza de seguros y otros, que garanticen el cumplimiento.
 - c.3 Colocar los carteles de la obra en los lugares adecuados, en los que debe indicarse la información básica del proyecto según cantidad y modelo proporcionado por LA ENTIDAD.
 - c.4 Cumplir con las medidas de mitigación de los impactos ambientales durante el período de construcción de las obras, en cumplimiento del Plan de Manejo y Mitigación Ambiental de acuerdo a las normas vigentes.
 - c.5 Asignar a la obra al personal profesional y técnico idóneo y experimentado ofertado para cada una de las especialidades que intervienen en la ejecución de la obra de acuerdo a la organización propuesta.
 - c.6 Las instalaciones provisionales (caseta para oficinas, guardianías, almacenes, talleres, servicios higiénicos, comedores, tanque de agua provisional, vestuarios, etc.), debe reunir las condiciones de salubridad que no interfieran con las obras y que sean retiradas al término de las mismas, dejando el lugar limpio y libre de desmonte y desperdicios.
 - c.7 En la oficina del CONTRATISTA, debe ser visible la información que le permita desarrollar eficientemente su labor, entre otros: cronograma de obra aprobado, cronograma de avance, cronogramas valorizados y planos de avance de obra por frentes de trabajo.
 - c.8 EL CONTRATISTA, deberá disponer del personal técnico, administrativo y/u obrero calificado o no calificado, que se asigne a la obra y la SUPERVISIÓN comprobará que su calificación y número sean adecuados para asegurar la correcta ejecución de la obra.
 - c.9 Asistir y participar en las reuniones que organice o programe LA ENTIDAD.



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCARELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

- c.10** EL CONTRATISTA Implementará de correcciones a las desviaciones al calendario de avance de obra que se detecten, comunicando oportunamente estos hechos AL SUPERVISOR. Este punto deberá ser considerado en los informes mensuales de acuerdo con el calendario de Avance de Obra.
- c.11** De requerirse la importación de equipos y materiales, acorde con el Calendario de Adquisición de Materiales, se atenderá con prioridad, además verificar que los materiales y/o equipos sean solicitados con la debida anticipación a fin que se encuentren en obra en la oportunidad prevista en el Calendario de Avance de Obra Contractual, bajo su responsabilidad, señalando que cualquier desfase en las fechas previstas; no generará ampliación de plazo.
- c.12** EL CONTRATISTA debe contar con la maquinaria y el equipo mínimo ofertado en el Procedimiento de Selección.
- c.13** EL CONTRATISTA deberá cumplir con las recomendaciones y la clasificación de suelos que señala el Estudio de Suelos y otros que formen parte del Expediente Técnico aprobado, asimismo durante los trabajos de movimientos de tierra contrastarlo con el estudio antes señalado.
- c.14** Presentar oportunamente las solicitudes de ampliación de plazo y otros reclamos emergentes de la ampliación de plazo, dentro de los términos, requisitos y condiciones que señala el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, adjuntando un gráfico explicativo de los eventos, así como la demostración objetiva de que la causal invocada modifica el calendario contractual.
- c.15** De aprobarse una Ampliación de Plazo, el Contratista deberá presentar el nuevo Calendario de Avance de Obra Valorizado, y la Programación en barras Gantt - CPM, modificando las partidas afectadas, elevando dichos documentos a EL SUPERVISOR con un Informe para su aprobación dentro del plazo previsto en el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, documentos que se incorporarán al Contrato en reemplazo de los anteriores.
- Asimismo, debe actualizar y presentar el nuevo Calendario de Adquisición de Materiales o Insumos, en concordancia con el nuevo Calendario de Avance de Obra Valorizado.
- En caso de retraso injustificado, cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada a una fecha determinada sea menor al ochenta por ciento (80%) del monto de la valorización acumulada programada a dicha fecha, el inspector o supervisor ordena al contratista que presente, dentro de los cinco (5) días siguientes, un nuevo calendario que contemple la aceleración de los trabajos, de modo que se garantice el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto, anotando tal hecho en el cuaderno de obra. Este nuevo calendario no exime al contratista de la responsabilidad por demoras injustificadas, ni es aplicable para el cálculo y control de reajuste.
- c.16** De surgir la necesidad de tramitar algún presupuesto adicional, por hechos imprevisibles, fortuitos y/o de fuerza mayor, es responsabilidad del Contratista sustentar ante el SUPERVISOR las modificaciones que hubiere.
- c.17** Cualquier error o desfase en la presentación del adicional asume responsabilidad tanto EL CONTRATISTA como LA SUPERVISIÓN, para este efecto debe tener en cuenta:
- Los presupuestos adicionales que se generen en la ejecución de la obra serán procesados y aprobados, teniendo en cuenta los plazos establecidos en la normatividad vigente.



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCARELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

- La planilla de metrados deberá ir acompañada de los croquis o diagramas que permitan su identificación, así como las hojas de cálculo que corresponda, para una mayor explicación.
Los adicionales y reducciones de obra serán aprobadas mediante Resolución o documento equivalente de la Entidad Contratante, previa sustentación con los informes técnicos y legales que el caso requiera:
 - Las reducciones de obra representan una disminución del contrato principal, por lo que requieren ser aprobados por el mismo nivel de aprobación del referido contrato.
 - La emisión del documento aprobatorio de las reducciones de obra, permite definir los metrados de los trabajos realmente ejecutados, en base a los cuales se formula la liquidación del contrato.
- c.18** Efectuar todas las pruebas y ensayos de laboratorio exigidos en las Especificaciones técnicas del Expediente Técnico.
- c.19** Los equipos de precisión a utilizarse en pruebas y ensayos de calidad en campo deben contar con sus respectivos certificados de calibración y/o contrastación vigente, los que serán validados por la Supervisión.
- c.20** Proponer la mejor opción de ejecución y métodos de construcción, dejando constancia de ello en el cuaderno de Obra. El método deberá ser compatible con el ritmo de ejecución propuesto (variable determinante), el número de equipos y su rendimiento, el personal y su calificación. Utilizar todos los medios administrativos, legales y técnicos que permitan que la obra avance al ritmo ofertado, y en caso de demora, se agregue los recursos necesarios para recuperar el tiempo perdido.
- c.21** Los presupuestos no utilizados por la reducción de obras, no deben ser materia de compensación, para la generación de mayores costos en otras partidas.
- d. Control de calidad**
- d.1.** Cumplir en forma continua la ejecución de las obras y ceñirse que se ajusten a los diseños, trazos y elevaciones establecidas, rechazando y ordenando que se rehagan los trabajos defectuosos o los que no se ciñan a los planos dentro de las tolerancias establecidas en las Especificaciones Técnicas.
- d.2.** Se ceñirá a las pruebas de control de calidad estipuladas en las Especificaciones Técnicas del Expediente Técnico. Verificando la calidad de los materiales y acabados, también contempla la evaluación de los materiales y equipos de la obra, comprobación de los diseños de mezclas, análisis de estabilidad y en general todas las acciones que se requieran para asegurar la calidad de la obra.
- d.3.** Realizar las pruebas de Control de calidad en el Instituto Nacional de Calidad (INACAL) de los materiales y equipos (o presentar la certificación INACAL de ser el caso) a ser utilizados en obra. Se deberá adjuntar los protocolos de pruebas correspondientes.
- d.4.** Ejecución de las pruebas que sean necesarias realizar durante el desarrollo de la obra, tales como: la resistencia del suelo, la calidad de los materiales, compactación de suelos, resistencia de concreto, pruebas hidráulicas (protocolos), entre otros, así como la toma de muestras para los ensayos de laboratorio, interpretando sus resultados y dando su conformidad o rechazo de las mismas, cuyos resultados se deberán presentar en el Informe mensual.
- d.5.** Utilizar materiales de calidad en la obra (cumplimiento de las Especificaciones Técnicas)



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCAYELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

- como cemento, agregados, los aceros estructurales y de los concretos, en tal sentido los resultados finales del control deben estar dentro de los parámetros exigidos.
- d.6. Los procedimientos constructivos empleados deben ser los más adecuados para tener una obra que cumpla con la seguridad y Especificaciones Técnicas aprobadas, de manera que no afecte los alcances del Contrato.
 - d.7. Cumplir con la ejecución de la obra por medio de la Programación, para lo cual presentarán el Calendario de avance Gantt de seguimiento, hoja de recursos y el uso de tareas. Estos informes serán semanales y mensuales de acuerdo con el calendario de Avance de Obra. Estos informes serán presentados de manera virtual a la Sub Gerencia de Supervisión.
 - d.8. Programar las pruebas de funcionamiento de las instalaciones complementarias. Los equipos y sistemas instalados, con la debida anticipación a la Recepción de la Obra.
 - d.9. Presentar que los documentos que sustenten la culminación de cada componente y/o sector de obra, una vez se haya valorizado el mismo, sin esperar la culminación de la Obra, para su revisión, verificación y aprobación mediante informe correspondiente. Al finalizar la obra se entregará toda la documentación que formará parte de la Recepción de Obra.
- e. **Materiales y equipos**
- e.1. Los materiales y los equipos que proveerá el contratista, los cuales formarán parte integrante de la obra, no deben tener características inferiores a las indicadas en las Especificaciones Técnicas y deben contar con los protocolos/certificados de conformidad respectivos, de acuerdo a lo establecido en los diversos documentos que forman parte del Contrato.
 - e.2. Presentar oportunamente a LA ENTIDAD las solicitudes de Adquisición de Equipos, Materiales y otros para su aprobación y trámite de pago en cumplimiento al Calendario de Adquisición de materiales.
 - e.3. Todos los materiales y equipos nacionales y/o importados serán solicitados con la debida anticipación a fin que se encuentren en obra en la oportunidad prevista en el Calendario de Avance de Obra Contractual.
- f. **Garantías**
- f.1. EL CONTRATISTA garantizará que la obra será ejecutada en forma idónea y eficiente, con el cuidado y diligencia necesarios de acuerdo a lo contenido en el expediente técnico definitivo y el respectivo contrato. Es de aplicación lo previsto en el artículo 40° de la Ley de Contrataciones del Estado.
 - f.2. EL CONTRATISTA debe ampliar el monto de la garantía de fiel cumplimiento en función del (de los) adicional(es) otorgado(s), de acuerdo a lo establecido en la norma vigente.
 - f.3. En el caso que existan adeudos en el pago de la Póliza, LA SUPERVISION está en la obligación de exigir que estos sean descontados de la valorización correspondiente, verificando el descuento de los cargos que corresponden por este incumplimiento contractual.
 - f.4. El contratista declara 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, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCAMELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

17. SISTEMA DE CONTRATACIÓN:

El sistema de contratación a **SUMA ALZADA**

N° ítem	Descripción del ítem	Sistema de contratación
1	Contratación de Ejecución de la obra: AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO - ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI DEL DISTRITO DE SURCUBAMBA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA	SUMA ALZADA

18. NOTIFICACIÓN POR MEDIO ELECTRÓNICOS

La entidad podrá notificar algún acto técnico – Administrativo por correo electrónico. Para lo cual, el postor ganador de la buena pro para la suscripción del contrato deberá presentar su dirección del correo electrónico, el cual deberá tener activo durante la vigencia del contrato.

EL CONTRATISTA deberá comunicar a LA ENTIDAD, y mantener activa durante toda la vigencia del contrato, una dirección de correo electrónico que deberá constar en el contrato. Por el solo hecho de suscribir el contrato, EL CONTRATISTA autorizará a LA ENTIDAD a efectuarle notificaciones a través de dicho correo electrónico; siendo de su exclusiva responsabilidad realizar la verificación diaria de las notificaciones que LA ENTIDAD pudiera hacerle llegar a dicho correo, debiendo confirmar la recepción del correo enviado por LA ENTIDAD máximo UN (01) día calendario después de haber recibido la notificación¹.

La notificación se entenderá efectuada en la fecha en la cual LA ENTIDAD remite a EL CONTRATISTA el correo electrónico, sin necesidad de acuse de recibo.

- La documentación remitida o dirigida a la supervisión o inspección deberá de ser entregada por mesa de partes dirigida al titular de la entidad con atención a quien corresponda el documento y posteriormente será derivada la supervisión de obra para sus actuados correspondientes.
- La documentación que requiera ser remitida por la entidad, deberá de ser remitida por medio físico o virtual a los siguientes:

Nota: (Si fuera virtual, deberá de formalizar su entrega en físico en un plazo no mayor a 3 días hábiles, caso contrario será tomado en condición de abandono y no se contabilizará su entrega en plazo recepcionado por mesa de partes, debiendo iniciar nuevamente el trámite original.)

- Mesa de Partes presencial: Horario de atención: lunes a viernes de 8:00 a.m. a 1:00 p.m. y 2:30 p.m. a 5:30 p.m. Lugar: Plaza Principal s/n – Surcubamba, Tayacaja, Huancavelica.
- El correo mds.surcubamba@gmail.com se encuentra habilitado durante las 24 horas del día; no obstante, su atención se realiza en el horario señalado, el envío de documentos luego del mencionado horario se considera ingresado en el día y hora hábil siguiente.
- Así mismo cabe resaltar que los documentos derivados al contratista serán remitidos bajo el correo señalado líneas arriba al correo que proporcione a la formalización del contrato, siendo los mismos válidos para efectos de notificación.

(*) Los archivos pueden ser remitidos como adjuntos o señalando una dirección de almacenamiento en la nube (drive) de donde se podrá descargar todo el material.

19. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

a. Ubicación Geográfica:

La zona del proyecto se encuentra ubicado en:

¹ Numeral 20.4 del Art. 20° del TUO de la Ley del Procedimiento Administrativo General.



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCANELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

- Región : Huancavelica.
- Provincia : Tayacaja.
- Distrito : Surcubamba.
- Localidad : Centro poblado de Pucarumi y Ayapata

b. Entrega parcial del terreno

N° Ítem	Entrega parcial
1	SE HA PREVISTO LA ENTREGA TOTAL DEL TERRENO

20. **CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS**

REQUISITOS MÍNIMOS DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA puede ser persona natural o jurídica, y podrá participar individualmente o en consorcio. En este último supuesto, cada uno de los integrantes del consorcio deberá cumplir los requisitos señalados en este numeral y en la DIRECTIVA N° 005-2019-OSCE/CD- "PARTICIPACIÓN DE PROVEEDORES EN CONSORCIO EN LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO".

EL CONTRATISTA deberá contar con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores que administra el OSCE, en el capítulo de Ejecutores de Obra.

EL CONTRATISTA no deberá mantener sanción vigente aplicada por el OSCE, ni estar impedido, temporal o permanentemente, para contratar con el Estado Peruano; por consiguiente, no deberá encontrarse incluido en el Capítulo de Inhabilitados para Contratar con el Estado que administra el OSCE. Tampoco podrá estar incurso en las causales de impedimento establecidas en el Art. 11° de la Ley de Contrataciones del Estado. Esta exigencia es aplicable a todos los consorciados.

La promesa formal de consorcio debe contar con firma legalizada, donde se exprese las obligaciones a la que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, en ese sentido, además de la obligación de ejecutar la obra deben consignar la obligación de la elaboración, implementación y administración del plan de seguridad y salud en el trabajo.

Por ser la prestación a ejecutarse destinada a una obra pública, la cual debe cumplir necesariamente las pautas normativas establecidas por el propio Estado, EL CONTRATISTA debe conocer las normas y reglamentos que regulan la prestación de este tipo de servicio.

21. **EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO**

UND	EQUIPO	CANTIDAD
EQUIPOS		
1.00	GENERADOR ELECTRICO 5 500W	01
2.00	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP	01
3.00	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP-9 P3	01
4.00	EQUIPO DE TERMOFUSION PARA TUBERIA HDPE	01
5.00	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	01
6.00	ESTACION TOTAL INC. PRISMA,	01
7.00	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.	01
8.00	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP, 1.25	01

Los equipos deben ser de igual o superior capacidad, potencia y/o características a los solicitados. Deben garantizar su operatividad y disponibilidad para la ejecución de obra. A fin de verificar el cumplimiento de las características mínimas solicitadas.

Plaza Principal S/N Surcubamba

958 041 000

mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCARELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

22. PLANTEL PROFESIONAL

EL CONTRATISTA deberá contar con un equipo mínimo de profesionales que, en estricto, cumplirán obligatoriamente el perfil requerido y detallado en los presentes Términos de Referencia, de modo tal que se garantice la calidad de la Obra a ejecutar.

En caso de que EL POSTOR resulte ganador en más de dos (2) procedimientos de selección de LA ENTIDAD en tiempos paralelos, deberá realizar el cambio del Personal Especialista y Personal de Apoyo (siempre y cuando durante dichos procedimientos se haya presentado con los mismos profesionales), siendo que para el Residente de Obra el cambio será previo a la suscripción del contrato, y para el caso de los demás profesionales será antes del inicio de su participación efectiva en la ejecución de obra, los cuales deberán cumplir con el mismo o superior perfil técnico (reunir calificaciones profesionales) requerido en los términos de referencia y las bases. En el caso del Residente de Obra, éste deberá prestar servicio a exclusividad en la obra².

Se precisa que, para efecto del reconocimiento y evaluación de la experiencia efectiva del personal profesional clave que será evaluado, sólo será posible de acreditación en el presente proceso aquella experiencia que el profesional haya obtenido contando con las condiciones legales para el ejercicio de su profesión.

Por necesidad de especialización y cumplimiento de los plazos, cada profesional del Personal Especialista asumirá solo una (1) especialidad de acuerdo a sus calificaciones y experiencia.

N° ITEM	CARGO	FORMACIÓN ACADÉMICA	PARTICIPACIÓN	EXPERIENCIA
01	ING. RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Agrícola; Ingeniero Civil titulado, colegiado y habilitado	100%	Experiencia mínima de 24 meses computados desde la colegiatura, desempeñándose como: Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obras similares.
02	ARQUEÓLOGO RESIDENTE	Arqueólogo titulado, colegiado y habilitado	50%	12 meses (computado desde la fecha de la colegiatura) Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente como ARQUEÓLOGO Y/O PMA, en Obras en General
03	ING. ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo titulado, colegiado y habilitado	100%	12 meses (computado desde la fecha de la colegiatura) como: Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales en Obras en General
04	ING. ESPECIALISTA EN CALIDAD	Ingeniero civil titulado, colegiado y habilitado	100%	12 meses (computado desde la fecha de la colegiatura) como: Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente como: calidad en Obras en General
05	ING. ESPECIALISTA HIDRÁULICO	Ingeniero Civil y/o Agrícola; titulado, colegiado y habilitado	100%	Experiencia mínima de 12 meses computados desde la colegiatura, desempeñándose como: especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente o responsable en: hidráulico de obras en similares.

² Art. 75° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios.



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCARELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

06	ING. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	Ingeniero civil titulado, colegiado y habilitado	50%	12 meses (computado desde la fecha de la colegiatura) como: Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente como: estructuras en Obras en General
07	ING. ESPECIALISTA GEOLOGÍA Y MECÁNICA DE SUELOS	Ingeniero civil titulado, colegiado y habilitado	50%	12 meses (computado desde la fecha de la colegiatura) como: Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente como: mecánica de suelos y/o geología en Obras en General
08	GESTOR SOCIAL	Socióloga; titulado, colegiado y habilitado	50%	Experiencia mínima de 12 meses computados desde la colegiatura, desempeñándose como: GESTOR SOCIAL de obras en general.
09	ING. ESPECIALISTA AMBIENTAL	Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales. titulado, colegiado y habilitado	50%	12 meses (computado desde la fecha de la colegiatura) Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en Mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente en Obras en General
10	ING. ESPECIALISTA MONITOREO ARQUEOLÓGICO	Arqueólogo titulado, colegiado y habilitado	50%	12 meses (computado desde la fecha de la colegiatura) Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente como ARQUEÓLOGO Y/O PMA, en Obras en General

Documentos para la acreditación de la experiencia: (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 clave propuesto. La Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia, se debe validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido, desarrollados en el sector público o privado.

Acreditación:

Con los siguientes documentos: copias simples de contrato y su respectiva conformidad y/o constancias y/o certificados y/o cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal profesional propuesto.

La experiencia se considera en obras de entidades públicas y/o privadas.

Nota 1: Se precisa que, para efecto del reconocimiento y evaluación de la experiencia efectiva del personal profesional que participe en la ejecución de obra, sólo será pasible de aceptación aquella experiencia que el profesional haya obtenido contando con las condiciones legales para el ejercicio de su profesión, esto es: titulado, colegiado y habilitado por el colegio profesional, según corresponda².

Se colige que no es válida, para efecto de esta obra, la experiencia que los profesionales puedan haber obtenido en condición de estudiantes, egresados o bachilleres.

Nota-2: Es un delito penal (delito contra la fe pública - usurpación), que un tercero usurpe la identidad de un profesional colegiado. En ese sentido, el contratista que realice, ordene o permita, directamente o a través de un tercero, que, mediante la simulación, falsificación, imitación, adulteración o acción similar, se asuma la identidad, la firma o sello de un profesional colegiado acreditado por el contratista ante LA ENTIDAD, para pretender hacer creer que éste ha elaborado y/o suscrito documentos técnicos materia del contrato; incurrirá en ilícito penal.

El postor, contratista y los terceros que incurran en estos hechos, serán denunciados en forma inmediata, haciéndose responsables de las sanciones administrativas, civiles y penales que

² ver pronunciamiento n° 1329-2013/DSU del OSCE de fecha 26.dic.2013.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCARELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

correspondan.

Nota-3: El plazo de participación del Personal Especialista y el Personal de Apoyo Profesional estará distribuido durante el período que dure la ejecución de la obra, debiendo EL CONTRATISTA presentar el Cronograma de Participación de cada uno de los mencionados profesionales en el período de ejecución de la obra. Dicho cronograma será presentado en la fecha de inicio de la obra.

Nota-4: Los documentos para la acreditación del Personal Especialista clave Residente de Obra deberán ser presentados como requisito para la suscripción del contrato (formación académica y experiencia profesional)

El contratista deberá acreditar el perfil profesional del Personal de Apoyo, cinco (5) días hábiles previos al inicio de su participación efectiva según lo establecido en el Cronograma de Participación.

La colegiatura y la Habilidad profesional deberán acreditarse al inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra.

Nota-5: En caso el contratista considere necesaria la participación de profesionales adicionales al plantel técnico ofertado, debe anotarse tal ocurrencia en el cuaderno de obra e informarse por escrito a la Entidad el alcance de sus funciones, a efectos que esta pueda supervisar la efectiva participación de tales profesionales.

La inclusión de mayores profesionales por parte del contratista no genera mayores costos ni gastos para la Entidad.

Nota-6: Todos los personales de apoyo que intervienen en la obra, deberán ACREDITAR tales como: la experiencia, título profesional, colegiatura y habilidad para el inicio de la prestación efectiva de su participación en la ejecución de la Obra.

23. EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD DEL EJECUTOR DE OBRA

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado según lo consignado en el siguiente cuadro, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

MONTO FACTURADO ACUMULADO	CANTIDAD MÁXIMA DE CONTRATACIONES	ANTIGÜEDAD DE LA PRESTACIÓN	ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA
0.8 VECES DEL VALOR REFERENCIA	Veinte (20)	Durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.	Se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución.

Experiencia en obras similares: instalación y/o creación y/o ampliación y/o mejoramiento o la combinación de estos términos en: canal de irrigación y/o servicio de agua para el sistema de riego y/o servicio de agua para riego y/o canal de irrigación y/o sistema de riego y/o servicio de agua para el sistema de riego tecnificado.

24. CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, la Entidad puede incluir el cumplimiento de condiciones a los consorcios.

- 1) El número máximo de consorciados es de dos (02).
- 2) El porcentaje de participación del consorciado que no aporta experiencia es de 41%.
- 3) El porcentaje de participación del consorciado que aporta experiencia es de 59%.

25. CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

Plaza Principal S/N Surcubamba

958 041 000

mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCARELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

26. PLAZO MÁXIMO DE RESPONSABILIDADES:

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de LA ENTIDAD 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 de EL CONTRATISTA es de siete (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción **TOTAL** de la obra.

N° ÍTEM	PLAZO MÁXIMO DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA	CONTABILIZADOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DE OBRA
1	Siete (7) años	RECEPCIÓN OBRA: TOTAL

Se entiende la responsabilidad por errores, deficiencias o vicios ocultos de la obra que ejecutará EL CONTRATISTA también podrá ser exigida por la Entidad destinataria o administradora de la obra.

Ante las deficiencias o vicios ocultos encontrados por parte de LA ENTIDAD estas serán notificadas al CONTRATISTA, el Contratista en 5 días hábiles después de haber recibido la notificación deberá apersonarse a la obra a fin de subsanar las deficiencias o vicios ocultos que fueron observados.

El contratista entregará los certificados de los equipos instalados, considerando como garantía un año (01) como mínimo.

EL CONTRATISTA también está obligado a cumplir, según corresponda, con lo establecido en los numerales 2) y 3) del Art. 1774° del Código Civil⁴.

La conformidad y recepción de la obra por parte de LA ENTIDAD no enerva ni limita en lo absoluto su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos. De existir una observación durante el plazo de vigencia de la garantía, LA ENTIDAD remitirá una notificación a EL CONTRATISTA exigiéndole la subsanación del defecto advertido para lo cual otorgará un plazo acorde con el daño detectado, el cual se computará desde el día siguiente de recibido el requerimiento.

27. RESPONSABILIDAD ANTE TERCEROS

La Responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de la obra ejecutada, es de siete (07) años, contado a partir de la conformidad de la recepción total o parcial de la obra, según corresponda, de conformidad al Artículo 40° de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Ley N° 30225. En el caso que el postor sea un consorcio, la "RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS" deberán ser declarados como obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio, según el ANEXO N° 5 de las presentes bases, a fin de que ningún integrante del consorcio se libere de las responsabilidades después de la conformidad de obra otorgada por la entidad.

28. MATERIAL LOGÍSTICO Y RECURSO HUMANO:

El Contratista declarará en su oferta que realizará todos los trabajos utilizando sus propios recursos y se proveerá del personal, equipos y materiales, herramientas y suministros necesarios para poder cumplir con el objeto de la convocatoria. El contratista debe proponer equipo de profesionales que a su juicio sea idóneo, con experiencia acreditada fehacientemente en el rubro o especialidad. La presentación de la

⁴ Código Civil - Obligación del contratista - Artículo 1774°.- El contratista está obligado: 2) A dar inmediato aviso al comitente de los defectos del suelo o de la mala calidad de los materiales proporcionados por éste, si se descubren antes o en el curso de la obra y pueden comprometer su ejecución regular. 3) A pagar los materiales que reciba, si éstos, por negligencia o impericia del contratista, quedan en imposibilidad de ser utilizados para la realización de la obra.



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCAYELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

oferta implica de la tácita aceptación del postor de que no ha encontrado inconveniente alguno para la iniciación y ejecución de la obra en forma técnica, según los planos entregados. Todo el personal ofertado por el contratista, deberán permanecer obligatoriamente en la zona para su dedicación exclusiva por el tiempo y oportunidad hasta la culminación del proyecto.

29. OTRAS CONSIDERACIONES:

El participante, postor o contratista, para el cumplimiento de las obligaciones objeto de la presente convocatoria deberá tener el presente lo siguiente:

- a. **Revisar detenidamente las Bases y documentos relacionados, y de ser el caso, comunicar por escrito, dentro del plazo las consultas u observaciones, para absolver las aclaraciones o rectificaciones; pues en el caso de no hacerlo, se entenderá que el postor está de acuerdo y acepta todas las condiciones establecidas.**
- b. **Durante la ejecución de la obra, el contratista debe coordinar directamente con el Supervisor o inspector de la obra.**
- c. **Ejecución de la obra.**
 - El Contratista ejecutará la obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico. Los materiales, herramientas y mano de obra, serán tomando en consideración lo definido en el expediente técnico. Asimismo, el contratista y la Entidad deberán tomar como base las consideraciones de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, incluidas sus Modificatorias y normas internas de la ENTIDAD según sea el caso.
 - Los criterios de diseño involucrarán, sin excepción, las mejores prácticas de ejecución de Obras, empleando procedimientos constructivos de calidad, equipos y técnicas de última generación acordes con las tecnologías, a fin de asegurar un producto de calidad, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de la ENTIDAD.
 - Por otra parte, los procedimientos de construcción reflejan la suposición básica que el Contratista es el especialista y conoce las prácticas de construcción y equipamiento.
 - Todo procedimiento constructivo indicado será de primera calidad, estará sujeto a la aprobación de la ENTIDAD, quien tiene además el derecho de rechazar aquel que no cumpla con los estándares utilizados en infraestructura.
- d. **Personal.**
 - El Contratista deberá indicar los nombres de los profesionales que serán los responsables de la dirección de la obra, la que deberá estar siempre a cargo de una persona responsable.
 - El Contratista deberá emplear personal técnico calificado, obreros especializados y demás personal necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Los mismos que serán acreditados con contratos en su oferta técnica.
 - El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del Supervisor y/o la Entidad.
 - El Contratista tiene la obligación de suministrar a los trabajadores las condiciones más adecuadas de salubridad e higiene, así como dar el debido cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 001-98- TR, y sus normas complementarias y modificatorias.
 - El Contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos brindando el equipo y material necesario para tal efecto.
- e. **Leyes, Normas y Ordenanzas:**



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCAMELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente:

- Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos.
- En caso de existir divergencias entre estas Bases y dichas leyes, normas o reglamentos, es obligación del Contratista poner en conocimiento del Supervisor esta situación previa a la realización de los trabajos a fin de que éste determine la acción a seguir.
- Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.
- Todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional.

f. Seguridad:

- El Contratista está obligado a tomar todas las medidas de seguridad necesarias para evitar peligros contra la integridad, la vida y la propiedad de las personas, instituciones o firmas durante la realización del proyecto.
- En este sentido deberá dotar a su personal, de los equipos y herramientas pertinentes para la realización de todos los trabajos, quedando terminantemente prohibido la realización de trabajos en circuitos energizados.
- El incidente o accidente resultante de la inobservancia de esta obligación, correrá únicamente por cuenta del Contratista, siendo de exclusiva responsabilidad del Contratista.
- El Contratista está obligado a hacer notar a la ENTIDAD, por escrito e inmediatamente, cuando se haya dado una orden que va contra las medidas de seguridad, a fin de tomar conocimiento, lo cual no lo exime de asumir la responsabilidad exclusiva por cualquier resultado dañoso.
- Asimismo, declarará el postor contar con implementos de seguridad según la norma NG – 050 y a efectos de salvaguardar la responsabilidad de la entidad por posibles accidentes y/o problemas que pudieran suscitarse con la maquinaria y vehículos. Para su admisión de la oferta.

g. Materiales y Equipos:

- Todos los materiales y equipos destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las Bases y se deberán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.
- Se podrán aceptar otras propiedades o calidades especificadas y/o normas indicadas en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.
- La ENTIDAD se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesta por el Contratista, si éstos no concuerdan con lo estipulado en las Bases.
- Correrán por cuenta del Contratista las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.

Plaza Principal S/N Surcubamba

958 041 000

mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCAMELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

- Asimismo, correrán por cuenta del Contratista los ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales y las pruebas de los equipos.
 - La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.
- h. Equipos y Maquinarias:**
- Todos los equipos y maquinarias necesarios para la ejecución satisfactoria de los trabajos a realizar, deberán llevarse a obra en forma oportuna y no podrán retirarse de la misma salvo autorización escrita del Supervisor, que no podrá negarla sin justa razón.
 - Las pérdidas o daños causados a los equipos y maquinarias durante la ejecución de las obras, corren por cuenta del Contratista.
 - Si el Supervisor demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas y andamiajes son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, el Contratista está obligado a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias, por su cuenta y costo.
- i. Errores o Contradicciones:**
- El Contratista debe hacer notar a la ENTIDAD cualquier error o contradicción en los documentos, poniéndolo de inmediato en conocimiento del Supervisor o inspector.
- j. Otras Normas para la Ejecución de los Trabajos:**
- Obras Provisionales:**
- El Contratista deberá construir o alquilar ambientes temporales que permitan, tanto al Contratista, a la Supervisión y al Coordinador de la Entidad, el normal desarrollo de sus actividades, debiendo incluir oficinas, almacenes de equipos y materiales, los mismos que deberán quedar habilitados y equipados a los diez (10) días calendario de iniciado el plazo de ejecución de la obra y conservarse hasta la recepción de la obra.
 - Estos locales ofrecerán adecuadas condiciones de estabilidad, aislamiento, ventilación e iluminación y deberán estar provistos de adecuadas instalaciones eléctricas, sanitarias y comunicaciones.
 - Asimismo, el Contratista instalará las facilidades en función de la magnitud de la obra a realizar, debiendo reunir en cualquier caso las siguientes condiciones:
 - El almacenaje de los materiales excepto los no perecederos se realizará bajo parte cubierta, exigiéndose cerramientos laterales que tengan ventilación natural mediante aberturas practicables.
 - La obra dispondrá de servicios sanitarios adecuados a la cantidad de personal obrero empleado.
 - Los depósitos o almacenes, talleres, casilla de vigilancia, vestuarios para el personal, servicios higiénicos, etc., cumplirán con las condiciones de higiene imprescindible para su uso, a criterio del Supervisor.
 - Los gastos, que demande la instalación, el funcionamiento y conservación de los ambientes para la ejecución de la Obra, se extenderán hasta la recepción de la obra y corren por cuenta del Contratista, incluyendo cualquier daño resultante de la instalación o mantenimiento de estas obras provisionales
 - Estas prescripciones no son excluyentes de otras previsiones que pudiera adoptar el Contratista para el más eficaz desarrollo de las operaciones, pero, en cualquier caso, deberá mantener informado al Supervisor de las modificaciones que sobre el particular llevará a cabo, debiendo merecer su visto bueno.



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCABELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

- El Contratista será responsable de la vigilancia general de las obras en forma continua, para prevenir sustracciones o deterioros de los materiales, enseres, estructuras y otros bienes propios o ajenos; en caso de pérdida correrá con los gastos que demande su sustitución.
- El Contratista deberá colocar cercos, protecciones, barreras, letreros, señales y luces de peligro y tomar las demás precauciones necesarias en todas las maquinarias y partes del campamento donde puedan producirse accidentes.
- El Contratista deberá cuidar que todo el material, insumos, personal, obras provisionales, maquinarias, equipos y demás utilizados por aquél para ejecutar la obra no invadan la vía pública ni ocasionen molestias innecesarias a los vecinos y transeúntes, bajo exclusiva responsabilidad del Contratista. Mantenimiento de la Obra en Ejecución
- El Contratista deberá mantener la obra en ejecución y todas sus partes terminadas, en buenas condiciones de mantenimiento, evitando que la acción de los agentes atmosféricos o el tránsito de su personal o equipo ocasionen daños al Proyecto o a propiedades de terceros que, de producirse, deberán ser inmediatamente reparados a satisfacción del Supervisor. La negligencia del Contratista en el cumplimiento de esta obligación dará lugar a que las cantidades de obra afectadas sean descontadas de los volúmenes de obra ejecutados hasta que su reconstrucción haya sido satisfactoriamente realizada. Asimismo, su incumplimiento determinará la aplicación de una penalidad diaria.

Trabajos Topográficos

- El Contratista procederá a la ejecución y control de los trabajos topográficos iniciales consistentes en el replanteo del eje de diseño, nivelación y levantamiento de secciones transversales de ser el caso, lo que será sometido a la aprobación de la supervisión.
- Quedarán a cargo del Contratista, todos los trabajos topográficos complementarios relativos a la ejecución y terminación de la Obra, los que consistirán en la colocación de estacas de construcción y puntos topográficos de referencia, y otras indicadas por el Supervisor. Estas estacas y puntos fijos constituirán el control en el campo o en la obra, por cuyo intermedio y de acuerdo con los cuales el Contratista deberá dirigir y ejecutar la Obra. Asimismo, el Contratista deberá conservar todas las estacas y referencias y reponerlas en caso de destrucción.
- El Supervisor verificará todas y cada una de las mediciones realizadas por el Contratista para la correcta ejecución de la Obra. El Contratista proporcionará al Supervisor todas las facilidades y cooperación necesarias para esta verificación.
- La verificación de cualquier trazado o de cualquier línea o nivel por el Supervisor o Inspector, no relevará de ninguna manera al Contratista de su responsabilidad por la exactitud de los mismos.

Limpieza General y Retiro de Obras Provisionales

- Cuando la obra se haya terminado, todas las instalaciones provisionales, depósitos y ambientes construidos deberán ser removidos y/o restablecidos a su forma original para adquirir un aspecto limpio, debiendo el Contratista efectuar dichos trabajos con cargo a sus gastos generales.

Conservación del Medio Ambiente



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCAYELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

- El Contratista deberá identificar y utilizar a su costo, botaderos autorizados para colocar los residuos de materiales que por efecto de la obra se genere, evitando en lo posible el impacto negativo con el medio ambiente.
 - El Contratista tiene la obligación de velar por la conservación del Medio Ambiente, para lo cual deberá cumplir con todas las provisiones consideradas en el Estudio de Impacto Ambiental.
 - El Contratista deberá asumir su responsabilidad por las infracciones que pudiera cometer, contra la legislación relacionada con la preservación del medio ambiente.
- k. Alcances e Instalaciones temporales:**
El Contratista deberá, contemplar a su costo cualquier alquiler y/o acondicionamiento temporal que pudiera necesitar para la ejecución de la obra, así mismo será responsable de cualquier perjuicio que ocasione como consecuencia de esta obligación.
- l. Tareas en Horas Extraordinarias:**
- Cuando por distintas circunstancias sea necesario efectuar tareas fuera de la jornada normal de trabajo o en días feriados el Contratista deberá solicitar autorización al Supervisor con cuarenta y ocho (48) horas de anticipación a la iniciación de las mismas, tiempo del cual dispondrá el Supervisor lo necesario para su control.
 - En los casos en que estas situaciones sean imprevistas o que exista peligro, el Contratista podrá realizar las tareas imprescindibles en horas extraordinarias, pero deberá comunicarlo al Supervisor inmediatamente antes de su iniciación.
 - En cada caso el Supervisor procederá a dejar constancia en el Cuaderno de Obra de la situación y de su autorización o denegación según corresponda, para la ejecución de las horas extraordinarias.
 - En todos los casos, salvo los que tuvieran origen en orden expresa de la ENTIDAD, correrán por cuenta del Contratista los recargos de jornales por horas extraordinarias de su personal.
- m. Letreros Informativos – Modelos de Cartel de Obra:**
- El Contratista proveerá, montará y mantendrá letreros informativos, pintado según el modelo que entregará la ENTIDAD. El letrero a ser colocado será el indicado en el presupuesto contratado, Ello será previa aprobación del área usuaria.
 - Dentro del letrero en la parte correspondiente, deberá destacarse claramente que la presente obra es financiada con los recursos que se mencionan en el Contrato, detallándolos.
 - El Contratista deberá tener colocado el letrero de obra, dentro de los quince (15) días de la orden de iniciación de los trabajos.
 - Para la instalación del cartel de obra se instalarán gigantografías, siempre y cuando el panel a colocarse cumpla con las medidas y especificaciones establecidas en el Contrato suscrito, así como que esta se mantenga visible (en buenas condiciones) durante toda la ejecución de la obra. En caso de deterioro de este cartel, el contratista se obliga, a su costo, a la reposición del mismo.
- n. Accidentes - Notificaciones:**
El Contratista proveerá, en el lugar de la obra, de todo el equipo y servicio que fuera necesario para proporcionar primeros auxilios al personal accidentado como consecuencia de la ejecución de la obra. Dentro de las veinticuatro (24) horas, después de ocurrido un accidente o de otro acontecimiento, del que resultara o que pudieran resultar daños a persona o propiedades de



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

**Sesión Edil
2023 - 2026**

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCAYELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

terceros y que fueran consecuencia de alguna acción u omisión del Contratista o cualquiera de sus empleados, durante la ejecución del trabajo bajo el Contrato, el Contratista deberá enviar un informe escrito de tal accidente o acontecimiento a la ENTIDAD por medio del Supervisor describiendo los hechos en forma precisa y completa para conocimiento, lo cual no exime al Contratista de ser exclusivo responsable de los daños personales o materiales que se ocasionen. Asimismo, el Contratista deberá remitir inmediatamente a la ENTIDAD por medio del Supervisor, copias de cualquier comparendo, citación, notificación y otro documento oficial recibido por el Contratista en relación con cualquier causa y con cualquier acto, que fuera consecuencia de la ejecución de la obra contratada para conocimiento, lo cual no exime al Contratista de ser exclusivo responsable de las sanciones que se pudieran derivar de su incumplimiento. Nada de lo aquí incluido, eximirá al Contratista de la formulación de los informes oficiales sobre los accidentes, que sean requeridos por la ENTIDAD o por cualquier otra Autoridad competente.

o. Responsabilidad por Materiales:

La ENTIDAD no asume ninguna responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas del Contratista.

p. Retiro de equipos o materiales:

- Cuando sea requerido por la ENTIDAD, el Contratista deberá retirar de la Obra, el equipo o material excedente que no vaya a ser utilizado en el trabajo, todo costo que se genere a la Entidad por incumplir esta obligación será de cargo del Contratista.
- Con el objeto de evitar interferencias en la ejecución de la construcción total. Si hubiese alguna interferencia deberá comunicarla por escrito a la ENTIDAD. En caso de comenzar el trabajo sin hacer esta comunicación, y de surgir complicaciones al realizar los trabajos correspondientes a los diferentes proyectos, su costo será asumido por el Contratista.
- Si el Contratista durante la construcción de la obra necesita usar energía eléctrica, o agua, deberá hacerlo asumiendo por su cuenta los riesgos y gastos que se ocasionen el empleo de tal energía, así como las sanciones que se impongan por cualquier mal uso de dichos servicios.
- Al terminar el trabajo se deberá proceder a la limpieza de los desperdicios que existen, ocasionados por materiales y equipos empleados en la ejecución de su trabajo.
- En caso de resolverse el Contrato, el Contratista deberá retirar los materiales, insumos, herramientas y demás que hayan quedado en la obra, en el plazo de cinco (05) días de efectuado el inventario de obra, en caso de no cumplir con esta obligación la ENTIDAD procederá a retirar de la obra dichos bienes con cargo a las valorizaciones, liquidación y/o garantías que tuviera pendientes el Contratista, y será de responsabilidad del Contratista cualquier pérdida, robo o detrimento de dichos bienes, no procediendo ningún tipo de pago o reconocimiento a favor del Contratista por los bienes dejados en obra.

q. Correspondencia:

- Cualquier comunicación entre el Contratista y la ENTIDAD o su Supervisor se deberá hacer por escrito.
El Contratista llevará un Cuaderno de Obra donde se anotarán las instrucciones del Supervisor y las observaciones del Contratista además de cualquier hecho o acontecimiento importante de la Obra. La ENTIDAD y el Supervisor tendrán derecho a examinar este cuaderno en cualquier momento y anotar en él sus observaciones.



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCAYELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

- El Contratista deberá entregar mensualmente al Contratante o al Supervisor, copias del Cuaderno de Obra.
 - El Contratista permitirá al Supervisor, en cualquier momento, examinar las planillas de jornales y los inventarios de los materiales que estén en relación con los trabajos.
 - El Contratista tendrá siempre en el sitio, a disposición del Supervisor, un juego de todos los planos y Bases de especificaciones.
- r. **Pago a la supervisión en caso de atraso en la finalización de la obra por causa imputable al contratista**
De acuerdo con lo indicado en el artículo 161° del Reglamento de la Ley de Contrataciones, en caso de atraso en la finalización de la obra por causas imputables al Contratista, con respecto a la fecha consignada en el calendario de avance de obra vigente, y considerando que dicho atraso producirá una extensión de los servicios de la supervisión, lo que genera un mayor costo, el Contratista asumirá el pago del monto equivalente al de los servicios indicados, lo que se hará efectivo deduciendo dicho monto de la liquidación de la obra.
- s. **Responsabilidad Solidaria de la Supervisión:**
La ENTIDAD contratará los servicios de un profesional o firma consultora para que realice las labores de Supervisión de la Obra en calidad de Supervisor, para lo cual le delegará todas las atribuciones y consiguientes obligaciones previstas en la documentación que integra las presentes Bases y el Contrato a suscribir, siendo el Supervisor el encargado de velar por la correcta y oportuna ejecución de la obra, como ojos y oídos de la Entidad en Obra, por lo que está obligado a comunicar inmediatamente a la Entidad cualquier hecho que considere lesivo a los intereses de la ENTIDAD, bajo apercibimiento de ser solidariamente responsable con el Contratista por los retrasos y/o daños y perjuicios que se ocasionen.
- t. **Medición de las Obras:**
- El Supervisor notificará al Contratista, o a su agente autorizado o representante con tres (3) días de anticipación para la medición de las obras. El Contratista preparará todo lo necesario para poder realizarlas sin obstáculos y con la exactitud necesaria.
 - Las mediciones se realizarán únicamente para los trabajos ya efectuados y se harán de acuerdo a las unidades de medida estipuladas en cada caso.
 - Salvo que en el Contrato se acuerde lo contrario, en las planillas de mediciones y pagos no se considerarán los materiales almacenados por el Contratista.
- u. **Valorizaciones:**
- Forma de las valorizaciones y facturas.**
- La forma de las valorizaciones y facturas de pago, será la preparada por el Contratista en coordinación con el Supervisor.
 - El Contratista consignará en sus valorizaciones todos los trabajos ejecutados, de acuerdo a las cantidades establecidas en las mediciones.
- Valorizaciones mensuales.**
- Las valorizaciones mensuales se presentarán, durante los cinco (05) primeros días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente a la ejecución de los trabajos, en DOS (2) ejemplares foliados, 01 copias y 01 original acompañadas según el caso por los cómputos métricos resultantes de las mediciones de los trabajos ejecutados hasta la fecha y verificados por el Supervisor.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCARELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

- La Entidad deberá realizar el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en fecha no posterior al último día de tal mes, debiendo tener en consideración lo siguiente:
- Valorización mensual, que debe ser presentada al Inspector o Supervisor, para su evaluación y aprobación, luego realizar su trámite en la Entidad, por parte de la SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, OBRAS Y DESARROLLO LOCAL, una vez aprobado el Contratista generará la factura para proceder al trámite del pago.
 1. Recepción y conformidad del Inspector o Supervisor
 2. Factura.
 3. Copia de contrato. Valorización final
- El Contratista presentará la Valorización Final, la cual será sometida a la aceptación u observación del Supervisor o de la ENTIDAD en forma escrita.
- Esta valorización final, debe estar respaldado por:
 1. Evidencia de que los trabajos comprendidos en el Contrato están libres de todo reclamo legal, deudas y prebendas.
 2. Monto actualizado del Contrato de acuerdo a las modificaciones autorizadas y realizadas durante el período de ejecución.
 3. Cantidades de obra ejecutada de acuerdo a la Valorización Final de Medición.
 4. Costo total de la obra ejecutada, incluyendo todos los trabajos realizados.
 5. Declaración jurada de no tener reclamos laborales del MTPE y pagos pendientes a los trabajadores.
 6. Monto total percibido por el Contratista hasta la Valorización anterior.
 7. Deducciones en favor de la ENTIDAD por incumplimiento de plazo y otros conceptos, si los hubiera.
 8. Saldo a favor o en contra del Contratista.

La Entidad deberá realizar el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en fecha no posterior al último día de tal mes, debiendo tener en consideración lo siguiente:

Las Valorizaciones mensuales, deben ser presentadas al Inspector o Supervisor, para que gestione su aprobación por parte de la SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS, Con efectos de pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista deberá adjuntar:

1. Informe de conformidad del funcionario responsable de la SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS.
2. Factura emitida por el contratista (será solicitada a la conformidad de la oficina).
3. Contrato de obra y adendas.
4. Resoluciones de ampliaciones de plazo (todas las que se hayan otorgado).
5. Informe técnico del residente que contenga: ficha técnica, memoria descriptiva, relación del equipo mínimo utilizado en el mes y personal, resumen de los controles de calidad realizados en el mes, conclusiones y recomendaciones.
6. Valorización:
 - 6.1. Resumen de valorización.
 - 6.2. Ficha de identificación de obra.
 - 6.3. Reintegro por valorización.
 - 6.4. Deducción que no corresponde por adelanto (directo y materiales).
 - 6.5. Formulas polinómicas de reajuste.



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCAMELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

- 6.6. Valorización de presupuesto.
- 6.7. Cuadro de amortización del adelanto directo y de materiales.
7. Gráfico (curvas) comparativo de avance programado y ejecutado, (mensual, acumulado).
8. Calendario de avance de obra valorizado.
9. Planilla de metrados.
10. Fotografías a color del proceso de construcción del mes valorizado (mínimo 15 fotografías, señalar descripción y la fecha).
11. Copia de protocolos de calidad.
12. Copia desglosable del cuaderno de obra del periodo de ejecución.
13. Pago de cumplimiento de obligación sociales (SENCICO, CONAFOVISER, ONP, AFP, ESSALUD), según corresponda.
14. Planilla electrónica del personal pensionista.
15. Copia del seguro complementario contra todo riesgo.
16. Original y copia legalizada del certificado de habilidad del residente de obra.
17. Copia de comprobante de pago del mes anterior.
18. Índices unificados para la construcción, copias de las fórmulas polinómicas del expediente técnico y copia de la fecha del valor referencial que se encuentran en las bases.
19. Copia de inscripción a la REMYPE, carta fianza de fiel cumplimiento, adelanto directo y materiales vigentes (de corresponder).
20. Copia de contrato de consorcio.
21. Acta de entrega de terreno, acta de inicio de obra y/o primer asiento del c.c. (en todas las valorizaciones).
22. Otros documentos de acuerdo a la solicitud de la Entidad.

v. Recepción de obra y plazos

- A la terminación de la obra o cuando se considere conveniente por la ENTIDAD y luego de una inspección conjunta entre representantes de la ENTIDAD, del Supervisor y del Contratista, si no existen observaciones con relación a la calidad y terminación de la Obra y estén en funcionamiento todos los sistemas y equipos que la conforman, se procederá a la Recepción, suscribiéndose el Acta correspondiente, en la que se indicará claramente el estado final de la obra. En caso que LA ENTIDAD crea necesario contar con parte de la infraestructura ejecutada antes del término total de la obra, LA ENTIDAD podrá disponer la RECEPCIÓN PARCIAL de la misma de acuerdo a lo indicado en el numeral 208.15 del Artículo 208° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- El Contratista proporcionará al Comité de Recepción un juego completo de los planos de replanteo para facilitar la verificación de la culminación de la obra y demás documentos que correspondan según lo señalado en el numeral XXIII, sin perjuicio de su obligación de presentarlo nuevamente en la liquidación de la obra.
- El Comité no recepcionará la obra sin verificar el funcionamiento satisfactorio de todos los componentes y/o sistemas que conforman la obra.
- Los plazos se realizarán según lo establecido en el artículo 93° del Decreto Supremo N° 071-2018-PCM y sus modificatorias.

w. Obligaciones de término de obra



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCAYELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

EL CONTRATISTA al término de las obras y conjuntamente con el documento que solicita la recepción de la obra, deberá presentar al Supervisor de la Obra los siguientes documentos para su revisión, verificación y conformidad, para fines de la Recepción de la Obra:

1. Catálogos, manuales y garantías de todos los sistemas y equipos que conforman la obra.
2. Protocolos de prueba de todos los sistemas y equipos que conforman la obra.
3. Inventario valorizado de Equipos instalados y muebles según formato que será entregado al inicio obra, con sus respectivos manuales y protocolos de prueba.
4. Planos de replanteo donde se hayan incorporado todas las modificaciones autorizadas a la obra para efectos que pueda ser verificado por el Comité de Recepción de la Obra.
5. Planos de Replanteo.
6. Copia del Cuaderno de obra y fotos.
7. Pruebas de control de calidad.
8. Posteriormente al cumplimiento de lo señalado anteriormente, para efectos de la Liquidación de Obra, además de lo indicado en rubro Valorización Final, del numeral 5.13.- Valorizaciones, EL CONTRATISTA deberá entregar al Supervisor como contenido mínimo:
 - a. El expediente de liquidación de obra debe contar con informe ejecutivo y conformidad del supervisor de obra, así mismo el expediente de liquidación deberá estar foliado y visado en todas sus páginas por el Supervisor
 - b. Memoria explicativa del desarrollo de la obra desde su inicio hasta el final, indicando asuntos relevantes, problemáticas ocurridas, acciones asumidas, conclusiones y recomendaciones.
 - c. Memoria Descriptiva Valorizada
 - d. Borrador de minuta y declaratoria de fábrica.
 - e. Acta donde conste la capacitación al personal que designe la Entidad en la operatividad de los equipos y sistemas que conforman la obra: juegos infantiles (incluye equipamiento), módulos sanitarios, módulos eléctricos, etc.
 - f. Posteriormente al cumplimiento de lo señalado anteriormente, para efectos de la Liquidación de Obra, además de lo indicado en rubro Valorización Final, del numeral 15.- Valorizaciones, EL CONTRATISTA deberá entregar al Supervisor lo siguiente:
 - g. Planos post construcción (los que reflejarán fielmente el estado final de construcción de la obra).
 - h. Declaratoria de Fábrica (Formulario Único de Edificaciones - FUE) aprobada por la Municipalidad correspondiente. Si fuera el caso
 - i. Cierre del Libro de Planillas de la Obra.
 - j. Declaración Jurada de haber cumplido con los pagos correspondientes a remuneraciones, horas extras, indemnizaciones, vacaciones y todos los derechos laborales de los trabajadores de la Obra y no tener reclamos laborales pendientes de solución.
 - k. Declaración Jurada simple, consignando que no tiene adeudo alguno por concepto de pago de tributos generados por la ejecución de la Obra.
 - l. Inventario valorizado de Equipos instalados que será entregado al inicio de obra, con sus respectivos manuales y protocolos de prueba. Si fuera el caso.

 Plaza Principal S/N Surcubamba

 958 041 000

 mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCARELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

- m. Previo cumplimiento de lo señalado anteriormente, para efectos del pago del Saldo de Liquidación de Obra (de corresponder saldo a favor del Contratista), se verificará que EL CONTRATISTA haya cumplido con entregar a LA ENTIDAD: (1) Memoria Descriptiva Valorizada, (2) Planos post construcción (los que reflejarán fielmente el estado final de construcción de la obra), y la (3) Declaratoria de Fábrica aprobada por la Municipalidad correspondiente. Si fuera el caso.
- n. Posteriormente al cumplimiento de lo señalado anteriormente, para efectos de la Liquidación de Obra, según DIRECTIVA N° 013-2019-MDA-HVCA, "NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA LIQUIDACION DE OBRAS POR CONTRATA, EL CONTRATISTA deberá entregar al Supervisor para su aprobación.

x. Órdenes de pago:

Orden de pago para valorizaciones mensuales

El valor del pago mensual del Contrato ejecutados durante el mes en cuestión será:

El monto acumulado por los trabajos ejecutados hasta la fecha. Menos el total facturado por trabajos ejecutados hasta el mes anterior. Menos la amortización de los adelantos otorgados, si los hubiera, de acuerdo a los porcentajes establecidos. Menos cualquier otra retención o penalidad que sea necesario aplicar según lo previsto en estos términos de referencia o en el Contrato.

- a. Tomando en cuenta el valor resultante se extenderá la orden de pago mensual.
- b. Las estimaciones del progreso de los trabajos pueden ser reajustadas conforme se efectúen las estimaciones finales. La inclusión de cualquier trabajo o material en las estimaciones de pagos mensuales, no deberá ser interpretada como aceptación de tal trabajo o material y en consecuencia no impedirá el rechazo de aquel trabajo, así estuviera cancelado parcialmente, si se descubre que el mismo no está en estricto acuerdo con las especificaciones.
- c. Este rechazo incluirá también el trabajo posteriormente ejecutado, si hay secuencia de dependencia.
- d. Todos los equipos instalados, materiales y trabajos comprendidos en los pagos mensuales ejecutados, serán considerados como propiedad de la ENTIDAD, pero esta disposición no libera al Contratista de la responsabilidad total del mantenimiento hasta la conclusión del Contrato.

30. OTRAS PENALIDADES:

Asimismo, la ENTIDAD ha considerado la aplicación de penalidades demora y otras penalidades según lo establece el Artículo 162 y 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

N°	Supuesto de Aplicación de Penalidad	Forma de Cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor o inspector de obra.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor o inspector de obra.
3	Cuando culmine la relación contractual entre EL CONTRATISTA y el personal ofertado y LA ENTIDAD no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del personal a ser reemplazado.	por cada personal que incumpliese con lo dispuesto será de 0.5 UIT por cada día de ausencia del personal	Según informe del Supervisor o inspector de obra.
4	Cuando el personal ofertado y que labore a tiempo completo/parcial según cronograma aprobado, se ausente injustificadamente en la obra.	por cada día y personal 1.0 UIT	Según informe del Supervisor o inspector de obra.



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCABELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

5	Quando iniciado la obra EL CONTRATISTA no presenta el cronograma de permanencia diario del personal profesional (clave y no clave) que participará durante la ejecución de la obra.	0.5 UIT, por cada día de retraso en la presentación del cronograma.	Según informe del Supervisor o inspector de obra.
6	Si dentro de los plazos establecidos en el Artículo 177° del Reglamento, el Contratista no presenta al Supervisor o Inspector, el informe técnico de revisión del expediente técnico que incluya, entre otros, las posibles prestaciones adicionales y otros aspectos que sea materia de consulta.	01 UIT por cada día de retraso en la presentación.	Según informe del Supervisor o inspector de obra.
7	PRUEBAS Y ENSAYOS Quando el Contratista no realiza las pruebas o ensayos para verificar la calidad de los materiales, insumos y otros relacionados y las dosificaciones de acuerdo a las especificaciones de expediente técnico, 0 las dosificaciones de cada diseño aprobado por la Supervisión o Inspector de Obra. Previamente a la realización de pruebas o ensayos se deberá notificar al Contratista el plazo para realizar las mencionadas pruebas o ensayos. Por no presentar los controles de calidad, pruebas, ensayos y su interpretación en cada Informe de Valorización, o en cada Informe del personal clave (especialistas) o en cada Informe especial que ha solicitado la Entidad y otros informes relacionados	0.5 UIT por cada incumplimiento	Según informe del Supervisor o inspector de obra.
8	VALORIZACIONES de Contrato Principal, Mayores Metrados, Prestaciones Adicionales, Adicionales de Obra y otras valorizaciones relacionadas Quando el Contratista no efectúe y no presente la valorización en el plazo Legal establecido del periodo de la valorización, incumpliendo el día Reglamento o no adjunte los controles de calidad y su interpretación por cada especialista competente, o no adjunte los informes de cada especialista, o no adjunte un panel fotográfico de la ejecución de Obra en forma mensual con las fotografías de las partidas más significativa o resaltantes en el periodo o mes.	0.5 UIT por cada de incumplimiento y/o por cada evento.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra. según corresponda
9	EQUIPOS DECLARADOS EN PROPUESTA TÉCNICA Quando el Contratista no acredite o no mantenga los equipos declarados en la propuesta técnica operativos al inicio y durante toda la ejecución de la obra de acuerdo al calendario de ejecución de Obra vigente. En este caso, bastará que falte uno o más de los equipos para que se haga acreedor de la multa respectiva	0.5 UIT por cada de incumplimiento y/o por cada evento.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra. según corresponda
10	LIQUIDACIÓN DE OBRA Quando El Contratista no presente dentro del plazo establecido en el Reglamento de la ley de Contrataciones, la Liquidación de Obra. debidamente sustentado en el cual deberá de estar incluido los Adicionales, Mayores Metrados, Deductivas de Obras, planos finales y otros de corresponder	Se aplicará 1 UIT al saldo de la liquidación de obra.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra. según corresponda
11	Quando el Contratista de manera injustificada no asista con of personal profesional clave (especialistas) a las reuniones convocadas por la Entidad. Previamente la Entidad o el Supervisor de Obra o El inspector de Obra bajo cualquier acto administrativo o comunicación electrónica comunicara al Contratista través del Residente de Cora que personas (cargo o función del personal clave y no clave de corresponder) deben asistir a las reuniones programadas o citadas por parte de la entidad por el supervisor o por el inspector de obra.	50% de 1 UIT por cada evento, y 50% de 1 UIT por cada profesional y/o no clave que no asista por cada día o evento.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra. según corresponda o por la entidad.
SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN			
12	Quando EL CONTRATISTA no cumpla con la normativa vigente en seguridad y salud ocupacional para el personal equipamiento, vehículo y no entregue el equipo de protección.	Por cada día 1UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra. según corresponda o por la entidad.
13	Por la no entrega al inicio de los trabajos y la no implementación del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo durante la ejecución de obra. Se aplicará la penalidad señalada.	Por cada día 1 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCARELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

14	Quando no reporte los accidentes e incidentes de trabajo a la ENTIDAD de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 Ley General de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento de Seguridad y salud en el Trabajo -D.S. N 005-2012-TR, y cuando no reporta los Incidentes a la supervisión, no activándose los seguros correspondientes.	Por Ocurrencia 1 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda.
MATERIALES			
15	Quando EL CONTRATISTA no cuente con materiales de obra	Por día 1 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda
16	CALIDAD DE LOS MATERIALES Quando el Contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del supervisor que no cumplan las especificaciones técnicas o sean deficientes	1 UIT por cada vez que ocurra	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda
17	PROGRAMACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA Quando EL CONTRATISTA demore en presentar el CAO, dentro del plazo establecido por los Artículo 202 y 203° del Reglamento, igualmente se aplicará la penalidad si no presenta el o los calendarios de materiales, equipos y otros relacionados debidamente fechado a la fecha de inicio de Obra, y/o cuando no presente los calendarios en cada modificación del cronograma de ejecución contractual por consecuencia de ampliaciones de plazo, mayores metrados, presupuestos adicionales, deducciones y otros que están debidamente establecidos en la Ley Reglamento, con el sustento técnico y con los documentos técnicos correspondiente en físico y en formato digital editable (en software comerciales en formato editable sin claves ni llaves Word, Excel, S10, MS Project y otros debidamente grabados en CDs), dentro de los plazos que determina la ley y su reglamento, al exceder los plazos se aplicara la penalidad.	Por día 1 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda
PRUEBAS Y ENSAYOS			
18	Quando EL CONTRATISTA no presente las pruebas o ensayos, o controles de calidad en los informes de valorización y/o a solicitud del supervisor en este último caso en el plazo que disponga el supervisor y su interpretación para verificar la calidad de los materiales, equipos y las dosificaciones de concretos, al ser requeridos por el Supervisor, así mismo se aplicara la penalidad si no presenta los UIT controles de calidad de los materiales, equipos y su interpretación técnica debidamente fundamentada en cada valorización a tramitar o presentar ya sea por el Contrato Principal, por mayores metrados, por prestaciones adicionales o por modificaciones contractuales aprobadas por la Entidad.	Por ocurrencia 1 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda
19	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL ARQUITECTÓNICA SI LA ENTIDAD es sujeto de sanción administrativa por parte de entidades gubernamentales citando alguna de ellas la autoridad ambiental, autoridad de cultura, SUNAFIL, ministerio de trabajo y otras, por incumplimiento en obra o por incumplimiento de las obligaciones señaladas en el PAMA y PMA. Por y otros debiendo asumir todas las sanciones pecuniarias al 100% respectivamente por parte del Contratista, de toda la multa, penalidades o similares al 100%, respectivamente, que aplique cada Entidad Gubernamental de acuerdo a su atribuciones y funciones establecidas estarán a cargo col Contratista y podrán ser deducidas de la valorización mensual de ejecución de Obra o en la Liquidación de Obra	Por Cada Sanción Impuesta, 100% De La Sanción Impuesta.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda
20	DEL CUADERNO DE OBRA Si el Contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al SUPERVISOR DE LA OBRA, impidiéndole anotar las ocurrencias. Siempre y cuando no exista el cuaderno de obra digital.	Por día 0.5 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda
SEGURO CAR Y SCTR			
21	EL CONTRATISTA no tenga vigente la póliza de Seguro CAR correspondiente y/o no este coberturada toda la obra, se aplicará la penalidad que se señala.	Por ocurrencia 1 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda
22	El costo de reparación por los daños producidos a terceros por la no vigencia del SEGURO CONTRA TODO RIESGO (car), será asumidos al 100% por EL CONTRATISTA	Por día 0.5 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCAYELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

23	Por no tener Vigente la Póliza SCTR y/o cubrir al 100% de los trabajadores que están en obra, que debe incluir al personal clave, personal No clave, personas naturales en general que participan durante la ejecución de Obra a cargo del Contratista	Por ocurrencia 1 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda
----	--	----------------------	---

- De la Recepción de obra.
- La recepción de obra será cuando se encuentre culminada al 100% de conformidad con el artículo 208 (Recepción de la obra y plazos) del reglamento.
 - De la subcontratación. La entidad no autoriza la subcontratación de obra.
 - De la liquidación del contrato de obra.

Según el numeral 209.3 del artículo 209 del Reglamento de la Ley de Contrataciones. En caso el contratista no presente la liquidación en el plazo previsto, la Entidad ordena al supervisor o inspector la elaboración de la liquidación debidamente sustentada en el plazo previsto en el numeral 209.1, siendo los gastos a cargo del contratista. La Entidad notifica la liquidación al contratista para que éste se pronuncie dentro de los quince (15) días siguiente

NOTAS:

Para el cálculo se empleará la Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente a la fecha del evento que origina la penalidad. Las penalidades indicadas se aplicarán al emitir el pago del entregable o valorización en curso, o en su defecto, o en la liquidación final del contrato, o se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN DE OTRAS PENALIDADES

- De detectarse alguna penalidad cometida por el Contratista, el Supervisor de Obra (Contratada con la entidad) deberá comunicarle mediante Carta o "Cédula de Notificación por correo electrónico", acerca de la situación verificada (que se considerará como un pre aviso), otorgando un plazo de tres (3) días calendarios con el fin que el Contratista presente sus descargos.
- En caso el incumplimiento le sea imputable, se aplicarán las penalidades correspondientes en la siguiente valorización o en la valorización final, según corresponda, previo informe del Supervisor de Obra y/o Inspector de obra.
- El Contratista y su equipo profesional se hacen responsables de participar en las reuniones que la Entidad solicite para la exposición de avances y reuniones de coordinación, las solicitudes serán como mínimo de dos (02) días antes a la presentación del producto o cuando la Entidad lo considere necesario.
- El Supervisor de Obra llevará un control de las penalidades aplicadas y comunicará a la Sub Gerencia de Infraestructura, obras y desarrollo local, en caso que se haya alcanzado el tope de las penalidades (Penalidad por mora y penalidad por otras infracciones), pudiendo alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10 %) del monto del contrato vigente y podrá ser causa de resolución del contrato de ejecución de obra, de acuerdo con lo señalado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

31. RECEPCIÓN DE LA OBRA:

N° ÍTEM	RECEPCIÓN DE LA OBRA PARCIAL / TOTAL
1	RECEPCIÓN DE LA OBRA: TOTAL

- A la terminación de la obra o cuando se considere conveniente por la ENTIDAD se realizará una inspección conjunta con el Supervisor y el Contratista, si no existen observaciones con relación a la calidad y terminación de la Obra y estén en funcionamiento todos los sistemas y equipos que la conforman, se procederá a la Recepción, suscribiéndose el Acta correspondiente, en la que se indicará claramente el estado final de la obra.



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCARELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

- En Contratista proporcionará al Comité de Recepción un juego completo de los planos de replanteo para facilitar la verificación de la culminación de la obra y demás documentos que correspondan, sin perjuicio de su obligación de presentarlo nuevamente en la liquidación de la obra.
- El Comité no recepcionará la obra sin verificar el funcionamiento satisfactorio de todos los equipos y sistemas que conforman la obra, usándose energía eléctrica y abastecimiento de agua conectados a los servicios públicos de desagüe ejecutados.

32. INTERVENCIÓN ECONÓMICA

- La Entidad puede, de oficio o a solicitud de parte, intervenir económicamente la obra en caso fortuito, fuerza mayor o por incumplimiento de las estipulaciones contractuales que a su juicio no permitan la terminación de los trabajos.
- La intervención económica de la obra se realiza por consideraciones técnicas y económicas, con la finalidad de culminar la ejecución de los trabajos, sin llegar a resolver el Contrato, sin dejar al margen al Contratista de su participación contractual y obligaciones correspondientes, perdiendo el derecho al reconocimiento de mayores Gastos Generales, indemnización o cualquier otro reclamo, cuando la intervención sea consecuencia del incumplimiento del Contratista.
- Si el Contratista, rechaza la intervención económica, el Contrato es resuelto por incumplimiento.
- Para el cumplimiento de la intervención económica, se tendrá en cuenta el Artículo 204 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y lo dispuesto en la Directiva y demás disposiciones del OSCE al respecto.

33. OBLIGACIONES DE TÉRMINO DE OBRA:

- EL CONTRATISTA al término de las obras y conjuntamente con el documento que solicita la recepción de la obra, deberá presentar al Supervisor de la Obra los siguientes documentos para su revisión, verificación y conformidad, para fines de la Recepción de la Obra:
 - Catálogos, manuales y garantías de todos los sistemas y equipos que conforman la obra.
 - Protocolos de prueba de todos los sistemas y equipos que conforman la obra.
 - Inventario valorizado de Equipos instalados y muebles, con sus respectivos manuales y protocolos de prueba.
- Acta donde conste la capacitación al personal que designe la Entidad en la operatividad de los equipos y sistemas que conforman la obra.
- Planos de replanteo donde se hayan incorporado todas las modificaciones autorizadas a la obra para efectos que pueda ser verificado por el Comité de Recepción de la Obra.
- Posteriormente al cumplimiento de lo señalado anteriormente, deberá de ejecutar la liquidación de contrato a efectos de conformidad de obra y liberación

34. ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD NO OTORGARA ADELANTO DIRECTO

35. ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

LA ENTIDAD NO OTORGARA ADELANTO DE MATERIALES

36. PLAZO PARA EL PAGO DEL SALDO DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCAYELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

N° ÍTEM	PLAZO PARA EL PAGO DEL SALDO DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA
1	Treinta (30) días calendario

37. SUBCONTRATACIÓN

No se aceptarán subcontrataciones de acuerdo a lo señalado en el artículo 35 de la Ley de Contrataciones del Estado.

38. DIRECCIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES

El postor ganador de la buena pro para la suscripción del contrato deberá consignar un domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato ubicado en el departamento, así como un correo electrónico en donde serán válidas las notificaciones.

39. DAÑOS A TERCEROS

Constituye obligación del Contratista el asumir los costos de reparación de los daños que ocasionen a las redes de agua, alcantarillado, teléfonos, electricidad, gas natural y demás daños a propiedad de terceros. La negativa del Contratista en reparar el daño causado será causal de resolución del contrato, sin perjuicio de que la municipalidad o las empresas de servicio ejecuten los trabajos con cargo a las valorizaciones del Contratista y/o garantías de fiel cumplimiento, de ser el caso.

40. INDEMNIZACIONES

Es obligación y responsabilidad del Contratista, atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directa e indirectamente por actividades ilícitas, daños, pérdidas, accidentes, lesiones o muertes, producidos dentro de la obra y/o áreas aledañas de su influencia, como consecuencia de la ejecución de trabajos o negligencia.

41. SEGUROS

EL CONTRATISTA debe contar con los seguros que correspondan para el personal especialista y personal de apoyo y del personal que realice las visitas y trabajos de campo. Cabe precisar que esto afecta únicamente a la relación contractual entre EL CONTRATISTA y su equipo de profesionales y técnicos, pues LA ENTIDAD no tiene obligaciones con aquellos.

EL CONTRATISTA deberá presentar a la ENTIDAD, las Pólizas de Seguro CAR, Seguro de Responsabilidad Civil Contra Terceros y SCTR contratados con una aseguradora debidamente autorizada por la SBS, al Inicio de Obra de acuerdo a las disposiciones legales vigentes, con vigencia y renovable hasta la recepción de la obra a satisfacción por LA ENTIDAD.

Las Pólizas y demás documentación requerida en este acápite de Seguros estarán a disposición de la entidad quien podrá solicitarlas en cualquier momento para su verificación, las cuales deben encontrarse vigente durante la vigencia del contrato de obra.

El Contratista presentará la documentación de las Pólizas de Seguros antes del inicio del traslado de materiales a obra y/o inicio de ejecución de obra "lo que ocurra primero".

Características de la Póliza CAR:

Cobertura mínima	Monto Asegurado
"A" Básica Este seguro cubre los daños materiales que sufran los bienes asegurados por accidentes súbitos e imprevistos	Por el monto del contrato de obra.
"B" Terremoto, Temblor, Maremoto, erupción volcánica	Por el monto del contrato de obra.



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCAYELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

Cobertura mínima	Monto Asegurado
"C" Vientos, inundación, lluvia, desbordamiento y alza de nivel de aguas, enfangamiento, hundimiento o deslizamiento del terreno, derrumbes y desprendimiento de tierra o de rocas.	Por el monto del contrato de obra.
"D" Daños causados directamente por el contratista en el curso de la ejecución de las operaciones llevadas a cabo con el propósito de dar cumplimiento a sus obligaciones contractuales.	Por el monto del contrato de obra.
"E" Daños causados a <u>bienes</u> de terceros en conexión directa con la ejecución del Contrato de Construcción asegurado por esta Póliza, siempre que el evento dañoso se hubiere realizado en el lugar de la obra o en la vecindad inmediata delimitada por el radio de acción.	Por ocurrencia, 100% del costo de reparación
"F" Daños Causados frente a terceros por lesiones o muerte en conexión directa con la ejecución del Contrato de Construcción asegurado por esta Póliza, siempre que el evento dañoso se hubiere realizado en el lugar de la obra o en la vecindad inmediata delimitada por el radio de acción.	Por ocurrencia, 100% del costo de reparación
"G" Remoción De Escombros	Por ocurrencia, 100% del costo de la remoción o reparación
Huelga, Motin, Conmoción Civil, Daño Malicioso y Terrorismo	Por el monto del contrato de obra.

Los deducibles de las coberturas de seguros, estarán a cargo de **EL CONTRATISTA**.

42. FRAUDE Y CORRUPCIÓN

- Se rechazará cualquier propuesta presentada por los postores, si se determina que han participado en prácticas corruptas, fraudulentas, colusorias o coercitivas.
- La práctica corrupta significa el ofrecimiento, suministro, aceptación o solicitud, directa o indirectamente, de cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de la Entidad contratante en el proceso de selección o durante la ejecución del contrato.
- La práctica fraudulenta es cualquier acto u omisión, incluyendo una tergiversación, que engaña a sabiendas o imprudentemente, o intenten engañar, a LA ENTIDAD en el proceso de selección o durante la ejecución del contrato, para obtener un beneficio financiero u otro beneficio, o para evadir una obligación.
- La práctica colusoria es un acuerdo no revelado entre dos o más postores diseñado para alterar artificialmente los resultados de la licitación para obtener un beneficio financiero u otro beneficio.
- La práctica coercitiva consiste en perjudicar o dañar, o amenazar con dañar o perjudicar, directa o indirectamente, a cualquier participante en el proceso de selección para influir indebidamente en sus actividades, o para afectar la ejecución de un contrato.
- Si se determina que cualquiera de estas acciones ha sido cometido por una empresa/individuo, LA ENTIDAD no se comprometerá a ninguna actividad con esa empresa/individuo; procediendo, por el contrario, a formular la denuncia correspondiente contra los responsables.
- EL CONTRATISTA se compromete a no ofrecer, solicitar, ni a consentir y/o insinuar el ofrecimiento, a terceros, ni a ningún servidor público, directa o indirectamente, ninguna donación, promesa, pago, auspicio, entrega de cualquier bien, suma de dinero, ventaja de cualquier índole u objeto con algún valor pecuniario, para lograr una ventaja inapropiada, o incurrir en actos que puedan ser considerados como una práctica ilegal o de corrupción a criterio de LA ENTIDAD con relación a la elaboración del estudio.



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCAYELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

- Todo acto de esta naturaleza constituirá una causal de resolución inmediata y automática del contrato, sin perjuicio de la indemnización por daños y perjuicios que el incumplimiento de esta cláusula pudiera ocasionarle a LA ENTIDAD o sus funcionarios y/o directivos, tomándose las medidas correctivas necesarias de acuerdo a las políticas anticorrupción de la normativa vigente.⁵
- Es nulo el contrato en cuyo procedimiento de selección se ha incurrido en prácticas corruptas, fraudulentas, colusorias o ilícitas, en concordancia con lo previsto en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- En virtud del inciso r) del numeral 11.1 del Art. 11° de la Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado, están impedidos de ser participantes, postores, contratistas y/o subcontratistas, las personas jurídicas nacionales o extranjeras que hubiesen efectuado aportes a organizaciones políticas durante un proceso electoral, por todo el período de gobierno representativo y dentro de la circunscripción en la cual la organización política beneficiada con el aporte ganó el proceso electoral que corresponda.
- 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, cuyo incumplimiento durante la ejecución contractual da el derecho a la Entidad a resolver automáticamente y de pleno derecho el contrato.
- 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, cuyo incumplimiento durante la ejecución contractual da el derecho a la Entidad a resolver automáticamente y de pleno derecho el contrato.

43. **CONFIDENCIALIDAD DEL CONTRATISTA**

EL CONTRATISTA deberá guardar absoluta reserva y confidencialidad en el manejo de la información y documentación a la que tenga acceso durante la prestación. No podrá revelar detalles sobre el alcance del servicio a terceros, excepto cuando resulte estrictamente necesario para el cumplimiento del contrato. En ambos casos, EL CONTRATISTA deberá dar cumplimiento y será responsable de la aplicación a todas las políticas definidas por LA ENTIDAD en materia de seguridad de la información.

Asimismo, la información proporcionada a EL CONTRATISTA, o la que éste obtenga durante la ejecución de su prestación, serán exclusivamente aplicados o utilizados para el cumplimiento de los fines del mismo. La información a la que hace referencia consiste en estadísticas, mapas, dibujos, fotografías, planos, inventarios, documentación oficial, entre otros.

⁵ Ley N° 30850 - Ley de reforma del Art. 41° de la Constitución Política del Perú, que a la letra dice:
"Artículo 41°.- Los funcionarios y servidores públicos que señala la ley o que administran o manejan fondos del Estado o de organismos sostenidos por éste deben hacer declaración jurada de bienes y rentas al tomar posesión de sus cargos, durante su ejercicio y al cesar en los mismos. La respectiva publicación se realiza en el diario oficial en la forma y condiciones que señala la ley.
Cuando se presume enriquecimiento ilícito, el Fiscal de la Nación, por denuncia de terceros o de oficio, formula cargos ante el Poder Judicial.
La ley establece la responsabilidad de los funcionarios y servidores públicos, así como el plazo de su inhabilitación para la función pública. El plazo de prescripción de la acción penal se duplica en caso de los delitos cometidos contra la Administración Pública o el patrimonio del Estado, tanto para los funcionarios o servidores públicos como para los particulares. La acción penal es imprescriptible en los supuestos más graves, conforme al principio de legalidad".

gestión Edil
2023 - 2026



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCAMELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

44. PROPIEDAD INTELECTUAL

LA ENTIDAD tendrá los derechos de propiedad intelectual de todos y cada uno de los productos o entregables elaborados y proporcionados por EL CONTRATISTA. Esto incluye todos los documentos, productos, diseños, cálculos, estudios, imágenes, videos, informes, planos u otros materiales que guarden relación directa con la ejecución del servicio. De ser el caso, LA ENTIDAD tiene las facultades de tomar todas las acciones necesarias a fin de obtener los derechos de autor y patentes.

En virtud de lo indicado, EL CONTRATISTA no podrá transferir o negociar dicha documentación, ni aplicarla con fines ajenos a los del presente Contrato, sin autorización expresa de LA ENTIDAD. El incumplimiento de este acuerdo originará a EL CONTRATISTA la aplicación de las sanciones penales que correspondan.

45. PROCEDIMIENTOS NO DESCRITOS

Para todo procedimiento contractual no descrito en el presente documento, aplica lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado y en su Reglamento. También es de aplicación al contrato, supletoriamente y en lo pertinente, lo establecido en el Código Civil.

46. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Todos los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación de la presente contratación son resueltos mediante trato directo, conciliación y/o acción judicial.

La solución de controversias será resuelta en el CORTE DE ARBITRAJE DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE HUANCAYO:

Av. Giráldez N° 634 – Huancayo

Telf.: (064)231432

E-mail: arbitraje@camarahuancayo.org.pe

Web site: www.camarahuancayo.org.pe



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCAYELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																																	
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																																	
Requisitos:																																		
<table><tr><td>UND</td><td>EQUIPO</td><td>CANTIDAD</td></tr><tr><td colspan="3">EQUIPOS</td></tr><tr><td>1.00</td><td>GENERADOR ELECTRIC 5 500W</td><td>01</td></tr><tr><td>2.00</td><td>SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP</td><td>01</td></tr><tr><td>3.00</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP-9 P3</td><td>01</td></tr><tr><td>4.00</td><td>EQUIPO DE TERMOFUSION PARA TUBERIA HDPE</td><td>01</td></tr><tr><td>5.00</td><td>EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA</td><td>01</td></tr><tr><td>6.00</td><td>ESTACION TOTAL INC. PRISMA,</td><td>01</td></tr><tr><td>7.00</td><td>MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.</td><td>01</td></tr><tr><td>8.00</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4HP, 1.25</td><td>01</td></tr></table>			UND	EQUIPO	CANTIDAD	EQUIPOS			1.00	GENERADOR ELECTRIC 5 500W	01	2.00	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP	01	3.00	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP-9 P3	01	4.00	EQUIPO DE TERMOFUSION PARA TUBERIA HDPE	01	5.00	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	01	6.00	ESTACION TOTAL INC. PRISMA,	01	7.00	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.	01	8.00	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP, 1.25	01		
UND	EQUIPO	CANTIDAD																																
EQUIPOS																																		
1.00	GENERADOR ELECTRIC 5 500W	01																																
2.00	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP	01																																
3.00	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP-9 P3	01																																
4.00	EQUIPO DE TERMOFUSION PARA TUBERIA HDPE	01																																
5.00	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	01																																
6.00	ESTACION TOTAL INC. PRISMA,	01																																
7.00	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.	01																																
8.00	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP, 1.25	01																																
Acreditación: De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato. Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio, los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.																																		
Importante <i>No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.</i>																																		
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																	
FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																		
Requisitos:																																		
<table><tr><td>N° ITEM</td><td>CARGO</td><td>FORMACIÓN ACADÉMICA</td><td>PARTICIPACIÓN</td></tr><tr><td>01</td><td>ING. RESIDENTE DE OBRA</td><td>Ingeniero Agrícola; Ingeniero Civil titulado, colegiado y habilitado</td><td>100%</td></tr><tr><td>02</td><td>ARQUEÓLOGO RESIDENTE</td><td>Arqueólogo titulado, colegiado y habilitado</td><td>50%</td></tr><tr><td>03</td><td>ING. ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO</td><td>Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo titulado, colegiado y habilitado</td><td>100%</td></tr><tr><td>04</td><td>ING. ESPECIALISTA EN CALIDAD</td><td>Ingeniero civil titulado, colegiado y habilitado</td><td>100%</td></tr><tr><td>05</td><td>ING. ESPECIALISTA HIDRÁULICO</td><td>Ingeniero Civil y/o Agrícola; titulado, colegiado y habilitado</td><td>100%</td></tr><tr><td>06</td><td>ING. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS</td><td>Ingeniero civil titulado, colegiado y habilitado</td><td>50%</td></tr><tr><td>07</td><td>ING. ESPECIALISTA GEOLOGÍA Y MECÁNICA DE SUELOS</td><td>Ingeniero civil titulado, colegiado y habilitado</td><td>50%</td></tr></table>			N° ITEM	CARGO	FORMACIÓN ACADÉMICA	PARTICIPACIÓN	01	ING. RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Agrícola; Ingeniero Civil titulado, colegiado y habilitado	100%	02	ARQUEÓLOGO RESIDENTE	Arqueólogo titulado, colegiado y habilitado	50%	03	ING. ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo titulado, colegiado y habilitado	100%	04	ING. ESPECIALISTA EN CALIDAD	Ingeniero civil titulado, colegiado y habilitado	100%	05	ING. ESPECIALISTA HIDRÁULICO	Ingeniero Civil y/o Agrícola; titulado, colegiado y habilitado	100%	06	ING. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	Ingeniero civil titulado, colegiado y habilitado	50%	07	ING. ESPECIALISTA GEOLOGÍA Y MECÁNICA DE SUELOS	Ingeniero civil titulado, colegiado y habilitado	50%
N° ITEM	CARGO	FORMACIÓN ACADÉMICA	PARTICIPACIÓN																															
01	ING. RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Agrícola; Ingeniero Civil titulado, colegiado y habilitado	100%																															
02	ARQUEÓLOGO RESIDENTE	Arqueólogo titulado, colegiado y habilitado	50%																															
03	ING. ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo titulado, colegiado y habilitado	100%																															
04	ING. ESPECIALISTA EN CALIDAD	Ingeniero civil titulado, colegiado y habilitado	100%																															
05	ING. ESPECIALISTA HIDRÁULICO	Ingeniero Civil y/o Agrícola; titulado, colegiado y habilitado	100%																															
06	ING. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	Ingeniero civil titulado, colegiado y habilitado	50%																															
07	ING. ESPECIALISTA GEOLOGÍA Y MECÁNICA DE SUELOS	Ingeniero civil titulado, colegiado y habilitado	50%																															

Plaza Principal S/N Surcubamba

958 041 000

mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCARELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

08	GESTOR SOCIAL	Sociólogo; titulado, colegiado y habilitado	50%
09	ING. ESPECIALISTA AMBIENTAL	Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o	50%
10	ING. ESPECIALISTA MONITOREO ARQUEOLÓGICO	Arqueólogo titulado, colegiado y habilitado	50%

Acreditación:

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU⁶.

Importante

- El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.
- La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo, Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).

Importante

- El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.

A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

N° ITEM	CARGO	EXPERIENCIA
01	ING. RESIDENTE DE OBRA	Experiencia mínima de 24 meses computados desde la colegiatura, desempeñándose como: Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obras similares.
02	ARQUEÓLOGO RESIDENTE	12 meses (computado desde la fecha de la colegiatura) Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente como ARQUEÓLOGO Y/O PMA, en Obras en General
03	ING. ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	12 meses (computado desde la fecha de la colegiatura) como: Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales en Obras en General
04	ING. ESPECIALISTA EN CALIDAD	12 meses (computado desde la fecha de la colegiatura) como: Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente como: calidad en Obras en General
05	ING. ESPECIALISTA HIDRÁULICO	Experiencia mínima de 12 meses computados desde la colegiatura, desempeñándose como: especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente o responsable en: hidráulico de obras en similares.
06	ING. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	12 meses (computado desde la fecha de la colegiatura) como: Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente como: estructuras en Obras en General
07	ING. ESPECIALISTA GEOLOGÍA Y MECÁNICA DE SUELOS	12 meses (computado desde la fecha de la colegiatura) como: Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente como: mecánica de suelos y/o geología en Obras en General
08	GESTOR SOCIAL	Experiencia mínima de 12 meses computados desde la colegiatura, desempeñándose como: GESTOR SOCIAL de obras en general.
09	ING. ESPECIALISTA AMBIENTAL	12 meses (computado desde la fecha de la colegiatura) Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en Mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente en Obras en General
10	ING. ESPECIALISTA MONITOREO ARQUEOLÓGICO	12 meses (computado desde la fecha de la colegiatura) Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente como ARQUEÓLOGO Y/O PMA, en Obras en General

⁶ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCARELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

Acreditación:

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

Documentos para la acreditación de la experiencia: (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 clave propuesto. La Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia, se debe validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido, desarrollados en el sector público o privado.

Importante

- *El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.*

- *Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, 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 estos documentos establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el profesional en meses sin especificar los días la Entidad debe considerar el mes completo.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado. No obstante, de presentarse periodos traslapados en el residente de obra, no se considera ninguna de las experiencias acreditadas, salvo la ejecución de obras por paquete.

Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

Asimismo, la Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados 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 los requisitos de calificación, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido.

B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Evaluación:

El postor acredita un monto facturado acumulado equivalente **AL 0.8 VECES DEL VALOR REFERENCIA**, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Experiencia en Obras Similares: *Instalación y/o creación y/o ampliación y/o mejoramiento o la combinación de estos términos en: canal de irrigación y/o servicio de agua para el sistema de riego y/o servicio de agua para riego y/o canal de irrigación y/o sistema de riego y/o servicio de agua para el sistema de riego tecnificado.*

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación⁷ de la cual se desprenda fehaciente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

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 fehaciente 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

⁷ De acuerdo con la Opinión N° 185-2017/DTN "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo, mediante las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SURCUBAMBA
TAYACAJA - HUANCAMELICA

Creado como Distrito el 22 de Junio de 1825
"Reserva Ecológica, Turística y Minera"

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.

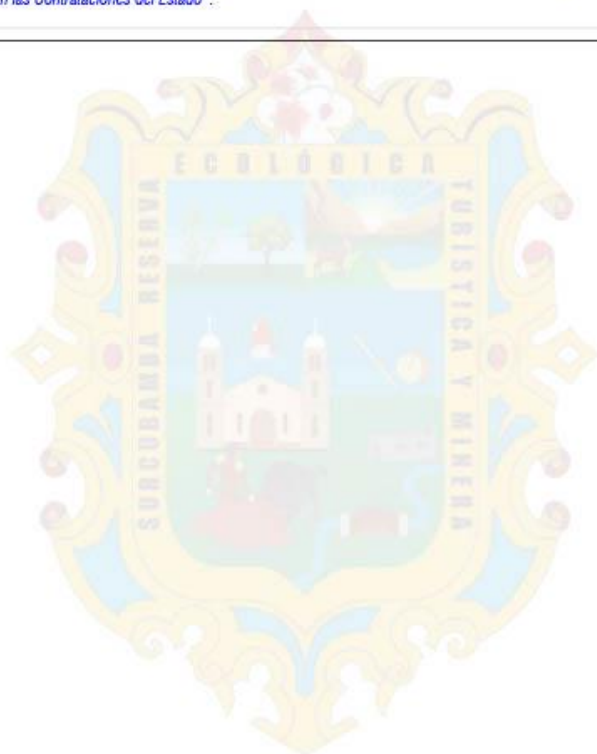
Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando los contratos presentados se encuentren expresados 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.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 10** referido a la experiencia del postor en la especialidad.

Importante

En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".



Plaza Principal S/N Surcubamba



958 041 000



mds.surcubamba@gmail.com

Gestión Edil
2023 - 2026

"Trabajando Juntos para el Desarrollo Integral de los Pueblos Olvidados"

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.
- 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:

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos. El factor de evaluación referido al precio no debe superar el 40 % de la evaluación total.

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	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m}{O_i} \times PMP$ <p> <i>P_i</i> = Puntaje de la oferta a evaluar <i>O_i</i> = Precio i <i>O_m</i> = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio </p> <p style="text-align: right;">95¹⁶ puntos</p>

E. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p>	<p style="text-align: center;">(Máximo 3 puntos)</p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad 3 puntos</p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad 0 puntos</p>
<p>E.1 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo</p>	

¹⁶ Hasta un máximo de 40 puntos, de conformidad con el numeral 5.2 del artículo 5 de la Ley N° 31728.

Acreditación:

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo acorde con la norma ISO 45001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere **Riego: Sistema De Riego, Riego Tecnificado, Riego Por Aspersión, Canal, Presas Y Encausamiento**¹⁷

El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.¹⁸

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación¹⁹, y estar vigente²⁰ a la fecha de presentación de ofertas.

E.2 Práctica:

Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social

Acreditación:

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014²¹.

El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el “Social Accountability Accreditation Services” (SAAS).

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²², y estar vigente²³ a la fecha de presentación de ofertas.

E.3 Práctica:

Certificación del sistema de gestión ambiental.

Acreditación:

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación considere **Riego: Sistema De Riego, Riego Tecnificado, Riego Por Aspersión, Canal, Presas Y Encausamiento**^{24,25}

El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que

¹⁷ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

¹⁸ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o Cooperación de Acreditación de Asia Pacífico – APAC (<https://www.apac-accreditation.org/>).

¹⁹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁰ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²¹ Entre las certificaciones voluntarias más difundidas mundialmente, referidas al desempeño social en aspectos de la responsabilidad social en los lugares de trabajo, se encuentra la correspondiente al estándar SA 8000, propuesto por la Social Accountability International (SAI). La certificación bajo este estándar refiere que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) que cumple con sus requisitos en los siguientes aspectos: Trabajo infantil, trabajo forzoso o bajo coacción, salud y seguridad, libertad de asociación y derecho a la negociación colectiva, discriminación, prácticas disciplinarias, horas de trabajo y remuneración.

²² En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²³ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²⁴ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

²⁵ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

<p>cuenta con reconocimiento internacional²⁶. El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁷, y estar vigente²⁸ a la fecha de presentación de ofertas.</p>
<p>E.4 Práctica: Responsabilidad hídrica Acreditación: Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del “Programa Huella Hídrica” (http://www.ana.gob.pe/certificado_azul).</p>
<p>E.5 Práctica: Certificación del sistema de gestión de la energía Acreditación: Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere Riego: Sistema De Riego, Riego Tecnificado, Riego Por Aspersión, Canal, Presas Y Encausamiento²⁹³⁰ El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.³¹ El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³², y estar vigente³³ a la fecha de presentación de ofertas.</p>

F. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	
<p>Evaluación: Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno Acreditación: Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 37001:2017). El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento</p>	<p>(Máximo 2 puntos)</p> <p>Presenta Certificado ISO 37001 2 puntos</p> <p>No presenta Certificado ISO 37001 0 puntos</p>

²⁶ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o Cooperación de Acreditación de Asia Pacífico – APAC (<https://www.apac-accreditation.org/>).

²⁷ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁸ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²⁹ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

³⁰ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

³¹ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o Cooperación de Acreditación de Asia Pacífico – APAC (<https://www.apac-accreditation.org/>).

³² En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³³ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

F. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	
<p>internacional.³⁴</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³⁵, y estar vigente³⁶ a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p>	
PUNTAJE TOTAL	100 puntos³⁷

³⁴ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o Cooperación de Acreditación de Asia Pacífico – APAC (<https://www.apac-accreditation.org/>).

³⁵ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁶ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁷ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

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.*
- *En el caso de contratación de obras por paquete, se debe suscribir un contrato por cada obra incluida en el paquete.*

Conste por el presente documento, la contratación de la ejecución de la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], 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 de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]** para la contratación de la ejecución de la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], 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 [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

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 de la ejecución de la obra, 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 de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO³⁸

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en periodos de valorización [CONSIGNAR MENSUALES U OTRO TIPO DE PERIODO], conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de [CONSIGNAR PLAZO EN DÍAS] días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad

³⁸ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.

Importante para la Entidad

- *Cuando en el expediente de contratación se establezca que la obra debe ejecutarse bajo la modalidad de ejecución llave en mano, en lugar del párrafo anterior, deberá considerarse lo siguiente, según corresponda:*

“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.”³⁹

“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento y el plazo de la operación asistida de la obra es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.”⁴⁰

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

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 el consentimiento de la liquidación final.

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.

³⁹ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

⁴⁰ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

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 en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: 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 DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA⁴¹

LA IDENTIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS QUE PUEDAN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASI COMO LA DETERMINACIÓN DE LA PARTE DEL CONTRATO QUE DEBE ASUMIRLOS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL, SEGÚN LAS DISPOSICIONES PREVISTAS EN LA DIRECTIVA “GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS”. LA GESTION DE RIESGOS FORMA PARTE DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA PUBLICADO EN LA OPCIÓN “VER EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA” DEL SEACE.

⁴¹ De acuerdo con el numeral 32.2 del artículo 32 de la Ley y el numeral 29.2 del artículo 29 del Reglamento, esta cláusula es obligatoria.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SURCUBAMBA
LICITACION PUBLICA N° 001-2024-MDS/CS – PRIMERA CONVOCATORIA - **BASES INTEGRADAS**

Anexo N° 03										
Formato para asignar los riesgos										
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	001		2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	"AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRICOLA DE MOHUAYCOO - ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI DEL DISTRITO DE SURCUBAMBA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA"		
		Fecha	16/03/2024				Ubicación Geográfica	sectores de Mihuayco, Accopampa, pucarumi y ayapata		
3.INFORMACIÓN DEL RIESGO				4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo			Entidad	Contratista
R001	La no disponibilidad física del terreno que ocasionaría retrasos en el inicio de la ejecución de la obra.	Prioridad Moderada		x			.Revisar la disponibilidad de los terrenos donde se ubicarán las estructuras y por donde pasarán las redes, así como también los pasos de servidumbre, durante los trabajos de obras preliminares y comunicar inmediatamente para los trámites correspondientes, para así de esta manera tomar medidas que no alteran la ruta crítica.		x	
R002	Demora en la iniciación del contrato de la supervisión de obra , lo que afectaría el inicio de la ejecución de la obra.	Prioridad Moderada		x			.Restablecer las bases para un correcto procedimiento de selección, para el inicio de las fechas indicadas. .Monitoreo del cumplimiento de los plazos establecidos		x	
R003	Errores o deficiencias en el Expediente Técnico lo que provocaría retrasos en la ejecución de obra y/o adicionales y/o ampliaciones de plazo y/o nivel de	Alta prioridad		x			.Realizar la compatibilización de los documentos del expediente técnico. .Realizar las consultas al supervisor con la debida			x
R004	Errores o fallas de calidad o reproceso en la ejecución de obra por parte del Contratista lo que ocasionaría retrabajos, sobrecostos y atrasos en la ejecución de la	Alta prioridad		x			.Realizar un adecuado plan de Gestión de la Calidad, revisado por la supervisión oportunamente. .Realizar la Gestión y control de calidad oportunamente.			x
R005	Cambios en el alcance solicitados por la entidad durante la ejecución, lo que ocasionaría adicionales y/o ampliaciones de plazo.	Alta prioridad			x		.Cumplir con lo establecido en la Ley de Contrataciones y adquisiciones con el Estado.		x	
R006	Resolución del contrato por incumplimiento del CONTRATISTA, lo que afectaría el incumplimiento del alcance.	Prioridad Moderada		x			.No incurrir en penalidades. .No realizar paralizaciones o reducción injustificada. .Cumplir con lo establecido en el contrato, expediente		x	
R007	Resolución de contrato por incumplimiento de la ENTIDAD lo que afectaría el incumplimiento del alcance.	Prioridad Moderada		x			.Cumplir oportunamente con el pago de las valorizaciones. .Cumplir con lo establecido en el contrato, expediente			x
R008	Diferencias entre las condiciones geotécnicas / geológicas previsible en el Expediente Técnico con respecto a lo encontrado in-situ, lo que podría	Alta prioridad			x		.Realizar calicatas para la verificación del tipo de suelo durante los trabajos preliminares y comunicar oportunamente a la supervisión las diferencias que			x
R009	Hallazgo de restos arqueológicos significativos que generan la interrupción del normal desarrollo de la obra, lo que podría ocasionar adicionales y/o	Prioridad Moderada			x		.Contar con un personal especializado el cual compruebe y monitoree la inexistencia de restos arqueológicos, de existir paralizar los trabajos y			x
R010	Demoras ocasionadas por el funcionamiento y puesta en operatividad de las maquinarias y/o equipos en a obra, lo que ocasionaría atrasos en la obra y/o	Prioridad Moderada		x			.Contar con operarios competitivos de maquinaria. .Contar con un plan de mantenimiento de equipos. .Contar con un plan de movilización y acceso de las			x
R011	Accidentes de construcción o daño a terceros (viviendas, postes e instalaciones) durante la ejecución de obra, lo que ocasionaría atrasos en la	Prioridad Moderada	x				.Colocar cintas de peligro en zonas cercanas a los trabajos. .Colocar entibados durante la ejecución de la obra de ser necesario.			x
R012	Demora en la revisión y/o aprobación de diseños y/o estudios para Adicionales de obra y/o consultas, lo que podría generar modificaciones en los plazos de	Prioridad Moderada	x				.Contar con un profesional encargado de monitorear las solicitudes realizadas por parte del contratista, quien a su vez deberá enviar las alertas cuando se esté muy		x	x
R013	Cambios de especificaciones de materiales de construcción por falta del mismo en el mercado, lo que llevaría a atrasos en la obra.	Prioridad Moderada	x				.Correcto estudio de mercado. .Buscar varios proveedores alternos, considerando que los materiales deben de cumplir con las			x
R014	Demora en el proceso de adquisición, transporte, colocación, uso y manejo de materiales para el equipamiento, lo que conllevaría a sobrecostos y/o	Prioridad Moderada	x				.Correcto estudio de mercado. .Buscar varios proveedores alternos, considerando que los materiales deben de cumplir con las			x
R015	Incumplimiento de la Normatividad ambiental a las medidas correctoras definidas en la aprobación de los estudios ambientales, lo que conllevaría a atrasos y	Prioridad Moderada	x				.Implementar y monitorear el Plan de Manejo y monitoreo ambiental, normas y cumplimiento de las medidas correctoras.			x
R016	Accidentes laborales durante el desarrollo de la obra, lo que podría ocasionar la paralización de la obra, conllevando a sobrecostos y atrasos.	Alta prioridad		x			.Monitorear y controlar el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, cumplimiento de las normas y leyes. .Monitorear y controlar los trabajos de señalización			x
R017	Interferencia de redes u obras existentes no identificadas (no catastradas), que impiden la ejecución de las obras contratadas, lo que ocasionaría	Prioridad Moderada	x				.Coordinar con las diferentes entidades prestadoras de servicio que se encuentre instaladas en la zona de trabajo.			x
R018	Demoras en los pagos de las valorizaciones, por parte de la ENTIDAD al CONTRATISTA DE OBRA/ SUPERVISOR por los servicios prestados en la	Alta prioridad		x			.Pagar oportunamente las valorizaciones. .Presentar oportunamente la opinión e informe por parte de la Supervisión.		x	x
R019	Discrepancias o problemas entre el Contratista, trabajadores (sindicato, etc.) que llevaría a trabas y malas coordinaciones acarreado posibles atrasos	Baja Prioridad	x				.Respetar los acuerdos, estatutos establecidos en el comité de obra. .Generar un clima de trabajo adecuado para todos los			x
R020	Robo de los equipos para la realización de los trabajos de campo lo que acarrearía en sobrecostos en la ejecución de la obra.	Baja Prioridad				x	.Considerar la obtención de seguros contra robos. .Comunicar a la policía de la zona de trabajo.			x
R021	Afectación a la ejecución de la obra por caso fortuito o fuerza mayor lo que podría ocasionar adicionales y/o ampliaciones de plazo.	Alta prioridad			x		.Considerar la obtención de seguros (seguro contra todo riesgo que contemplen todas las coberturas, etc.)		x	
R022	Retrasos en el inicio de la Recepción de Obra, lo que conllevaría a sobrecostos.	Prioridad Moderada		x			.Seleccionar a un comité de recepción de obra tentativo (titulares y suplentes) anticipadamente a la fecha de culminación de la ejecución de la obra.		x	x
R023	Demora en la firma de Acta de Recepción de Obra, lo que conllevaría a sobrecostos.	Prioridad Moderada		x			.Verificar el fiel cumplimiento de lo establecido en los planos y especificaciones técnicas y efectuar las pruebas necesarias para comprobar el funcionamiento		x	

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de LA ENTIDAD 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 de EL CONTRATISTA es de **[CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE 7 AÑOS]** años, contados a partir de la conformidad de la recepción **[INDICAR TOTAL O PARCIAL, SEGÚN CORRESPONDA]** de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: 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 = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

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.

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades:

Otras Penalidades			
N°	Supuesto de Aplicación de Penalidad	Forma de Cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor o inspector de obra.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor o inspector de obra.
3	Cuando culmine la relación contractual entre EL CONTRATISTA y el personal ofertado y LA ENTIDAD no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del personal a ser reemplazado.	por cada personal que incumpliese con lo dispuesto será de 0.5 UIT por cada día de ausencia del personal	Según informe del Supervisor o inspector de obra.
4	Cuando el personal ofertado y que labore a tiempo completo/parcial según cronograma aprobado, se ausente injustificadamente en la obra.	por cada día y personal 1.0 UIT	Según informe del Supervisor o inspector de obra.
5	Cuando iniciado la obra EL CONTRATISTA no presenta el cronograma de permanencia diario del personal profesional (clave y no clave) que participará durante la ejecución de la obra.	0.5 UIT, por cada día de retraso en la presentación del cronograma.	Según informe del Supervisor o inspector de obra.
6	Si dentro de los plazos establecidos en el Artículo 177° del Reglamento, el Contratista no presenta al Supervisor o Inspector, el informe técnico de revisión del expediente técnico que incluya, entre otros, las posibles prestaciones adicionales y otros	01 UIT por cada día de retraso en la presentación.	Según informe del Supervisor o inspector de obra.
7	PRUEBAS Y ENSAYOS Cuando el Contratista no realiza las pruebas o ensayos para verificar la calidad de los materiales, insumos y otros relacionados y las dosificaciones de acuerdo a las especificaciones de expediente técnico, o las dosificaciones de cada diseño aprobado por la Supervisión o Inspector de Obra. Previamente a la realización de pruebas o ensayos se deberá notificar al Contratista el plazo para realizar las mencionadas pruebas o ensayos. Por no presentar los controles de calidad, pruebas, ensayos y su interpretación en cada Informe de Valorización, o en cada Informe del personal clave (especialistas) o en cada Informe especial que ha solicitado la Entidad y otros informes	0.5 UIT por cada incumplimiento	Según informe del Supervisor o inspector de obra.

8	VALORIZACIONES de Contrato Principal, Mayores Metrados, Prestaciones Adicionales, Adicionales de Obra y otras valorizaciones relacionadas Cuando el Contratista no efectúe y no presente la valorización en el plazo Legal establecido del periodo de la valorización, incumpliendo el día Reglamento o no adjunte los controles de calidad y su interpretación por cada especialista competente, o no adjunte los informes de cada especialista, o no adjunte un panel fotográfico de la ejecución de Obra en forma mensual con las fotografías de las partidas más significativa o resaltantes en el periodo o mes.	0.5 UIT por cada de incumplimiento y/o por cada evento.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra. según corresponda
9	EQUIPOS DECLARADOS EN PROPUESTA TÉCNICA Cuando el Contratista no acredite o no mantenga los equipos declarados en la propuesta técnica operativos al inicio y durante toda la ejecución de la obra de acuerdo al calendario de ejecución de Obra vigente. En este caso, bastará que falte uno o más de los equipos para que se haga acreedor de la multa respectiva	0.5 UIT por cada de incumplimiento y/o por cada evento.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra. según corresponda
10	LIQUIDACIÓN DE OBRA Cuando El Contratista no presente dentro del plazo establecido en el Reglamento de la ley de Contrataciones, la Liquidación de Obra. debidamente sustentado en el cual deberá de estar incluido los Adicionales, Mayores Metrados, Deductivas de Obras, planos finales y otros de corresponder	Se aplicará 1 UIT al saldo de la liquidación de obra.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra. según corresponda
11	Quando el Contratista do manera injustificada no asista con of personal profesional clave (especialistas) a las reuniones convocadas por la Entidad. Previamente la Entidad o el Supervisor de Obra o El inspector de Obra bajo cualquier acto administrativo o comunicación electrónica comunicara al Contratista través del Residente de Cora que personas (cargo o función del personal clave y no clave de corresponder) deben asistir a las reuniones programadas o citadas por parte de la entidad por el supervisor o por el inspector de obra.	50% de 1 UIT por cada evento, y 50% de 1 UIT por cada profesional y/o no clave que no asista por cada día o evento.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra. según corresponda o por la entidad.
<u>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN</u>			
12	Quando EL CONTRATISTA no cumpla con la normativa vigente en seguridad y salud ocupacional para el personal equipamiento, vehículo y no entregue el equipo de protección.	Por cada día 1UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra. según corresponda o por la
13	Por la no entrega al inicio de los trabajos y la no implementación del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo durante la ejecución de obra. Se aplicará la penalidad señalada.	Por cada día 1 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda
14	Quando no reporte los accidentes e incidentes de trabajo a la ENTIDAD de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 Ley General de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento de Seguridad y salud en el Trabajo -D.S. N 005-2012-TR, y cuando no reporta los Incidentes a la supervisión, no activándose los seguros correspondientes.	Por Ocurrencia 1 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda.
MATERIALES			
15	Quando EL CONTRATISTA no cuente con materiales de obra	Por día 1 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según
16	CALIDAD DE LOS MATERIALES Quando el Contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del supervisor que no cumplan las especificaciones técnicas o sean deficientes	1 UIT por cada vez que ocurra	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda
17	PROGRAMACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA Quando EL CONTRATISTA demore en presentar el CAO, dentro del plazo establecido por los Artículo 202 y 203" del Reglamento, igualmente se aplicará la penalidad si no presenta el o los calendarios de materiales, equipos y otros relacionados debidamente fechado a la fecha de inicio de Obra, y/o cuando no presente los calendarios en cada modificación del cronograma de ejecución contractual por consecuencia de ampliaciones de plazo, mayores metrados, presupuestos adicionales, deducciones y otros que están debidamente establecidos en la Ley Reglamento, con el sustento técnico y con los documentos técnicos correspondiente en físico y en formato digital editable (en software comerciales en formato editable sin claves ni llaves Word, Excel, S10, MS Project y otros debidamente grabados en CD), dentro de los plazos que determina la ley y reglamento	Por día 1 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda

	PRUEBAS Y ENSAYOS		
18	<p>Cuando EL CONTRATISTA no presente las pruebas o ensayos, o controles de calidad en los informes de valorización y/o a solicitud del supervisor en este último caso en el plazo que disponga el supervisor y su interpretación para verificar la calidad de los materiales, equipos y las dosificaciones de concretos, al ser requeridos por el Supervisor, así mismo se aplicará la penalidad si no presenta los UIT controles de calidad de los materiales, equipos y su interpretación técnica debidamente fundamentada en cada valorización a tramitar o presentar ya sea por el Contrato Principal, por mayores metrados, por prestaciones adicionales o por modificaciones contractuales aprobadas por la Entidad.</p>	Por ocurrencia 1 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda
19	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL ARQUITECTÓNICA Si LA ENTIDAD es sujeto de sanción administrativa por parte de entidades gubernamentales citando alguna de ellas la autoridad ambiental, autoridad de cultura, SUNAFIL, ministerio de trabajo y otras, por incumplimiento en obra o por incumplimiento de las obligaciones señaladas en el PAMA y PMA, Por y otros debiendo asumir todas las sanciones pecuniarias al 100% respectivamente por parte del Contratista, de toda la multa, penalidades o similares al 100%, respectivamente, que aplique cada Entidad Gubernamental de acuerdo a su atribuciones y funciones establecidas estarán a cargo col Contratista y podrán ser deducidas de la valorización mensual de ejecución de Obra o en</p>	Por Cada Sanción Impuesta, 100% De La Sanción Impuesta.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda
20	<p>DEL CUADERNO DE OBRA Si el Contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al SUPERVISOR DE LA OBRA, impidiéndole anotar las ocurrencias. Siempre y cuando no exista el cuaderno de obra</p>	Por día 0.5 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda
	SEGURO CAR Y SCTR		
21	EL CONTRATISTA no tenga vigente la póliza de Seguro CAR correspondiente y/o no este cobaturada toda la obra, se aplicará la penalidad que se señala.	Por ocurrencia 1 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda
22	El costo de reparación por los daños producidos a terceros por la no vigencia del SEGURO CONTRA TODO RIESGO (car), será asumidos al 100% por EL CONTRATISTA	Por día 0.5 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda
23	Por no tener Vigente la Póliza SCTR y/o cubrir al 100% de los trabajadores que están en obra, que debe incluir al personal clave, personal No clave, personas naturales en general que participan durante la ejecución de Obra a cargo del Contratista	Por ocurrencia 1 UIT	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra, según corresponda

Importante

De haberse previsto otras penalidades a las previstas, incluir 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 las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras 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, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: 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 los artículos 165 y 207 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: 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 OCTAVA: 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 NOVENA: 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 VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS⁴²

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.

⁴² 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 referencial sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: 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 VIGÉSIMA SEGUNDA: 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: [.....]

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 Digitales⁴³.

⁴³ 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>

CAPÍTULO VI
CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

De conformidad con el artículo 169 del Reglamento, se deja expresa constancia de la culminación de la prestación derivada del contrato mencionado en el numeral 3 del presente documento.

1	DATOS DEL DOCUMENTO	Número del documento			
		Fecha de emisión del documento			

2	DATOS DEL CONTRATISTA	Nombre, denominación o razón social			
		RUC			
		EN CASO EL CONTRATISTA SEA UN CONSORCIO, ADEMÁS SE DEBERÁ REGISTRAR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:			
		Nombre o razón social del integrante del consorcio	RUC	%	Descripción de las obligaciones

3	DATOS DEL CONTRATO	Número del contrato			
		Tipo y número del procedimiento de selección			
		Descripción del objeto del contrato			
		Fecha de suscripción del contrato			
		Monto del contrato			

4	DATOS DE LA OBRA	Denominación de la obra			
		Ubicación de la obra (Región, Provincia y Distrito)			
		Nombres y apellidos del Supervisor de la Obra			
		Plazo de ejecución de la obra	Plazo original	días calendario	
			Ampliación(es) de plazo	días calendario	
			Total plazo	días calendario	
			Fecha de culminación de la obra		
			Fecha de recepción de la obra		
			Fecha de liquidación de la obra		
		Monto de la obra	Número de adicionales de obra		
			Monto total de los adicionales		
			Número de deductivos		
			Monto total de los deductivos		

		Monto total de la obra (sólo componente de obra)	
--	--	--	--

5 APLICACIÓN DE PENALIDADES	Monto de las penalidades por mora	
	Monto de otras penalidades	
	Monto total de las penalidades aplicadas	

6 SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DEL CONTRATO	Junta de Resolución de Disputas	Si		No	
	Arbitraje	Si		No	
	N° de arbitrajes				

7 DATOS DE LA ENTIDAD	Nombre de la Entidad	
	RUC de la Entidad	
	Nombres y apellidos del funcionario que emite la constancia	
	Cargo que ocupa en la Entidad	
	Teléfono de contacto	

8	
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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) :		
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de reducción de la oferta económica.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

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.

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

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
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 reducción de la oferta económica.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

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.

ANEXO N° 2

DECLARACIÓN JURADA (ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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 DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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 la ejecución de la obra [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con el respectivo Expediente Técnico y las demás condiciones 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**

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA] en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE SER EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante para la Entidad

- Cuando en el expediente de contratación establezca que la obra debe ejecutarse bajo la modalidad de ejecución llave en mano, considerar lo siguiente, según corresponda.

“Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario”⁴⁴

“Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, y la ejecución de la operación asistida de la obra en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.”⁴⁵

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas

⁴⁴ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

⁴⁵ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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 a la **LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**.

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] [%]⁴⁶

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]⁴⁷

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%⁴⁸

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

⁴⁶ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁴⁷ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁴⁸ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

.....
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.

Importante para la Entidad

*En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el sistema a precios unitarios **incluir el siguiente anexo:***

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

[INCLUIR LA ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DE OBRA, A FIN DE QUE EL POSTOR CONSIGNE LOS PRECIOS UNITARIOS Y EL PRECIO TOTAL DE SU OFERTA, TAL COMO SE MUESTRA DE MANERA REFERENCIAL EN EL SIGUIENTE EJEMPLO:

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ⁴⁹	
5	Monto total de la oferta	

...]

El precio de la oferta en [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 de la obra a ejecutar; 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]

⁴⁹ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo
i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores
y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

.....
**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]”.
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.*

Importante para la Entidad

- *A fin de facilitar la labor del comité de selección, se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta. En tal caso, consignar lo siguiente:*

“Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta”.
- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente”.
- *En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete”.
- *En caso de contrataciones que conlleven la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:*

“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.
- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:*

“La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 7), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV”.

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas

Importante para la Entidad

Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 7

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa⁵⁰ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no ejecuta obras fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda

Importante

Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.

⁵⁰ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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/mp/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° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla lo siguiente como EXPERIENCIA EN OBRAS SIMILARES:

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁵¹	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁵² DE:	MONEDA	IMPORTE ⁵³	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁵⁴	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁵⁵
1										
2										
3										
4										
5										
6										

⁵¹ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

⁵² 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”.

⁵³ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁵⁴ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

⁵⁵ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁵¹	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁵² DE:	MONEDA	IMPORTE ⁵³	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁵⁴	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁵⁵
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

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

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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.

CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES - SISTEMA DE RIEGO PUCARUMI

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUA'CCO-ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI, DISTRITO DE SURCUBAMBA, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCavelica"

COMPARATIVO DE COTIZACIONES

UBICACIÓN: SURCUBAMBA - TAYACAJA - HUANCavelica

FECHA: FEBRERO 2024

PLAZO DE EJECUCION: 210 DIAS CALENDARIOS

CODIGO	DESCRIPCION	UND	AGREGADOS					PRESUPUESTO MENOR CON IGV	COMENTARIO	PRES. MIN. SIN IGV
			COTIZACION 01	COTIZACION 02	COTIZACION 03	PRESUPUESTO MENOR CON IGV				
			X	X	CANTERA CHICUACAC(UNICO)					
0204020003	ARENA GRUESA(puesto en obra)	m3			S/ 190.00	S/ 190.00	S/ 190.00	UNICO PROVEHEDOR	S/ 161.02	
0204020004	ARENA FINA (Puesto en Obra)	m3			S/ 210.00	S/ 210.00	S/ 210.00	UNICO PROVEHEDOR	S/ 177.97	
0204520007	FILTRO DE GRAVA(puesto en obra)	M3			S/ 160.00	S/ 160.00	S/ 160.00	UNICO PROVEHEDOR	S/ 135.59	
0205010007	PIEDRA CHANCADA 3/4" (puesto en obra)	m3			S/ 200.00	S/ 200.00	S/ 200.00	UNICO PROVEHEDOR	S/ 169.49	
0205010008	PIEDRA MEDIANA DE (TM6") (Puesta en Obra)	m3			S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 100.00	UNICO PROVEHEDOR	S/ 84.75	
0205010010	PIEDRA MEDIANA DE (TM4") (Puesta en Obra)	m3			S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 100.00	UNICO PROVEHEDOR	S/ 84.75	
0238010016	HORMIGON(puesto en obra)	m3			S/ 130.00	S/ 130.00	S/ 130.00	UNICO PROVEHEDOR	S/ 110.17	
INSUMOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCION										
CODIGO	DESCRIPCION	UND	COTIZACION 01	COTIZACION 02	COTIZACION 03	PRESUPUESTO MENOR CON IGV	COMENTARIO	PRES. MIN. SIN IGV		
0202030004	ALAMBRE NEGRO RECOCIDON# 16	kg	S/ 7.00	S/ 6.00	S/ 7.00	S/ 6.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 5.08		
0202050058	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gln	S/ 66.00	S/ 67.00	S/ 65.00	S/ 65.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L.	S/ 55.08		
0202050065	BISAGRA DE 3" X 3"	und	S/ 5.00	S/ 4.50	S/ 5.00	S/ 4.50	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 3.81		
0202050069	PARANTES DE CONCRETO	und	S/ 31.00	S/ 30.00	S/ 31.00	S/ 30.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 25.42		
0202110016	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	S/ 7.00	S/ 8.00	S/ 5.50	S/ 5.50	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L.	S/ 4.66		
0203030014	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	S/ 6.00	S/ 5.00	S/ 6.00	S/ 5.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 4.24		
0209990032	EXTINTOR DE POLVO SECO	und	S/ 150.00	S/ 151.00	S/ 151.00	S/ 150.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 127.12		
0209990034	CREMA ANTI INFLAMATORIA	und	S/ 22.00	S/ 23.00	S/ 23.00	S/ 22.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 18.64		
0209990035	CREMA ANTIBIOTICA	und	S/ 18.00	S/ 20.00	S/ 20.00	S/ 18.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 15.25		
0209990036	TUERAS PUNTA ROMA	und	S/ 6.50	S/ 8.00	S/ 7.00	S/ 6.50	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 5.51		
0209990037	JERINGAS	und	S/ 1.00	S/ 2.00	S/ 2.00	S/ 1.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 24.58		
0209990038	ESPARADRAPO HIPOALERGENICO	und	S/ 3.50	S/ 5.00	S/ 5.00	S/ 3.50	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 2.97		
0209990039	VENDA ELASTICA	und	S/ 3.50	S/ 5.00	S/ 5.00	S/ 3.50	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 2.97		
0209990040	PAÑOS ANTISEPTICOS	und	S/ 3.50	S/ 4.00	S/ 5.00	S/ 3.50	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 2.97		
0209990041	GUANTES QUIRURGICOS	PAR	S/ 2.00	S/ 4.00	S/ 3.00	S/ 2.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 1.89		
0209990044	COMPUERTA METALICA C/ZAJE DE 1/4"x0.50x0.45	und	S/ 221.00	S/ 220.00	S/ 221.00	S/ 220.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 186.44		
0209990045	REJILLA DE HIERRO LISO DE 1/2" SEGUN DISEÑO	und	S/ 112.00	S/ 111.00	S/ 110.00	S/ 110.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L.	S/ 5.93		
0209990046	COMPUERTA TIPO IZAJE DE 0.50 X 0.50 M., PLANCHAS DE 1/4", 1 1/2"	und	S/ 210.00	S/ 210.00	S/ 210.00	S/ 210.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L.	S/ 177.97		
0221010034	CEMENTO PORTLAND TIPO1(42.5KG)	bis	S/ 33.00	S/ 33.00	S/ 35.00	S/ 33.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 27.97		
02221010059	ZARANDA METALICA PREFABRICADA	und	S/ 35.00	S/ 35.00	S/ 35.00	S/ 35.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 13.56		
0221010064	Carrito de Dilatación 3 Rodillos 1" (incluye anclajes)	und	S/ 56.00	S/ 56.00	S/ 55.00	S/ 55.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L.	S/ 46.61		
0228160002	DINAMITA AL 65%	kg	S/ 18.00	S/ 18.00	S/ 20.00	S/ 18.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 15.25		
0228160003	DETONANTES PARA PERFORACION	kg	S/ 12.00	S/ 14.00	S/ 14.00	S/ 12.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 10.17		
0228160004	EMULSION EXPLOSIVA	kg	S/ 6.00	S/ 6.00	S/ 7.00	S/ 6.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 5.08		
0228160005	ACCESORIOS PARA PERFORACION	und	S/ 142.00	S/ 142.00	S/ 143.00	S/ 142.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 120.34		
0230460051	CORDEL	ML	S/ 1.00	S/ 2.00	S/ 0.20	S/ 0.20	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L.	S/ 0.17		
0230510008	YESO EN BOLSA DE 10 KG	bis	S/ 12.00	S/ 12.00	S/ 14.00	S/ 12.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 10.17		
0230510085	MALLA DE SEGURIDAD	ML	S/ 2.00	S/ 2.00	S/ 2.00	S/ 2.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 1.89		
0238110005	ASFALTO RC 250	GL	S/ 29.00	S/ 30.00	S/ 28.00	S/ 28.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L.	S/ 23.73		
0243010106	REGIA DE ALUMINIO 3"x2"	und	S/ 56.00	S/ 55.00	S/ 57.00	S/ 55.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 46.61		
0243020089	ESTACA DE MADERA(H=0.60M)	und	S/ 2.00	S/ 1.50	S/ 2.00	S/ 1.50	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 1.27		

FERRESOLUCIONES MUÑOZ SAC
RUC: 20807611719

Ferrepinuras Polo EIRL
Ivan Joe Polo Orellana
GERENTE GENERAL

FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA
NICOL S.A.C.
Ivan Joe Polo Orellana
GERENTE GENERAL

ALEJANDRINA MUÑOZ IZARRA
REPRESENTANTE LEGAL

CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES - SISTEMA DE RIEGO PUCARUMI

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO-ACOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI, DISTRITO DE SURCUBAMBA, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCavelica"

COMPARATIVO DE COTIZACIONES

UBICACIÓN: SURCUBAMBA - TAYACAJA - HUANCavelica

FECHA: FEBRERO 2024

PLAZO DE EJECUCIÓN: 210 DIAS CALENDARIOS

33020084	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2	S/ 7.00	S/ 7.00	S/ 8.00	S/ 7.00	S/ 40.00	S/ 7.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 5.93
33020087	BASTIDORES DE MADERA 3" x 3"	und	S/ 38.00	S/ 38.00	S/ 39.00	S/ 38.00	S/ 40.00	S/ 38.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 32.20
33020089	MADERA CUARTON 1 1/2" X 1/2"	p2	S/ 6.00	S/ 6.00	S/ 7.00	S/ 6.00	S/ 8.00	S/ 6.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 5.08
33020089	MADERA CUARTON 1 X 1/2"	p2	S/ 6.00	S/ 6.00	S/ 8.00	S/ 6.00	S/ 7.00	S/ 6.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 5.08
33020100	MADERA CUARTON 2 X 2"	p2	S/ 6.00	S/ 6.00	S/ 8.00	S/ 6.00	S/ 8.00	S/ 6.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 5.08
33020101	MADERA CUARTON 2 X 4"	p2	S/ 6.00	S/ 6.00	S/ 8.00	S/ 6.00	S/ 8.00	S/ 6.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 5.08
33020102	MADERA CUARTON 4 X 1 1/2"	p2	S/ 6.00	S/ 6.00	S/ 8.00	S/ 6.00	S/ 7.00	S/ 6.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 5.08
04040084	TRIPLAY DE 4'x8'x6MM	PL	S/ 63.00	S/ 63.00	S/ 64.00	S/ 63.00	S/ 65.00	S/ 63.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 53.39
04040038	MARCO Y TAPA METALICA LAC 2.0 MM C/MECAN DE 0.60X0.60 M.(inclu	und	S/ 422.00	S/ 422.00	S/ 420.00	S/ 422.00	S/ 422.00	S/ 420.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 355.93
04040043	MARCO Y TAPA METALICA LAC 2.0 MM C/MECAN DE 0.40X0.40 M.(inclu	und	S/ 321.00	S/ 321.00	S/ 320.00	S/ 321.00	S/ 320.00	S/ 320.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 271.19
04040044	MARCO Y TAPA METALICA LAC 2.0mm. DE 1.10x1.10m	und	S/ 511.00	S/ 511.00	S/ 510.00	S/ 511.00	S/ 511.00	S/ 510.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 432.20
04040044	MARCO Y TAPA METALICA LAC 2.0mm. DE 0.60x0.70m	und	S/ 361.00	S/ 361.00	S/ 361.00	S/ 361.00	S/ 360.00	S/ 360.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	S/ 305.08
04040045	TAPA MET. SANITARIA 0.40 X 0.40 M E=1/8"	und	S/ 222.00	S/ 222.00	S/ 222.00	S/ 222.00	S/ 220.00	S/ 220.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	S/ 186.44
04040052	MARCO Y TAPA METALICA LAC 2.0 MM C/MECAN DE 0.70X0.70 M.(inclu	und	S/ 361.00	S/ 361.00	S/ 362.00	S/ 362.00	S/ 360.00	S/ 360.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	S/ 305.08
41101001	PINTURA ESMALTE	GAL	S/ 51.00	S/ 51.00	S/ 50.00	S/ 51.00	S/ 51.00	S/ 50.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 42.37
41101033	LUA	und	S/ 4.00	S/ 4.00	S/ 3.00	S/ 4.00	S/ 1.99	S/ 1.99	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	S/ 1.69
41101034	HOJA DE SIERRA	und	S/ 7.00	S/ 7.00	S/ 7.00	S/ 7.00	S/ 6.00	S/ 6.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	S/ 5.08
41101039	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICO	gln	S/ 96.00	S/ 96.00	S/ 96.00	S/ 96.00	S/ 95.00	S/ 95.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 80.51
41101040	PINTURA EPOXICA TIPO B	gln	S/ 301.00	S/ 301.00	S/ 300.00	S/ 301.00	S/ 301.00	S/ 300.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 254.24
41101042	BASE EPOXICO	gln	S/ 160.00	S/ 160.00	S/ 161.00	S/ 160.00	S/ 160.00	S/ 160.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	S/ 135.59
4810001	PINTURA DE TRAFICO	GAL	S/ 64.00	S/ 64.00	S/ 65.00	S/ 65.00	S/ 65.00	S/ 64.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 54.24
68100043	Riel metálico 2" x 3" x 1/2"	ml	S/ 3.00	S/ 3.00	S/ 1.50	S/ 3.00	S/ 3.00	S/ 1.50	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 1.27
68100044	GRAPAS CROSBY 1/2"	und	S/ 12.50	S/ 12.50	S/ 14.00	S/ 13.00	S/ 13.00	S/ 12.50	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 10.59
68100045	Templador con 2 espigas de alal 1/2"	und	S/ 20.00	S/ 20.00	S/ 18.50	S/ 19.00	S/ 18.50	S/ 18.50	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 15.68
68100046	PERFIL EN L 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m	S/ 14.00	S/ 14.00	S/ 13.00	S/ 14.00	S/ 14.00	S/ 13.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 11.02
68100049	ABRAZADERA DE 2" X 1"	und	S/ 10.00	S/ 10.00	S/ 8.00	S/ 8.00	S/ 8.00	S/ 8.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 6.78
68100050	ELEVADOR DE PVC 1" X 1.20 M. C-10	und	S/ 7.00	S/ 7.00	S/ 6.50	S/ 6.50	S/ 6.50	S/ 6.50	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	S/ 5.51
68100051	TEE HDPE PN 8 DE 1" X 1"	und	S/ 9.00	S/ 9.00	S/ 9.00	S/ 8.50	S/ 8.50	S/ 8.50	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	S/ 7.20
68100052	LLAVE BAYONETA DE 1"	und	S/ 28.00	S/ 28.00	S/ 28.00	S/ 28.00	S/ 28.00	S/ 28.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 23.73
68100053	ASPSOR VVR 86 DE 1" SECTORIAL DE LATON	und	S/ 300.00	S/ 300.00	S/ 302.00	S/ 302.00	S/ 300.00	S/ 300.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 254.24
68100054	VALVULA DE ACOPILE RAPIDO 1"	und	S/ 26.00	S/ 26.00	S/ 25.00	S/ 27.00	S/ 27.00	S/ 25.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 21.19
68100055	CODO DE POLIETILENO 90° X 1"	und	S/ 8.00	S/ 8.00	S/ 7.00	S/ 7.00	S/ 7.00	S/ 7.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 5.93
68100056	MANGUERA DE POLIETILENO 1" PN 10	ML	S/ 2.00	S/ 2.00	S/ 1.25	S/ 2.00	S/ 2.00	S/ 1.25	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 1.06
68100057	TRIPODE METALICO SOPORTE DE ELEVADOR Y ASPERSOR	und	S/ 61.00	S/ 61.00	S/ 61.00	S/ 60.00	S/ 60.00	S/ 60.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	S/ 50.85
68100058	VALVULA DE PASO PVC 1", INCLUYE ACCESORIOS	und	S/ 36.00	S/ 36.00	S/ 35.00	S/ 35.00	S/ 35.00	S/ 35.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	S/ 29.66
68100059	ABRAZADERA DE HDPE AJUSTABLE P/MANGUERA DE 4"	und	S/ 22.00	S/ 22.00	S/ 22.00	S/ 23.00	S/ 22.00	S/ 22.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 18.64
91100027	PLATINA DE FIERRO 1/16" X 1" X 6M	m	S/ 16.00	S/ 16.00	S/ 15.00	S/ 17.00	S/ 15.00	S/ 15.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 12.71
10101011	MALLA DE ALAMB.GALV.#12.COC. 2" X 2"	m2	S/ 20.00	S/ 20.00	S/ 19.80	S/ 21.00	S/ 19.80	S/ 19.80	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 16.78
10101012	ANGULO 2"x2"x1/8" x6m.	pza	S/ 18.00	S/ 18.00	S/ 18.00	S/ 19.00	S/ 18.00	S/ 18.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 15.25
10101013	PICAPORTE MEDIANO CON ALDABA	lgo	S/ 80.00	S/ 80.00	S/ 76.00	S/ 80.00	S/ 80.00	S/ 78.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 65.10
10101014	ALDABA DE FIERRO GRANDE	lgo	S/ 96.00	S/ 96.00	S/ 95.00	S/ 97.00	S/ 97.00	S/ 96.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 47.46
10101025	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	GLB.	S/ 3.843.00	S/ 3.843.00	S/ 3.843.00	S/ 3.841.00	S/ 3.841.00	S/ 3.841.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	S/ 3.255.08
10101027	CANADADO GRANDE 70 MM	und	S/ 79.00	S/ 79.00	S/ 79.00	S/ 78.00	S/ 78.00	S/ 78.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	S/ 65.10
10101028	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	S/ 30.00	S/ 30.00	S/ 30.00	S/ 29.50	S/ 29.50	S/ 29.50	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	S/ 25.00
2010311	IMPRIMANTE	GL	S/ 30.00	S/ 30.00	S/ 29.00	S/ 31.00	S/ 31.00	S/ 29.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 24.58
2010346	TUBERIA F"6" - 4"	m	S/ 70.50	S/ 70.50	S/ 72.00	S/ 71.00	S/ 71.00	S/ 70.50	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 59.75
2010346	REFRIGERIO	und	S/ 6.00	S/ 6.00	S/ 7.00	S/ 7.00	S/ 7.00	S/ 6.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 5.08

FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL S.A.C.

Manuel
Manuel M. Muñoz S.A.C.
Gerente General

FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.

RUC: 2060761719

Alejandro
Alejandro M. Muñoz S.A.C.
Gerente General

Ferrepinuras Polo EIRL

Ivan Joe
Ivan Joe Polo Orellana
Gerente General

CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES - SISTEMA DE RIEGO PUCARUMI

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO-ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI, DISTRITO DE SURCUBAMBA, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA"

COMPARATIVO DE COTIZACIONES

UBICACIÓN: SURCUBAMBA - TAYACAJA - HUANCABELICA

FECHA: FEBRERO 2024

PLAZO DE EJECUCIÓN: 210 DÍAS CALENDARIOS

0272010360	MMARCO Y TAPA METALICA DOBLADA LAC 2.0 MM C/MECAN DE 0.30X1	und	\$/84.00	\$/82.00	\$/84.00	\$/82.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	\$/89.49
0272010406	TUBERIA PVC SAP C-7.5 DE 1"	m	\$/9.00	\$/9.00	\$/9.00	\$/9.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	\$/6.78
0272010418	TUBERIA DE POLIETILENO SDR 21 - PN 8, DE 160 MM	ML	\$/49.00	\$/48.50	\$/50.00	\$/48.50	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	\$/41.10
0272010426	CANASTILLA PVC 6"	und	\$/370.00	\$/370.00	\$/370.00	\$/370.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/313.56
0272010427	ADAPTADOR PVC SAP 1"	und	\$/142.00	\$/140.00	\$/140.00	\$/140.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	\$/118.64
0272020062	ADAPTADOR PVC SAP 1"	und	\$/3.00	\$/2.50	\$/5.00	\$/2.50	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	\$/2.12
0272020105	UNION PVC SAP D=1"	und	\$/1.80	\$/2.00	\$/4.00	\$/1.80	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	\$/1.53
0272020220	CODO PVC SAP C-10, 1" x 90°	pza	\$/7.00	\$/7.00	\$/5.50	\$/5.50	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/4.66
0272020259	CODO PVC SAP C-10, 1" x 22.5°	und	\$/6.00	\$/5.00	\$/4.80	\$/4.80	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/4.07
0272020279	CODO PVC SAP 1", 90°	und	\$/2.00	\$/3.00	\$/5.50	\$/5.50	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/4.66
0272020307	NIPLE F-G° DE 1" x 1"	und	\$/14.20	\$/16.00	\$/4.00	\$/2.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	\$/1.69
0272020460	PISON DE MANO	und	\$/30.00	\$/30.00	\$/32.00	\$/14.20	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	\$/12.03
0272020510	CINTA DE SEGURIDAD ROJO	rl	\$/31.00	\$/30.00	\$/30.00	\$/30.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	\$/25.42
0272020511	REDUCCION PVC SAP C-7.5, 1 1/2" a 1"	und	\$/6.00	\$/5.40	\$/7.00	\$/5.40	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	\$/4.68
0272020515	TEE PVC SAP C-7.5, 3"x1 1/2"	und	\$/37.80	\$/38.00	\$/38.00	\$/37.80	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	\$/32.03
0272020528	CODO 45 HDPE PN 8, DE 6"	und	\$/149.00	\$/148.00	\$/160.00	\$/147.50	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/136.59
0272020529	CODO 90 HDPE PN 8, DE 6"	und	\$/166.00	\$/165.00	\$/165.00	\$/165.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/139.83
0272020530	CODO 22.5 HDPE PN 8, DE 6"	und	\$/42.00	\$/40.00	\$/42.00	\$/40.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	\$/33.90
0272020578	TUBERIA PVC SAP C-10, Ø=4" - 110mm	m	\$/25.00	\$/25.00	\$/25.00	\$/25.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	\$/21.19
0272020579	TUBERIA PVC SAP C-10, Ø=3" - 90mm	m	\$/14.00	\$/12.00	\$/14.00	\$/12.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	\$/10.17
0272020580	TUBERIA PVC SAP C-10, Ø=2" - 63mm	m	\$/8.00	\$/7.00	\$/9.00	\$/7.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	\$/5.93
0272020581	TUBERIA PVC SAP C-10, Ø=1" - 32mm	m	\$/41.00	\$/40.00	\$/40.00	\$/40.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/33.90
0272020583	CODO PVC SAP C-10, 4" x 22.5°	und	\$/43.00	\$/43.00	\$/42.00	\$/42.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/35.59
0272020584	CODO PVC SAP C-10, 4" x 45°	und	\$/47.00	\$/45.00	\$/45.00	\$/45.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/38.14
0272020585	CODO PVC SAP C-10, 4" x 90°	und	\$/29.00	\$/28.00	\$/28.00	\$/28.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/23.73
0272020586	CODO PVC SAP C-10, 3" x 22.5°	und	\$/30.00	\$/30.00	\$/30.00	\$/30.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/25.42
0272020587	CODO PVC SAP C-10, 3" x 45°	und	\$/33.00	\$/34.00	\$/32.00	\$/32.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/27.12
0272020588	CODO PVC SAP C-10, 3" x 90°	und	\$/21.00	\$/21.00	\$/20.00	\$/20.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/16.95
0272020590	CODO PVC SAP C-10, 2" x 22.5°	und	\$/24.00	\$/22.00	\$/22.00	\$/22.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/18.64
0272020591	CODO PVC SAP C-10, 2" x 45°	und	\$/25.00	\$/25.00	\$/24.00	\$/24.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/20.34
0272020592	CODO PVC SAP C-10, 1" x 45°	und	\$/6.00	\$/7.00	\$/5.20	\$/5.20	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/4.41
0272500101	TUBO NEGRO DE 3"e=2.50mm	m	\$/28.00	\$/28.00	\$/26.00	\$/26.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/22.03
0272500102	WATER STOP 9"	ml	\$/23.00	\$/23.00	\$/25.00	\$/23.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	\$/19.49
0272690014	CAMILA	und	\$/250.00	\$/250.00	\$/250.00	\$/250.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	\$/211.86
0273010004	FLETE Y MOBILIZACION EN LA ZONA	GLB	\$/591.00	\$/590.00	\$/591.00	\$/590.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	\$/500.00
0279010014	UTILES DE ESCRITORIO	GLB	\$/212.00	\$/210.00	\$/212.00	\$/210.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	\$/177.97
0279010020	MANGUERA DE POLIETILENO 4" PN 10	ML	\$/15.00	\$/17.00	\$/15.00	\$/15.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	\$/12.71
0279010021	MANGUERA DE POLIETILENO 2" PN 10	ML	\$/5.00	\$/5.00	\$/7.00	\$/5.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	\$/4.24
0283010013	PERNOS DE 5/8" X 6"	pza	\$/2.00	\$/2.00	\$/1.50	\$/1.50	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/1.27
0283010016	GUANTES DE CUERO	PAR	\$/21.00	\$/19.00	\$/19.00	\$/19.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/16.10
0283010021	BOTAS DE JEJE	PAR	\$/25.00	\$/26.00	\$/25.00	\$/25.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/21.19
0283010042	THINNER	gln	\$/22.00	\$/24.00	\$/22.00	\$/22.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/18.64
0283010312	ZAPATOS CON PUNTA DE ACERO	PAR	\$/86.00	\$/87.00	\$/85.00	\$/85.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/72.03
0283010314	PONCHO IMPERMEABLE	und	\$/19.00	\$/18.00	\$/18.00	\$/18.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	\$/15.25
0283010389	CABLE TIPO BOA 1/4"	ml	\$/9.50	\$/10.00	\$/10.00	\$/9.50	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	\$/8.05

FERRESOLUCIONES MUÑOZ SAC
RUC: 20607611719

ALEJANDRINA MUÑOZ IZARRA
REPRESENTANTE LEGAL

Ferreterías Polo EIRL
Ivan Jose Polo Orellana
GERENTE GENERAL

FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA
NICOL S.A.C.
Ivan Jose Polo Orellana
GERENTE GENERAL

CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES - SISTEMA DE RIEGO PUCARUMI

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MICHUAYCCO-ACOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI, DISTRITO DE SURCUBAMBA, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA"

COMPARATIVO DE COTIZACIONES

UBICACIÓN: SURCUBAMBA - TAYACAJA - HUANCABELICA

FECHA: FEBRERO 2024

PLAZO DE EJECUCION: 210 DIAS CALENDARIOS

ALQUILER DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE CONSTRUCCION														
CODIGO	DESCRIPCION	UND	COTIZACION 01	COTIZACION 02	COTIZACION 03	PRESUPUESTO MENOR CON IGV	COMENTARIO	PRES. MIN. SIN IGV						
0337010029	GENERADOR ELECTRICO 5 500W	hm	S/ 15.00	S/ 18.00	S/ 20.00	S/ 15.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 12.71						
0337010030	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	hm	S/ 16.00	S/ 14.00	S/ 12.00	S/ 12.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	S/ 10.17						
0348010001	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP-9 P3	hm	S/ 20.00	S/ 15.00	S/ 12.00	S/ 12.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	S/ 10.17						
0348150009	ALQUILER DE DATASHOP	dia	S/ 35.00	S/ 40.00	S/ 45.00	S/ 36.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 29.66						
0348150010	ALQUILER DE COMPUTADORA	dia	S/ 60.00	S/ 55.00	S/ 52.00	S/ 52.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 44.07						
0348150012	EQUIPO DE TERMOFUSION PARA TUBERIA HDPE	hm	S/ 40.00	S/ 35.00	S/ 45.00	S/ 36.00	FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC	S/ 29.66						
0348150013	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	hm	S/ 6.00	S/ 7.50	S/ 6.50	S/ 6.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 5.08						
0349370006	ESTACION TOTAL INC. PRISMA, JALONES TELESC.	HE	S/ 20.00	S/ 18.00	S/ 15.00	S/ 15.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	S/ 12.71						
0349500003	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.	H.M.	S/ 17.00	S/ 16.00	S/ 12.00	S/ 12.00	FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L	S/ 10.17						
0349730094	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP. 1.25pg	hm	S/ 9.50	S/ 12.00	S/ 15.00	S/ 9.50	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 8.05						
0401010111	PRUEBA- ROTURA DE PROBETAS	und	S/ 35.00	S/ 38.00	S/ 45.00	S/ 35.00	FERRESOLUCIONES MUÑOZ S.A.C.	S/ 29.66						

FERRETERIA Y DISTRIBUIDORA NICOL SAC.
RUC: 20607811719
[Firma]
ALEJANDRINO MUÑOZ IZARRA
REPRESENTANTE LEGAL

FERRESOLUCIONES MUÑOZ SAC.
RUC: 20607811719
[Firma]
ALEJANDRINO MUÑOZ IZARRA
REPRESENTANTE LEGAL

FERRE PINTURAS POLO E.I.R.L.
[Firma]
IVAN JOSE POLO ORELIANA
GERENTE GENERAL

SUPLEMENTO TÉCNICO

Enero 2024

COSTOS le ofrece la información técnica más completa para el sector construcción, en páginas diferenciadas por el color del papel. Nuestra información es confiable y es producto de nuestra propia investigación, procesada mensualmente con el software S10.



DATOS TECNICOS

Difusión de Fichas Técnicas de Productos, Valores por m² de diferentes Tipologías de obras, y otros datos técnicos de ayuda para el lector.

PRECIOS DE PARTIDAS

Edificaciones - Pistas en Zonas Urbanas - Saneamiento

Se incluye lista de partidas con precios unitarios, desgregados por materiales, mano de obra y equipos. Los precios unitarios no han considerado los gastos generales ni las utilidades. Comprenden las leyes sociales para mano de obra.

Los precios de insumos para las partidas no incluyen fletes a menos que se indiquen en el Capítulo 3. Los precios son referenciales y no incluyen I.G.V.



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Diversas Especialidades

Se detalla rendimientos diarios, las incidencias y los precios de materiales, mano de obra (inc. Leyes sociales), equipo y herramientas para cada partida. Los rendimientos suponen días de 8 horas.

Los precios de insumos para las partidas no incluyen fletes a menos que se indique en el Capítulo 3. Es importante considerar que las incidencias que conforman los análisis deben ser considerados como referenciales.



PRECIOS DE RECURSOS

Materiales de Construcción - Mano de Obra - Equipos

Los precios de materiales rigen para la ciudad de Lima. Están expresadas en nuevos soles o dólares y no consideran descuentos por volumen, fletes y descuento a proveedores (a menos que se indique al final de cada lista). Son referenciales, es decir el usuario deberá considerar forma de pago, volumen, etc. Los cálculos de Costo de hora-hombre que se publican en este capítulo son los preparados por el Ing. Jesús Ramos Salazar, que obedecen a condiciones promedios, y son de carácter referencial. Cada Ingeniero o Empresa debe elaborar el propio de acuerdo con los condicionantes que se presenta en la elaboración del Presupuesto o en la gestión de Costos que realice. Los cálculos de % de Leyes Sociales han sido determinados en base a los días del año correspondiente.



ESTADISTICAS Y LICITACIONES

Indices - Dólar - Inflación - Producción y Venta de Principales materiales

Estadísticas: Índices unificados de precios, Factores de reajuste para obras de edificación privadas, Cuadros de variación diaria del dólar americano de los últimos 12 meses, índice de inflación, Cuadro de valores oficiales de edificaciones, producción y venta de principales materiales. Licitaciones: Listado de convocatorias a licitación, concursos públicos y buenas pro para ejecución de obras publicadas en El Peruano durante el último mes.

VALOR m² DE CONSTRUCCION

A continuación, le brindamos valores de ml de construcción para la zona de Lima.

Esta información es única en nuestro país, pues proporcionará parámetros por ml de construcción y los presupuestos que lo originan, de tal manera que nuestros suscriptores puedan hacer estimaciones aproximadas y rápidas con un buen nivel de confiabilidad, pues publicaremos diferentes tipologías para que la adecúen a sus proyectos.

Estos costos no consideran Gastos Generales, Utilidad, Impuestos ni Honorarios, sólo Costo Directo.

TIPOLOGIA D: LOSA DEPORTIVA CON ILUMINACIÓN (A=540 m²) - S/ 202.62/m²

ITEM	GRUPO DE PARTIDA	PARCIAL S/	VALOR M2 S/	VALOR M2 \$
01	Obras Provisionales y Preliminares	6,884.40	12.75	3.43
02	Movimiento de Tierras	15,401.38	28.52	7.68
03	Obras de Concreto	43,728.64	80.98	21.82
04	Estructuras Metalicas	11,070.34	20.50	5.52
05	Pintura	876.91	1.62	0.44
06	Varios	1,289.28	2.39	0.64
07	ALUMBRADO DE LOSA DEPORTIVA	30,163.76	55.86	15.05
	COSTO DIRECTO	109,414.71	202.62	54.59

MEMORIA DESCRIPTIVA

Dimensión Losa: 30.00 m. x 18.00 m.

Espesor Losa: 0.10 m.

Concreto: F'c = 140 kg/cm²

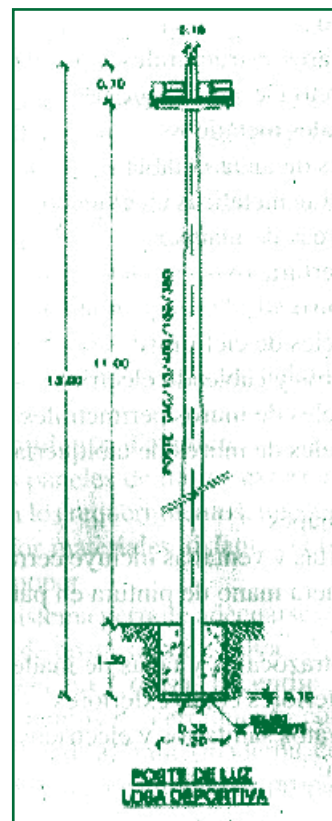
Afirmado: E = 3"

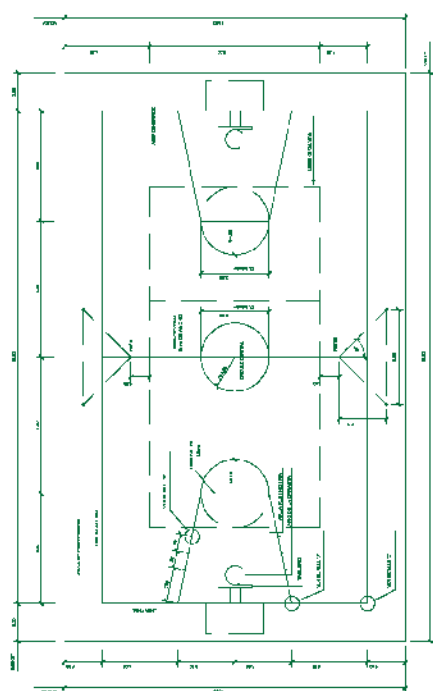
Pintura: La cancha de voley es pintada de color amarilla, la cancha de basket es de color blanco, la de fulbito es de color naranja o roja. La línea perimetral es de color blanco.

Junta: Las juntas en la losa son rellenadas con mezcla bre-arena que pasa por tamiz No. 10. La preparación es 5% - 95% en peso.

Alumbrado: Se usa poste de concreto y reflectores. Se considera alimentación.

Fecha de Presupuesto: 31 de diciembre del 2023

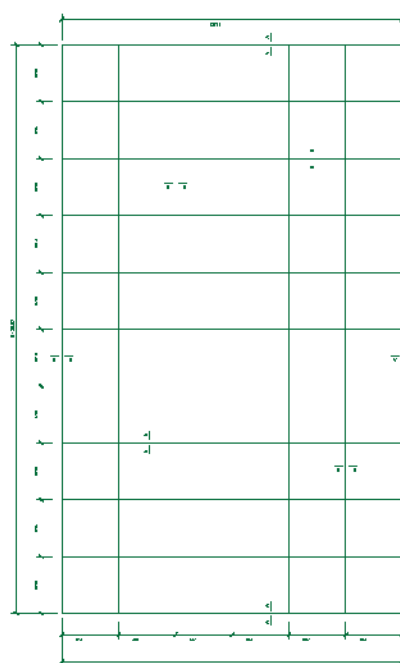




PLANTA DE CANCHA DEPORTIVA MULTIPLE BASKET, VOLEY Y FULBITO

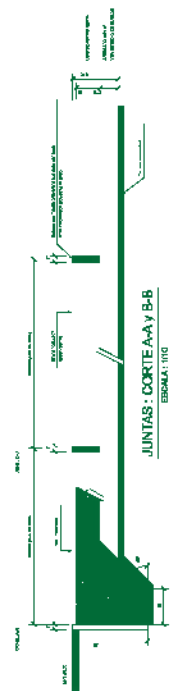
EBCAL: 1425

NOTA: O tempo de 14 minutos direcionados aos alunos nos dois primeiros dias da semana de 14 dias é o tempo de 14 minutos (1 hora e 14 min) - O tempo de 14 minutos no dia 14 é de 14 minutos e 14 segundos.



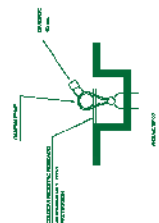
PLANTA DE JUNTAS DE DILATACION

SCALE: 12127

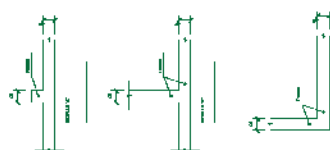


JUNTAS: CORTE A-A y B-B

DECEMBER 1999

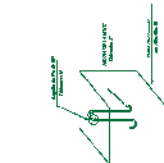


DETALLES DE TRAZADO DE CANCHAS CON PINTURA



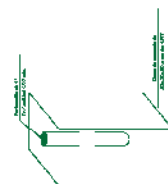
ELEVACION FRONTAL DE ARCO

FORM 8-1205



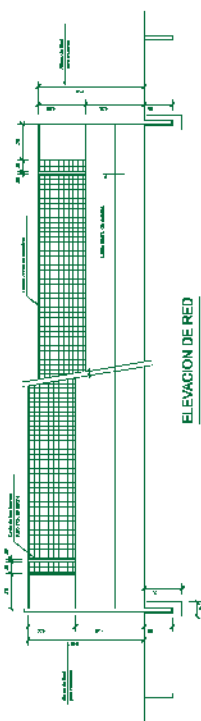
DET. ANGLAINE DE TENSORES

ORGANIZATIONAL



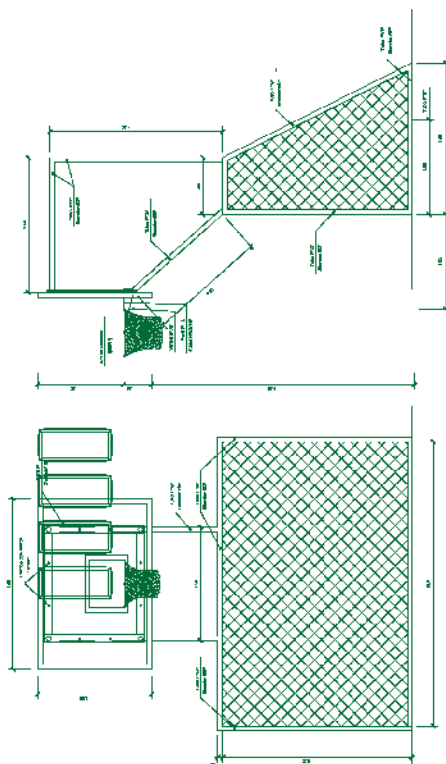
DET. SOPORTE DE POSTE

CONCLUSIONS



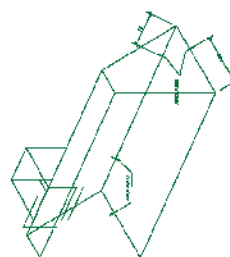
ELEVACION DE RED

1997: 170-181



ELEVACION LATERAL DE ARCO

TOTAL = 1025



UBICACION DE ANCLAJES

STUDY QUESTIONS

PRESUPUESTO

ITEM	PARTIDA	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	Obras Provisionales y Preliminares				6,884.40
01.01	CONSTRUCCION DE ALMACEN, OFICINAS, ALOJAMIENTO Y GUARDIANIA	m2	30.00	105.64	3,169.20
01.02	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	540.00	4.68	2,527.20
01.03	TRAZADO Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	540.00	2.20	1,188.00
02	Movimiento de Tierras				15,401.38
02.01	EXCAVACION P/BASE DE LOSA EN TERRENO NORMAL	m3	105.45	47.09	4,965.64
02.02	REFINE, NIVEL.Y COMPACT./TERRENO NORMAL/CON COMPACTADORA	m2	540.00	6.02	3,250.80
02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE INC. ESPONJAMIENTO	m3	9.15	105.37	964.14
02.04	AFIRMADO e=3"	m2	540.00	11.52	6,220.80
03	Obras de Concreto				43,728.64
03.01	LOSA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.10M	m2	540.00	70.93	38,302.20
03.02	SARDINEL DE CONCRETO DE SIMPLE F'C=140 KG/CM2 DE 15X30 CM.	m	96.00	40.13	3,852.48
03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMENTOS	m2	28.80	52.58	1,514.30
03.04	DADO DE CONCRETO .30X.30X.80CM. P/PARENTE DE NET	m3	0.15	372.87	55.93
03.05	DADO DE CONCRETO .15X.15X.15CM. P/ANCLAJE DE TENSORES	m3	0.01	372.87	3.73
04	Estructuras Metalicas				11,070.34
04.01	ARCOS DE FULBITO CON TABLERO DE BASKET INC. ACCESORIOS	par	1.00	9,449.15	9,449.15
	INSTALACION DE ARCOS	Glb	1.00	350.00	350.00
04.02	PARANTES DE NET DE VOLEY Y NET DE VOLEY ALAMBRADA	jgo	1.00	1,016.95	1,016.95
	INSTALACION DE LOS PARANTES	Glb	1.00	254.24	254.24
05	Pintura				876.91
05.01	PINTURA DE DEMARCACION	m	271.49	3.23	876.91
06	Varios				1,289.28
06.01	JUNTAS DE DILATACION EN PISO C/BREA	m	408.00	3.16	1,289.28
07	ALUMBRADO DE LOSA DEPORTIVA				30,163.76
07.01	Obras Preliminares				156.10
07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO P/ALUMBRADO	m	70.00	2.23	156.10
07.02	Movimiento de Tierras				2,384.38
07.02.01	EXCAV. ZANJAS P/POSTES INC. ZANJA PARA CABLE	m3	14.00	48.01	672.14
07.02.02	ELIMIN. MAT. CARGUO MANUAL/VOLQUET 4 M3 DM=5 KM.	m3	17.00	100.72	1,712.24
07.03	Obras de Concreto				2,588.80
07.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 E=2"-SOLADO PARA BASE DE POSTE DE LUZ	m2	5.76	18.82	108.40
07.03.02	CONCRETO F'C 140 KG/CM2 PARA BASE DE POSTES	m3	7.50	330.72	2,480.40
07.04	Alimentacion				3,781.78
07.04.01	ALIMENTADOR A POSTE CABLE NYY 1X6 MM2 -TUBO 20MM	m	130.00	24.67	3,207.10
07.04.02	EMPALMES 3M-0 P/6MM2 NYY	pza	6.00	95.78	574.68
07.05	Cajas de Derivacion				128.78
07.05.01	CAJA DE DERIVACION 200x150MM	pza	2.00	64.39	128.78
07.06	Artefactos				7,137.28
07.06.01	REFLECTOR BIH-100RS V.S. 400W E40	pza	8.00	892.16	7,137.28
07.07	Varios				13,986.64
07.07.01	POSTE DE 13M/400/180/380 C.A.C.	pza	4.00	2,963.97	11,855.88
07.07.02	SOPORTE METALICO P/REFLECTORES S/DISEÑO	pza	1.00	150.76	150.76
07.07.03	PRUEBA DE CONTINUIDAD Y C/EQUIPOS ENCENDIDOS	glb	1.00	1,980.00	1,980.00
	COSTO DIRECTO				109,414.71

CÓD.	PARTIDA	UND	P.U.	M.O.	MAT.	EQU.
------	---------	-----	------	------	------	------

OE OBRAS DE EDIFICACIÓN

OE.1 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD

OE.1.1 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES						
OE.1.1.1 CONSTRUCCIONES PROVISIONALES						
OE.1.1.1.01*	OFICINAS, ALMACENES, CASETA GUARDIANÍA, COMEDORES, VESTUARIOS Y SERVICIOS HIGIÉNICOS	M2	105.64	55.93	46.91	2.80
OE.1.1.1.07	CERCO C/TRIPLAY H=2.40M	M	129.39	28.78	100.61	0.00
OE.1.1.1.08	CARTEL DE OBRA 3.60X7.20 M. (MADERA)	PZA	4,205.42	1,241.18	2,716.00	248.24
OE.1.1.2 INSTALACIONES PROVISIONALES						
OE.1.1.2.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	MES	2,751.04	234.43	0.00	2,516.61
OE.1.1.2.11*	CISTERNA PROVISIONAL P/AGUA CONSTRUC. DE ALBANILERIA (4 M3)	PZA	1,007.10	371.49	617.04	18.57
OE.1.1.3 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES						
OE.1.1.3.01*	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	4.68	4.46	0.00	0.22
OE.1.1.3.02*	LIMPIEZA DEL TERRENO C/EQUIPO	M2	2.57	0.60	0.00	1.97
OE.1.1.3.03*	ELIMINACION DE BASURA Y ELEMENTOS SUELTOS LIVIANOS	M3	37.68	36.58	0.00	1.10
OE.1.1.3.04*	ELIMINACION DE BASURA Y ELEMENTOS SUELTOS PESADOS	M3	64.01	60.96	0.00	3.05
OE.1.1.4 ELIMINACIÓN DE OBSTRUCCIONES						
OE.1.1.4.01	ELIMINACION DE ARBOL	PZA	109.73	104.50	0.00	5.23
OE.1.1.4.11*	ELIMINACION DE POSTE DE LUZ	PZA	72.01	68.58	0.00	3.43
OE.1.1.5 REMOCIONES						
OE.1.1.5.11*	DESMONTAJE DE PUERTA	M2	26.44	25.18	0.00	1.26
OE.1.1.5.12*	DESMONTAJE DE COLUMNAS DE MADERA H=4.00M	M2	10.37	10.07	0.00	0.30
OE.1.1.5.13*	DESMONTAJE DE TABIQUE DE MADERA	M2	20.74	20.14	0.00	0.60
OE.1.1.5.14*	DESMONTAJE DE VIGUETA DE MADERA	M2	8.30	8.06	0.00	0.24
OE.1.1.5.15*	DESMONTAJE DE COLUMNAS DE MADERA L=14.00M	PZA	72.01	68.58	0.00	3.43
OE.1.1.5.16*	DESMONTAJE DE TIJERAL DE MADERA L=14.00M	PZA	340.75	296.30	0.00	44.45
OE.1.1.5.17*	DESMONTAJE DE TECHO ETERNIT CALAMINA	M2	6.91	6.71	0.00	0.20
OE.1.1.5.18*	DESMONTAJE DE TECHO DE CANALON	M2	4.52	4.30	0.00	0.22
OE.1.1.5.19*	DESMONTAJE DE PORTON METALICO (3.00X2.40)M	PZA	153.67	139.82	0.00	13.85
OE.1.1.5.20*	RETIRO DE CANTONERA DE ALUMINIO	M	3.14	3.05	0.00	0.09
OE.1.1.5.21*	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	PZA	35.72	34.02	0.00	1.70
OE.1.1.5.22*	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION	PZA	33.42	32.45	0.00	0.97
OE.1.1.6 DEMOLICIONES						
OE.1.1.6.11*	DEMOLICION CIMIENTOS ARMADOS C/EQUIPO	M3	415.60	81.14	0.00	334.46
OE.1.1.6.12*	DEMOLICION SOBRECIMENTOS ARMADOS C/EQUIPO	M3	388.55	54.09	0.00	334.46
OE.1.1.6.13*	DEMOLICION COLUMNAS Y VIGAS DE CONCRETO ARMADO C/EQUIPO	M3	551.54	105.58	0.00	445.96
OE.1.1.6.14*	DEMOLICION MUROS DE CONCRETO ARMADO C/EQUIPO	M3	399.37	64.91	0.00	334.46
OE.1.1.6.15*	DEMOLICION CIMIENTOS MANUAL	M3	640.05	60.97	0.00	30.48
OE.1.1.6.16*	DEMOLICION DE COLUMNAS CONCRETO ARMADO MANUAL	M3	768.06	731.49	0.00	36.57
OE.1.1.6.17*	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE MANUAL R=0.6 M3/D	M3	320.03	304.79	0.00	15.24
OE.1.1.6.20*	PICADO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE COLUMNAS	M3	470.90	457.18	0.00	13.72
OE.1.1.6.21*	PICADO DE TARRAJEO EN MUROS	M2	20.93	20.32	0.00	0.61
OE.1.1.6.22*	PICADO DE FISURAS EN MURO TARRAJ. (PARA 1M2 DE MURO P/RESANAR	M2	1.57	1.52	0.00	0.05
OE.1.1.6.23*	PICADO EN GRIETAS DE MUROS	M	10.45	10.15	0.00	0.30
OE.1.1.6.31*	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO KK CABEZA	M2	23.55	22.86	0.00	0.69
OE.1.1.6.32*	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO KK SOGA	M2	15.70	15.24	0.00	0.46
OE.1.1.6.33*	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO KK CANTO	M2	11.48	11.15	0.00	0.33
OE.1.1.6.41*	DEMOLICION DE MUROS DE ADOBE E=0.4M	M2	7.81	7.58	0.00	0.23
OE.1.1.6.42*	DEMOLICION DE MUROS DE ADOBE E=0.6M	M2	11.14	10.82	0.00	0.32
OE.1.1.6.43*	DEMOLICION DE MUROS DE ADOBE E=1.0M	M2	18.84	18.29	0.00	0.55
OE.1.1.6.51*	RAQUETE Y DESMANCHADO DE MURO PARA TARRAJEAR	M2	2.66	1.82	0.66	0.18
OE.1.1.6.61*	DEMOLICION PISO DE CONCRETO INCLUYE FALSO PISO C/EQUIPO	M2	41.57	8.12	0.00	33.45
OE.1.1.6.62*	DEMOLICION - ROTURA DE CONTRAPISO E=4" MANUAL	M2	18.84	18.29	0.00	0.55
OE.1.1.6.63*	DEMOLICION PISO LOSETA MANUAL	M2	15.70	15.24	0.00	0.46
OE.1.1.6.64*	DEMOLICION PISO DE MADERA MACHIHEMBRADA MANUAL	M2	11.45	9.96	0.00	1.49
OE.1.1.8 APUNTALAMIENTO DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES						
OE.1.1.8.11*	APUNTALAMIENTO DE MURO DE CONTENCIÓN	M2	34.50	13.43	20.67	0.40
OE.1.1.9 TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO						
OE.1.1.9.11*	TRAZADO Y REPLANTEO S/EQUIPO	M2	3.85	1.86	1.93	0.06
OE.1.1.9.12*	TRAZADO Y REPLANTEO C/EQUIPO	M	1.43	0.91	0.30	0.22
OE.1.1.9.13*	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	3.70	2.05	1.14	0.51
OE.1.1.9.14*	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	M2	3.70	2.05	1.14	0.51

OE.2 ESTRUCTURAS

OE.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
OE.2.1.1 NIVELACIÓN DE TERRENO						
OE.2.1.1.11*	CORTE O RELLENO DE TERRENO HASTA 0.20 M. DE PROF. SIN APISON	M2	11.04	10.51	0.00	0.53
OE.2.1.1.12*	REFINE, NIVEL Y COMPACT./TERRENO NORMAL/CON PISON MANUAL	M2	7.27	6.40	0.31	0.56

CÓD.	PARTIDA	UND	P.U.	M.O.	MAT.	EQU.
------	---------	-----	------	------	------	------

OE.2.1.1.13*	REFINE, NIVEL Y COMPACT./TERRENO NORMAL/CON COMPACTADORA	M2	6.02	2.96	0.31	2.75
OE.2.1.2 EXCAVACIONES						
OE.2.1.2.11*	EXCAV. ZANJAS P/CIMENTOS MAT.SUEL.H=1.00 M.	M3	48.01	45.72	0.00	2.29
OE.2.1.2.12*	EXCAV. ZANJAS P/CIMENTOS MAT.SUEL.H=1.40 M.	M3	54.86	52.25	0.00	2.61
OE.2.1.2.13*	EXCAV. ZANJAS P/CIMENTOS MAT.SUEL.H=1.70 M.	M3	64.01	60.96	0.00	3.05
OE.2.1.2.21*	EXCAV. ZANJAS P/CIMENTOS ROC/SUEL.H=1.00 M.	M3	154.20	117.51	0.00	36.69
OE.2.1.2.31*	EXCAV. ZANJAS P/CIMENTOS ROC/FLJA H=1 M	M3	179.64	129.15	0.00	50.49
OE.2.1.2.41*	EXCAV. ZAPATAS MAT.SUELTO H=1.00 M	M3	54.86	52.25	0.00	2.61
OE.2.1.2.42*	EXCAV. ZAPATAS MAT.SUELTO H=1.40 M.	M3	64.01	60.96	0.00	3.05
OE.2.1.2.43*	EXCAV. ZAPATAS MAT.SUELTO H=1.70 M.	M3	76.81	73.15	0.00	3.66
OE.2.1.2.51*	EXCAV.CALZADURA MAT.SUELTO ANCHO PROMEDIO 1.40 M	M3	54.86	52.25	0.00	2.61
OE.2.1.2.56*	EXCAV.CALZADURA MAT. COMPACTO ANCHO PROMEDIO 1.40 M	M3	62.79	60.96	0.00	1.83
OE.2.1.2.61*	EXCAVACION P/POZO DE TIERRA	M3	54.86	52.25	0.00	2.61
OE.2.1.2.66*	EXC.MEC.MAT.SUELTO H=1.00 MT C/TRAC.D6d	M3	8.53	1.23	0.00	7.30
OE.2.1.2.67*	EXC.MEC.MAT.SUELTO H=1.00 MT C/RETRO	M3	7.38	1.62	0.00	5.76
OE.2.1.2.71*	EXCAVACION P/CISTERNA Y CUARTO DE BOMBAS C/ EQUIPO	M3	14.73	3.22	0.00	11.51
OE.2.1.4 RELLENOS						
OE.2.1.4.1 RELLENO CON MATERIAL PROPIO						
OE.2.1.4.1.11*	RELLENO COMPACTADO A MANO - MAT. PROPIO, R=7M3/D C/PISON	M3	27.44	26.13	0.00	1.31
OE.2.1.4.1.12*	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 4 HP-MAT. PROPIO.C/AGUA	M3	76.84	49.59	0.74	26.51
OE.2.1.4.1.13*	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 5.8HP-MAT. PROPIO	M3	62.60	43.22	0.74	18.64
OE.2.1.4.1.14*	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADORA 7 HP-MAT. PROPIO.C/AGUA	M3	39.33	25.94	0.74	12.65
OE.2.1.4.1.51*	RELLENO MASIVO CON MOTON., RODILLO Y CISTERNA	M3	13.19	0.46	0.00	12.73
OE.2.1.4.2 RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO						
OE.2.1.4.2.21*	RELLENO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO,C/ COMPACT.4 HP	M3	144.00	49.59	67.90	26.51
OE.2.1.4.2.22*	RELLENO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO,C/ COMPACT.5.8HP	M3	114.76	29.76	67.90	17.10
OE.2.1.4.2.23*	RELLENO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO,C/ COMPACT.7 HP	M3	100.08	19.84	67.90	12.34
OE.2.1.5 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE						
OE.2.1.5.11*	ELIMINACION MATERIAL - MANUAL DH=30 M.(DISTANCIA PROMEDIO)	M3	32.00	30.48	0.00	1.52
OE.2.1.5.21*	ELIMIN. MAT. CARGUIO MANUAL/VOLQUET 4 M3 DM=5 KM.	M3	100.72	32.62	0.00	68.10
OE.2.1.5.22*	ELIM.MAT.CARG. MANUAL/VOLQUETE 6 M3,V=30 D=5 KMS.	M3	84.31	32.18	0.00	52.13
OE.2.1.5.23*	ELIM.MAT.CARG. MANUAL/VOLQUETE 6 M3,V=30 D=10 KMS.	M3	105.37	40.22	0.00	65.15
OE.2.1.5.31*	ELIM.MAT.CARG. 125 HP/VOLQUETE 6 M3,V=30 D=05 KM	M3	23.73	0.99	0.00	22.74
OE.2.1.5.32*	ELIM.MAT.CARG. 125 HP/VOLQUETE 6 M3,V=30 D=10 KM	M3	37.87	1.57	0.00	36.30
OE.2.2 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
OE.2.2.1 CIMIENTOS CORRIDOS						
OE.2.2.1.11*	CONCRETO CICLOPEO 1:6 (C:H)+30% P.G.-CIMIENTOS CORRIDOS	M3	249.88	85.86	152.36	11.66
OE.2.2.1.12*	CONCRETO CICLOPEO 1:8 (C:H)+30% P.G.-CIMIENTOS CORRIDOS	M3	246.86	85.86	147.63	13.37
OE.2.2.1.13*	CONCRETO CICLOPEO 1:10 (C:H)+30% P.G.-CIMIENTO CORRIDOS	M3	227.95	85.86	128.72	13.37
OE.2.2.1.31*	CONCRETO F'C 80 KG/CM2-CIMIENTOS CORRIDOS	M3	301.47	85.86	203.95	11.66
OE.2.2.1.32*	CONCRETO F'C 100 KG/CM2-CIMIENTOS CORRIDOS	M3	312.78	85.86	215.26	11.66
OE.2.2.1.52*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 100 KG/CM2 - CMTO. CORRIDO	M3	282.79	59.71	218.88	4.20
OE.2.2.1.53*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 120 KG/CM2 - CMTO. CORRIDO	M3	356.33	59.71	292.42	4.20
OE.2.2.1.54*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 140 KG/CM2 - CMTO. CORRIDO	M3	287.94	59.71	224.03	4.20
OE.2.2.1.81*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P. CIMIENTOS	M2	44.37	20.96	22.36	1.05
OE.2.2.2 FALSA ZAPATA						
OE.2.2.2.11*	CONCRETO 1:6 (C:H) FALSA ZAPATA	M3	299.97	85.86	202.45	11.66
OE.2.2.3 SOLADO						
OE.2.2.3.11*	CONCRETO C:H 1:10 E=2" SOLADO	M2	32.46	21.47	7.65	3.34
OE.2.2.3.12*	CONCRETO C:H 1:12 E=2" SOLADO	M2	31.55	21.47	6.74	3.34
OE.2.2.3.52*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 100 KG/CM2 - SOLADO	M3	245.51	24.87	218.88	1.76
OE.2.2.3.54*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 140 KG/CM2 - SOLADO	M3	250.66	24.87	224.03	1.76
OE.2.2.4 BASES DE CONCRETO						
OE.2.2.4.34*	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 BASES E=0.10M	M3	330.72	85.86	236.52	8.34
OE.2.2.5 ESTRUCTURAS DE SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES						
OE.2.2.5.34*	CONCRETO F'C 140 KG/CM2 + 30% P.G.-CALZADURAS	M3	231.49	117.52	110.44	3.53
OE.2.2.5.81*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE CALZADURAS	M2	131.84	40.28	89.55	2.01
OE.2.2.6 SOBRECIMENTOS						
OE.2.2.6.11*	CONCRETO 1:6 (C:H) + 25% P.M.-SOBRECIMENTOS	M3	369.79	178.89	166.62	24.28
OE.2.2.6.12*	CONCRETO 1:8 (C:H) + 25% P.M.-SOBRECIMENTOS	M3	341.42	178.89	138.25	24.28
OE.2.2.6.32*	CONCRETO F'C 100 KG/CM2-SOBRECIMENTOS	M3	449.57	198.01	217.58	33.98
OE.2.2.6.81*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMENTOS	M2	52.58	26.21	25.58	0.79

CÓD.	PARTIDA	UND	P.U.	M.O.	MAT.	EQU.
OE.2.2.7 GRADAS						
OE.2.2.7.11*	CONCRETO 1:10 (C:H) GRADAS Y RAMPAS	M3	310.78	143.11	145.38	22.29
OE.2.2.7.34*	CONCRETO F'C 140 KG/CM2 GRADAS Y RAMPAS	M3	423.35	158.40	237.76	27.19
OE.2.2.7.35*	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 GRADAS Y RAMPAS	M3	456.45	158.40	270.86	27.19
OE.2.2.7.81*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL GRADAS Y RAMPAS	M2	89.79	69.86	16.44	3.49
OE.2.2.9 FALSO PISO						
OE.2.2.9.11*	FALSOPISO DE 3" CON MEZC.1:6 C:H	M2	32.93	14.66	15.72	2.55
OE.2.2.9.12*	FALSOPISO DE 3" CON MEZC.1:8 C:H	M2	30.44	14.66	13.23	2.55
OE.2.2.9.21*	FALSOPISO DE 4" CON MEZC.1:6 C:H	M2	40.36	16.67	20.80	2.89
OE.2.2.9.22*	FALSOPISO DE 4" CON MEZC.1:8 C:H	M2	40.80	20.18	17.95	2.67
OE.2.2.9.52*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 100 KG/CM2 - FALSO PISO	M3	272.12	49.74	218.88	3.50
OE.2.2.9.53*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 120 KG/CM2 - FALSO PISO	M3	345.66	49.74	292.42	3.50
OE.2.2.9.54*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 140 KG/CM2 - FALSO PISO	M3	277.27	49.74	224.03	3.50
OE.2.2.9.81*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSO PISO	M2	45.55	26.21	18.03	1.31
OE.2.3 OBRAS DE CONCRETO ARMADO						
OE.2.3.1 CIMIENTOS REFORZADOS						
OE.2.3.1.34*	CONCRETO F'C 140 KG/CM2 CIMIENTO REFORZADO	M3	347.55	95.04	236.20	16.31
OE.2.3.1.35*	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 CIMIENTO REFORZADO	M3	380.65	95.04	269.30	16.31
OE.2.3.1.36*	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 CIMIENTO REFORZADO	M3	399.56	95.04	288.21	16.31
OE.2.3.1.55*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 175 KG/CM2 - CMTO REFORZADO	M3	261.74	24.87	235.11	1.76
OE.2.3.1.56*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 210 KG/CM2 - CMTO REFORZADO	M3	266.84	24.87	240.21	1.76
OE.2.3.1.57*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 245 KG/CM2 - CMTO REFORZADO	M3	278.06	24.87	251.43	1.76
OE.2.3.1.58*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 280 KG/CM2 - CMTO REFORZADO	M3	289.28	24.87	262.65	1.76
OE.2.3.1.59*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 315 KG/CM2 - CMTO REFORZADO	M3	305.60	24.87	278.97	1.76
OE.2.3.1.60*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 350 KG/CM2 - CMTO REFORZADO	M3	323.45	24.87	296.82	1.76
OE.2.3.1.61*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 420 KG/CM2 - CMTO REFORZADO	M3	342.32	24.87	315.69	1.76
OE.2.3.1.81*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL CIMIENTO REFORZADO	M2	41.19	20.96	19.18	1.05
OE.2.3.2 ZAPATAS						
OE.2.3.2.34*	CONCRETO F'C 140 KG/CM2 ZAPATA	M3	347.55	95.04	236.20	16.31
OE.2.3.2.35*	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 ZAPATA	M3	380.65	95.04	269.30	16.31
OE.2.3.2.36*	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 ZAPATA	M3	399.56	95.04	288.21	16.31
OE.2.3.2.37*	CONCRETO F'C 245 KG/CM2 ZAPATA	M3	453.93	95.04	342.58	16.31
OE.2.3.2.81*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL ZAPATA	M2	84.71	52.40	29.69	2.62
OE.2.3.3 VIGAS DE CIMENTACIÓN						
OE.2.3.3.34*	CONCRETO F'C 140 KG/CM2 VIGA CIMENTACION	M3	375.97	118.80	236.78	20.39
OE.2.3.3.35*	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 VIGA CIMENTACION	M3	409.07	118.80	269.88	20.39
OE.2.3.3.36*	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 VIGA CIMENTACION	M3	427.98	118.80	288.79	20.39
OE.2.3.3.55*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 175 KG/CM2 - VIGA CIMENTACION	M3	261.74	24.87	235.11	1.76
OE.2.3.3.56*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 210 KG/CM2 - VIGA CIMENTACION	M3	266.84	24.87	240.21	1.76
OE.2.3.3.57*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 245 KG/CM2 - VIGA CIMENTACION	M3	278.06	24.87	251.43	1.76
OE.2.3.3.58*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 280 KG/CM2 - VIGA CIMENTACION	M3	289.28	24.87	262.65	1.76
OE.2.3.3.59*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 315 KG/CM2 - VIGA CIMENTACION	M3	305.60	24.87	278.97	1.76
OE.2.3.3.60*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 350 KG/CM2 - VIGA CIMENTACION	M3	323.45	24.87	296.82	1.76
OE.2.3.3.61*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 420 KG/CM2 - VIGA CIMENTACION	M3	342.32	24.87	315.69	1.76
OE.2.3.3.81*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VIGA DE CIMENTACION	M2	73.05	52.40	18.03	2.62
OE.2.3.4 LOSAS DE CIMENTACIÓN						
OE.2.3.4.34*	CONCRETO F'C 140 KG/CM2 LOSA CIMENTACION	M3	363.06	108.00	236.52	18.54
OE.2.3.4.35*	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 LOSA CIMENTACION	M3	396.16	108.00	269.62	18.54
OE.2.3.4.36*	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 LOSA CIMENTACION	M3	415.07	108.00	288.53	18.54
OE.2.3.4.55*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 175 KG/CM2 - LOSA CIMENTACION	M3	259.70	22.97	235.11	1.62
OE.2.3.4.56*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 210 KG/CM2 - LOSA CIMENTACION	M3	264.80	22.97	240.21	1.62
OE.2.3.4.57*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 245 KG/CM2 - LOSA CIMENTACION	M3	276.02	22.97	251.43	1.62
OE.2.3.4.58*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 280 KG/CM2 - LOSA CIMENTACION	M3	287.24	22.97	262.65	1.62
OE.2.3.4.59*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 315 KG/CM2 - LOSA CIMENTACION	M3	303.56	22.97	278.97	1.62
OE.2.3.4.60*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 350 KG/CM2 - LOSA CIMENTACION	M3	321.41	22.97	296.82	1.62
OE.2.3.4.61*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 420 KG/CM2 - LOSA CIMENTACION	M3	340.28	22.97	315.69	1.62
OE.2.3.4.81*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL LOSA DE CIMENTACION	M2	73.05	52.40	18.03	2.62
OE.2.3.5 SOBRECIMENTOS REFORZADOS						
OE.2.3.5.34*	CONCRETO F'C 140 KG/CM2 SOBRECIMIENTO REFORZADO	M3	468.40	195.81	238.72	33.87
OE.2.3.5.35*	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 SOBRECIMIENTO REFORZADO	M3	501.50	195.81	271.82	33.87
OE.2.3.5.36*	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 SOBRECIMIENTO REFORZADO	M3	520.41	195.81	290.73	33.87
OE.2.3.5.37*	CONCRETO F'C 245 KG/CM2 SOBRECIMIENTO REFORZADO	M3	574.78	195.81	345.10	33.87
OE.2.3.5.55*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 175 KG/CM2 - SOBREC. REFORZADO	M3	285.37	47.13	235.11	3.13
OE.2.3.5.56*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 210 KG/CM2 - SOBREC. REFORZADO	M3	290.47	47.13	240.21	3.13

CÓD.	PARTIDA	UND	P.U.	M.O.	MAT.	EQU.
OE.2.3.5.57*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 245 KG/CM2 - SOBREC. REFORZADO	M3	301.69	47.13	251.43	3.13
OE.2.3.5.58*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 280 KG/CM2 - SOBREC. REFORZADO	M3	312.91	47.13	262.65	3.13
OE.2.3.5.59*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 315 KG/CM2 - SOBREC. REFORZADO	M3	329.23	47.13	278.97	3.13
OE.2.3.5.60*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 350 KG/CM2 - SOBREC. REFORZADO	M3	347.08	47.13	296.82	3.13
OE.2.3.5.61*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 420 KG/CM2 - SOBREC. REFORZADO	M3	365.95	47.13	315.69	3.13
OE.2.3.5.81*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL SOBRECIMIENTO REFORZADO	M2	53.10	26.21	25.58	1.31
OE.2.3.6 MUROS REFORZADOS						
OE.2.3.6.1 MUROS DE CONTENCIÓN						
OE.2.3.6.135*	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 MURO SOSTENIMIENTO	M3	585.10	272.91	272.27	39.92
OE.2.3.6.136*	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 MURO SOSTENIMIENTO	M3	604.01	272.91	291.18	39.92
OE.2.3.6.137*	CONCRETO F'C 245 KG/CM2 MURO SOSTENIMIENTO	M3	658.38	272.91	345.55	39.92
OE.2.3.6.138*	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 MURO SOSTENIMIENTO	M3	693.84	272.91	381.01	39.92
OE.2.3.6.181*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL MURO DE SOSTENIMIENTO	M2	63.33	34.94	26.64	1.75
OE.2.3.6.182*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA MURO DE SOSTENIMIENTO	M2	70.36	41.92	26.34	2.10
OE.2.3.6.2 MUROS DE CONCRETO, TABIQUES DE CONCRETO Y PLACAS						
OE.2.3.6.235*	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 TABIQUE Y PLACA	M3	704.40	375.25	274.26	54.89
OE.2.3.6.236*	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 TABIQUE Y PLACA	M3	723.31	375.25	293.17	54.89
OE.2.3.6.237*	CONCRETO F'C 245 KG/CM2 TABIQUE Y PLACA	M3	777.68	375.25	347.54	54.89
OE.2.3.6.238*	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 TABIQUE Y PLACA	M3	813.14	375.25	383.00	54.89
OE.2.3.6.255*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 175 KG/CM2 - TABIQUE Y PLACA	M3	332.02	59.71	268.11	4.20
OE.2.3.6.256*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 210 KG/CM2 - TABIQUE Y PLACA	M3	337.12	59.71	273.21	4.20
OE.2.3.6.257*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 245 KG/CM2 - TABIQUE Y PLACA	M3	348.34	59.71	284.43	4.20
OE.2.3.6.258*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 280 KG/CM2 - TABIQUE Y PLACA	M3	359.56	59.71	295.65	4.20
OE.2.3.6.259*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 315 KG/CM2 - TABIQUE Y PLACA	M3	375.88	59.71	311.97	4.20
OE.2.3.6.260*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 350 KG/CM2 - TABIQUE Y PLACA	M3	393.73	59.71	329.82	4.20
OE.2.3.6.261*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 420 KG/CM2 - TABIQUE Y PLACA	M3	412.60	59.71	348.69	4.20
OE.2.3.6.281*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL TABIQUE Y PLACA	M2	75.53	41.92	31.51	2.10
OE.2.3.6.282*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA TABIQUE Y PLACA	M2	78.12	49.31	26.34	2.47
OE.2.3.7 COLUMNAS						
OE.2.3.7.34*	CONCRETO F'C 140 KG/CM2 COLUMNA	M3	583.82	300.20	239.70	43.92
OE.2.3.7.35*	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 COLUMNA	M3	616.92	300.20	272.80	43.92
OE.2.3.7.36*	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 COLUMNA	M3	635.83	300.20	291.71	43.92
OE.2.3.7.37*	CONCRETO F'C 245 KG/CM2 COLUMNA	M3	690.20	300.20	346.08	43.92
OE.2.3.7.38*	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 COLUMNA	M3	725.66	300.20	381.54	43.92
OE.2.3.7.55*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 175 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	321.35	49.74	268.11	3.50
OE.2.3.7.56*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 210 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	326.45	49.74	273.21	3.50
OE.2.3.7.57*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 245 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	337.67	49.74	284.43	3.50
OE.2.3.7.58*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 280 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	348.89	49.74	295.65	3.50
OE.2.3.7.59*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 315 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	365.21	49.74	311.97	3.50
OE.2.3.7.60*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 350 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	383.06	49.74	329.82	3.50
OE.2.3.7.61*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 420 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	401.93	49.74	348.69	3.50
OE.2.3.7.81*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL COLUMNA	M2	76.79	41.92	32.77	2.10
OE.2.3.7.82*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA COLUMNA	M2	100.13	63.97	32.96	3.20
OE.2.3.8 VIGAS						
OE.2.3.8.34*	CONCRETO F'C 140 KG/CM2 VIGA	M3	408.84	150.10	236.78	21.96
OE.2.3.8.35*	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 VIGA	M3	441.94	150.10	269.88	21.96
OE.2.3.8.36*	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 VIGA	M3	460.85	150.10	288.79	21.96
OE.2.3.8.37*	CONCRETO F'C 245 KG/CM2 VIGA	M3	515.22	150.10	343.16	21.96
OE.2.3.8.38*	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 VIGA	M3	550.68	150.10	378.62	21.96
OE.2.3.8.55*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 175 KG/CM2 - VIGAS	M3	294.74	24.87	268.11	1.76
OE.2.3.8.56*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 210 KG/CM2 - VIGAS	M3	299.84	24.87	273.21	1.76
OE.2.3.8.57*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 245 KG/CM2 - VIGAS	M3	311.06	24.87	284.43	1.76
OE.2.3.8.58*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 280 KG/CM2 - VIGAS	M3	322.28	24.87	295.65	1.76
OE.2.3.8.59*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 315 KG/CM2 - VIGAS	M3	338.60	24.87	311.97	1.76
OE.2.3.8.60*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 350 KG/CM2 - VIGAS	M3	356.45	24.87	329.82	1.76
OE.2.3.8.61*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 420 KG/CM2 - VIGAS	M3	375.32	24.87	348.69	1.76
OE.2.3.8.81*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL VIGAS RECTAS	M2	87.31	44.76	40.31	2.24
OE.2.3.8.81*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA VIGAS RECTAS	M2	88.85	52.40	33.83	2.62
OE.2.3.9 LOSAS						
OE.2.3.9.1 LOSAS MACIZAS						
OE.2.3.9.134*	CONCRETO F'C 140 KG/CM2 LOSA MACIZA	M3	408.84	150.10	236.78	21.96
OE.2.3.9.135*	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 LOSA MACIZA	M3	441.94	150.10	269.88	21.96
OE.2.3.9.136*	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 LOSA MACIZA	M3	460.85	150.10	288.79	21.96
OE.2.3.9.137*	CONCRETO F'C 245 KG/CM2 LOSA MACIZA	M3	515.22	150.10	343.16	21.96
OE.2.3.9.138*	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 LOSA MACIZA	M3	550.68	150.10	378.62	21.96
OE.2.3.9.155*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 175 KG/CM2 - LOSA MACIZA	M3	294.74	24.87	268.11	1.76
OE.2.3.9.156*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 210 KG/CM2 - LOSA MACIZA	M3	299.84	24.87	273.21	1.76
OE.2.3.9.157*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 245 KG/CM2 - LOSA MACIZA	M3	311.06	24.87	284.43	1.76
OE.2.3.9.158*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 280 KG/CM2 - LOSA MACIZA	M3	322.28	24.87	295.65	1.76
OE.2.3.9.159*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 315 KG/CM2 - LOSA MACIZA	M3	338.60	24.87	311.97	1.76
OE.2.3.9.160*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 350 KG/CM2 - LOSA MACIZA	M3	356.45	24.87	329.82	1.76
OE.2.3.9.161*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 420 KG/CM2 - LOSA MACIZA	M3	375.32	24.87	348.69	1.76
OE.2.3.9.181*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL LOSA MACIZA	M2	67.05	34.94	30.36	1.75

Precios de Partidas

CÓD.	PARTIDA	UND	P.U.	M.O.	MAT.	EQU.
OE.2.3.9.1.82*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA LOSA MACIZA	M2	75.40	41.92	31.38	2.10
OE.2.3.9.2	LOSAS ALIGERADAS CONVENCIONALES					
OE.2.3.9.2.34*	CONCRETO F'C 140 KG/CM2 LOSA ALIGERADA	M3	373.84	120.08	236.20	17.56
OE.2.3.9.2.35*	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 LOSA ALIGERADA	M3	406.94	120.08	269.30	17.56
OE.2.3.9.2.36*	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 LOSA ALIGERADA	M3	433.31	126.99	288.41	17.91
OE.2.3.9.2.37*	CONCRETO F'C 245 KG/CM2 LOSA ALIGERADA	M3	487.48	126.99	342.58	17.91
OE.2.3.9.2.38*	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 LOSA ALIGERADA	M3	522.94	126.99	378.04	17.91
OE.2.3.9.2.55*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 175 KG/CM2 - LOSA ALIGERADA	M3	294.74	24.87	268.11	1.76
OE.2.3.9.2.56*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 210 KG/CM2 - LOSA ALIGERADA	M3	299.84	24.87	273.21	1.76
OE.2.3.9.2.57*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 245 KG/CM2 - LOSA ALIGERADA	M3	311.06	24.87	284.43	1.76
OE.2.3.9.2.58*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 280 KG/CM2 - LOSA ALIGERADA	M3	322.28	24.87	295.65	1.76
OE.2.3.9.2.59*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 315 KG/CM2 - LOSA ALIGERADA	M3	338.60	24.87	311.97	1.76
OE.2.3.9.2.60*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 350 KG/CM2 - LOSA ALIGERADA	M3	356.45	24.87	329.82	1.76
OE.2.3.9.2.61*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 420 KG/CM2 - LOSA ALIGERADA	M3	375.32	24.87	348.69	1.76
OE.2.3.9.2.71*	LADRILLO ARCILLA PARA TECHO 12X30X30 CM	PZA	2.54	0.82	1.70	0.02
OE.2.3.9.2.72*	LADRILLO ARCILLA PARA TECHO 15X30X30 CM	PZA	2.82	1.04	1.75	0.03
OE.2.3.9.2.73*	LADRILLO ARCILLA PARA TECHO 20X30X30 CM	PZA	4.87	1.27	3.56	0.04
OE.2.3.9.2.74*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL LOSA ALIGERADA	M2	55.49	27.94	26.15	1.40
OE.2.3.10	ESCALERAS					
OE.2.3.10.34*	CONCRETO F'C 140 KG/CM2 ESCALERA	M3	601.97	317.49	239.70	44.78
OE.2.3.10.35*	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 ESCALERA	M3	635.07	317.49	272.80	44.78
OE.2.3.10.36*	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 ESCALERA	M3	653.98	317.49	291.71	44.78
OE.2.3.10.37*	CONCRETO F'C 245 KG/CM2 ESCALERA	M3	696.53	317.49	334.26	44.78
OE.2.3.10.38*	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 ESCALERA	M3	743.81	317.49	381.54	44.78
OE.2.3.10.55*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 175 KG/CM2 - ESCALERA	M3	321.35	49.74	268.11	3.50
OE.2.3.10.56*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 210 KG/CM2 - ESCALERA	M3	326.45	49.74	273.21	3.50
OE.2.3.10.57*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 245 KG/CM2 - ESCALERA	M3	337.67	49.74	284.43	3.50
OE.2.3.10.58*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 280 KG/CM2 - ESCALERA	M3	348.89	49.74	295.65	3.50
OE.2.3.10.59*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 315 KG/CM2 - ESCALERA	M3	365.21	49.74	311.97	3.50
OE.2.3.10.60*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 350 KG/CM2 - ESCALERA	M3	383.06	49.74	329.82	3.50
OE.2.3.10.61*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 420 KG/CM2 - ESCALERA	M3	401.93	49.74	348.69	3.50
OE.2.3.10.81*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL ESCALERA	M2	115.64	69.86	42.29	3.49
OE.2.3.10.82*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA ESCALERA	M2	130.75	83.84	42.72	4.19
OE.2.3.11	CAJA DE ASCENSOR Y SIMILARES					
OE.2.3.11.35*	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 CAJA DE ASCENSOR	M3	727.09	396.86	274.26	55.97
OE.2.3.11.36*	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 CAJA DE ASCENSOR	M3	746.00	396.86	293.17	55.97
OE.2.3.11.37*	CONCRETO F'C 245 KG/CM2 CAJA DE ASCENSOR	M3	800.37	396.86	347.54	55.97
OE.2.3.11.38*	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 CAJA DE ASCENSOR	M3	835.83	396.86	383.00	55.97
OE.2.3.11.81*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL CAJA DE ASCENSOR	M2	73.43	41.92	29.41	2.10
OE.2.3.12	CISTERNAS SUBTERRÁNEAS					
OE.2.3.12.34*	CONCRETO F'C 140 KG/CM2 CISTERNA	M3	601.97	317.49	239.70	44.78
OE.2.3.12.35*	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 CISTERNA	M3	635.07	317.49	272.80	44.78
OE.2.3.12.36*	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 CISTERNA	M3	653.98	317.49	291.71	44.78
OE.2.3.12.55*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 175 KG/CM2 - CISTERNAS SUBTERRANEAS	M3	288.35	49.74	235.11	3.50
OE.2.3.12.56*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 210 KG/CM2 - CISTERNAS SUBTERRANEAS	M3	293.45	49.74	240.21	3.50
OE.2.3.12.57*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 245 KG/CM2 - CISTERNAS SUBTERRANEAS	M3	304.67	49.74	251.43	3.50
OE.2.3.12.58*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 280 KG/CM2 - CISTERNAS SUBTERRANEAS	M3	315.89	49.74	262.65	3.50
OE.2.3.12.59*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 315 KG/CM2 - CISTERNAS SUBTERRANEAS	M3	332.21	49.74	278.97	3.50
OE.2.3.12.60*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 350 KG/CM2 - CISTERNAS SUBTERRANEAS	M3	350.06	49.74	296.82	3.50
OE.2.3.12.61*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 420 KG/CM2 - CISTERNAS SUBTERRANEAS	M3	368.93	49.74	315.69	3.50
OE.2.3.12.81*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL CISTERNA	M2	62.08	34.94	25.39	1.75
OE.2.3.12.82*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA CISTERNA	M2	79.06	49.31	28.27	1.48
OE.2.3.13	TANQUES ELEVADOS					
OE.2.3.13.35*	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 TANQUE ELEVADO	M3	635.07	317.49	272.80	44.78
OE.2.3.13.36*	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 TANQUE ELEVADO	M3	653.98	317.49	291.71	44.78
OE.2.3.13.37*	CONCRETO F'C 245 KG/CM2 TANQUE ELEVADO	M3	708.35	317.49	346.08	44.78
OE.2.3.13.38*	CONCRETO F'C 280 KG/CM2 TANQUE ELEVADO	M3	743.81	317.49	381.54	44.78
OE.2.3.13.55*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 175 KG/CM2 - TANQUES ELEVADOS	M3	321.35	49.74	268.11	3.50
OE.2.3.13.56*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 210 KG/CM2 - TANQUES ELEVADOS	M3	326.45	49.74	273.21	3.50
OE.2.3.13.57*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 245 KG/CM2 - TANQUES ELEVADOS	M3	337.67	49.74	284.43	3.50
OE.2.3.13.58*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 280 KG/CM2 - TANQUES ELEVADOS	M3	348.89	49.74	295.65	3.50
OE.2.3.13.59*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 315 KG/CM2 - TANQUES ELEVADOS	M3	365.21	49.74	311.97	3.50
OE.2.3.13.60*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 350 KG/CM2 - TANQUES ELEVADOS	M3	383.06	49.74	329.82	3.50
OE.2.3.13.61*	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 420 KG/CM2 - TANQUES ELEVADOS	M3	401.93	49.74	348.69	3.50
OE.2.3.13.81*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL TANQUE ELEVADO	M2	67.05	34.94	30.36	1.75
OE.2.3.13.82*	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA TANQUE ELEVADO	M2	67.26	41.92	23.24	2.10
OE.2.3.81*	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2					
OE.2.3.81.01*	ACERO FY=4200 KG/CM2 REND:200 KG/DIA	KG	6.54	2.09	4.21	0.24
OE.2.3.81.02*	ACERO FY=4200 KG/CM2 REND:250 KG/DIA	KG	6.08	1.68	4.21	0.19
OE.2.3.81.03*	ACERO FY=4200 KG/CM2 REND:300 KG/DIA	KG	5.77	1.40	4.21	0.16
OE.2.3.81.04*	ACERO FY=4200 KG/CM2 REND:350 KG/DIA	KG	5.54	1.20	4.21	0.13

CÓD.	PARTIDA	UND	P.U.	M.O.	MAT.	EQU.
OE.3	ARQUITECTURA					
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					
OE.3.1.1	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA					
OE.3.1.1.11*	MURO LADR.K.K. MEZC.C.A 1:5, TIPO IV, P.TARRAJ. DE CABEZA	M2	127.55	54.09	70.76	2.70
OE.3.1.1.12*	MURO LADR.K.K. MEZC.C.A 1:5, TIPO IV, P.TARRAJ. DE SOGA	M2	77.23	36.06	39.37	1.80
OE.3.1.1.13*	MURO LADR.K.K. MEZC.C.A 1:5, TIPO IV, P.TARRAJ. DE CANTO	M2	59.77	29.50	28.79	1.48
OE.3.1.1.14*	MURO LADR.K.K. MEZC.C.A 1:4, TIPO IV, P.TARRAJ. DE CABEZA	M2	129.57	54.09	72.78	2.70
OE.3.1.1.15*	MURO LADR.K.K. MEZC.C.A 1:4, TIPO IV, P.TARRAJ. DE SOGA	M2	78.14	36.06	40.28	1.80
OE.3.1.1.16*	MURO LADR.K.K. MEZC.C.A 1:4, TIPO IV, P.TARRAJ. DE CANTO	M2	59.70	29.50	29.31	0.89
OE.3.1.1.17*	MURO LADR.K.K. MEZC.C.C.A 1:2:9, TIPO IV, P.TARRAJ. DE CABEZA	M2	129.91	54.09	73.12	2.70
OE.3.1.1.18*	MURO LADR.K.K. MEZC.C.C.A 1:2:9, TIPO IV, P.TARRAJ. DE SOGA	M2	78.29	36.06	40.43	1.80
OE.3.1.1.19*	MURO LADR.K.K. MEZC.C.C.A 1:2:9, TIPO IV, P.TARRAJ. DE CANTO	M2	60.38	29.50	29.40	1.48
OE.3.1.1.20*	MURO LADR. K.K.MEZC.C.A 1:5 TIPO IV C.V., DE CABEZA	M2	141.93	63.64	75.11	3.18
OE.3.1.1.21*	MURO LADR. K-K DE CABEZA MEZC.C.A 1:4 C.V., TIPO IV	M2	143.44	63.64	76.62	3.18
OE.3.1.1.22*	MURO LADR. K.K. MEZC.C.C.A 1:2:9, TIPO IV C.V. DE CABEZA	M2	143.72	63.64	76.90	3.18
OE.3.1.1.23*	MURO LADR. K-K DE CANTO MEZC.C.A 1:5 C.V., TIPO IV	M2	69.16	36.06	31.30	1.80
OE.3.1.1.24*	MURO LADR. K-K DE CANTO MEZC.C.A 1:4 C.V., TIPO IV	M2	68.41	36.06	30.55	1.80
OE.3.1.1.25*	MURO LADR. K-K DE CANTO MEZC.C.C.A 1:2:9 C.V., TIPO IV	M2	68.47	36.06	30.61	1.80
OE.3.1.1.26*	MURO LADR. K-K DE SOGA MEZC.C.A 1:5 C.V., TIPO IV	M2	89.01	45.08	41.68	2.25
OE.3.1.1.27*	MURO LADR. K-K DE SOGA MEZC.C.A 1:4 C.V., TIPO IV	M2	89.69	45.08	42.36	2.25
OE.3.1.1.28*	MURO LADR. K-K DE SOGA MEZC.C.C.A 1:2:9 C.V., TIPO IV	M2	89.61	45.08	42.28	2.25
OE.3.1.2	MUROS DE LADRILLO CORRIENTE DE ARCILLA					
OE.3.1.2.11*	MURO LADR. CORRIENTE DE CABEZA MEZC.C.A 1:5, TIPO IV	M2	176.05	64.91	107.89	3.25
OE.3.1.2.12*	MURO LADR. CORRIENTE DE SOGA MEZC.C.A 1:5, TIPO IV	M2	105.81	49.93	53.38	2.50
OE.3.1.2.13*	MURO LADR. CORRIENTE DE CANTO MEZC.C.A 1:5, TIPO IV	M2	73.65	40.57	31.05	2.03
OE.3.1.2.14*	MURO LADR. CORRIENTE DE CABEZA MEZC.C.A 1:4, TIPO IV	M2	178.58	64.91	110.42	3.25
OE.3.1.2.15*	MURO LADR. CORRIENTE DE SOGA MEZC.C.A 1:4, TIPO IV	M2	109.86	49.93	57.43	2.50
OE.3.1.2.16*	MURO LADR. CORRIENTE DE CANTO MEZC.C.A 1:4, TIPO IV	M2	74.01	40.57	31.41	2.03
OE.3.1.2.17*	MURO LADR. CORRIENTE DE CAB.MEZC.C.C.A 1:2:9, TIPO IV	M2	179.02	64.91	110.86	3.25
OE.3.1.2.18*	MURO LADR. CORRIENTE DE SOG.MEZC.C.C.A 1:2:9, TIPO IV	M2	110.04	49.93	57.61	2.50
OE.3.1.2.19*	MURO LADR. CORRIENTE DE CAN.MEZC.C.C.A 1:2:9, TIPO IV	M2	74.08	40.57	31.48	2.03
OE.3.1.2.20*	MURO LADR. CORRIENTE DE CABEZA MEZC.C.A 1:5 1C.V., TIPO I	M2	203.21	81.14	118.01	4.06
OE.3.1.2.21*	MURO LADR. CORRIENTE DE SOGA MEZC.C.A 1:5 1C.V., TIPO I	M2	123.23	59.01	61.27	2.95
OE.3.1.2.22*	MURO LADR. CORRIENTE DE CANTO MEZC.C.A 1:5 1C.V., TIPO I	M2	83.01	47.73	32.89	2.39
OE.3.1.2.23*	MURO LADR. CORRIENTE DE CABEZA MEZC.C.A 1:4 1C.V., TIPO I	M2	205.13	81.14	119.93	4.06
OE.3.1.2.24*	MURO LADR. CORRIENTE DE SOGA MEZC.C.A 1:4 1C.V., TIPO I	M2	124.05	59.01	62.09	2.95
OE.3.1.2.25*	MURO LADR. CORRIENTE DE CANTO MEZC.C.A 1:4 1C.V., TIPO I	M2	83.27	47.73	33.15	2.39
OE.3.1.2.26*	MURO LADR. CORRIENTE DE CAB.MEZ.C.C.A 1:2:9 1C.V., TIPO I	M2	205.46	81.14	120.26	4.06
OE.3.1.2.27*	MURO LADR. CORRIENTE DE SOG.MEZ.C.C.A 1:2:9 1C.V., TIPO I	M2	124.18	59.01	62.22	2.95
OE.3.1.2.28*	MURO LADR. CORRIENTE DE CAN.MEZ.C.C.A 1:2:9 1C.V., TIPO I	M2	83.31	47.73	33.19	2.39
OE.3.1.2.29*	MURO LADR. CORRIENTE DE CABEZA MEZC.C.A 1:5 2C.V., TIPO I	M2	215.38	92.73	118.01	4.64
OE.3.1.2.30*	MURO LADR. CORRIENTE DE CANTO MEZC.C.A 1:5 2C.V., TIPO I	M2	93.74	57.95	32.89	2.90
OE.3.1.2.31*	MURO LADR. CORRIENTE DE SOGA MEZC.C.A 1:5 2C.V., TIPO IV	M2	137.01	72.13	61.27	3.61
OE.3.1.2.32*	MURO LADR. CORRIENTE DE CABEZA MEZC.C.A 1:4 2C.V., TIPO I	M2	217.30	92.73	119.93	4.64
OE.3.1.2.33*	MURO LADR. CORRIENTE DE SOGA MEZC.C.A 1:4 2C.V., TIPO I	M2	137.83	72.13	62.09	3.61
OE.3.1.2.34*	MURO LADR. CORRIENTE DE CANTO MEZC.C.A 1:4 2C.V., TIPO I	M2	94.00	57.95	33.15	2.90
OE.3.1.2.35*	MURO LADR. CORRIENTE DE CAB.MEZ.C.C.A 1:2:9 2C.V., TIPO I	M2	217.63	92.73	120.26	4.64
OE.3.1.2.36*	MURO LADR.CORRIENTE DE CAN.MEZ.C.C.A 1:2:9 2C.V., TIPO I	M2	94.04	57.95	33.19	2.90
OE.3.1.2.37*	MURO LADR. CORRIENTE DE SOG.MEZ.C.C.A 1:2:9 2C.V., TIPO IV	M2	137.96	72.13	62.22	3.61
OE.3.1.3	MUROS DE LADRILLO PANDERETA DE ARCILLA					
OE.3.1.3.11*	MURO LADR.PANDERETA DE CABEZA MEZC.C.A 1:5 P/ TARRAJEAR	M2	110.52	59.01	48.56	2.95
OE.3.1.3.12*	MURO LADR.PANDERETA DE SOGA MEZC.C.A 1:5 P/ TARRAJEAR	M2	63.36	36.06	25.50	1.80
OE.3.1.3.13*	MURO LADR.PANDERETA DE CANTO MEZC.C.A 1:5 P/ TARRAJEAR	M2	49.06	28.22	19.43	1.41
OE.3.1.3.14*	MURO LADR.PANDERETA DE CABEZA MEZC.C.A 1:4 P/ TARRAJEAR	M2	112.64	59.01	50.68	2.95
OE.3.1.3.15*	MURO LADR.PANDERETA DE SOGA MEZC.C.A 1:4 P/ TARRAJEAR	M2	64.25	36.06	26.39	1.80

CÓD.	PARTIDA	UND	P.U.	M.O.	MAT.	EQU.
OE.3.1.3.16*	MURO LADR.PANDERETA DE CANTO MEZC.C:A 1:4 P/ TARRAJEAR	M2	49.61	28.22	19.98	1.41
OE.3.1.3.17*	MURO LADR.PANDERETA DE CABEZ.MEZC.C:C:A 1:2:9 P/TARRAJEAR	M2	113.00	59.01	51.04	2.95
OE.3.1.3.18*	MURO LADR.PANDERETA DE SOGA MEZC.C:C:A 1:2:9 P/ TARRAJEAR	M2	64.36	36.06	26.50	1.80
OE.3.1.3.19*	MURO LADR.PANDERETA DE CANTO MEZC.C:C:A 1:2:9 P/TARRAJEAR	M2	49.69	28.22	20.06	1.41
OE.3.1.3.20*	MURO LADR.PANDERETA DE ARCILLA DE CABEZA MEZC.C:A 1:5 1 C.V.	M2	125.49	72.13	49.75	3.61
OE.3.1.3.21*	MURO LADR.PANDERETA DE ARCILLA DE SOGA MEZC.C:A 1:5 1 C.V.	M2	71.01	43.27	25.58	2.16
OE.3.1.3.22*	MURO LADR.PANDERETA DE ARCILLA DE CANTO MEZC.C:A 1:5 1 C.V.	M2	54.44	33.11	19.67	1.66
OE.3.1.3.23*	MURO LADR.PANDERETA DE ARCILLA DE CABEZA MEZC.C:A 1:4 1 C.V.	M2	127.04	72.13	51.30	3.61
OE.3.1.3.24*	MURO LADR.PANDERETA DE ARCILLA DE SOGA MEZC.C:A 1:4 1 C.V.	M2	71.63	43.27	26.20	2.16
OE.3.1.3.25*	MURO LADR.PANDERETA DE ARCILLA DE CANTO MEZC.C:A 1:4 1 C.V.	M2	54.83	33.11	20.06	1.66
OE.3.1.3.26*	MURO LADR.PANDERETA DE ARCILLA CABEZA MEZC.C:C:A 1:2:9 1 C.V	M2	127.32	72.13	51.58	3.61
OE.3.1.3.27*	MURO LADR.PANDERETA DE ARCILLA SOGA MEZC.C:C:A 1:2:9 1 C.V	M2	71.75	43.27	26.32	2.16
OE.3.1.3.28*	MURO LADR.PANDERETA DE ARCILLA CANTO MEZC.C:C:A 1:2:9 1 C.V	M2	54.90	33.11	20.13	1.66
OE.3.1.3.29*	MURO LADR.PANDERETA DE ARCILLA DE CABEZA MEZC.C:A 1:5 2 C.V	M2	139.42	85.40	49.75	4.27
OE.3.1.3.30*	MURO LADR.PANDERETA DE ARCILLA DE SOGA MEZC.C:A 1:5 2 C.V	M2	78.01	49.93	25.58	2.50
OE.3.1.3.31*	MURO LADR.PANDERETA DE ARCILLA DE CANTO MEZC.C:A 1:5 2 C.V	M2	62.27	40.57	19.67	2.03
OE.3.1.3.32*	MURO LADR.PANDERETA DE ARCILLA DE CABEZA MEZC.C:A 1:4 2 C.V	M2	151.77	95.69	51.30	4.78
OE.3.1.3.33*	MURO LADR.PANDERETA DE ARCILLA DE SOGA MEZC.C:A 1:4 2 C.V	M2	78.63	49.93	26.20	2.50
OE.3.1.3.34*	MURO LADR.PANDERETA DE ARCILLA DE CANTO MEZC.C:A 1:4 2 C.V	M2	62.66	40.57	20.06	2.03
OE.3.1.3.35*	MURO LADR.PANDERETA DE ARCILLA CABEZA MEZC.C:C:A 1:2:9 2 C.V	M2	141.25	85.40	51.58	4.27
OE.3.1.3.36*	MURO LADR.PANDERETA DE ARCILLA SOGA MEZC.C:C:A 1:2:9 2 C.V	M2	78.75	49.93	26.32	2.50
OE.3.1.3.37*	MURO LADR.PANDERETA DE ARCILLA CANTO MEZC.C:C:A 1:2:9 2 C.V	M2	62.73	40.57	20.13	2.03
OE.3.1.8 MUROS DE ALBANILERIA ARMADA						
OE.3.1.8.11*	CONCRETO LIQUIDO PREMEZCLADO SLUMP 10" F'C 175 KG/CM2 ALB.ARMADA	M3	291.97	20.92	270.42	0.63
OE.3.1.8.12*	CONCRETO LIQUIDO EMBOLSADO SLUMP 10" F'C 175 KG/CM2 ALB.ARMADA	M3	552.85	119.25	426.99	6.61
OE.3.1.10 MUROS CON EL SISTEMA DE CONSTRUCCION EN SECO ETERNIT						
OE.3.1.10.21*	TABIQUE SIMPLE PLACA GYPLAC ST. 1/2" PERFIL 64 E = 8.94CM	M2	52.50	11.29	40.08	1.13
OE.3.1.10.22*	TABIQUE SIMPLE PLACA GYPLAC ST. 5/8" PERFIL 64 E = 9.58CM	M2	61.02	11.95	47.87	1.20
OE.3.1.10.23*	TABIQUE SIMPLE PLACA GYPLAC ST. 1/2" PERFIL 89 E = 11.44CM	M2	57.94	11.29	45.52	1.13
OE.3.1.10.24*	TABIQUE SIMPLE PLACA GYPLAC ST. 5/8" PERFIL 89 E = 12.08CM	M2	66.46	11.95	53.31	1.20
OE.3.1.10.25*	TABIQUE DOBLE PLACA GYPLAC ST. 1/2" PERFIL 64 E = 11.48CM	M2	83.01	16.28	65.10	1.63
OE.3.1.10.26*	TABIQUE DOBLE PLACA GYPLAC ST. 5/8" PERFIL 64 E = 12.76CM	M2	100.15	17.70	80.68	1.77
OE.3.1.10.27*	TABIQUE DOBLE PLACA GYPLAC ST. 1/2" PERFIL 89 E = 13.98CM	M2	90.01	17.70	70.54	1.77
OE.3.1.10.28*	TABIQUE DOBLE PLACA GYPLAC ST. 5/8" PERFIL 89 E = 15.26CM	M2	105.59	17.70	86.12	1.77
OE.3.1.10.29*	TABIQUE SIMPLE PLACA GYPLAC RH 1/2" PERFIL 64 E = 8.94CM	M2	52.79	11.29	40.37	1.13
OE.3.1.10.30*	TABIQUE SIMPLE PLACA GYPLAC RH 5/8" PERFIL 64 E = 9.58CM	M2	70.83	11.29	58.41	1.13
OE.3.1.10.31*	TABIQUE SIMPLE PLACA GYPLAC RH 1/2" PERFIL 89 E = 11.44CM	M2	59.32	12.28	45.81	1.23
OE.3.1.10.32*	TABIQUE SIMPLE PLACA GYPLAC RH 5/8" PERFIL 89 E = 12.08CM	M2	77.36	12.28	63.85	1.23
OE.3.1.13 TABIQUES CON ELEMENTOS LEVES						
OE.3.1.13.11*	TABIQUE TECNOPLACA E=3" ESTRUCTURA MADERA 32 X 64MM	M2	68.92	16.12	51.99	0.81
OE.3.1.13.12*	TABIQUE TECNOBLOCK E=2" C/ ESTRUCTURA MADERA 64MM X 32MM S/ TARRAJEAR	M2	58.86	16.12	41.93	0.81
OE.3.1.13.13*	TABIQUE TECNOPLACA E=3" (2.40 X 1.20M) C/ESTRUC-TURA PERFIL GALV. 64MM	M2	59.20	16.12	42.27	0.81
OE.3.1.14 OTROS TIPOS DE MUROS O TABIQUES						
OE.3.1.14.11*	MUROS DE BLOQUES DE VIDRIO DE 19X19X8 C/CEMENTO BLANCO	M2	340.40	36.06	302.54	1.80
OE.3.2 REVOQUES Y REVESTIMIENTOS						
OE.3.2.1 TARRAJEO RAYADO PRIMARIO						
OE.3.2.1.11*	TARRAJEO PRIMARIO Y RAYADO C/MEZCLA 1:5 E=1.5CM	M2	28.34	20.29	7.04	1.01
OE.3.2.2 TARRAJEO EN INTERIORES						
OE.3.2.2.11*	TARRAJEO MUROS INT.FROTACHADO MEZ.C:A 1:5,E=1.5 CM.	M2	25.91	19.86	5.06	0.99
OE.3.2.2.12*	TARRAJEO MUROS INT.FROTACHADO MEZ.C:A 1:5,E=2.0 CM.	M2	32.38	24.83	6.31	1.24
OE.3.2.2.13*	TARRAJEO MUROS INT.FROTACHADO MEZ.C:A 1:4,E=1.5 CM.	M2	26.50	19.86	5.65	0.99
OE.3.2.2.14*	TARRAJEO MUROS INT.FROTACHADO MEZ.C:A 1:4,E=2.0 CM.	M2	33.16	24.83	7.09	1.24

CÓD.	PARTIDA	UND	P.U.	M.O.	MAT.	EQU.
OE.3.2.2.15*	TARRAJEO MUROS INT.FROTACHADO MEZ.C:C:A 1:2:9,E=1.5 CM.	M2	26.28	19.86	5.43	0.99
OE.3.2.2.16*	TARRAJEO MUROS INT.FROTACHADO MEZ.C:C:A 1:2:9,E=2.0 CM.	M2	32.91	24.83	6.84	1.24
OE.3.2.3 TARRAJEO EN EXTERIORES						
OE.3.2.3.11*	TARRAJEO MUROS EXT.FROTACHADO MEZ.C:A 1:5,E=1.5 CM.	M2	34.79	24.83	8.72	1.24
OE.3.2.3.12*	TARRAJEO MUROS EXT.FROTACHADO MEZ=C:A 1:5,E=2.0 CM.	M2	41.22	29.79	9.94	1.49
OE.3.2.3.13*	TARRAJEO MUROS EXT.FROTACHADO MEZ=C:A 1:4,E=1.5 CM.	M2	35.35	24.83	9.28	1.24
OE.3.2.3.14*	TARRAJEO MUROS EXT.FROTACHADO MEZ=C:A 1:4,E=2.0 CM.	M2	42.00	29.79	10.72	1.49
OE.3.2.3.15*	TARRAJEO MUROS EXT.FROTACHADO MEZ=C:C:A 1:2:9,E=1.5 CM.	M2	35.13	24.83	9.06	1.24
OE.3.2.3.16*	TARRAJEO MUROS EXT.FROTACHADO MEZ=C:C:A 1:2:9,E=2.0 CM.	M2	41.75	29.79	10.47	1.49
OE.3.2.4 TARRAJEO FINO						
OE.3.2.4.11*	TARRAJEO FINO EN MUROS MEZC.C:A 1:5 E=1.5 CM.	M2	37.27	31.37	4.96	0.94
OE.3.2.4.12*	TARRAJEO FINO EN MUROS MEZC.C:C:A 1:2:9 E=1.5 CM.	M2	38.37	31.37	5.43	1.57
OE.3.2.5 TARRAJEO EN COLUMNAS						
OE.3.2.5.11*	TARRAJEO COLUMNAS MEZ.C:A 1.5, E=1.5 CM.	M2	39.73	33.11	4.96	1.66
OE.3.2.5.12*	TARRAJEO COLUMNAS MEZ.C:A 1.5, E=2.0 CM.	M2	58.35	49.66	6.21	2.48
OE.3.2.5.13*	VESTIDURA ARISTAS DE COLUMNAS (SOLO M.O.LO DEMAS EN TARRAJ.)	M	14.90	14.90	0.00	0.00
OE.3.2.6 TARRAJEO EN VIGAS						
OE.3.2.6.11*	TARRAJEO VIGAS SUPERFICIE MEZ.C:A 1:5, E=1.5 CM.	M2	53.09	45.84	4.96	2.29
OE.3.2.6.12*	TARRAJEO VIGAS SUPERFICIE MEZ.C:A 1:5, E=2.0 CM.	M2	68.78	59.59	6.21	2.98
OE.3.2.6.13*	TARRAJEO VIGAS SUPERFICIE MEZ.C:A 1:4, E=1.5 CM.	M2	55.81	45.84	7.68	2.29
OE.3.2.6.14*	VESTIDURA ARISTAS DE VIGAS (SOLO M.O.LO DEMAS EN TARRAJ.)	M	16.55	16.55	0.00	0.00
OE.3.2.8 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES						
OE.3.2.8.11*	TARRAJEO MEZ.C:A 1:5 E=1.5CM C/IMPERM.1KG POR BLS.CEM	M2	26.49	19.86	5.64	0.99
OE.3.2.8.12*	TARRAJEO MEZ.C:A 1:3 E=2CM C/IMPERM.1KG POR BLS.CEM	M2	30.09	19.86	9.24	0.99
OE.3.2.10 TARRAJEOS ESPECIALES						
OE.3.2.10.11*	TARRAJEO PULIDO EN PASAMANOS MEZ=C:A 1:5 E=1.5 CM	M2	40.99	29.79	9.71	1.49
OE.3.2.11 VESTIDURA DE DERRAMES						
OE.3.2.11.11*	VESTIDURA DERRAMES ANCHO=0.10 M. MEZC.C:A 1:5, E=1.5 CM.	M	18.79	16.55	1.41	0.83
OE.3.2.11.12*	VESTIDURA DERRAMES ANCHO=0.10 M. MEZC.C:A 1:5, E=2.0 CM.	M	22.26	19.86	1.41	0.99
OE.3.2.11.13*	VESTIDURA DERRAMES ANCHO=0.15 M MEZC.C:A 1:5 E=1.5CM.	M	22.44	19.86	1.59	0.99
OE.3.2.11.14*	VESTIDURA DERRAMES ANCHO=0.15 M MEZC.C:A 1:4 E=1.5CM.	M	28.28	24.83	2.21	1.24
OE.3.2.11.15*	VESTIDURA DERRAMES ANCHO=0.25 M MEZC.C:A 1:5, E=1.5 CM.	M	28.36	24.83	2.29	1.24
OE.3.2.11.16*	VESTIDURA DERRAMES ANCHO=0.25 M MEZC.C:A 1:4, E=1.5 CM.	M	41.36	37.24	2.26	1.86
OE.3.2.14 TARRAJEO SOBRE MALLA METALICA EN MUROS DE ADOBE						
OE.3.2.14.11*	TARRAJEO DE FISURAS CON MALLA METALICA	M	23.27	19.86	2.42	0.99
OE.3.2.15 TARRAJEO DE DUCTOS						
OE.3.2.15.11*	TARRAJEO DE DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO	M	62.52	49.66	10.38	2.48
OE.3.2.18 UNION DE MURO Y CIELORRASO						
OE.3.2.18.11*	UNION DE MUROS Y CIELORASOS	M	12.48	12.12	0.00	0.36
OE.3.2.19 BRUÑAS						
OE.3.2.19.11*	BRUÑAS DE 1.0 CM (SOLO M.O.,LOS MAT. ESTAN EN TARRAJEO)	M	9.93	9.93	0.00	0.00
OE.3.2.20 TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERAS						
OE.3.2.20.11*	TARRAJEO DE FONDO DE ESCALERAS MEZCLA C:A 1:4 E=1.5CM	M2	59.23	37.24	20.87	1.12
OE.3.2.20.12*	TARRAJEO DE FONDO DE ESCALERAS MEZCLA C:A 1:5 E=1.5CM	M2	55.54	38.19	16.19	1.17
OE.3.2.24 ENCHAPES						
OE.3.2.24.11*	ENCHAPE DE MADERA MACHIHEMBRADA 1/2"x4" CEDRO	M2	369.76	171.34	193.28	5.14
OE.3.2.24.12*	ENCHAPE DE MADERA MACHIHEMBRADA 1/2"x4" CAOBA	M2	588.62	171.34	412.14	5.14
OE.3.3 CIELORRASOS						
OE.3.3.1 CIELORRASO CON YESO						
OE.3.3.1.11*	CIELORASO CON YESO CON CINTAS E=1.0 CM.	M2	47.70	24.83	22.13	0.74
OE.3.3.3 CIELORRASO CON MEZCLA						
OE.3.3.3.11*	CIELORASO CON MEZC.C:A 1:5 CON CINTAS E=1.5 CM.	M2	45.44	37.24	7.08	1.12
OE.3.3.3.12*	CIELORASO CON MEZC.C:A 1:4 CON CINTAS E=1.5 CM.	M2	45.91	37.24	7.55	1.12
OE.3.3.3.13*	CIELORASO CON MEZC.C:C:A 1:1:6 CON CINTA E=1.5 CM.	M2	46.84	37.24	8.48	1.12
OE.3.4 PISOS Y PAVIMENTOS						
OE.3.4.1 CONTRAPISOS						
OE.3.4.1.11*	CONTRAPISO E=40 MM. BASE 3 CM.MEZC.1:5, ACAB.1 CM.PASTA 1:2	M2	35.94	20.80	12.25	2.89
OE.3.4.1.12*	CONTRAPISO E=48 MM. BASE 3.8 CM.MEZC.1:5,ACAB.1 CM.PASTA 1:2	M2	43.94	26.01	14.31	3.62
OE.3.4.2 PISOS						
OE.3.4.2.21*	PISO LOSETA VINILICA 1.6 MM. 30.5X30.5 CM	M2	35.55	8.12	27.19	0.24
OE.3.4.2.22*	PISO LOSETA VINILICA 2.5 MM. 30.5X30.5 CM	M2	57.76	8.12	49.40	0.24
OE.3.4.2.23*	PISO LOSETA VINILICA 3.2 MM. 30.5X30.5 CM	M2	69.42	8.12	61.06	0.24
OE.3.4.2.41*	PISO DE TERRAZO CLARO	M2	154.12	80.56	66.51	7.05
OE.3.4.2.42*	PISO DE TERRAZO OSCURO	M2	149.65	80.56	62.04	7.05
OE.3.4.2.51*	CERAMICO PARED BLANCO BRILLANTE 24X40 CM DE 1RA. (INTERIOR, JUNTA 2MM)	M2	87.30	49.66	35.16	2.48
OE.3.4.2.52*	CERAMICO PARED BLANCO BRILLANTE 27X45 CM DE 1RA. (INTERIOR, JUNTA 2MM)	M2	88.19	49.66	36.05	2.48
OE.3.4.2.53*	CERAMICO PARED BLANCO BRILLANTE 29X59 CM DE 1RA. (INTERIOR, RECTIFICADO)	M2	97.59	59.59	35.02	2.98

Precios de Partidas

CÓD.	PARTIDA	UND	P.U.	M.O.	MAT.	EQU.
OE.3.4.2.54*	CERAMICO PISO BLANCO BRILLANTE 36X36 CM DE 1RA. (INTERIOR, JUNTA 3MM)	M2	73.12	42.57	28.42	2.13
OE.3.4.2.55*	CERAMICO PISO MADERA CAOBA 36X36 CM DE 1RA. (INTERIOR, JUNTA 3MM)	M2	80.33	42.57	35.63	2.13
OE.3.4.2.56*	CERAMICO PISO EXTRA FORTE BLANCO 45X45 CM DE 1RA. (INTERIOR, JUNTA 3MM)	M2	72.23	42.57	27.53	2.13
OE.3.4.2.57*	CERAMICO PISO MADERA LAMINADA 45X45 CM DE 1RA. (INTERIOR, JUNTA 3MM)	M2	70.90	42.57	26.20	2.13
OE.3.4.2.58*	CERAMICO PISO MADERA DECK BLANCO 60X60 CM DE 1RA. (INTERIOR, JUNTA 3MM)	M2	89.90	59.59	27.33	2.98
OE.3.4.2.59*	CERAMICO PISO PARQUETON CARAMELO 60X60 CM DE 1RA. (INTERIOR, JUNTA 3MM)	M2	100.13	59.59	37.56	2.98
OE.3.4.2.71*	PISO DE CEMENTO PULIDO E=2" MEZCLA 1:4	M2	53.03	34.94	16.34	1.75
OE.3.4.2.72*	PISOS DE CEMENTO PULIDO C/OCRE E=2" MEZCLA 1:4	M2	57.24	34.94	20.55	1.75
OE.3.4.2.73*	PISO CEMENTO FROTACHADO E=4" MEZCLA 1:4	M2	46.97	16.24	30.24	0.49
OE.3.4.2.81*	PISO DE PARQUET PUMAQUIRO 6X30 CM	M2	86.64	40.57	43.19	2.88
OE.3.4.2.82*	PISO DE PARQUET CORICASPI VETEADO DE 30X6 CM	M2	68.01	23.18	43.19	1.64
OE.3.4.2.91*	PISO DE ALFOMBRA DE NYLON 6 MM ALTO TRANSITO	M2	244.62	13.97	230.65	0.00
OE.3.4.2.92*	PISO DE ALFOMBRA DE NYLON 9 MM ALTO TRANSITO	M2	351.04	13.97	337.07	0.00
OE.3.5 ZOCALOSYCONTRAZOCALOS						
OE.3.5.1 ZOCALOS						
OE.3.5.1.4 ZOCALO DE CEMENTO						
OE.3.5.1.4.01*	ZOCALO DE CEMENTO SIMPLE MEZC.C:A 1:4 E=2 CM.	M2	34.35	25.08	8.52	0.75
OE.3.5.1.4.02*	ZOCALO DE CEMENTO COLOREADO PULIDO MEZC.C:A 1:4 E=2 CM.	M2	44.75	25.08	18.92	0.75
OE.3.5.1.4.03*	ZOCALO DE CEMENTO COLOREADO BRUÑADO MEZC.C:A 1:4 E=2 CM.	M2	49.07	29.27	18.92	0.88
OE.3.5.1.11 ZOCALO CERAMICO						
OE.3.5.1.11.01*	ZOCALO DE CERAMICA BLANCA 0.20 X 0.20 M	M2	217.64	74.49	139.43	3.72
OE.3.5.2 CONTRAZOCALOS						
OE.3.5.2.3 CONTRAZOCALOS DE CEMENTO						
OE.3.5.2.3.01*	CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR PULIDO H=10 CM. MEZC.1:5	M	13.26	12.41	0.48	0.37
OE.3.5.2.3.02*	CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR PULIDO H=20 CM. MEZC.1:5	M	16.32	14.90	0.97	0.45
OE.3.5.2.3.03*	CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR PULIDO H=30 CM. MEZC.1:5	M	19.52	17.56	1.43	0.53
OE.3.5.2.3.04*	CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR PULIDO H=15 CM. MEZC.1:5	M	15.05	13.69	0.68	0.68
OE.3.5.2.3.05*	CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR PULIDO H=25 CM. MEZC.1:5	M	17.76	16.14	1.14	0.48
OE.3.5.2.3.51*	CONTRAZOCALO CEMENTO COLOR H=10 CM. MEZC.1:5	M	14.12	12.41	1.34	0.37
OE.3.5.2.3.52*	CONTRAZOCALO CEMENTO COLOR H=20 CM. MEZC.1:5	M	18.08	14.93	2.70	0.45
OE.3.5.2.3.53*	CONTRAZOCALO CEMENTO COLOR H=30 CM. MEZC.1:5	M	22.11	17.56	4.02	0.53
OE.3.5.2.3.54*	CONTRAZOCALO CEMENTO COLOR H=15 CM. MEZC.1:5	M	16.02	13.69	1.92	0.41
OE.3.5.2.3.55*	CONTRAZOCALO CEMENTO COLOR H=25 CM. MEZC.1:5	M	19.82	16.14	3.20	0.48
OE.3.5.2.4 CONTRAZOCALOS VINILICO						
OE.3.5.2.4.01*	CONTRAZOCALO VINILICO DE 1.6 MM. H=3"	M	8.71	1.64	7.02	0.05
OE.3.5.2.4.02*	CONTRAZOCALO VINILICO DE 1.6 MM. H=6"	M	18.51	1.64	16.82	0.05
OE.3.5.2.5 CONTRAZOCALOS DE MADERA						
OE.3.5.2.5.01*	CONTRAZOCALO DE 1/2" X 3", RODON 1/2", DE PUMAQUIRO	M	22.59	8.12	14.23	0.24
OE.3.5.2.5.02*	CONTRAZOCALO DE 1/2" X 4", RODON 3/4", DE PUMAQUIRO	M	23.41	8.12	15.05	0.24
OE.3.5.2.5.03*	CONTRAZOCALO DE 3/4"X4", RODON 3/4", DE PUMAQUIRO	M	33.61	8.12	25.25	0.24
OE.3.5.2.5.11*	CONTRAZOCALO DE 1/2" X 3", RODON 1/2", DE CAPIRONA	M	22.59	8.12	14.23	0.24
OE.3.6 COBERTURAS						
OE.3.6.1 COBERTURA DE TORTA DE BARRO						
OE.3.6.1.11*	CUBIERTA CON TORTA DE BARRO DE 2"	M2	34.63	27.97	5.82	0.84
OE.3.6.2 LADRILLO PASTELERO SOBRE TORTA DE BARRO						
OE.3.6.2.11*	CUB.LADR.PAST.24X24 ASENT.C/BARRO 3.0CM;JUNTA 1:5 1.5CM	M2	59.32	27.97	30.51	0.84
OE.3.6.3 LADRILLO PASTELERO SOBRE MORTERO						
OE.3.6.3.11*	CUB.LADR.PAST.24X24 ASENT.C/MEZC.1:5 2.5CM;JUNTA 1:5 1.5CM	M2	60.43	27.97	31.62	0.84
OE.3.6.9 OTROS						
OE.3.6.9.10*	CUBIERTA TECNOMIX E=3" (2.40 X 1.20M) S/ACABADOS APOYOS @ 0.60M	M2	62.62	20.14	41.47	1.01
OE.3.6.9.11*	CUBIERTA TECNOMIX E=2" (2.40 X 1.20M) S/ACABADOS APOYOS @ 0.60M	M2	62.62	20.14	41.47	1.01
OE.3.6.9.12*	CUBIERTA TECNOBLOCK E=3" (2.40 X 120M) S/ACABADOS APOYOS @0.60M	M2	51.47	20.14	30.32	1.01
OE.3.6.9.13*	CUBIERTA TECNOBLOCK E=2" (2.40 X 120M) S/ACABADOS APOYOS @0.60M	M2	51.47	20.14	30.32	1.01
OE.3.6.9.14*	CUBIERTA DE TEJA PIZARRA	M2	123.15	27.97	94.34	0.84
OE.3.6.9.15*	CUBIERTA DE TEJA ARCILLA 37X15 CM	M2	89.96	39.65	48.33	1.98
OE.3.6.9.21*	REVEST.GRADAS Y ESCALERAS DE CEMENTO MEZC.C:A 1:4	M2	32.78	27.24	4.18	1.36
OE.3.6.9.22*	REVESTIMIENTOS CON PAPEL DECORATIVO	M2	25.75	14.67	10.64	0.44
OE.3.6.9.23*	SECADO DE MUROS	M2	6.75	1.83	1.96	2.96
OE.3.7 CARPINTERÍADEMADERA						
OE.3.7.1 PUERTAS						
OE.3.7.1.11*	PUERTAS CONTRAPLACADAS E=35 MM C/TRIPLAY LUPUNA 4 MM.	M2	263.69	152.93	91.73	19.03
OE.3.7.1.12*	PUERTAS CONTRAPLACADAS E=35 MM C/TRIPLAY LUPUNA 6 MM.	M2	285.64	152.93	113.68	19.03
OE.3.7.1.13*	PUERTAS CONTRAPLACADAS E=45 MM C/TRIPLAY LUPUNA 4 MM.	M2	271.95	152.93	106.72	12.30
OE.3.7.1.14*	PUERTAS CONTRAPLACADAS E=45 MM C/TRIPLAY LUPUNA 6 MM.	M2	293.90	152.93	128.67	12.30
OE.3.7.1.21*	PUERTAS DE MADERA TABLEROS REBAJADOS DE 4.5 MM DE CEDRO	M2	339.39	209.60	110.65	19.14
OE.3.7.1.31*	PUERTAS DE GARAGE DE MADERA DE CEDRO	M2	359.17	179.57	162.65	16.95

CÓD.	PARTIDA	UND	P.U.	M.O.	MAT.	EQU.
OE.3.7.1.41*	MARCOS DE MADERA PARA PUERTAS DE CEDRO 1 1/2" X 3"	M	21.31	9.28	10.92	1.11
OE.3.7.1.42*	MARCOS DE MADERA PARA PUERTAS DE CEDRO 1 1/2" X 4"	M	24.11	9.28	13.72	1.11
OE.3.7.1.43*	MARCOS DE MADERA PARA PUERTAS DE CEDRO 1 1/2" X 6"	M	31.48	10.82	19.37	1.29
OE.3.7.1.44*	MARCOS DE MADERA PARA PUERTAS DE CEDRO 1 1/2" X 8"	M	37.38	10.82	25.27	1.29
OE.3.7.1.45*	MARCOS DE MADERA PARA PUERTAS DE CEDRO 2" X 4"	M	27.86	9.28	17.47	1.11
OE.3.7.1.46*	MARCOS DE MADERA PARA PUERTAS DE CEDRO 2" X 6"	M	37.10	10.82	24.99	1.29
OE.3.7.1.47*	MARCOS DE MADERA PARA PUERTAS DE CEDRO 2" X 8"	M	44.90	10.82	32.79	1.29
OE.3.7.2 VENTANAS						
OE.3.7.2.11*	VENTANA DE MADERA CON HOJAS, CEDRO	M2	145.95	83.19	56.92	5.84
OE.3.7.2.12*	VENTANAS DE MADERA TIPO REJILLA	M2	425.89	209.60	198.44	17.85
OE.3.7.10 BARANDAS						
OE.3.7.10.11*	BARANDAS DE MADERA DE CEDRO	M	138.99	108.19	27.55	3.25
OE.3.7.11 PASAMANOS AISLADOS						
OE.3.7.11.11*	PASAMANOS AISLADOS DE MADERA DE CEDRO DE 2"X3"	M	69.22	54.09	13.51	1.62
OE.3.7.11.12*	PASAMANOS AISLADOS DE MADERA DE CAOBA DE 2"X3"	M	98.00	54.09	42.29	1.62
OE.3.7.11.13*	PASAMANOS AISLADOS DE MADERA DE CEDRO DE 2"X4"	M	72.80	54.09	17.09	1.62
OE.3.7.11.14*	PASAMANOS AISLADOS DE MADERA DE CAOBA DE 2"X4"	M	111.17	54.09	55.46	1.62
OE.3.7.12 MUEBLES DE COCINA Y SIMILARES						
OE.3.7.12.11*	MUEBLE BAJO DE COCINA MELAMINA C/TABLERO POST-FORMADO PUERTA MELAMINA H=0.80 A=0.60 M	M	1,396.30	0.00	1,396.30	0.00
OE.3.7.12.21*	MUEBLE ALTO DE COCINA MELAMINA PUERTA MELAMINA H=0.60 A=0.32 M	M	1,047.23	0.00	1,047.23	0.00
OE.3.8 CARPINTERÍAMETÁLICAYHERRERÍA						
OE.3.8.1 VENTANAS DE FIERRO						
OE.3.8.1.11*	VENTANA DE FIERRO CON REJA DE SEGURIDAD	M2	409.55	250.93	120.31	38.31
OE.3.8.1.12*	VENTANAS DE FIERRO SIN SEGURIDAD	M2	245.42	150.56	71.87	22.99
OE.3.8.2 PUERTAS DE FIERRO						
OE.3.8.2.11*	PUERTA DE FIERRO	M2	280.63	188.20	63.70	28.73
OE.3.8.2.21*	PUERTAS DE FIERRO Y MALLA METALICA CUADRADA 2"X 2 #8	M2	256.68	188.20	43.51	24.97
OE.3.8.2.22*	PUERTAS DE FIERRO Y MALLA METALICA CUADRADA 2"X 2 #10	M2	251.52	188.20	38.35	24.97
OE.3.8.2.23*	PUERTAS DE FIERRO Y MALLA METALICA CUADRADA 2"X 2 #12	M2	246.36	188.20	33.19	24.97
OE.3.8.15 PASAMANOS AISLADOS						
OE.3.8.15.11*	PASAMANOS AISLADOS DE TUBO GALVANIZADO DE 1"	M	93.90	67.13	20.06	6.71
OE.3.8.15.12*	PASAMANOS AISLADOS DE TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	149.69	67.13	75.85	6.71
OE.3.8.15.13*	PASAMANOS AISLADOS DE TUBO GALVANIZADO DE 3"	M	201.46	80.56	112.84	8.06
OE.3.8.16 CERCO DE FIERRO						
OE.3.8.16.11*	CERCO MET.C/TUB.RED.2".ANG.1" Y MALLA 2"X2"#8	M2	121.59	50.35	67.31	3.93
OE.3.8.16.12*	CERCO MET.C/TUB.RED.2".ANG.1" Y MALLA 2"X2"#10	M2	116.43	50.35	62.15	3.93
OE.3.8.16.13*	CERCO MET.C/TUB.RED.2".ANG.1" Y MALLA 2"X2"#12	M2	103.71	50.35	49.43	3.93
OE.3.9 CERRAJERÍA						
OE.3.9.1 BISAGRAS						
OE.3.9.1.11*	BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA 3"	PZA	15.37	11.36	3.67	0.34
OE.3.9.1.12*	BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA 3 1/2"	PZA	15.79	11.36	4.09	0.34
OE.3.9.1.13*	BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA 4"	PZA	17.89	11.36	6.19	0.34
OE.3.9.2 CERRADURAS						
OE.3.9.2.11*	CERRADURA PUERTA PRINCIPAL PESADA	PZA	105.72	61.58	42.29	1.85
OE.3.9.2.21*	CERRADURA P/BAÑO BRONCE ANTIGUO	PZA	89.11	61.58	25.68	1.85
OE.3.9.2.31*	CERRADURA PARA PUERTA INTERIOR BRONCE ANTIGUO	PZA	89.11	61.58	25.68	1.85
OE.3.9.4 ACCESORIOS DE CIERRE						
OE.3.9.4.11*	PICAPORTES DE SUPERFICIE DE BRONCE 6"	PZA	31.37	17.05	13.47	0.85
OE.3.10 VIDRIOS,CRISTALESYSIMILARES						
OE.3.10.3 BLOQUES DE VIDRIO						
OE.3.10.3.11*	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 6MM	M2	185.00	19.73	164.84	0.43
OE.3.11 PINTURA						
OE.3.11.1 PINTURA DE CIELORRASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES						
OE.3.11.1.11*	PINTURA MUROS INTERIORES AL TEMPLE	M2	9.42	8.21	0.80	0.41
OE.3.11.1.12*	PINTURA MUROS INTERIORES A LA CAL	M2	11.69	9.86	1.34	0.49
OE.3.11.1.13*	PINTURA MUROS INTERIORES VINILICA-2 MANOS C/ IMPRIMANTE P/GL	M2	13.14	8.79	4.09	0.26
OE.3.11.1.14*	PINTURA MUROS INTERIORES VINILICA-2 MANOS C/ IMPRIMANTE P/KG.	M2	10.51	8.79	1.46	0.26
OE.3.11.1.15*	PINTURA MUROS INTERIORES AL OLEO-2 MANOS	M2	21.24	14.90	5.89	0.45
OE.3.11.1.21*	PINTURA MUROS EXTERIORES VINILICA 2 MANOS C/ IMPRIMANTE P/GAL	M2	13.41	9.86	3.25	0.30
OE.3.11.1.22*	PINTURA MUROS EXTERIORES VINILICA 2 MANOS C/ IMPRIMANTE P/KG.	M2	20.18	12.32	7.49	0.37
OE.3.11.1.31*	PINTURA CIELORASOS AL TEMPLE	M2	10.96	9.86	0.80	0.30
OE.3.11.1.32*	PINTURA CIELORASOS VINILICA-2 MANOS	M2	15.42	9.86	5.26	0.30
OE.3.11.1.33*	PINTURA CIELORASOS A LA CAL	M2	7.81	6.16	1.34	0.31
OE.3.11.1.34*	PINTURA CIELORASOS AL OLEO-2 MANOS	M2	27.10	21.28	5.18	0.64
OE.3.11.1.41*	PINTURA DE FONDO DE ESCALERAS VINILICA-2 MANOS	M2	20.32	16.23	4.09	0.00
OE.3.11.2 PINTURA DE PUERTAS						
OE.3.11.2.11*	PINTURA EN PUERTAS DE MADERA C/BARNIZ-2 MANOS	M2	25.42	18.03	7.39	0.00
OE.3.11.2.12*	PINTURA EN PUERTAS DE MADERA C/LACA-2 MANOS	M2	89.31	81.14	8.17	0.00
OE.3.11.2.13*	PINTURA EN PUERTAS DE MADERA AL OLEO-2 MANOS	M2	39.71	32.45	7.26	0.00
OE.3.11.2.21*	PINTURA EN MAMPARAS DE MADERA C/BARNIZ-2 MANOS	M2	21.25	16.23	5.02	0.00
OE.3.11.5 PINTURA DE CONTRAZOCALOS Y BARANDAS						
OE.3.11.5.11*	PINTURA EN CONTRAZOCALOS CON BARNIZ-2 MANOS	M	5.69	5.40	0.29	0.00
OE.3.11.5.12*	PINTURA EN CONTRAZOCALOS AL OLEO-2 MANOS	M	5.68	5.40	0.28	0.00
OE.3.11.5.13*	PINTURA EN CONTRAZOCALOS CON ESMALTE-2 MANOS	M	5.66	5.40	0.26	0.00
OE.3.11.5.21*	PINTURA DE PASMANOS DE MADERA CON BARNIZ-2 MANOS	M	13.53	12.32	1.21	0.00
OE.3.11.5.22*	PINTURA DE PASAMANOS DE MADERA AL OLEO-2 MANOS	M	12.87	12.32	0.55	0.00
OE.3.11.6 PINTURA DE ESTRUCTURAS METÁLICAS						
OE.3.11.6.11*	PINTURA PUERTAS,VENT.MAMP.METALICOS C/ ANTICOR.Y OLEO-2 MANOS	M2	15.99	11.93	4.06	0.00

CÓD.	PARTIDA	UND	P.U.	M.O.	MAT.	EQU.
OE.3.11.612*	PINTURA PUERTAS,VENT,MAMP.MET.C/ ANTIC.Y ESMAL-TE-2 MANOS	M2	20.55	16.23	4.16	0.16
OE.3.11.613*	PINTURA PUERTAS,VENT,MAMP.MET.C/ ANTICORROSI-VO-2 MANOS	M2	9.68	7.45	2.23	0.00
OE.3.12 VARIOS,LIMPIEZA,JARDINERÍA						
OE.3.12.3 LIMPIEZA DE VIDRIOS						
OE.3.12.311*	LIMPIEZA DE VIDRIOS	M2	9.79	9.32	0.00	0.47
OE.3.12.4 ENCERADO DE PISOS						
OE.3.12.411*	ENCERADO DE PISOS	M2	2.46	2.24	0.11	0.11

OE.4 INSTALACIONES

OE.4.1 APARATOSSANITARIOSYACCESORIOS						
OE.4.1.1 SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS						
OE.4.1.1.11*	INODORO TWO PIECE SIFON JET BLANCO (SIN COLOCACION)	PZA	324.52	0.00	324.52	0.00
OE.4.1.1.12*	INODORO TWO PIECE SIFON JET COLOR ESPECIAL (SIN COLOCACION)	PZA	324.43	0.00	324.43	0.00
OE.4.1.1.13*	INODORO TWO PIECE SIFON JET COLOR PREMIUM (SIN COLOCACION)	PZA	254.86	0.00	254.86	0.00
OE.4.1.1.14*	INODORO TWO PIECE NUEVO CANCUN BLANCO (SIN COLOCACION)	PZA	222.82	0.00	222.82	0.00
OE.4.1.1.15*	INODORO TWO PIECE NUEVO CANCUN COLOR ESPECIAL (SIN COLOCACION)	PZA	277.57	0.00	277.57	0.00
OE.4.1.1.16*	INODORO TWO PIECE NUEVO CANCUN COLOR PREMIUM (SIN COLOCACION)	PZA	307.65	0.00	307.65	0.00
OE.4.1.1.21*	INODORO ONE PIECE ADVANCE BLANCO (SIN COLO-CACION)	PZA	519.52	0.00	519.52	0.00
OE.4.1.1.22*	INODORO ONE PIECE ADVANCE COLOR ESPECIAL (SIN COLOCACION)	PZA	519.52	0.00	519.52	0.00
OE.4.1.1.23*	INODORO ONE PIECE ACAPULCO BLANCO (SIN COLOCACION)	PZA	460.11	0.00	460.11	0.00
OE.4.1.1.24*	INODORO ONE PIECE ACAPULCO COLOR ESPECIAL (SIN COLOCACION)	PZA	485.54	0.00	485.54	0.00
OE.4.1.1.31*	LAVATORIO FONTANA BLANCO INC. MEZCLADORA (SIN COLOCACION)	PZA	325.41	0.00	325.41	0.00
OE.4.1.1.32*	LAVATORIO FONTANA BLANCO INC. LLAVE (SIN COLOCACION)	PZA	171.69	0.00	171.69	0.00
OE.4.1.1.33*	LAVATORIO FONTANA COLOR ESPECIAL INC. MEZCLADO-RA (SIN COLOCACION)	PZA	325.33	0.00	325.33	0.00
OE.4.1.1.34*	LAVATORIO FONTANA COLOR ESPECIAL INC. LLAVE (SIN COLOCACION)	PZA	171.61	0.00	171.61	0.00
OE.4.1.1.41*	LAVATORIO CABO BLANCO Y PEDESTAL VALLARTA BLANCO INC. MEZCLADORA (SIN COLOCACION)	PZA	386.85	0.00	386.85	0.00
OE.4.1.1.42*	LAVATORIO CABO BLANCO Y PEDESTAL VALLARTA BLANCO INC. LLAVE (SIN COLOCACION)	PZA	233.13	0.00	233.13	0.00
OE.4.1.1.43*	LAVATORIO CABO BLANCO Y PEDESTAL VALLARTA COLOR ESPECIAL INC. MEZCLADORA (SIN COLOCACION)	PZA	389.39	0.00	389.39	0.00
OE.4.1.1.44*	LAVATORIO CABO BLANCO Y PEDESTAL VALLARTA COLOR ESPECIAL INC. LLAVE (SIN COLOCACION)	PZA	235.67	0.00	235.67	0.00
OE.4.1.1.45*	LAVATORIO CABO BLANCO Y PEDESTAL VALLARTA COLOR PREMIUM INC. MEZCLADORA (SIN COLOCACION)	PZA	386.85	0.00	386.85	0.00
OE.4.1.1.46*	LAVATORIO CABO BLANCO Y PEDESTAL VALLARTA COLOR PREMIUM INC. LLAVE (SIN COLOCACION)	PZA	233.13	0.00	233.13	0.00
OE.4.1.1.51*	LAVATORIO OVALIN MIMBEL COLOR ESPECIAL INC. MEZCLADORA (SIN COLOCACION)	PZA	409.39	0.00	409.39	0.00
OE.4.1.1.52*	LAVATORIO OVALIN SONNET BLANCO INC. MEZCLADORA (SIN COLOCACION)	PZA	409.39	0.00	409.39	0.00
OE.4.1.1.53*	LAVATORIO OVALIN SONNET COLOR ESPECIAL INC. MEZCLADORA (SIN COLOCACION)	PZA	394.90	0.00	394.90	0.00
OE.4.1.1.54*	LAVATORIO OVALIN MAXBELL BLANCO INC. MEZCLADO-RA (SIN COLOCACION)	PZA	443.29	0.00	443.29	0.00
OE.4.1.1.55*	LAVATORIO OVALIN MAXBELL COLOR ESPECIAL INC. MEZCLADORA (SIN COLOCACION)	PZA	443.29	0.00	443.29	0.00
OE.4.1.1.56*	LAVATORIO OVALIN ACAPULCO D/EMPOTRAR BLANCO INC. MEZCLADORA (SIN COLOCACION)	PZA	344.90	0.00	344.90	0.00
OE.4.1.1.57*	LAVATORIO OVALIN ACAPULCO D/EMPOTRAR COLOR ESPECIAL INC. MEZCLADORA (SIN COLOCACION)	PZA	351.68	0.00	351.68	0.00
OE.4.1.1.58*	LAVATORIO OVALIN BUZIOS D/SOBREPONER BLANCO INC. MEZCLADORA (SIN COLOCACION)	PZA	341.60	0.00	341.60	0.00
OE.4.1.1.59*	LAVATORIO OVALIN BUZIOS D/SOBREPONER COLOR ESPECIAL INC. MEZCLADORA (SIN COLOCACION)	PZA	349.22	0.00	349.22	0.00
OE.4.1.1.60*	LAVATORIO OVALIN CERALUX BLANCO INC. MEZCLADO-RA (SIN COLOCACION)	PZA	410.24	0.00	410.24	0.00
OE.4.1.1.71*	URINARIO BAMBI BLANCO INC. LLAVE (SIN COLOCA-CION)	PZA	238.91	0.00	238.91	0.00
OE.4.1.1.72*	URINARIO CADET BLANCO INC. LLAVE (SIN COLOCA-CION)	PZA	487.00	0.00	487.00	0.00
OE.4.1.1.73*	URINARIO BAVARO BLANCO INC. LLAVE (SIN COLO-CACION)	PZA	245.65	0.00	245.65	0.00
OE.4.1.2 SUMINISTRO DE ACCESORIOS						
OE.4.1.2.11*	PORTA CEPILLO ADHESIVO DE LOSA BLANCA	PZA	12.92	0.00	12.92	0.00
OE.4.1.2.12*	PORTA CEPILLO CROMADO DE SOBREPONER	PZA	25.34	0.00	25.34	0.00
OE.4.1.2.21*	JABONERA ADHESIVA S/ASA DE LOSA BLANCA	PZA	25.46	0.00	25.46	0.00
OE.4.1.2.22*	PORTA JABON CROMADO DE SOBREPONER	PZA	33.81	0.00	33.81	0.00
OE.4.1.2.31*	GANCHO ADHESIVO SIMPLE DE LOSA BLANCA	PZA	12.75	0.00	12.75	0.00
OE.4.1.2.32*	GANCHO ADHESIVO DOBLE DE LOSA BLANCA	PZA	6.81	0.00	6.81	0.00
OE.4.1.2.36*	GANCHO CROMADO DE SOBREPONER	PZA	46.53	0.00	46.53	0.00
OE.4.1.2.41*	PAPELERA ADHESIVA C/EJE DE LOSA BLANCA	PZA	21.22	0.00	21.22	0.00
OE.4.1.2.42*	PORTA PAPEL CROMADO DE SOBREPONER	PZA	54.67	0.00	54.67	0.00
OE.4.1.2.51*	PAR TOALLERO ADHESIVO C/BARRA DE LOSA BLANCA	PZA	57.66	0.00	57.66	0.00
OE.4.1.2.52*	TOALLERO ARGOLLA CROMADO DE SOBREPONER	PZA	10.93	0.00	10.93	0.00
OE.4.1.2.53*	TOALLERO BARRA CROMADO DE SOBREPONER	PZA	84.66	0.00	84.66	0.00
OE.4.1.2.61*	KIT DE ACCESORIOS ADHESIVA DE LOSA BLANCO (6 PIEZAS)	JGO	59.94	0.00	59.94	0.00
OE.4.1.2.62*	KIT DE ACCESORIOS ADHESIVA DE LOSA COLOR ESPE-CIAL (6 PIEZAS)	JGO	68.57	0.00	68.57	0.00

CÓD.	PARTIDA	UND	P.U.	M.O.	MAT.	EQU.
OE.4.1.2.63*	KIT DE ACCESORIOS ADHESIVA DE LOSA COLOR PREMIUM (6 PIEZAS)	JGO	68.57	0.00	68.57	0.00
OE.4.1.2.64*	KID DE ACCESORIOS CROMADO DE SOBREPONER (6 PIEZAS)	JGO	84.66	0.00	84.66	0.00
OE.4.1.3 INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS						
OE.4.1.3.11*	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	PZA	167.15	162.28	0.00	4.87
OE.4.1.4 INSTALACIÓN DE ACCESORIOS						
OE.4.1.4.11*	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	PZA	33.42	32.45	0.00	0.97
OE.4.2 SISTEMADEAGUAFRÍA						
OE.4.2.1 SALIDA DE AGUA FRÍA						
OE.4.2.1.11*	SALIDA DE AGUA FRIA PVC INC. TUBERIA Y ACCESORIOS 1/2"	PTO	127.67	108.19	16.23	3.25
OE.4.2.1.12*	SALIDA DE AGUA FRIA F.G. PESADA INC/ TUB. Y ACCE. 1/2"	PTO	132.51	108.19	21.07	3.25
OE.4.2.2 REDES DE DISTRIBUCIÓN						
OE.4.2.2.11*	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO AGUA FRIA D=1/2"	M	27.44	20.14	6.70	0.60
OE.4.2.2.12*	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO AGUA FRIA D=3/4"	M	29.11	20.14	8.37	0.60
OE.4.2.2.13*	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO AGUA FRIA D=1"	M	33.13	20.14	12.39	0.60
OE.4.2.2.14*	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO AGUA FRIA D=1 1/2"	M	48.79	20.14	28.05	0.60
OE.4.2.2.15*	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO AGUA FRIA D=2"	M	71.07	20.14	50.33	0.60
OE.4.2.2.16*	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO AGUA FRIA D=2 1/2"	M	56.69	20.14	35.95	0.60
OE.4.2.2.17*	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO AGUA FRIA D=3"	M	84.59	20.14	63.85	0.60
OE.4.2.2.21*	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1/2"	M	21.93	16.78	4.65	0.50
OE.4.2.2.22*	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4"	M	24.42	16.78	7.14	0.50
OE.4.2.2.23*	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1"	M	22.78	16.78	5.50	0.50
OE.4.2.2.24*	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1 1/4"	M	24.15	16.78	6.87	0.50
OE.4.2.2.25*	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1 1/2"	M	30.66	16.78	13.38	0.50
OE.4.2.2.26*	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=2"	M	27.69	16.78	10.41	0.50
OE.4.2.2.27*	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=2 1/2"	M	39.03	16.12	22.43	0.48
OE.4.2.2.28*	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3"	M	39.93	18.31	21.07	0.55
OE.4.2.3 REDES DE ALIMENTACIÓN						
OE.4.2.3.11*	TUBERIA P.V.C. REDES ALIMENTACION AGUA DE 4"	M	56.30	19.06	36.67	0.57
OE.4.2.3.12*	TUBERIA P.V.C. REDES ALIMENTACION AGUA DE 6"	M	100.99	20.96	79.40	0.63
OE.4.2.4 ACCESORIOS DE REDES DE AGUA						
OE.4.2.4.11*	UNION UNIVERSAL DE FO. GALV. 1/2"	PZA	3.43	0.00	3.43	0.00
OE.4.2.4.12*	UNION UNIVERSAL DE FO. GALV. 3/4"	PZA	4.70	0.00	4.70	0.00
OE.4.2.4.13*	UNION UNIVERSAL DE FO. GALV. 1"	PZA	5.46	0.00	5.46	0.00
OE.4.2.4.14*	UNION UNIVERSAL DE FO. GALV. 1 1/2"	PZA	45.72	0.00	45.72	0.00
OE.4.2.4.15*	UNION UNIVERSAL DE FO. GALV. 2"	PZA	84.70	0.00	84.70	0.00
OE.4.2.4.21*	UNION UNIVERSAL PVC P/AGUA FRIA D=1/2"	PZA	7.01	0.00	7.01	0.00
OE.4.2.4.22*	UNION UNIVERSAL PVC P/AGUA FRIA D=3/4"	PZA	8.11	0.00	8.11	0.00
OE.4.2.4.23*	UNION UNIVERSAL PVC P/AGUA FRIA D=1"	PZA	8.87	0.00	8.87	0.00
OE.4.2.4.31*	UNION SIMPLE ROSCADA PVC P/AGUA D=1/2"	PZA	2.24	0.00	2.24	0.00
OE.4.2.4.32*	UNION SIMPLE ROSCADA PVC P/AGUA D=3/4"	PZA	3.26	0.00	3.26	0.00
OE.4.2.4.33*	UNION SIMPLE ROSCADA PVC P/AGUA D=1"	PZA	3.68	0.00	3.68	0.00
OE.4.2.4.34*	UNION SIMPLE ROSCADA PVC P/AGUA D=1 1/2"	PZA	3.85	0.00	3.85	0.00
OE.4.2.4.41*	UNION SIMPLE PRESION 1/2" PVC PARA AGUA	PZA	3.36	0.00	3.36	0.00
OE.4.2.4.42*	UNION SIMPLE PRESION 3/4" PVC PARA AGUA	PZA	3.71	0.00	3.71	0.00
OE.4.2.4.43*	UNION SIMPLE PRESION 1" PVC PARA AGUA	PZA	4.81	0.00	4.81	0.00
OE.4.2.4.44*	UNION SIMPLE PRESION 1 1/2" PVC PARA AGUA	PZA	9.81	0.00	9.81	0.00
OE.4.2.4.45*	UNION SIMPLE PRESION 2" PVC PARA AGUA	PZA	8.11	0.00	8.11	0.00
OE.4.2.4.46*	UNION SIMPLE PRESION 2 1/2" PVC PARA AGUA	PZA	9.49	0.00	9.49	0.00
OE.4.2.4.51*	CODO FO.GALV. 1/2" X 45º	PZA	2.50	0.00	2.50	0.00
OE.4.2.4.52*	CODO FO.GALV. 1/2" X 90º	PZA	1.04	0.00	1.04	0.00
OE.4.2.4.53*	CODO FO.GALV. 3/4" X 45º	PZA	3.01	0.00	3.01	0.00
OE.4.2.4.54*	CODO FO.GALV. 3/4" X 90º	PZA	3.01	0.00	3.01	0.00
OE.4.2.4.55*	CODO FO.GALV. 1" X 45º	PZA	5.95	0.00	5.95	0.00
OE.4.2.4.56*	CODO FO.GALV. 1" X 90º	PZA	4.62	0.00	4.62	0.00
OE.4.2.4.57*	CODO FO.GALV. 1 1/2" X 45º	PZA	9.96	0.00	9.96	0.00
OE.4.2.4.58*	CODO FO.GALV. 1 1/2" X 90º	PZA	14.28	0.00	14.28	0.00
OE.4.2.4.59*	CODO FO.GALV. 2" X 45º	PZA	13.26	0.00	13.26	0.00
OE.4.2.4.60*	CODO FO.GALV. 2" X 90º	PZA	13.44	0.00	13.44	0.00
OE.4.2.4.61*	CODO FO.GALV. 2 1/2" X 45º	PZA	12.81	0.00	12.81	0.00
OE.4.2.4.62*	CODO FO.GALV. 2 1/2" X 90º	PZA	23.43	0.00	23.43	0.00
OE.4.2.4.71*	CODO PVC AGUA C-10 1/2"	PZA	3.37	0.00	3.37	0.00
OE.4.2.4.72*	CODO PVC AGUA C-10 3/4"	PZA	7.41	0.00	7.41	0.00
OE.4.2.4.73*	CODO PVC AGUA C-10 1"	PZA	8.94	0.00	8.94	0.00
OE.4.2.4.74*	CODO PVC AGUA C-10 1 1/2"	PZA	22.07	0.00	22.07	0.00
OE.4.2.4.75*	CODO PVC AGUA C-10 2"	PZA	16.99	0.00	16.99	0.00
OE.4.2.4.81*	TEE FO.GALV. 1/2" UNION ROSCADA	PZA	1.64	0.00	1.64	0.00
OE.4.2.4.82*	TEE FO.GALV. 3/4" UNION ROSCADA	PZA	4.02	0.00	4.02	0.00
OE.4.2.4.83*	TEE FO.GALV. 1" UNION ROSCADA	PZA	6.57	0.00	6.57	0.00
OE.4.2.4.84*	TEE FO.GALV. 1 1/4" UNION ROSCADA	PZA	18.60	0.00	18.60	0.00
OE.4.2.4.85*	TEE FO.GALV. 1 1/2" UNION ROSCADA	PZA	13.42	0.00	13.42	0.00
OE.4.2.4.86*	TEE FO.GALV. 2" UNION ROSCADA	PZA	17.79	0.00	17.79	0.00
OE.4.2.4.91*	TEE PVC AGUA C-10 1/2"	PZA	6.82	0.00	6.82	0.00
OE.4.2.4.92*	TEE PVC AGUA C-10 3/4"	PZA	4.66	0.00	4.66	0.00
OE.4.2.4.93*	TEE PVC AGUA C-10 1"	PZA	7.71	0.00	7.71	0.00
OE.4.2.4.94*	TEE PVC AGUA C-10 1 1/4"	PZA	21.31	0.00	21.31	0.00
OE.4.2.4.95*	TEE PVC AGUA C-10 1 1/2"	PZA	9.65	0.00	9.65	0.00
OE.4.2.4.96*	TEE PVC AGUA C-10 2"	PZA	11.56	0.00	11.56	0.00
OE.4.2.5 VÁLVULAS						
OE.4.2.5.11*	VALVULA DE COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1/2"	PZA	107.78	55.46	50.66	1.66
OE.4.2.5.12*	VALVULA DE COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 3/4"	PZA	110.56	55.46	53.44	1.66
OE.4.2.5.13*	VALVULA DE COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1"	PZA	133.15	55.46	76.03	1.66
OE.4.2.5.14*	VALVULA DE COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1 1/4"	PZA	230.41	43.98	185.11	1.32
OE.4.2.5.15*	VALVULA DE COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1 1/2"	PZA	291.20	66.55	222.65	2.00
OE.4.2.5.16*	VALVULA DE COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 2"	PZA	365.73	66.55	297.18	2.00
OE.4.2.5.17*	VALVULA DE COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 2 1/2"	PZA	726.51	83.19	640.82	2.50
OE.4.2.5.21*	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1/2"	PZA	104.91	55.46	41.99	7.46
OE.4.2.5.22*	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 3/4"	PZA	127.06	55.46	64.14	7.46
OE.4.2.5.23*	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1"	PZA	152.77	55.46	89.85	7.46
OE.4.2.5.24*	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1 1/4"	PZA	230.59	55.46	167.67	7.46
OE.4.2.5.25*	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1 1/2"	PZA	240.49	55.46	177.57	7.46
OE.4.2.5.26*	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 2"	PZA	454.15	55.46	391.23	7.46
OE.4.2.5.27*	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 2 1/2"	PZA	496.45	55.46	433.53	7.46
OE.4.2.5.31*	VALVULA FLOTADOR 1/2"	PZA	207.31	55.46	150.19	1.66
OE.4.2.5.32*	VALVULA FLOTADOR 3/4"	PZA	120.02	55.46	62.90	1.66
OE.4.2.5.33*	VALVULA FLOTADOR 1"	PZA	173.33	55.46	116.21	1.66
OE.4.2.5.34*	VALVULA FLOTADOR 1 1/4"	PZA	432.27	55.46	375.15	1.66

Precios de Partidas

CÓD.	PARTIDA	UND	P.U.	M.O.	MAT.	EQU.
OE.4.2.5.35*	VALVULA FLOTADOR 2"	PZA	563.24	55.46	506.12	1.66
OE.4.2.5.41*	VALVULA ANGULAR DE 2 1/2" BRONCE 300 PSI UL/FM	PZA	926.14	83.19	840.45	2.50
OE.4.2.5.42*	VALVULA SIAMESA 4"x2 1/2"x2 1/2" TIPO POSTE BRONCE	PZA	768.69	402.79	345.76	20.14
OE.4.2.5.51*	VALVULA SIAMESA 4"x2 1/2"x2 1/2" TIPO PARED BRONCE	PZA	530.80	176.23	345.76	8.81
OE.4.2.5.61*	LLAVE DE RIEGO CON GRIFO DE 1/2"	PZA	86.80	61.58	22.14	3.08
OE.4.2.6	ALMACENAMIENTO DE AGUA					
OE.4.2.6.11*	CISTERNAS-ACCESORIOS 1"	PZA	755.55	324.55	421.26	9.74
OE.4.2.6.12*	CISTERNAS-ACCESORIOS 1 1/4"	PZA	1,187.80	324.55	853.51	9.74
OE.4.2.6.13*	CISTERNAS-ACCESORIOS 1 1/2"	PZA	1,224.40	324.55	890.11	9.74
OE.4.2.6.14*	CISTERNAS-ACCESORIOS 2"	PZA	1,678.78	324.55	1,344.49	9.74
OE.4.2.6.21*	TANQUES-ETERNIT 1.0 M3	PZA	565.16	100.70	461.44	3.02
OE.4.2.6.22*	TANQUES-ACCESORIOS 1/2"	PZA	637.15	324.55	302.86	9.74
OE.4.2.6.23*	TANQUES-ACCESORIOS 3/4"	PZA	595.44	324.55	261.15	9.74
OE.4.2.6.24*	TANQUES-ACCESORIOS 1"	PZA	694.44	324.55	360.15	9.74
OE.4.2.6.25*	TANQUES-ACCESORIOS 1 1/4"	PZA	1,110.09	324.55	775.80	9.74
OE.4.2.6.26*	TANQUES-ACCESORIOS 1 1/2"	PZA	1,101.01	324.55	766.72	9.74
OE.4.2.6.27*	TANQUES-ACCESORIOS 2"	PZA	1,507.68	324.55	1,173.39	9.74
OE.4.2.7	EQUIPOS Y OTRAS INSTALACIONES					
OE.4.2.7.11*	CAJA PREFABRICADA	PZA	130.16	100.70	26.44	3.02
OE.4.2.7.21*	GABINETE C.I.NC.80X60X18CM C/MANGUERA POLYES-TER 1 1/2"X30M	PZA	1,602.90	209.60	1,382.82	10.48
OE.4.2.7.22*	GABINETE C.I.NC.80X60X18CM C/MANGUERA NITRIL 1 1/2"X30M	PZA	1,288.49	209.60	1,068.41	10.48
OE.4.3	SISTEMADEAGUACALIENTE					
OE.4.3.1	SALIDA DE AGUA CALIENTE					
OE.4.3.1.11*	SALIDA DE AGUA CALIENTE, CON TUBERIA CPVC (PROMEDIO)	PTO	186.24	162.28	19.09	4.87
OE.4.3.2	REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE					
OE.4.3.2.11*	TUBO CPVC P/AGUA CALIENTE D=1/2"	M	19.27	12.99	5.89	0.39
OE.4.3.2.12*	TUBO CPVC P/AGUA CALIENTE D=3/4"	M	24.41	12.99	11.03	0.39
OE.4.6	DESAGUEYVENTILACIÓN					
OE.4.6.1	SALIDA DE DESAGUE					
OE.4.6.1.11*	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 2"	PTO	131.95	100.70	28.23	3.02
OE.4.6.1.12*	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 4"	PTO	151.69	100.70	47.97	3.02
OE.4.6.1.13*	SALIDA DE VENTILACION (PROMEDIO)	PTO	137.70	104.80	29.76	3.14
OE.4.6.2	REDES DE DERIVACIÓN					
OE.4.6.2.11*	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=2"	M	35.41	27.97	6.60	0.84
OE.4.6.2.12*	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=3"	M	42.26	27.97	13.45	0.84
OE.4.6.2.13*	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=4"	M	42.82	27.97	14.01	0.84
OE.4.6.2.14*	TUBERIA PVC SAL P/DESAGUE D=6"	M	66.03	31.07	34.03	0.93
OE.4.6.4	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS					
OE.4.6.4.11*	CODO PVC-SAL 2" X 45º	PZA	2.70	0.00	2.70	0.00
OE.4.6.4.12*	CODO PVC-SAL 2" X 90º	PZA	2.96	0.00	2.96	0.00
OE.4.6.4.13*	CODO PVC-SAL 4" X 45º	PZA	8.39	0.00	8.39	0.00
OE.4.6.4.14*	CODO PVC-SAL 4" X 90º	PZA	8.92	0.00	8.92	0.00
OE.4.6.4.21*	TEE PVC-SAL 2"	PZA	5.31	0.00	5.31	0.00
OE.4.6.4.22*	TEE PVC-SAL 3"	PZA	12.09	0.00	12.09	0.00
OE.4.6.4.23*	TEE PVC-SAL 4"	PZA	13.36	0.00	13.36	0.00
OE.4.6.4.31*	YEE PVC-SAL 2"	PZA	5.36	0.00	5.36	0.00
OE.4.6.4.32*	YEE PVC-SAL 3"	PZA	9.90	0.00	9.90	0.00
OE.4.6.4.33*	YEE PVC-SAL 4"	PZA	17.29	0.00	17.29	0.00
OE.4.6.5	CAMARAS DE INSPECCIÓN					
OE.4.6.5.11*	CAJA DE REG. ALB. - 10" X 20" TAPA CONCRETO	PZA	223.32	100.70	119.60	3.02
OE.4.6.5.12*	CAJA DE REG. ALB. - 12" X 24" TAPA CONCRETO	PZA	227.27	100.70	123.55	3.02
OE.4.6.5.13*	CAJA DE REG. ALB. - 24" X 24" TAPA CONCRETO	PZA	269.75	134.27	131.45	4.03
OE.4.6.5.14*	CAJA DE REG. ALB. - 10" X 20" TAPA FO. FDO.	PZA	299.66	122.00	174.00	3.66
OE.4.6.5.15*	CAJA DE REG. ALB. - 12" X 24" TAPA FO. FDO.	PZA	307.84	122.00	182.18	3.66
OE.4.6.5.21*	CAJA CIEGA DE 10"X20"	PZA	223.32	100.70	119.60	3.02
OE.4.6.5.22*	CAJA CIEGA DE 24"X24"	PZA	269.75	134.27	131.45	4.03
OE.4.6.5.31*	BUZONES DE DESAGUE STD.	PZA	2,237.95	1,278.51	875.69	83.75

OE.5 INSTALACIONESELECTRICASYMECANICAS

OE.5.2	SALIDASPARAALUMBRADO,TOMACORRIENTES,FUERZAY SEÑALESDÉBILES					
OE.5.2.1	SALIDA					
OE.5.2.1.11*	SALIDA DE TECHO C/TUB.SEL(3/4) CABLE TW12,CAJAS LIVIANAS	PTO	111.88	80.56	27.29	4.03
OE.5.2.1.12*	SALIDA DE TECHO C/TUB.SEL(3/4) CABLE TW12,CAJAS PESADAS	PTO	112.04	80.56	27.45	4.03
OE.5.2.1.13*	SALIDA DE TECHO C/TUB.SEL(3/4) CABLE TW14,CAJAS LIVIANAS	PTO	106.75	80.56	22.16	4.03
OE.5.2.1.14*	SALIDA DE TECHO C/TUB.SEL(3/4) CABLE TW14,CAJAS PESADAS	PTO	106.91	80.56	22.32	4.03
OE.5.2.1.15*	SALIDA DE TECHO C/TUB.SAP(3/4) ALAMBRE TW 12,CAJAS LIVIANAS	PTO	117.97	80.56	34.99	2.42
OE.5.2.1.16*	SALIDA DE TECHO C/TUB.SAP(3/4) ALAMBRE TW 12,CAJAS PESADAS	PTO	118.13	80.56	35.15	2.42
OE.5.2.1.17*	SALIDA DE TECHO C/TUB.SAP(3/4) ALAMBRE TW 14,CAJAS LIVIANAS	PTO	115.54	80.56	32.56	2.42
OE.5.2.1.18*	SALIDA DE TECHO C/TUB.SAP(3/4) ALAMBRE TW 14,CAJAS PESADAS	PTO	115.70	80.56	32.72	2.42
OE.5.2.1.21*	SALIDA DE PARED C/TUB.SEL(3/4) CABLE TW 12,CAJA LIVIANA	PTO	111.88	80.56	27.29	4.03
OE.5.2.1.22*	SALIDA DE PARED C/TUB.SEL(3/4) CABLE TW 12,CAJA PESADA	PTO	112.04	80.56	27.45	4.03
OE.5.2.1.23*	SALIDA DE PARED C/TUB.SEL(3/4) CABLE TW 14,CAJA LIVIANA	PTO	106.75	80.56	22.16	4.03
OE.5.2.1.24*	SALIDA DE PARED C/TUB.SEL(3/4) CABLE TW 14,CAJA PESADA	PTO	106.91	80.56	22.32	4.03
OE.5.2.1.25*	SALIDA DE PARED C/TUB SAP(3/4) ALAMBRE TW 12,CAJA LIVIANA	PTO	117.97	80.56	34.99	2.42
OE.5.2.1.26*	SALIDA DE PARED C/TUB SAP(3/4) ALAMBRE TW 12,CAJA PESADA	PTO	118.13	80.56	35.15	2.42
OE.5.2.1.27*	SALIDA DE PARED C/TUB SAP(3/4) ALAMBRE TW 14,CAJA LIVIANA	PTO	115.54	80.56	32.56	2.42

CÓD.	PARTIDA	UND	P.U.	M.O.	MAT.	EQU.
OE.5.2.1.28*	SALIDA DE PARED C/TUB SAP(3/4) ALAMBRE TW 14,CAJA PESADA	PTO	115.70	80.56	32.72	2.42
OE.5.2.1.31*	SALIDA P/SPOT LIGHT C/TUB.SEL(3/4) CAB. TW 12,CAJA LIVIANA	PTO	111.50	80.56	26.91	4.03
OE.5.2.1.32*	SALIDA P/SPOT LIGHT C/TUB.SEL(3/4) CAB. TW 12,CAJA PESADA	PTO	111.66	80.56	27.07	4.03
OE.5.2.1.33*	SALIDA P/SPOT LIGHT C/TUB.SEL(3/4) CAB. TW 14,CAJA LIVIANA	PTO	113.72	80.56	29.13	4.03
OE.5.2.1.34*	SALIDA P/SPOT LIGHT C/TUB.SEL(3/4) CAB. TW 14,CAJA PESADA	PTO	117.70	80.56	33.11	4.03
OE.5.2.1.35*	SALIDA P/SPOT LIGHT C/TUB.SAP(3/4) ALAMBRE TW 12,CAJA LIVIAN	PTO	126.10	80.56	43.12	2.42
OE.5.2.1.36*	SALIDA P/SPOT LIGHT C/TUB.SAP(3/4) ALAMBRE TW 12,CAJA PESADA	PTO	130.08	80.56	47.10	2.42
OE.5.2.1.37*	SALIDA P/SPOT LIGHT C/TUB.SAP(3/4) ALAMBRE TW 14,CAJA LIVIAN	PTO	123.67	80.56	40.69	2.42
OE.5.2.1.38*	SALIDA P/SPOT LIGHT C/TUB.SAP(3/4) ALAMBRE TW 14,CAJA PESADA	PTO	127.65	80.56	44.67	2.42
OE.5.2.1.41*	SALIDA P/LUZ CONMUTACION TUB.SEL(3/4) CABLE TW 12,CAJA LIV.	PTO	171.59	100.70	65.85	5.04
OE.5.2.1.42*	SALIDA P/LUZ CONMUTACION TUB.SEL(3/4) CABLE TW 12,CAJA PES.	PTO	180.44	100.70	74.70	5.04
OE.5.2.1.43*	SALIDA P/LUZ CONMUTACION TUB.SEL(3/4) CABLE TW 14,CAJA LIV.	PTO	162.47	100.70	56.73	5.04
OE.5.2.1.44*	SALIDA P/LUZ CONMUTACION TUB.SEL(3/4) CABLE TW 14,CAJA PES	PTO	171.32	100.70	65.58	5.04
OE.5.2.1.45*	SALIDA P/LUZ CONMUTACION TUB.SAP(3/4) ALAMBRE TW 12,CAJA LIV	PTO	174.18	100.70	70.46	3.02
OE.5.2.1.46*	SALIDA P/LUZ CONMUTACION TUB.SAP(3/4) ALAMBRE TW 12,CAJA PES	PTO	183.03	100.70	79.31	3.02
OE.5.2.1.47*	SALIDA P/LUZ CONMUTACION TUB.SAP(3/4) ALAMBRE TW 14,CAJA LIV	PTO	169.86	100.70	66.14	3.02
OE.5.2.1.48*	SALIDA P/LUZ CONMUTACION TUB.SAP(3/4) ALAMBRE TW 14,CAJA PES	PTO	178.71	100.70	74.99	3.02
OE.5.2.1.51*	SALIDA P/TOMACORR.BIPOL.SIMPLE TUB.SEL.3/4 CAB. TW12 CAJA LIV	PTO	141.34	100.70	35.60	5.04
OE.5.2.1.52*	SALIDA P/TOMACORR.BIPOL.SIMPLE TUB.SEL.3/4 CAB. TW12 CAJA PES	PTO	145.79	100.70	40.05	5.04
OE.5.2.1.53*	SALIDA P/TOMACORR.BIPOL.SIMPLE TUB.SEL.3/4 CAB. TW14 CAJA LIV	PTO	134.80	100.70	29.06	5.04
OE.5.2.1.54*	SALIDA P/TOMACORR.BIPOL.SIMPLE TUB.SEL.3/4 CAB. TW14 CAJA PES	PTO	140.66	100.70	34.92	5.04
OE.5.2.1.55*	SALIDA P/TOMACORR.BIPOL.SIMPLE TUB.SAP3/4 ALMB. TW12 CAJA LI	PTO	146.16	100.70	42.44	3.02
OE.5.2.1.56*	SALIDA P/TOMACORR.BIPOL.SIMPLE TUB.SAP3/4 ALMB. TW12 CAJA PE	PTO	152.02	100.70	48.30	3.02
OE.5.2.1.57*	SALIDA P/TOMACORR.BIPOL.SIMPLE TUB.SAP3/4 ALMB. TW14 CAJA LI	PTO	145.14	100.70	41.42	3.02
OE.5.2.1.58*	SALIDA P/TOMACORR.BIPOL.SIMPLE TUB.SAP3/4 ALMB. TW14 CAJA PE	PTO	149.59	100.70	45.87	3.02
OE.5.2.1.59*	SALIDA P/TOMACORR.BIPOL.DOBLE TUB.SEL.3/4 CAB. TW12 CAJA LIVI	PTO	162.43	100.70	56.69	5.04
OE.5.2.1.60*	SALIDA P/TOMACORR.BIPOL.DOBLE TUB.SEL.3/4 CAB. TW12 CAJA PESA	PTO	166.88	100.70	61.14	5.04
OE.5.2.1.61*	SALIDA P/TOMACORR.BIPOL.DOBLE TUB.SEL.3/4 CAB. TW14,CAJA LIVI	PTO	153.31	100.70	47.57	5.04
OE.5.2.1.62*	SALIDA P/TOMACORR.BIPOL.DOBLE TUB.SEL.3/4 CAB. TW14 CAJA PESA	PTO	157.76	100.70	52.02	5.04
OE.5.2.1.63*	SALIDA P/TOMACORR.BIPOL.DOBLE TUB.SAP3/4 ALA. TW12 CAJA LIVI	PTO	165.02	100.70	61.30	3.02
OE.5.2.1.64*	SALIDA P/TOMACORR.BIPOL.DOBLE TUB.SAP3/4 ALA. TW12 CAJA PESA	PTO	169.47	100.70	65.75	3.02
OE.5.2.1.65*	SALIDA P/TOMACORR.BIPOL.DOBLE TUB.SAP3/4 ALA. TW14 CAJA LIVI	PTO	160.70	100.70	56.98	3.02
OE.5.2.1.66*	SALIDA P/TOMACORR.BIPOL.DOBLE TUB.SAP3/4 ALA. TW14 CAJA PESA	PTO	165.15	100.70	61.43	3.02
OE.5.2.1.71*	SALIDA PARA THERMAS PVC SEL	PTO	97.54	61.58	32.88	3.08
OE.5.2.1.72*	SALIDA PARA THERMAS PVC SAP 3/4"	PTO	112.56	61.58	47.90	3.08
OE.5.2.1.81*	SALIDA PARA FUERZA DE COCINA PVC SEL	PTO	126.25	41.05	83.15	2.05
OE.5.2.1.82*	SALIDA PARA FUERZA DE COCINA PVC SAP 1"	PTO	165.68	41.05	122.58	2.05
OE.5.2.1.83*	SALIDA DE FUERZA DESDE 1/2 HASTA 5 HP.	PTO	369.04	216.36	141.86	10.82
OE.5.2.1.84*	SALIDA DE FUERZA DESDE 6 HASTA 10 HP.	PTO	508.86	216.36	281.68	10.82
OE.5.2.1.91*	SALIDA PARA TELEFONOS DIRECTOS (DE SERVICIO PUBLICO) SAP	PTO	111.31	82.11	25.09	4.11
OE.5.2.1.92*	SALIDA PARA TELEFONOS INTERNOS (DE INTERCOMUNICADORES) SAP	PTO	109.03	82.11	22.81	4.11
OE.5.2.1.93*	SALIDA PARA ANTENAS DE RADIO	PTO	68.97	61.58	4.31	3.08
OE.5.2.1.94*	SALIDA PARA ANTENAS DE TELEVISION - SEL	PTO	75.20	61.58	10.54	3.08
OE.5.2.1.95*	SALIDA PARA TIMBRES ZUMBADOR SAP SIN CABLE	PTO	237.95	162.28	67.56	8.11
OE.5.2.2	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS					
OE.5.2.2.11*	TUBERIAS DE PVC-SAP (ELECTRICAS) D=1/2" 15 MM	M	16.80	13.43	2.97	0.40
OE.5.2.2.12*	TUBERIAS DE PVC-SAP (ELECTRICAS) D=3/4"	M	17.68	13.43	3.85	0.40
OE.5.2.2.13*	TUBERIAS DE PVC-SAP (ELECTRICAS) D=1"	M	21.85	16.12	5.25	0.48
OE.5.2.2.14*	TUBERIAS DE PVC-SAP (ELECTRICAS) D=1 1/4"	M	24.67	16.12	8.07	0.48
OE.5.2.2.15*	TUBERIAS DE PVC-SAP (ELECTRICAS) D=1 1/2"	M	26.85	16.12	10.25	0.48
OE.5.2.2.16*	TUBERIAS DE PVC-SAP (ELECTRICAS) D=2"	M	38.25	20.14	17.51	0.60
OE.5.2.2.17*	TUBERIAS DE PVC-SAP (ELECTRICAS) D=2 1/2"	M	27.62	20.14	6.88	0.60
OE.5.2.2.21*	TUBERIAS DE PVC-SEL (ELECTRICAS) D=5/8"	M	17.70	13.43	3.87	0.40
OE.5.2.2.22*	TUBERIAS DE PVC-SEL (ELECTRICAS) D=3/4"	M	17.73	13.43	3.90	0.40
OE.5.2.2.23*	TUBERIAS DE PVC-SEL (ELECTRICAS) D=1"	M	21.75	16.12	5.15	0.48
OE.5.2.2.24*	TUBERIAS DE PVC-SEL (ELECTRICAS) D=1 1/4"	M	23.83	16.12	6.90	0.81
OE.5.2.2.25*	TUBERIAS DE PVC-SEL (ELECTRICAS) D=1 1/2"	M	24.88	16.12	8.28	0.48
OE.5.2.2.26*	TUBERIAS DE PVC-SEL (ELECTRICAS) D=2"	M	32.54	20.14	11.80	0.60
OE.5.2.6	TABLEROS PRINCIPALES					
OE.5.2.6.11*	TABLEROS DISTRIB.CAJA METALICA CON 12 POLOS	PZA	880.83	162.28	713.68	4.87
OE.5.2.6.12*	TABLEROS DISTRIB.CAJA METALICA CON 18 POLOS	PZA	524.46	216.36	301.61	6.49
OE.5.2.6.13*	TABLEROS DISTRIB.CAJA METALICA CON 24 POLOS	PZA	727.38	562.08	137.20	28.10
OE.5.2.6.14*	TABLEROS DISTRIB.CAJA METALICA CON 36 POLOS	PZA	491.07	324.55	156.78	9.74

CÓD.	PARTIDA	UND	P.U.	M.O.	MAT.	EQU.
OE.5.2.6.15*	TABLEROS DISTRIB.CAJA METALICA CON 48 POLOS	PZA	536.55	324.55	202.26	9.74
OE.5.2.8	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN					
OE.5.2.8.11*	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 15A	PZA	42.85	20.29	21.95	0.61
OE.5.2.8.12*	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 30A	PZA	52.60	20.29	31.70	0.61
OE.5.2.8.13*	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 40A	PZA	80.14	20.29	59.24	0.61
OE.5.2.8.14*	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 60A	PZA	81.83	20.29	60.93	0.61
OE.5.2.8.21*	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 30A	PZA	142.27	27.05	114.41	0.81
OE.5.2.8.22*	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 50A	PZA	125.06	27.05	97.20	0.81
OE.5.2.8.23*	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 60A	PZA	125.49	27.05	97.63	0.81
OE.5.2.8.24*	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 70A	PZA	44.26	27.05	16.40	0.81
OE.5.2.8.25*	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 100A	PZA	44.72	27.05	16.86	0.81

HU HABILITACIONES URBANAS

HU.1 OBRASPROVISIONALES,TRABAJOSPRELIMINARES,SEGURI-DADYSALUD

HU.1.1	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES					
HU.1.1.6*	DEMOLICIONES					
HU.1.1.6.11*	DEMOLICION PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO E=0.05 M	M2	9.42	4.94	0.00	4.48
HU.1.1.6.12*	DEMOLICION PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO E=0.075M	M2	13.74	7.26	0.00	6.48
HU.1.1.6.21*	DEMOLICION PAVIMENTO RIGIDO C/EQ.(LOSA DE CONCRETO) E=0.15M	M2	44.40	23.31	0.00	21.09
HU.1.1.6.22*	DEMOLICION PAVIMENTO RIGIDO C/EQ.(LOSA DE CONCRETO) E=0.20M	M2	67.25	35.30	0.00	31.95
HU.1.1.6.31*	DEMOLICION VEREDA DE CONCRETO C/EQUIPO E=0.10 M	M2	22.42	10.30	0.00	12.12
HU.1.1.6.41*	DEMOLICION VEREDA DE ASFALTO C/EQUIPO E=0.05 M	M2	9.42	4.94	0.00	4.48
HU.1.1.6.51*	DEMOLICION SARDINEL DE VEREDA C/EQUIPO	M	15.68	8.24	0.00	7.44
HU.1.1.6.52*	DEMOLICION SARDINEL SUMERGIDO C/EQUIPO	M	13.84	7.26	0.00	6.58
HU.1.1.6.53*	DEMOLICION SARDINEL PERALTADO C/EQUIPO	M	15.68	8.24	0.00	7.44

HU.2 PISTASYVEREDAS

HU.2.1 MOVIMIENTO DETIERRAS						
HU.2.1.1 CORTE CON ELIMINACIÓN LATERAL						
HU.2.1.1.11*	EXCAVACION HASTA SUBRASANTE MAT.SUELTO C/ TRACTOR 140-160 HP	M3	12.25	1.84	0.00	10.41
HU.2.1.1.12*	EXCAVACION HASTA SUBRASANTE R.S. S/EXPL. C/ TRACTOR 190-240 HP	M3	68.40	27.59	0.00	40.81
HU.2.1.1.13*	EXCAVACION HASTA SUBRASANTE R.F. S/EXPL. CARG.S/ LL 100-115HP	M3	269.00	127.96	0.00	141.04
HU.2.1.3 TERRAPLENES						
HU.2.1.3.11*	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/ EQUIPO (EN PISTAS R=250 M3/D0	M3	33.04	5.51	0.00	27.53
HU.2.1.3.21*	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO C/ EQ.(AGR. ADQUIRIDO) R=250M3/D EN PISTAS)	M3	100.20	5.51	67.16	27.53
HU.2.1.4 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE						
HU.2.1.4.11*	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQ.10 M3 D=10 KM.	M3	45.72	0.36	0.00	45.36
HU.2.1.4.12*	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQ.10 M3 D=25 KM.	M3	82.21	0.69	0.00	81.52
HU.2.1.5 REFINO DEL TERRAPLÉN						
HU.2.1.5.11*	CONFORMACION Y COMPACTACION SUBRASANTE C/ MOTONIV. 125HP	M2	4.09	0.70	0.00	3.39
HU.2.1.5.21*	CONFORMACION DE SUBRASANTE PARA VEREDAS	M2	20.30	13.28	0.00	7.02
HU.2.1.5.31*	SUBRASANTE MEJORADA E=0.050 M (INCORPORANDO 0.0650 M3/M2)	M2	12.06	0.92	3.24	7.92
HU.2.1.5.32*	SUBRASANTE MEJORADA E=0.075 M (INCORPORANDO 0.0975 M3/M2)	M2	18.88	1.51	4.85	12.50
HU.2.2 SUB-BASEYBASE						
HU.2.2.1 SUB-BASE						
HU.2.2.1.11*	SUB-BASE GRANULAR E=0.10 M.(AGREGADO PRODUCI-DO) C/EQUIPO	M2	12.63	0.96	0.39	11.29
HU.2.2.1.12*	SUB-BASE GRANULAR E=0.15 M.(AGREGADO PRODUCI-DO) C/EQUIPO	M2	17.67	1.23	0.59	15.88
HU.2.2.1.13*	SUB-BASE GRANULAR E=0.20 M.(AGREGADO PRODUCI-DO) C/EQUIPO	M2	23.66	1.65	0.78	21.26
HU.2.2.1.14*	SUB-BASE GRANULAR E=0.25 M.(AGREGADO PRODUCI-DO) C/EQUIPO	M2	29.59	2.06	0.98	26.52
HU.2.2.2 BASE O AFIRMADO						
HU.2.2.2.11*	BASE GRANULAR E=0.10 M (AFIRMADO PRODUCIDO) C/EQUIPO	M2	19.86	1.13	6.47	12.25
HU.2.2.2.12*	BASE GRANULAR E=0.15 M (AFIRMADO PRODUCIDO) C/EQUIPO	M2	28.79	1.53	9.71	17.58
HU.2.2.2.13*	BASE GRANULAR E=0.20 M (AFIRMADO PRODUCIDO) C/EQUIPO	M2	38.36	2.04	12.94	23.40
HU.2.2.2.14*	BASE GRANULAR E=0.25 M (AFIRMADO PRODUCIDO) C/EQUIPO	M2	48.17	2.59	16.17	29.38
HU.2.2.2.21*	BASE GRANULAR PARA VEREDAS E=0.10 M	M2	42.65	18.14	6.47	18.03
HU.2.3 VEREDAS						
HU.2.3.4* VEREDA DE CONCRETO PREMEZCLADO						
HU.2.3.4.11*	VEREDA CONC.PREMEZC.FC=140KG/CM2 E=0.10M, ACABADO C:A 1:2	M2	42.41	17.73	23.53	1.15
HU.2.4 PISTAS						
HU.2.4.1 CAPA DE IMPRIMACIÓN						
HU.2.4.1.11*	RIEGO DE LIGA C/COCINA ASFALTICA 320 GAL	M2	3.85	0.58	1.53	1.74
HU.2.4.1.21*	IMPRIMACION ASFALTICA MANUAL	M2	11.08	3.54	5.19	2.35
HU.2.4.1.22*	IMPRIMACION ASFALTICA (DOSIF.0.40 GL/M2-TANQUE 1800 GL)	M2	5.50	0.24	4.62	0.64
HU.2.4.2 CARPETA ASFÁLTICA						
HU.2.4.2.11*	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=1" C/EQUIPO, MEZCLA ADQ.	M2	20.31	0.78	15.15	4.39
HU.2.4.2.12*	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=1 1/2" C/EQUIPO, MEZCLA ADQ.	M2	30.49	1.16	22.75	6.59
HU.2.4.2.13*	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=2" C/EQUIPO, MEZCLA ADQ.	M2	40.61	1.54	30.30	8.76
HU.2.4.2.14*	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=3" C/EQUIPO, MEZCLA ADQ.	M2	61.08	2.36	45.44	13.29

CÓD.	PARTIDA	UND	P.U.	M.O.	MAT.	EQU.
HU.2.4.2.21*	CARPETA ASFALTICA NIVELANTE EN CALIENTE	M3	626.16	24.14	466.10	135.93
HU.2.5	SARDINELES					
HU.2.5.11*	SARDINEL DE VEREDA F=C=140 KG/CM2 (15X40CM)	M	33.64	17.73	14.86	1.05
HU.2.5.12*	SARDINEL SUMERGIDO F=C=140 KG/CM2 (15X30CM)	M	24.05	11.83	11.53	0.69
HU.2.5.13*	SARDINEL PERALTADO F=C=210KG/CM2 15X40 (1M1/2@.40+1M1/2" LON)	M	43.03	17.73	24.25	1.05
HU.2.7	JARDINES Y OTRAS OBRAS					
HU.2.7.6	HITOS DE SEÑALIZACIÓN-SEÑALIZACIÓN DE LOTES					
HU.2.7.6.11*	PINTADO DE PAVIMENTOS (LINEA CONTINUA)	M	16.65	14.64	0.55	1.46
HU.2.7.6.12*	PINTADO DE PAVIMENTOS (SIMBOLOS Y LETRAS)	M2	45.79	36.59	5.54	3.66
HU.2.7.6.13*	PINTADO DE SARDINELES	M	18.32	14.64	2.22	1.46

HU.3 INFRAESTRUCTURASANITARIA

HU.3.4 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
HU.3.4.1* EXCAVACIONES							
HU.3.4.1.1* EXCAVACIÓN DE ZANJAS							
HU.3.4.1.1.01*	EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 1.0 P/TUB.D=1/2"-1 1/2"	M	3.85	1.12	0.00	2.73	
HU.3.4.1.1.02*	EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 1.0 P/TUB.D= 2"- 3"	M	3.85	1.12	0.00	2.73	
HU.3.4.1.1.03*	EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 1.0 P/TUB.D= 4"- 6"	M	4.63	1.34	0.00	3.29	
HU.3.4.1.1.04*	EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 1.0 P/TUB.D= 8"- 10"	M	5.41	1.57	0.00	3.84	
HU.3.4.1.1.05*	EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 1.5 P/TUB.D=1/2"-1 1/2"	M	5.79	1.68	0.00	4.11	
HU.3.4.1.1.06*	EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 1.5 P/TUB.D= 2"- 3"	M	5.79	1.68	0.00	4.11	
HU.3.4.1.1.07*	EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 1.5 P/TUB.D= 4"- 6"	M	6.97	2.02	0.00	4.95	
HU.3.4.1.1.08*	EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 1.5 P/TUB.D= 8"- 10"	M	8.69	2.52	0.00	6.17	
HU.3.4.1.1.09*	EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 1.5 P/TUB.D= 12"-14"	M	9.28	2.69	0.00	6.59	
HU.3.4.1.1.10*	EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 1.5 P/TUB.D= 16"-18"	M	11.55	3.35	0.00	8.20	
HU.3.4.1.1.11*	EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 2.0 P/TUB.D= 4"- 6"	M	9.28	2.69	0.00	6.59	
HU.3.4.1.1.12*	EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 2.0 P/TUB.D= 8"- 10"	M	10.82	3.14	0.00	7.68	
HU.3.4.1.1.13*	EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 2.0 P/TUB.D= 12"-14"	M	12.37	3.59	0.00	8.78	
HU.3.4.1.1.14*	EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 2.0 P/TUB.D= 16"-18"	M	15.42	4.47	0.00	10.95	
HU.3.4.1.1.15*	EXCAV.C/I A MAQ. T.S.R. HASTA 1.0 P/TUB.D=1/2"-1 1/2"	M	8.77	2.54	0.00	6.23	
HU.3.4.1.1.16*	EXCAV.C/I A MAQ. T.S.R. HASTA 1.0 P/TUB.D= 2"- 3"	M	8.77	2.54	0.00	6.23	
HU.3.4.1.1.17*	EXCAV.C/I A MAQ. T.S.R. HASTA 1.0 P/TUB.D= 4"- 6"	M	10.54	3.06	0.00	7.48	
HU.3.4.1.1.18*	EXCAV.C/I A MAQ. T.S.R. HASTA 1.0 P/TUB.D= 8"- 10"	M	12.29	3.56	0.00	8.73	
HU.3.4.1.1.19*	EXCAV.C/I A MAQ. T.S.R. HASTA 1.5 P/TUB.D=1/2"-1 1/2"	M	13.12	3.81	0.00	9.31	
HU.3.4.1.1.20*	EXCAV.C/I A MAQ. T.S.R. HASTA 1.5 P/TUB.D= 2"- 3"	M	19.28	5.59	0.00	13.69	
HU.3.4.1.1.21*	EXCAV.C/I A MAQ. T.S.R. HASTA 1.5 P/TUB.D= 4"- 6"	M	15.81	4.58	0.00	11.23	
HU.3.4.1.1.22*	EXCAV.C/I A MAQ. T.S.R. HASTA 1.5 P/TUB.D= 8"-10"	M	18.36	5.32	0.00	13.04	
HU.3.4.1.1.23*	EXCAV.C/I A MAQ. T.S.R. HASTA 1.5 P/TUB.D=12"-14"	M	20.97	6.08	0.00	14.89	
HU.3.4.1.1.24*	EXCAV.C/I A MAQ. T.S.R. HASTA 1.5 P/TUB.D=16"-18"	M	27.94	8.11	0.00	19.83	
HU.3.4.1.1.25*	EXCAV.C/I A MAQ. T.S.R. HASTA 2.0 P/TUB.D= 2"- 3"	M	17.53	5.09	0.00	12.44	
HU.3.4.1.1.26*	EXCAV.C/I A MAQ. T.S.R. HASTA 2.0 P/TUB.D= 4"- 6"	M	20.97	6.08	0.00	14.89	
HU.3.4.1.1.27*	EXCAV.C/I A MAQ. T.S.R. HASTA 2.0 P/TUB.D= 8"-10"	M	24.41	7.07	0.00	17.34	
HU.3.4.1.1.28*	EXCAV.C/I A MAQ. T.S.R. HASTA 2.0 P/TUB.D=12"-14"	M	27.94	8.11	0.00	19.83	
HU.3.4.1.1.29*	EXCAV.C/I A MAQ. T.S.R. HASTA 2.0 P/TUB.D=16"-18"	M	35.08	10.17	0.00	24.91	
HU.3.4.1.1.30*	EXCAV.C/I MAQ. S/EXPLO. T.R HASTA 1.0 P/TUB.D=1/2"-1 1/2"	M	123.60	68.73	0.00	54.87	
HU.3.4.1.1.31*	EXCAV.C/I MAQ. S/EXPLO. T.R HASTA 1.0 P/TUB.D= 2"- 3"	M	124.98	68.73	0.00	56.25	
HU.3.4.1.1.32*	EXCAV.C/I MAQ. S/EXPLO. T.R HASTA 1.0 P/TUB.D= 4"- 6"	M	149.92	82.44	0.00	67.48	
HU.3.4.1.1.33*	EXCAV.C/I MAQ. S/EXPLO. T.R HASTA 1.0 P/TUB.D= 8"-10"	M	174.91	96.19	0.00	78.72	
HU.3.4.1.1.34*	EXCAV.C/I MAQ. S/EXPLO. T.R HASTA 1.5 P/TUB.D=1/2"-1 1/2"	M	187.52	103.12	0.00	84.40	
HU.3.4.1.1.35*	EXCAV.C/I MAQ. S/EXPLO. T.R HASTA 1.5 P/TUB.D= 2"- 3"	M	187.52	103.12	0.00	84.40	
HU.3.4.1.1.36*	EXCAV.C/I MAQ. S/EXPLO. T.R HASTA 1.5 P/TUB.D= 4"- 6"	M	224.99	123.72	0.00	101.27	
HU.3.4.1.1.37*	EXCAV.C/I MAQ. S/EXPLO. T.R HASTA 1.5 P/TUB.D= 8"-10"	M	262.54	144.38	0.00	118.16	
HU.3.4.1.1.38*	EXCAV.C/I MAQ. S/EXPLO. T.R HASTA 1.5 P/TUB.D=12"-14"	M	300.06	165.01	0.00	135.05	
HU.3.4.1.1.39*	EXCAV.C/I MAQ. S/EXPLO. T.R HASTA 1.5 P/TUB.D=16"-18"	M	374.72	206.07	0.00	168.65	
HU.3.4.1.1.40*	EXCAV.C/I MAQ. S/EXPLO. T.R HASTA 2.0 P/TUB.D= 2"- 3"	M	249.94	137.45	0.00	112.49	
HU.3.4.1.1.41*	EXCAV.C/I MAQ. S/EXPLO. T.R HASTA 2.0 P/TUB.D= 4"- 6"	M	300.06	165.01	0.00	135.05	
HU.3.4.1.1.42*	EXCAV.C/I MAQ. S/EXPLO. T.R HASTA 2.0 P/TUB.D= 8"-10"	M	350.05	192.50	0.00	157.55	
HU.3.4.1.1.43*	EXCAV.C/I MAQ. S/EXPLO. T.R HASTA 2.0 P/TUB.D=12"-14"	M	399.91	219.91	0.00	180.00	
HU.3.4.1.1.44*	EXCAV.C/I MAQ. S/EXPLO. T.R HASTA 2.0 P/TUB.D=16"-18"	M	499.88	274.89	0.00	224.99	
HU.3.4.1.1.45*	EXCAV.C/I A PUL. T.N."C" HASTA 1.0 P/TUB.D=1/2"-1 1/2"	M	26.91	26.13	0.00	0.78	
HU.3.4.1.1.46*	EXCAV.C/I A PUL. T.N."C" HASTA 1.0 P/TUB.D= 2"- 3"	M	26.91	26.13	0.00	0.78	
HU.3.4.1.1.47*	EXCAV.C/I A PUL. T.N."C" HASTA 1.0 P/TUB.D= 4"- 6"	M	32.48	31.53	0.00	0.95	
HU.3.4.1.1.48*	EXCAV.C/I A PUL. T.N."C" HASTA 1.0 P/TUB.D= 8"- 10"	M	37.68	36.58	0.00	1.10	
HU.3.4.1.1.49*	EXCAV.C/I A PUL. T.N."C" HASTA 1.5 P/TUB.D=1/2"-1 1/2"	M	47.09	45.72	0.00	1.37	
HU.3.4.1.1.50*	EXCAV.C/I A PUL. T.N."C" HASTA 1.5 P/TUB.D= 2"- 3"	M	47.09	45.72	0.00	1.37	
HU.3.4.1.1.51*	EXCAV.C/I A PUL. T.N."C" HASTA 1.5 P/TUB.D= 4"- 6"	M	56.56	54.91	0.00	1.65	
HU.3.4.1.1.52*	EXCAV.C/I A PUL. T.N."C" HASTA 1.5 P/TUB.D= 8"-10"	M	65.86	63.94	0.00	1.92	
HU.3.4.1.1.53*	EXCAV.C/I A PUL. T.N."C" HASTA 1.5 P/TUB.D=12"-14"	M	75.34	73.15	0.00	2.19	
HU.3.4.1.1.54*	EXCAV.C/I A PUL. T.N."C" HASTA 1.5 P/TUB.D=16"-18"	M	94.18	91.44	0.00	2.74	
HU.3.4.1.1.55*	EXCAV.C/I A PUL. T.N."C" HASTA 2.0 P/TUB.D= 2"- 3"	M	94.18	91.44	0.00	2.74	
HU.3.4.1.1.56*	EXCAV.C/I A PUL. T.N."C" HASTA 2.0 P/TUB.D= 4"- 6"	M	112.79	109.50	0.00	3.29	
HU.3.4.1.1.57*	EXCAV.C/I A PUL. T.N."C" HASTA 2.0 P/TUB.D= 8"-10"	M	131.72	127.88	0.00	3.84	
HU.3.4.1.1.58*	EXCAV.C/I A PUL. T.N."C" HASTA 2.0 P/TUB.D=12"-14"	M	150.68	146.29	0.00	4.39	
HU.3.4.1.1.59*	EXCAV.C/I A PUL. T.N."C" HASTA 2.0 P/TUB.D=16"-18"	M	188.36	182.87	0.00	5.49	
HU.3.4.1.1.60*	EXCAV.C/I A PUL. T.S.R. HASTA 1.0 P/TUB.D=1/2"-1 1/2"	M	47.09	45.72	0.00	1.37	
HU.3.4.1.1.61*	EXCAV.C/I A PUL. T.S.R. HASTA 1.0 P/TUB.D= 2"- 3"	M	47.09	45.72	0.00	1.37	
HU.3.4.1.1.62*	EXCAV.C/I A PUL. T.S.R. HASTA 1.0 P/TUB.D= 4"- 6"	M	56.56	54.91	0.00	1.65	
HU.3.4.1.1.63*	EXCAV.C/I A PUL. T.S.R. HASTA 1.0 P/TUB.D= 8"-10"	M	66.08	64.16	0.00	1.92	
HU.3.4.1.1.64*	EXCAV.C/I A PUL. T.S.R. HASTA 1.5 P/TUB.D=1/2"-1 1/2"	M	113.48	110.17	0.00	3.31	
HU.3.4.1.1.65*	EXCAV.C/I A PUL. T.S.R. HASTA 1.5 P/TUB.D= 2"- 3"	M	113.48	110.17	0.00	3.31	
HU.3.4.1.1.66*	EXCAV.C/I A PUL. T.S.R. HASTA 1.5 P/TUB.D= 4"- 6"	M	135.52	131.57	0.00	3.95	
HU.3.4.1.1.67*	EXCAV.C/I A PUL. T.S.R. HASTA 1.5 P/TUB.D= 8"-10"	M	158.29	153.68	0.00	4.61	
HU.3.4.1.1.68*	EXCAV.C/I A PUL. T.S.R. HASTA 1.5 P/TUB.D=12"-14"	M	181.12	175.84	0.00	5.28	
HU.3.4.1.1.69*	EXCAV.C/I A PUL. T.S.R. HASTA 1.5 P/TUB.D=16"-18"	M	226.94	220.33	0.00	6.61	
HU.3.4.1.1.70*	EXCAV.C/I A PUL. T.S.R. HASTA 2.0 P/TUB.D= 2"- 3"	M	251.14	243.83	0.00	7.31	
HU.3.4.1.1.71*	EXCAV.C/I A PUL. T.S.R. HASTA 2.0 P/TUB.D= 4"- 6"	M	301.38	292.60	0.00	8.78	
HU.3.4.1.1.72*	EXCAV.C/I A PUL. T.S.R. HASTA 2.0 P/TUB.D= 8"-10"	M	348.81	338.65	0.00	10.16	

Precios de Partidas

CÓD.	PARTIDA	UND	P.U.	M.O.	MAT.	EQU.
HU.3.4.1.1.73*	EXCAV.C/I A PUL. T.S.R. HASTA 2.0 P/TUB.D=12"-14"	M	400.76	389.09	0.00	11.67
HU.3.4.1.1.74*	EXCAV.C/I A PUL. T.S.R. HASTA 2.0 P/TUB.D=16"-18"	M	502.29	487.66	0.00	14.63
HU.3.4.2* REFINO Y NIVELACIÓN						
HU.3.4.2.1* REFINO Y NIVELACIÓN DE ZANJAS						
HU.3.4.2.1.01*	REFINO Y NIV.DE ZANJAS T.NORMAL P/TUB. D=1/2"-1 1/2"	M	2.70	2.62	0.00	0.08
HU.3.4.2.1.02*	REFINO Y NIV.DE ZANJAS T.NORMAL P/TUB. D=2"- 3"	M	2.70	2.62	0.00	0.08
HU.3.4.2.1.03*	REFINO Y NIV.DE ZANJAS T.NORMAL P/TUB. D= 4"- 6"	M	3.84	3.73	0.00	0.11
HU.3.4.2.1.04*	REFINO Y NIV.DE ZANJAS T.NORMAL P/TUB. D= 8"-10"	M	5.09	4.94	0.00	0.15
HU.3.4.2.1.05*	REFINO Y NIV.DE ZANJAS T.NORMAL P/TUB. D=12"-14"	M	6.62	6.43	0.00	0.19
HU.3.4.2.1.06*	REFINO Y NIV.DE ZANJAS T.NORMAL P/TUB. D=16"-18"	M	7.85	7.62	0.00	0.23
HU.3.4.2.1.07*	REFINO Y NIV.DE ZANJAS T.SEMIROCA P/TUB. D=1/2"-1 1/2"	M	4.59	4.46	0.00	0.13
HU.3.4.2.1.08*	REFINO Y NIV.DE ZANJAS T.SEMIROCA P/TUB. D= 2"- 3"	M	4.59	4.46	0.00	0.13
HU.3.4.2.1.09*	REFINO Y NIV.DE ZANJAS T.SEMIROCA P/TUB. D= 4"- 6"	M	5.74	5.57	0.00	0.17
HU.3.4.2.1.10*	REFINO Y NIV.DE ZANJAS T.SEMIROCA P/TUB. D= 8"-10"	M	7.63	7.41	0.00	0.22
HU.3.4.2.1.11*	REFINO Y NIV.DE ZANJAS T.SEMIROCA P/TUB. D=12"-14"	M	10.05	9.76	0.00	0.29
HU.3.4.2.1.12*	REFINO Y NIV.DE ZANJAS T.SEMIROCA P/TUB. D=16"-18"	M	14.49	14.07	0.00	0.42
HU.3.4.2.1.13*	REFINO Y NIV.DE ZANJAS T.ROCOO P/TUB. D=1/2"-1 1/2"	M	7.25	7.11	0.00	0.14
HU.3.4.2.1.14*	REFINO Y NIV.DE ZANJAS T.ROCOO P/TUB. D= 2"- 3"	M	8.56	8.31	0.00	0.25
HU.3.4.2.1.15*	REFINO Y NIV.DE ZANJAS T.ROCOO P/TUB. D= 4"- 6"	M	11.49	11.16	0.00	0.33
HU.3.4.2.1.16*	REFINO Y NIV.DE ZANJAS T.ROCOO P/TUB. D= 8"-10"	M	15.26	14.82	0.00	0.44
HU.3.4.2.1.17*	REFINO Y NIV.DE ZANJAS T.ROCOO P/TUB. D=12"-14"	M	20.93	20.32	0.00	0.61
HU.3.4.2.1.18*	REFINO Y NIV.DE ZANJAS T.ROCOO P/TUB. D=16"-18"	M	31.39	30.48	0.00	0.91
HU.3.4.3* RELLENOS						
HU.3.4.3.1* RELLENO Y COMPACTACIÓN PARA ZANJAS						
HU.3.4.3.1.01*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 1.0 D= 1/2"-1 1/2"	M	23.66	18.99	2.93	1.74
HU.3.4.3.1.02*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 1.0 D= 2"- 3"	M	26.34	21.15	3.39	1.80
HU.3.4.3.1.03*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 1.0 D= 4"- 6"	M	30.51	24.30	4.07	2.14
HU.3.4.3.1.04*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 1.0 D= 8"-10"	M	33.47	26.39	4.65	2.43
HU.3.4.3.1.05*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 1.5 D=1/2"-1 1/2"	M	41.44	35.20	3.18	3.06
HU.3.4.3.1.06*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 1.5 D= 2"- 3"	M	45.05	38.25	3.65	3.15
HU.3.4.3.1.07*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 1.5 D= 4"- 6"	M	50.76	42.73	4.35	3.68
HU.3.4.3.1.08*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB. 8"-10" 1.26-1.50 M	M	54.71	45.60	4.94	4.17
HU.3.4.3.1.09*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 1.5 D=12"-14"	M	60.61	50.14	5.77	4.70
HU.3.4.3.1.10*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 1.5 D=16"-18"	M	69.44	56.87	6.85	5.72
HU.3.4.3.1.11*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 2.0 D= 2"- 3"	M	70.52	61.47	4.01	5.04
HU.3.4.3.1.12*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 2.0 D= 4"- 6"	M	77.95	67.36	4.72	5.87
HU.3.4.3.1.13*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB. 8"-10" 1.51-2.00 M	M	83.04	71.10	5.32	6.62
HU.3.4.3.1.14*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 2.0 D=12"-14"	M	90.80	77.18	6.17	7.45
HU.3.4.3.1.15*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 2.0 D=16"-18"	M	102.73	86.44	7.29	9.00
HU.3.4.3.1.16*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 3.0 D= 4"- 6"	M	148.62	132.77	5.76	10.09
HU.3.4.3.1.17*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB. 8"-10" 2.51-3.00 M	M	155.77	138.13	6.37	11.27
HU.3.4.3.1.18*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 3.0 D=12"-14"	M	167.02	147.20	7.26	12.56
HU.3.4.3.1.19*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 3.0 D=16"-18"	M	184.70	161.24	8.44	15.02
HU.3.4.3.1.20*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 4.0 D= 8"-10"	M	253.52	228.51	7.79	17.22
HU.3.4.3.1.21*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 4.0 D=12"-14"	M	268.41	240.63	8.73	19.05
HU.3.4.3.1.22*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 4.0 D=16"-18"	M	292.23	259.68	9.97	22.58
HU.3.4.3.1.23*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB. 8"-10" 4.51-5.00 M	M	376.68	342.50	9.48	24.70
HU.3.4.3.1.24*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 5.0 D=12"-14"	M	395.65	357.87	10.56	27.22
HU.3.4.3.1.25*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.N. P/TUB.HASTA 5.0 D=16"-18"	M	426.13	382.19	11.87	32.07
HU.3.4.3.1.26*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 1.0 D= 1/2"-1 1/2"	M	35.67	15.67	18.36	1.64
HU.3.4.3.1.27*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 1.0 D= 2"- 3"	M	41.30	17.34	22.27	1.69
HU.3.4.3.1.28*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 1.0 D= 8"-10"	M	59.02	20.83	35.93	2.26
HU.3.4.3.1.29*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 1.5 D=1/2"-1 1/2"	M	51.18	29.72	18.57	2.89
HU.3.4.3.1.30*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 1.5 D= 2"- 3"	M	57.87	32.40	22.50	2.97
HU.3.4.3.1.31*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 1.5 D= 4"- 6"	M	68.93	36.24	29.20	3.49
HU.3.4.3.1.32*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 1.5 D= 8"-10"	M	78.64	38.49	36.20	3.95
HU.3.4.3.1.33*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 1.5 D=12"-14"	M	92.07	41.98	45.63	4.46
HU.3.4.3.1.34*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 1.5 D=16"-18"	M	110.69	47.10	58.17	5.42
HU.3.4.3.1.35*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 2.0 D= 2"- 3"	M	79.71	52.15	22.80	4.76
HU.3.4.3.1.36*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 2.0 D= 4"- 6"	M	92.74	57.63	29.53	5.58
HU.3.4.3.1.37*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 2.0 D= 8"-10"	M	103.90	61.04	36.54	6.32
HU.3.4.3.1.38*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 2.0 D=12"-14"	M	119.46	66.35	45.99	7.12

CÓD.	PARTIDA	UND	P.U.	M.O.	MAT.	EQU.
HU.3.4.3.1.39*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 2.0 D=16"-18"	M	141.49	74.29	58.56	8.64
HU.3.4.3.1.40*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 3.0 D= 4"- 6"	M	152.17	112.31	30.38	9.48
HU.3.4.3.1.41*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 3.0 D= 8"-10"	M	166.01	117.92	37.42	10.67
HU.3.4.3.1.42*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 3.0 D=12"-14"	M	185.67	126.80	46.93	11.94
HU.3.4.3.1.43*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 3.0 D=16"-18"	M	214.03	140.08	59.57	14.38
HU.3.4.3.1.44*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 4.0 D= 8"-10"	M	247.22	192.50	38.58	16.14
HU.3.4.3.1.45*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 4.0 D=12"-14"	M	271.12	205.00	48.14	17.98
HU.3.4.3.1.46*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 4.0 D=16"-18"	M	306.24	223.88	60.85	21.51
HU.3.4.3.1.47*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 5.0 D= 8"-10"	M	348.03	285.04	40.02	22.97
HU.3.4.3.1.48*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 5.0 D=12"-14"	M	376.51	301.36	49.63	25.52
HU.3.4.3.1.49*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.SR.P/TUB.HASTA 5.0 D=16"-18"	M	418.89	326.09	62.42	30.38
HU.3.4.3.1.50*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.RO.P/TUB.HASTA 1.0 D=1/2"-1 1/2"	M	42.78	13.66	27.54	1.58
HU.3.4.3.1.51*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.RO.P/TUB.HASTA 1.0 D= 2"- 3"	M	48.57	15.45	31.49	1.63
HU.3.4.3.1.52*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.RO.P/TUB.HASTA 1.0 D= 4"- 6"	M	56.93	18.16	36.82	1.95
HU.3.4.3.1.53*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.RO.P/TUB.HASTA 1.0 D= 8"-10"	M	62.58	20.08	40.26	2.24
HU.3.4.3.1.54*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.RO.P/TUB.HASTA 1.5 D= 2"- 3"	M	78.16	24.71	50.71	2.74
HU.3.4.3.1.55*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.RO.P/TUB.HASTA 1.5 D= 4"- 6"	M	91.09	28.88	58.94	3.27
HU.3.4.3.1.56*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.RO.P/TUB.HASTA 1.5 D= 8"-10"	M	100.47	32.01	64.70	3.76
HU.3.4.3.1.57*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.RO.P/TUB.HASTA 1.5 D=12"-14"	M	113.51	36.25	72.97	4.29
HU.3.4.3.1.58*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.RO.P/TUB.HASTA 1.5 D=16"-18"	M	131.09	42.12	83.70	5.27
HU.3.4.3.1.59*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.RO.P/TUB.HASTA 2.0 D= 2"- 3"	M	112.73	35.67	72.79	4.27
HU.3.4.3.1.60*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.RO.P/TUB.HASTA 2.0 D= 4"- 6"	M	130.39	41.39	83.91	5.09
HU.3.4.3.1.61*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.RO.P/TUB.HASTA 2.0 D= 8"-10"	M	143.66	45.80	92.00	5.86
HU.3.4.3.1.62*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.RO.P/TUB.HASTA 2.0 D=12"-14"	M	162.25	51.83	103.74	6.68
HU.3.4.3.1.63*	RELLENO COMPAC.ZANJA T.RO.P/TUB.HASTA 2.0 D=16"-18"	M	187.61	60.28	119.11	8.22
HU.3.5 TUBERÍAS						
HU.3.5.2* INSTALACIÓN DE TUBERÍAS						
HU.3.5.2.11*	TUBERIA C.S.N. UNION FLEXIBLE 12" (300 MM)	M	122.20	44.59	63.41	14.20
HU.3.5.2.12*	TUBERIA C.S.N. UNION FLEXIBLE 14" (350 MM)	M	144.06	54.29	72.49	17.28
HU.3.5.2.13*	TUBERIA C.S.N. UNION FLEXIBLE 16" (400 MM)	M	178.66	59.46	100.27	18.93
HU.3.5.2.14*	TUBERIA C.S.N. UNION FLEXIBLE 18" (450 MM)	M	202.29	65.72	115.65	20.92
HU.3.5.2.21*	TUBERIA F. GDO. STAND. ISO I 3/4" INC.UNION + 2%DESP	M	14.08	5.99	8.32	0.17
HU.3.5.2.22*	TUBERIA F. GDO. STAND. ISO I 1" INC.UNION + 2%DESP	M	19.82	6.99	12.62	0.21
HU.3.5.2.23*	TUBERIA F. GDO. STAND. ISO I 1 1/2" INC.UNION + 2%DESP	M	36.82	8.11	28.47	0.24
HU.3.5.2.24*	TUBERIA F. GDO. STAND. ISO I 2" INC.UNION + 2%DESP	M	62.39	11.92	50.11	0.36
HU.3.5.2.25*	TUBERIA F. GDO. STAND. ISO I 2 1/2" INC.UNION + 2%DESP	M	51.45	14.32	36.70	0.43
HU.3.5.2.26*	TUBERIA F. GDO. STAND. ISO I 3" INC.UNION + 2%DESP	M	80.77	15.91	64.38	0.48
HU.3.5.2.31*	TUBERIA P.V.C. A.POT. A-5 SP 2" (50 MM) INC.UNION+2% DESP	M	7.45	0.00	7.45	0.00
HU.3.5.2.32*	TUBERIA P.V.C. A.POT. A-5 SP 3" (75 MM) INC.UNION+2% DESP	M	12.67	1.42	11.21	0.04
HU.3.5.2.33*	TUBERIA P.V.C. A.POT. A-5 SP 4" (100MM) INC.UNION+2% DESP	M	16.99	1.89	15.04	0.06
HU.3.5.2.34*	TUBERIA P.V.C. A.POT. A-5 SP 6" (150MM) INC.UNION+2% DESP	M	25.47	2.70	22.69	0.08
HU.3.5.2.35*	TUBERIA P.V.C. A.POT. A-5 SP 8" (200MM) INC.UNION+2% DESP	M	32.57	2.47	30.03	0.07
HU.3.5.2.36*	TUBERIA P.V.C. A.POT. A-7.5 SP 2" (50 MM) INC. UNION+2% DESP	M	3.87	1.02	2.82	0.03
HU.3.5.2.37*	TUBERIA P.V.C. A.POT. A-7.5 SP 3" (75 MM) INC. UNION+2% DESP	M	6.97	1.42	5.51	0.04
HU.3.5.2.38*	TUBERIA P.V.C. A.POT. A-7.5 SP 4" (100MM) INC. UNION+2% DESP	M	8.98	1.48	7.46	0.04
HU.3.5.2.39*	TUBERIA P.V.C. A.POT. A-7.5 SP 6" (150MM) INC. UNION+2% DESP	M	20.16	2.07	18.03	0.06
HU.3.5.2.40*	TUBERIA P.V.C. A.POT. A-10 SP 1" (25 MM) INC. UNION+2% DESP	M	4.78	1.02	3.73	0.03
HU.3.5.2.41*	TUBERIA P.V.C. A.POT. A-10 SP 1 1/2"(40 MM)INC. UNION+2% DESP	M	12.72	1.02	11.67	0.03
HU.3.5.2.42*	TUBERIA P.V.C. A.POT. A-10 SP 2"(50 MM) INC.UNION+2% DESP	M	11.24	1.02	10.19	0.03
HU.3.5.2.51*	TUBERIA P.V.C. DES. SAL LIVIANA 2" (50 MM) INC. UNION+2% DESP	M	6.85	1.58	5.22	0.05
HU.3.5.2.52*	TUBERIA P.V.C. DES. SAL LIVIANA 3" (75 MM) INC. UNION+2% DESP	M	14.78	2.22	12.49	0.07
HU.3.5.2.53*	TUBERIA P.V.C. DES. SAL LIVIANA 4" (100MM) INC. UNION+2% DESP	M	15.83	2.30	13.46	0.07
HU.3.5.2.54*	TUBERIA P.V.C. DES. SAL LIVIANA 6" (150MM) INC. UNION+2% DESP	M	36.45	2.51	33.86	0.08
HU.3.5.2.55*	TUBERIA P.V.C. DES. SAL LIVIANA 8" (200MM) INC. UNION+2% DESP	M	62.13	3.14	58.90	0.09

2

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

De Diversas Especialidades

COD	RECURSO	UND	CANT	P.U.	TOTAL
-----	---------	-----	------	------	-------

OE OBRAS DE EDIFICACIÓN

OE.5.2.2.22* TUBERIAS DE PVC-SEL (ELECTRICAS) D=3/4"					17.73
Rendimiento : 30.00		m			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0267	32.99	0.88
0101010002	OPERARIO	hh	0.2667	27.49	7.33
0101010004	PEON	hh	0.2667	19.56	5.22
022S200001	PEGAMENTO P/TUBO PVC L	gal	0.0100	218.11	2.18
02JP870003	TUBO PVC ELECTRICO SEL 3/4" X 3 m	pza	0.3500	4.15	1.45
02KJ300003	CURVA PVC ELECTRICA SEL 3/4" X 45°	pza	0.1087	0.68	0.07
02KK720003	UNION PVC ELECTRICA SEL 3/4"	pza	0.3333	0.59	0.20
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	13.43	0.40

OE.5.2.2.23* TUBERIAS DE PVC-SEL (ELECTRICAS) D=1"					21.75
Rendimiento : 25.00		m			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0320	32.99	1.06
0101010002	OPERARIO	hh	0.3200	27.49	8.80
0101010004	PEON	hh	0.3200	19.56	6.26
022S200001	PEGAMENTO P/TUBO PVC L	gal	0.0100	218.11	2.18
02JP870004	TUBO PVC ELECTRICO SEL 1" X 3 m	pza	0.3500	7.20	2.52
02KJ300004	CURVA PVC ELECTRICA SEL 1" X 45°	pza	0.1087	1.53	0.17
02KK720004	UNION PVC ELECTRICA SEL 1"	pza	0.3333	0.85	0.28
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	16.12	0.48

OE.5.2.2.24* TUBERIAS DE PVC-SEL (ELECTRICAS) D=1 1/4"					23.83
Rendimiento : 25.00		m			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0320	32.99	1.06
0101010002	OPERARIO	hh	0.3200	27.49	8.80
0101010004	PEON	hh	0.3200	19.56	6.26
022S200001	PEGAMENTO P/TUBO PVC L	gal	0.0100	218.11	2.18
02JP870005	TUBO PVC ELECTRICO SEL 1 1/4" X 3 m	pza	0.3500	10.93	3.83
02KJ300005	CURVA PVC ELECTRICA SEL 1 1/4" X 45°	pza	0.1087	3.81	0.41
02KK720005	UNION PVC ELECTRICA SEL 1 1/4"	pza	0.3333	1.44	0.48
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	5.0000	16.12	0.81

OE.5.2.2.25* TUBERIAS DE PVC-SEL (ELECTRICAS) D=1 1/2"					24.88
Rendimiento : 25.00		m			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0320	32.99	1.06
0101010002	OPERARIO	hh	0.3200	27.49	8.80
0101010004	PEON	hh	0.3200	19.56	6.26
022S200001	PEGAMENTO P/TUBO PVC L	gal	0.0100	218.11	2.18
02JP870006	TUBO PVC ELECTRICO SEL 1 1/2" X 3 m	pza	0.3500	13.56	4.75
02KJ300006	CURVA PVC ELECTRICA SEL 1 1/2" X 45°	pza	0.1087	6.69	0.73
02KK720006	UNION PVC ELECTRICA SEL 1 1/2"	pza	0.3333	1.86	0.62
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	16.12	0.48

OE.5.2.2.26* TUBERIAS DE PVC-SEL (ELECTRICAS) D=2"					32.54
Rendimiento : 20.00		m			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0400	32.99	1.32
0101010002	OPERARIO	hh	0.4000	27.49	11.00
0101010004	PEON	hh	0.4000	19.56	7.82
022S200001	PEGAMENTO P/TUBO PVC L	gal	0.0100	218.11	2.18
02JP870007	TUBO PVC ELECTRICO SEL 2" X 3 m	pza	0.3500	21.10	7.39
02KJ300007	CURVA PVC ELECTRICA SEL 2" X 45°	pza	0.1087	11.44	1.24
02KK720007	UNION PVC ELECTRICA SEL 2"	pza	0.3333	2.97	0.99
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	20.14	0.60

OE.5.2.6.11* TABLEROS DISTRIB.CAJA METALICA CON 12 POLOS					880.83
Rendimiento : 2.00		pza			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.4000	32.99	13.20
0101010002	OPERARIO	hh	4.0000	27.49	109.96
0101010004	PEON	hh	2.0000	19.56	39.12
02U8020006	TABLERO ELECTRICO GABINETE METAL BARRA BRONCE 12 POLOS - TRIFASICO	pza	1.0000	713.68	713.68
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	162.28	4.87

OE.5.2.6.12* TABLEROS DISTRIB.CAJA METALICA CON 18 POLOS					524.46
Rendimiento : 1.50		pza			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.5333	32.99	17.59
0101010002	OPERARIO	hh	5.3333	27.49	146.61
0101010004	PEON	hh	2.6667	19.56	52.16
02U8020008	TABLERO ELECTRICO GABINETE METAL BARRA BRONCE 18 POLOS - TRIFASICO	pza	1.0000	301.61	301.61
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	216.36	6.49

OE.5.2.6.13* TABLEROS DISTRIB.CAJA METALICA CON 24 POLOS					727.38
Rendimiento : 1.00		pza			
0101010001	CAPATAZ	hh	8.0000	32.99	263.92

COD	RECURSO	UND	CANT	P.U.	TOTAL
-----	---------	-----	------	------	-------

0101010002	OPERARIO	hh	8.0000	27.49	219.92
0101010004	PEON	hh	4.0000	19.56	78.24
02U8020010	TABLERO ELECTRICO GABINETE METAL BARRA BRONCE 24 POLOS - TRIFASICO	pza	1.0000	137.20	137.20
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	5.0000	562.08	28.10

OE.5.2.6.14* TABLEROS DISTRIB.CAJA METALICA CON 36 POLOS					491.07
Rendimiento : 1.00		pza			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.8000	32.99	26.39
0101010002	OPERARIO	hh	8.0000	27.49	219.92
0101010004	PEON	hh	4.0000	19.56	78.24
02U8020013	TABLERO ELECTRICO GABINETE METAL BARRA BRONCE 36 POLOS - TRIFASICO	pza	1.0000	156.78	156.78
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	324.55	9.74

OE.5.2.6.15* TABLEROS DISTRIB.CAJA METALICA CON 48 POLOS					536.55
Rendimiento : 1.00		pza			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.8000	32.99	26.39
0101010002	OPERARIO	hh	8.0000	27.49	219.92
0101010004	PEON	hh	4.0000	19.56	78.24
02U8020015	TABLERO ELECTRICO GABINETE METAL BARRA BRONCE 48 POLOS - TRIFASICO	pza	1.0000	202.26	202.26
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	324.55	9.74

OE.5.2.8.11* INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 15A					42.85
Rendimiento : 16.00		pza			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0500	32.99	1.65
0101010002	OPERARIO	hh	0.5000	27.49	13.75
0101010004	PEON	hh	0.2500	19.56	4.89
02UT100004	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO 15 A.	pza	1.0000	21.95	21.95
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	20.29	0.61

OE.5.2.8.12* INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 30A					52.60
Rendimiento : 16.00		pza			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0500	32.99	1.65
0101010002	OPERARIO	hh	0.5000	27.49	13.75
0101010004	PEON	hh	0.2500	19.56	4.89
02UT100007	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO 30 A.	pza	1.0000	31.70	31.70
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	20.29	0.61

OE.5.2.8.13* INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 40A					80.14
Rendimiento : 16.00		pza			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0500	32.99	1.65
0101010002	OPERARIO	hh	0.5000	27.49	13.75
0101010004	PEON	hh	0.2500	19.56	4.89
02UT100009	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO 40 A.	pza	1.0000	59.24	59.24
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	20.29	0.61

OE.5.2.8.14* INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 60A					81.83
Rendimiento : 16.00		pza			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0500	32.99	1.65
0101010002	OPERARIO	hh	0.5000	27.49	13.75
0101010004	PEON	hh	0.2500	19.56	4.89
02UT100012	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO 60 A.	pza	1.0000	60.93	60.93
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	20.29	0.61

OE.5.2.8.21* INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 30A					142.27
Rendimiento : 12.00		pza			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0667	32.99	2.20
0101010002	OPERARIO	hh	0.6667	27.49	18.33
0101010004	PEON	hh	0.3333	19.56	6.52
02UT100085	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLO 30 A.	pza	1.0000	114.41	114.41
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	27.05	0.81

OE.5.2.8.22* INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 50A					125.06
Rendimiento : 12.00		pza			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0667	32.99	2.20
0101010002	OPERARIO	hh	0.6667	27.49	18.33
0101010004	PEON	hh	0.3333	19.56	6.52
02UT100089	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLO 50 A.	pza	1.0000	97.20	97.20
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	27.05	0.81

OE.5.2.8.23* INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 60A					125.49
Rendimiento : 12.00		pza			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0667	32.99	2.20
0101010002	OPERARIO	hh	0.6667	27.49	18.33
0101010004	PEON	hh	0.3333	19.56	6.52
02UT100090	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLO 60 A.	pza	1.0000	97.63	97.63
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	27.05	0.81

Análisis de Precios Unitarios

COD	RECURSO	UND	CANT	P.U.	TOTAL
OE.5.2.8.24* INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 70A					44.26
Rendimiento : 12.00		pza			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0667	32.99	2.20
0101010002	OPERARIO	hh	0.6667	27.49	18.33
0101010004	PEON	hh	0.3333	19.56	6.52
02UT100091	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLO 70 A.	pza	1.0000	16.40	16.40
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	27.05	0.81

OE.5.2.8.25* INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 100A					44.72
Rendimiento : 12.00		pza			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0667	32.99	2.20
0101010002	OPERARIO	hh	0.6667	27.49	18.33
0101010004	PEON	hh	0.3333	19.56	6.52
02UT100096	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLO 100 A.	pza	1.0000	16.86	16.86
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	27.05	0.81

HU HABILITACIONES URBANAS

HU.1.1.6.11* DEMOLICION PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO E=0.05 M					9.42
Rendimiento : 250.00		m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0320	32.99	1.06
0101010003	OFICIAL	hh	0.0640	21.61	1.38
0101010004	PEON	hh	0.1280	19.56	2.50
0302210002	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP250-330 Pcm	hm	0.0320	118.63	3.80
0302500002	MARTILLO NEUMATICO 29 KGS	hm	0.0640	6.70	0.43
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	5.0000	4.94	0.25

HU.1.1.6.12* DEMOLICION PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO E=0.075M					13.74
Rendimiento : 170.00		m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0471	32.99	1.55
0101010003	OFICIAL	hh	0.0941	21.61	2.03
0101010004	PEON	hh	0.1882	19.56	3.68
0302210002	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP250-330 Pcm	hm	0.0471	118.63	5.59
0302500001	MARTILLO NEUMATICO 24 kg	hm	0.0941	5.68	0.53
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	5.0000	7.26	0.36

HU.1.1.6.21* DEMOLICION PAVIMENTO RIGIDO C/EQ.(LOSA DE CONCRETO) E=0.15M					44.40
Rendimiento : 53.00		m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.1509	32.99	4.98
0101010003	OFICIAL	hh	0.3019	21.61	6.52
0101010004	PEON	hh	0.6038	19.56	11.81
0302210002	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP250-330 Pcm	hm	0.1509	118.63	17.90
0302500002	MARTILLO NEUMATICO 29 KGS	hm	0.3019	6.70	2.02
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	5.0000	23.31	1.17

HU.1.1.6.22* DEMOLICION PAVIMENTO RIGIDO C/EQ.(LOSA DE CONCRETO) E=0.20M					67.25
Rendimiento : 35.00		m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.2286	32.99	7.54
0101010003	OFICIAL	hh	0.4571	21.61	9.88
0101010004	PEON	hh	0.9143	19.56	17.88
0302210002	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP250-330 Pcm	hm	0.2286	118.63	27.12
0302500002	MARTILLO NEUMATICO 29 KGS	hm	0.4571	6.70	3.06
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	5.0000	35.30	1.77

HU.1.1.6.31* DEMOLICION VEREDA DE CONCRETO C/EQUIPO E=0.10 M					22.42
Rendimiento : 120.00		m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0667	32.99	2.20
0101010003	OFICIAL	hh	0.1333	21.61	2.88
0101010004	PEON	hh	0.2667	19.56	5.22
0302210003	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP335-375 Pcm	hm	0.0667	160.53	10.71
0302500002	MARTILLO NEUMATICO 29 KGS	hm	0.1333	6.70	0.89
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	5.0000	10.30	0.52

HU.1.1.6.41* DEMOLICION VEREDA DE ASFALTO C/EQUIPO E=0.05 M					9.42
Rendimiento : 250.00		m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0320	32.99	1.06
0101010003	OFICIAL	hh	0.0640	21.61	1.38
0101010004	PEON	hh	0.1280	19.56	2.50
0302210002	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP250-330 Pcm	hm	0.0320	118.63	3.80
0302500002	MARTILLO NEUMATICO 29 KGS	hm	0.0640	6.70	0.43
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	5.0000	4.94	0.25

HU.1.1.6.51* DEMOLICION SARDINEL DE VEREDA C/EQUIPO					15.68
Rendimiento : 150.00		m			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0533	32.99	1.76
0101010003	OFICIAL	hh	0.1067	21.61	2.31
0101010004	PEON	hh	0.2133	19.56	4.17
0302210002	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP250-330 Pcm	hm	0.0533	118.63	6.32
0302500002	MARTILLO NEUMATICO 29 KGS	hm	0.1067	6.70	0.71
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	5.0000	8.24	0.41

HU.1.1.6.52* DEMOLICION SARDINEL SUMERGIDO C/EQUIPO					13.84
Rendimiento : 170.00		m			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0471	32.99	1.55
0101010003	OFICIAL	hh	0.0941	21.61	2.03
0101010004	PEON	hh	0.1882	19.56	3.68
0302210002	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP250-330 Pcm	hm	0.0471	118.63	5.59
0302500002	MARTILLO NEUMATICO 29 KGS	hm	0.0941	6.70	0.63
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	5.0000	7.26	0.36

HU.1.1.6.53* DEMOLICION SARDINEL PERALTADO C/EQUIPO					15.68
Rendimiento : 150.00		m			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0533	32.99	1.76

COD	RECURSO	UND	CANT	P.U.	TOTAL
0101010003	OFICIAL	hh	0.1067	21.61	2.31
0101010004	PEON	hh	0.2133	19.56	4.17
0302210002	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP250-330 Pcm	hm	0.0533	118.63	6.32
0302500002	MARTILLO NEUMATICO 29 KGS	hm	0.1067	6.70	0.71
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	5.0000	8.24	0.41

HU.2.1.1.11* EXCAVACION HASTA SUBRASANTE MAT.SUELTO C/TRACTOR 140-160 HP					12.25
Rendimiento : 280.00		m3			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0029	32.99	0.10
0101010003	OFICIAL	hh	0.0286	21.61	0.62
0101010004	PEON	hh	0.0571	19.56	1.12
0302690004	TRACTOR SOBRE ORUGAS 140-160HP	hm	0.0286	361.86	10.35
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	1.84	0.06

HU.2.1.1.12* EXCAVACION HASTA SUBRASANTE R.S. S/EXPL. C/TRACTOR 190-240 HP					68.40
Rendimiento : 80.00		m3			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.1000	32.99	3.30
0101010003	OFICIAL	hh	0.4000	21.61	8.64
0101010004	PEON	hh	0.8000	19.56	15.65
0302210002	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP250-330 Pcm	hm	0.1000	118.63	11.86
0302500002	MARTILLO NEUMATICO 29 KGS	hm	0.4000	6.70	2.68
0302690005	TRACTOR SOBRE ORUGAS 190-240HP	hm	0.0500	497.71	24.89
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	5.0000	27.59	1.38

HU.2.1.1.13* EXCAVACION HASTA SUBRASANTE R.F. S/EXPL. CARG.S/LL 100-115HP					269.00
Rendimiento : 30.00		m3			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.2667	32.99	8.80
0101010002	OPERARIO	hh	0.8000	27.49	21.99
0101010003	OFICIAL	hh	1.6000	21.61	34.58
0101010004	PEON	hh	3.2000	19.56	62.59
0302110009	CARGADOR S/LLANTA 100-115HP2.0-2.45Y3	hm	0.1333	217.73	29.02
0302210002	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP250-330 Pcm	hm	0.8000	118.63	94.90
0302500002	MARTILLO NEUMATICO 29 KGS	hm	1.6000	6.70	10.72
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	5.0000	127.96	6.40

HU.2.1.3.11* RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO (en pistas r=250 m3/d0					33.04
Rendimiento : 250.00		m3			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0320	32.99	1.06
0101010003	OFICIAL	hh	0.0320	21.61	0.69
0101010004	PEON	hh	0.1920	19.56	3.76
0301040002	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 2000 GAL	hm	0.0320	209.98	6.72
0302530003	MOTONIVELADORA 125HP	hm	0.0320	236.64	7.57
0302660003	RODILLO VIB. LISO AUTOP. 101-135HP;10-12 TN.	hm	0.0320	223.95	7.17
0302690004	TRACTOR SOBRE ORUGAS 140-160HP	hm	0.0160	361.86	5.79
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	5.0000	5.51	0.28

HU2.1.3.21* RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO C/EQ. (AGR. ADQUIRIDO) R=250m3/d en pistas)					100.20
Rendimiento : 250.00		m3			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0320	32.99	1.06
0101010003	OFICIAL	hh	0.0320	21.61	0.69
0101010004	PEON	hh	0.1920	19.56	3.76
0220110001	MATERIAL DE RELLENO CLASIFICADO	m3	1.3000	51.66	67.16
0301040002	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 2000 GAL	hm	0.0320	209.98	6.72
0302530003	MOTONIVELADORA 125HP	hm	0.0320	236.64	7.57
0302660003	RODILLO VIB. LISO AUTOP. 101-135HP;10-12 TN.	hm	0.0320	223.95	7.17
0302690004	TRACTOR SOBRE ORUGAS 140-160HP	hm	0.0160	361.86	5.79
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	5.0000	5.51	0.28

HU.2.1.4.11* ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQ.10 M3 D=10 KM.					45.72
Rendimiento : 480.00		m3			
0101010003	OFICIAL	hh	0.0167	21.61	0.36
0301060011	CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP 10M3	hm	0.1000	356.17	35.62
0302110010	CARGADOR S/LLANTA 125HP, 2.5 Y3	hm	0.0167	221.22	3.69
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	0.36	0.01
930101910101	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO C/TRACTOR	m3	1.0000	6.04	6.04

HU.2.1.4.12* ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQ.10 M3 D=25 KM.					82.21
Rendimiento : 250.00		m3			
0101010003	OFICIAL	hh	0.0320	21.61	0.69
0301060011	CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP 10M3	hm	0.1920	356.17	68.38
0302110010	CARGADOR S/LLANTA 125HP, 2.5 Y3	hm	0.0320	221.22	7.08
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	0.69	0.02
930101910101	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO C/TRACTOR	m3	1.0000	6.04	6.04

HU.2.1.5.11* CONFORMACION Y COMPACTACION SUBRASANTE C/MOTONIV. 125HP					4.09
Rendimiento : 1,500.00		m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0053	32.99	0.17
0101010003	OFICIAL	hh	0.0053	21.61	0.11
0101010004	PEON	hh	0.0213	19.56	0.42
0301040001	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 1500 GAL	hm	0.0053	174.90	0.93
0302530003	MOTONIVELADORA 125HP	hm	0.0053	236.64	1.25
0302660003	RODILLO VIB. LISO AUTOP. 101-135HP;10-12 TN.	hm	0.0053	223.95	1.19
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	0.70	0.02

--

COD	RECURSO	UND	CANT	P.U.	TOTAL
HU.2.1.5.31* SUBRASANTE MEJORADA E=0.050 M (INCORPORANDO 0.0650 M3/M2)					12.06
	Rendimiento : 1,500.00	m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0053	32.99	0.17
0101010003	OFICIAL	hh	0.0053	21.61	0.11
0101010004	PEON	hh	0.0213	19.56	0.42
0301040002	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 2000 GAL	hm	0.0053	209.98	1.11
0302530003	MOTONIVELADORA 125HP	hm	0.0053	236.64	1.25
0302660003	RODILLO VIB. LISO AUTOP. 101-135HP;10-12 TN.	hm	0.0053	223.95	1.19
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	0.70	0.02
930101928301	MAT.GRAN.P/BASE (PISTAS ZONAS URBANAS)	m3	0.0650	119.89	7.79

HU.2.1.5.32* SUBRASANTE MEJORADA E=0.075 M (INCORPORANDO 0.0975 M3/M2)					18.88
	Rendimiento : 900.00	m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0089	32.99	0.29
0101010003	OFICIAL	hh	0.0089	21.61	0.19
0101010004	PEON	hh	0.0356	19.56	0.70
0301040002	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 2000 GAL	hm	0.0089	209.98	1.87
0302530003	MOTONIVELADORA 125HP	hm	0.0089	236.64	2.11
0302660003	RODILLO VIB. LISO AUTOP. 101-135HP;10-12 TN.	hm	0.0089	223.95	1.99
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	1.18	0.04
930101928301	MAT.GRAN.P/BASE (PISTAS ZONAS URBANAS)	m3	0.0975	119.89	11.69

HU.2.2.1.11* SUB-BASE GRANULAR E=0.10 M.(AGREGADO PRODUCIDO) C/EQUIPO					12.63
	Rendimiento : 1,600.00	m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0050	32.99	0.16
0101010003	OFICIAL	hh	0.0050	21.61	0.11
0101010004	PEON	hh	0.0200	19.56	0.39
0301040002	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 2000 GAL	hm	0.0050	209.98	1.05
0302530003	MOTONIVELADORA 125HP	hm	0.0050	236.64	1.18
0302660003	RODILLO VIB. LISO AUTOP. 101-135HP;10-12 TN.	hm	0.0050	223.95	1.12
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	0.66	0.02
930101928201	SUB-BASE(PISTAS ZONAS URBANAS)	m3	0.1300	66.19	8.60

HU.2.2.1.12* SUB-BASE GRANULAR E=0.15 M.(AGREGADO PRODUCIDO) C/EQUIPO					17.67
	Rendimiento : 1,350.00	m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0059	32.99	0.19
0101010003	OFICIAL	hh	0.0059	21.61	0.13
0101010004	PEON	hh	0.0237	19.56	0.46
0301040002	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 2000 GAL	hm	0.0059	209.98	1.24
0302530003	MOTONIVELADORA 125HP	hm	0.0059	236.64	1.40
0302660003	RODILLO VIB. LISO AUTOP. 101-135HP;10-12 TN.	hm	0.0059	223.95	1.32
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	0.78	0.02
930101928201	SUB-BASE(PISTAS ZONAS URBANAS)	m3	0.1950	66.19	12.91

HU.2.2.1.13* SUB-BASE GRANULAR E=0.20 M.(AGREGADO PRODUCIDO) C/EQUIPO					23.66
	Rendimiento : 1,000.00	m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0080	32.99	0.26
0101010003	OFICIAL	hh	0.0080	21.61	0.17
0101010004	PEON	hh	0.0320	19.56	0.63
0301040002	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 2000 GAL	hm	0.0080	209.98	1.68
0302530003	MOTONIVELADORA 125HP	hm	0.0080	236.64	1.89
0302660003	RODILLO VIB. LISO AUTOP. 101-135HP;10-12 TN.	hm	0.0080	223.95	1.79
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	1.06	0.03
930101928201	SUB-BASE(PISTAS ZONAS URBANAS)	m3	0.2600	66.19	17.21

HU.2.2.1.14* SUB-BASE GRANULAR E=0.25 M.(AGREGADO PRODUCIDO) C/EQUIPO					29.59
	Rendimiento : 800.00	m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0100	32.99	0.33
0101010003	OFICIAL	hh	0.0100	21.61	0.22
0101010004	PEON	hh	0.0400	19.56	0.78
0301040002	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 2000 GAL	hm	0.0100	209.98	2.10
0302530003	MOTONIVELADORA 125HP	hm	0.0100	236.64	2.37
0302660003	RODILLO VIB. LISO AUTOP. 101-135HP;10-12 TN.	hm	0.0100	223.95	2.24
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	1.33	0.04
930101928201	SUB-BASE(PISTAS ZONAS URBANAS)	m3	0.3250	66.19	21.51

HU.2.2.2.11* BASE GRANULAR E=0.10 M (AFIRMADO PRODUCIDO) C/EQUIPO					19.86
	Rendimiento : 1,500.00	m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0053	32.99	0.17
0101010003	OFICIAL	hh	0.0053	21.61	0.11
0101010004	PEON	hh	0.0213	19.56	0.42
0301040002	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 2000 GAL	hm	0.0053	209.98	1.11
0302530003	MOTONIVELADORA 125HP	hm	0.0053	236.64	1.25
0302660003	RODILLO VIB. LISO AUTOP. 101-135HP;10-12 TN.	hm	0.0053	223.95	1.19
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	0.70	0.02
930101928301	MAT.GRAN.P/BASE (PISTAS ZONAS URBANAS)	m3	0.1300	119.89	15.59

HU.2.2.2.12* BASE GRANULAR E=0.15 M (AFIRMADO PRODUCIDO) C/EQUIPO					28.79
	Rendimiento : 1,200.00	m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0067	32.99	0.22
0101010003	OFICIAL	hh	0.0067	21.61	0.14
0101010004	PEON	hh	0.0267	19.56	0.52
0301040002	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 2000 GAL	hm	0.0067	209.98	1.41
0302530003	MOTONIVELADORA 125HP	hm	0.0067	236.64	1.59
0302660003	RODILLO VIB. LISO AUTOP. 101-135HP;10-12 TN.	hm	0.0067	223.95	1.50
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	0.88	0.03
930101928301	MAT.GRAN.P/BASE (PISTAS ZONAS URBANAS)	m3	0.1950	119.89	23.38

HU.2.2.2.13* BASE GRANULAR E=0.20 M (AFIRMADO PRODUCIDO) C/EQUIPO					38.36
	Rendimiento : 900.00	m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0089	32.99	0.29
0101010003	OFICIAL	hh	0.0089	21.61	0.19
0101010004	PEON	hh	0.0356	19.56	0.70
0301040002	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 2000 GAL	hm	0.0089	209.98	1.87

COD	RECURSO	UND	CANT	P.U.	TOTAL
0302530003	MOTONIVELADORA 125HP	hm	0.0089	236.64	2.11
0302660003	RODILLO VIB. LISO AUTOP. 101-135HP;10-12 TN.	hm	0.0089	223.95	1.99
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	1.18	0.04
930101928301	MAT.GRAN.P/BASE (PISTAS ZONAS URBANAS)	m3	0.2600	119.89	31.17

HU.2.2.2.14* BASE GRANULAR E=0.25 M (AFIRMADO PRODUCIDO) C/EQUIPO					48.17
	Rendimiento : 700.00	m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0114	32.99	0.38
0101010003	OFICIAL	hh	0.0114	21.61	0.25
0101010004	PEON	hh	0.0457	19.56	0.89
0301040002	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 2000 GAL	hm	0.0114	209.98	2.39
0302530003	MOTONIVELADORA 125HP	hm	0.0114	236.64	2.70
0302660003	RODILLO VIB. LISO AUTOP. 101-135HP;10-12 TN.	hm	0.0114	223.95	2.55
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	1.52	0.05
930101928301	MAT.GRAN.P/BASE (PISTAS ZONAS URBANAS)	m3	0.3250	119.89	38.96

HU.2.2.2.21* BASE GRANULAR PARA VEREDAS E=0.10 M					42.65
	Rendimiento : 60.00	m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.1333	32.99	4.40
0101010003	OFICIAL	hh	0.1333	21.61	2.88
0101010004	PEON	hh	0.5333	19.56	10.43
0301040002	CAMION CISTERNA 4X2 AGUA 122 HP 2000 GAL	hm	0.0133	209.98	2.79
0302180003	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 7HP	hm	0.1333	42.55	5.67
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	5.0000	17.71	0.89
930101928301	MAT.GRAN.P/BASE (PISTAS ZONAS URBANAS)	m3	0.1300	119.89	15.59

HU.2.3.4.11* VEREDA CONC.PREMEZC.F'C=140KG/CM2 E=0.10M, ACABADO C:A 1:2					42.41
	Rendimiento : 120.00	m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0667	32.99	2.20
0101010002	OPERARIO	hh	0.1333	27.49	3.66
0101010003	OFICIAL	hh	0.0667	21.61	1.44
0101010004	PEON	hh	0.5333	19.56	10.43
022Q140005	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg	0.0200	4.49	0.09
023E010024	CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C=140 kg/cm2	m3	0.1020	217.50	22.19
023G070001	MADERA ENCOFRADO TORNILLO	p2	0.1400	8.47	1.19
023I170002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N 8	kg	0.0200	2.84	0.06
0302730003	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP, 2.40 plg	hm	0.0800	7.76	0.62
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	17.73	0.53

HU.2.4.1.11* RIEGO DE LIGA C/COCINA ASFALTICA 320 GAL					3.85
	Rendimiento : 1,600.00	m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0050	32.99	0.16
0101010003	OFICIAL	hh	0.0100	21.61	0.22
0101010004	PEON	hh	0.0100	19.56	0.20
020E070004	LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 250	gal	0.1200	12.63	1.52
021G010006	FLETE TERRESTRE DE ASFALTO RC-250	gal	0.1200	0.11	0.01
0302350002	BARREDORA MECANICA 10-20HP, 7 P LON	hm	0.0050	71.93	0.36
0302350004	COCINA DE ASFALTO 320 GLNS	hm	0.0050	94.64	0.47
0302660032	RODILLO NEUMATICO AUTOPRO 81-100HP;5.5-20 TN.	hm	0.0025	180.16	0.45
0302680003	TRACTOR DE TIRO MF 265 63HP	hm	0.0050	86.15	0.43
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	5.0000	0.58	0.03

HU.2.4.1.21* IMPRIMACION ASFALTICA MANUAL					11.08
	Rendimiento : 350.00	m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0229	32.99	0.76
0101010003	OFICIAL	hh	0.0457	21.61	0.99
0101010004	PEON	hh	0.0914	19.56	1.79
020E070004	LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 250	gal	0.3600	12.63	4.55
021G010006	FLETE TERRESTRE DE ASFALTO RC-250	gal	0.3600	0.11	0.04
0238180001	KEROSENE INDUSTRIAL	gal	0.0900	6.69	0.60
0302350004	COCINA DE ASFALTO 320 GLNS	hm	0.0229	94.64	2.17
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	5.0000	3.54	0.18

HU.2.4.1.22* IMPRIMACION ASFALTICA (DOSIF.0.40 GL/M2-TANQUE 1800 GL)					5.50
	Rendimiento : 4,000.00	m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0020	32.99	0.07
0101010003	OFICIAL	hh	0.0040	21.61	0.09
0101010004	PEON	hh	0.0040	19.56	0.08
020E070004	LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 250	gal	0.3200	12.63	4.04
021G010006	FLETE TERRESTRE DE ASFALTO RC-250	gal	0.3200	0.11	0.04
0238180001	KEROSENE INDUSTRIAL	gal	0.0800	6.69	0.54
0302040001	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210HP, 1800 GLN.	hm	0.0020	160.00	0.32
0302350002	BARREDORA MECANICA 10-20HP, 7 P LON	hm	0.0020	71.93	0.14
0302680003	TRACTOR DE TIRO MF 265 63HP	hm	0.0020	86.15	0.17
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	5.0000	0.24	0.01

HU.2.4.2.11* CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=1" C/EQUIPO, MEZCLA ADQ.					20.31
Rendimiento : 2,500.00		m2			
0101010001	CAPATAZ	hh	0.0032	32.99	0.11
0101010003	OFICIAL	hh	0.0064	21.61	0.14
0101010004	PEON	hh	0.0256	19.56	0.50
020E120002	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m3	0.0325	466.10	15.15
0302350009	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGA 69HP, 10-16"	hm	0.0032	350.00	1.12
0302660032	RODILLO NEUMATICO AUTOPRO 81-100HP,5-20 TN.	hm	0.0032	180.16	0.58
0302660054	RODILLO TANDEM ESTATICO A 58-70HP, 8-10 TN.	hm	0.0032	109.48	0.35
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	0.75	0.02
03910191230	TRANSPE DE MEZCLA C/VOLQUETE 10M3 D=30	m3	0.0325	72.12	2.34

Análisis de Precios Unitarios

COD	RECURSO	UND	CANT	P.U.	TOTAL
0302350009	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGA 69HP, 10-16'	hm	0.0048	350.00	1.68
0302660032	RODILLO NEUMATICO AUTOPRO 81-100HP5.5-20 TN.	hm	0.0048	180.16	0.86
0302660054	RODILLO TANDEM ESTATICO A 58-70HP, 8-10 TN.	hm	0.0048	109.48	0.53
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL	%MO	3.0000	1.12	0.03
930101912130	TRANSP.DE MEZCLA C/VOLQUETE 10M3 D=30	m3	0.0488	72.12	3.52

HU.2.4.2.13* CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=2" C/EQUIPO, MEZCLA ADQ.	40.61
Rendimiento : 1,250.00	
0101010001	CAPATAZ
0101010003	OFICIAL
0101010004	PEON
020E120002	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE
0302350009	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGA 69HP, 10-16'
0302660032	RODILLO NEUMATICO AUTOPRO 81-100HP5.5-20 TN.
0302660054	RODILLO TANDEM ESTATICO A 58-70HP, 8-10 TN.
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL
930101912130	TRANSP.DE MEZCLA C/VOLQUETE 10M3 D=30

HU.2.4.2.14* CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=3" C/EQUIPO, MEZCLA ADQ.	61.08
Rendimiento : 820.00	
0101010001	CAPATAZ
0101010003	OFICIAL
0101010004	PEON
020E120002	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE
0302350009	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGA 69HP, 10-16'
0302660032	RODILLO NEUMATICO AUTOPRO 81-100HP5.5-20 TN.
0302660054	RODILLO TANDEM ESTATICO A 58-70HP, 8-10 TN.
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL
930101912130	TRANSP.DE MEZCLA C/VOLQUETE 10M3 D=30

HU.2.4.2.21* CARPETA ASFALTICA NIVELANTE EN CALIENTE	626.16
Rendimiento : 80.00	
0101010001	CAPATAZ
0101010003	OFICIAL
0101010004	PEON
020E120002	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE
0302350009	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGA 69HP, 10-16'
0302660032	RODILLO NEUMATICO AUTOPRO 81-100HP5.5-20 TN.
0302660054	RODILLO TANDEM ESTATICO A 58-70HP, 8-10 TN.
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL
930101912130	TRANSP.DE MEZCLA C/VOLQUETE 10M3 D=30

HU.2.5.11* SARDINEL DE VEREDA F'C=140 KG/CM2 (15X40CM)	33.64
Rendimiento : 120.00	
0101010001	CAPATAZ
0101010002	OPERARIO
0101010003	OFICIAL
0101010004	PEON
022Q140005	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO
023E010024	CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C=140 kg/cm2
023G070001	MADERA ENCOFRADO TORNILLO
023I170002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N 8
0302730003	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP, 2.40 plg
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL

HU.2.5.12* SARDINEL SUMERGIDO F'C=140 KG/CM2 (15X30CM)	24.05
Rendimiento : 180.00	
0101010001	CAPATAZ
0101010002	OPERARIO
0101010003	OFICIAL
0101010004	PEON
022Q140005	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO
023E010024	CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C=140 kg/cm2
023G070001	MADERA ENCOFRADO TORNILLO
023I170002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N 8
0302730003	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP, 2.40 plg
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL

HU.2.5.13* SARDINEL PERALTADO F'C=210KG/CM2 15X40 (1M1/2@.40+1M1/2"LON)	43.03
Rendimiento : 120.00	
0101010001	CAPATAZ
0101010002	OPERARIO
0101010003	OFICIAL
0101010004	PEON
022Q140005	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO
023E010026	CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C=210 kg/cm2
023G070001	MADERA ENCOFRADO TORNILLO
023I060003	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 (G-60) PRECIO PROMEDIO
023I170002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N 8
0302730003	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP, 2.40 plg
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL

HU.2.7.6.11* PINTADO DE PAVIMENTOS (LINEA CONTINUA)	16.65
Rendimiento : 100.00	
0101010001	CAPATAZ
0101010002	OPERARIO
0101010003	OFICIAL
0101010004	PEON
026A080001	PINTURA DE TRAFICO
026A220003	XILOL
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL

HU.2.7.6.12* PINTADO DE PAVIMENTOS (SIMBOLOS Y LETRAS)	45.79
Rendimiento : 40.00	
0101010001	CAPATAZ
0101010002	OPERARIO
0101010003	OFICIAL
0101010004	PEON
026A080001	PINTURA DE TRAFICO
026A220003	XILOL
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL

HU.2.7.6.13* PINTADO DE SARDINELES	18.32
Rendimiento : 100.00	
0101010001	CAPATAZ
0101010002	OPERARIO
0101010003	OFICIAL
0101010004	PEON
026A080001	PINTURA DE TRAFICO
026A220003	XILOL
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL

HU.3.4.1.1.01* EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 1.0 P/TUB.D=1/2"- 1 1/2"	3.85
Rendimiento : 500.00	
0101010001	CAPATAZ
0101010002	OPERARIO
0101010004	PEON
0302110007	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62HP, 1.0 Y3
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL

HU.3.4.1.1.02* EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 1.0 P/TUB.D= 2"- 3"	3.85
Rendimiento : 500.00	
0101010001	CAPATAZ
0101010002	OPERARIO
0101010004	PEON
0302110007	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62HP, 1.0 Y3
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL

HU.3.4.1.1.03* EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 1.0 P/TUB.D= 4"- 6"	4.63
Rendimiento : 417.00	
0101010001	CAPATAZ
0101010002	OPERARIO
0101010004	PEON
0302110007	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62HP, 1.0 Y3
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL

HU.3.4.1.1.04* EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 1.0 P/TUB.D= 8"-10"	5.41
Rendimiento : 357.00	
0101010001	CAPATAZ
0101010002	OPERARIO
0101010004	PEON
0302110007	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62HP, 1.0 Y3
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL

HU.3.4.1.1.05* EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 1.5 P/TUB.D=1/2"-1 1/2"	5.79
Rendimiento : 333.00	
0101010001	CAPATAZ
0101010002	OPERARIO
0101010004	PEON
0302110007	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62HP, 1.0 Y3
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL

HU.3.4.1.1.06* EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 1.5 P/TUB.D= 2"- 3"	5.79
Rendimiento : 417.00	
0101010001	CAPATAZ
0101010002	OPERARIO
0101010004	PEON
0302110007	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62HP, 1.0 Y3
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL

HU.3.4.1.1.07* EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 1.5 P/TUB.D= 4"- 6"	6.97
Rendimiento : 277.00	
0101010001	CAPATAZ
0101010002	OPERARIO
0101010004	PEON
0302110007	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62HP, 1.0 Y3
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL

HU.3.4.1.1.08* EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 1.5 P/TUB.D= 8"-10"	8.69
Rendimiento : 222.38	
0101010001	CAPATAZ
0101010002	OPERARIO
0101010004	PEON
0302110007	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62HP, 1.0 Y3
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL

HU.3.4.1.1.09* EXCAV.C/I A MAQ. T.N."C" HASTA 1.5 P/TUB.D= 12"-14"	9.28
Rendimiento : 208.00	
0101010001	CAPATAZ
0101010002	OPERARIO
0101010004	PEON
0302110007	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62HP, 1.0 Y3
0391010101	HERRAMIENTA MANUAL

3

PRECIOS DE INSUMOS

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN - MANO DE OBRA - EQUIPOS

GRUPO	PAG.	GRUPO	PAG.	GRUPO	PAG.
A					
ABRAZADERA	3.23	MALLA SIMPLE FE Ø 3/8"	3.1	DETECTORES DE HUMO, TEMPERATURA Y PANELES	3.12
ACCESORIO DE TANQUES	3.14	C		DISEÑOS 3D	3.7
ACCESORIOS	3.1	CABLES DE ACERO	3.17	DISEÑOS DE PLANOS 2D	3.7
ACCESORIOS	3.28	CAJA DE DERIVACIÓN	3.23	DIVISION IMPERMEABILIZANTES	3.8
ACCESORIOS ACABADOS - LM	3.15	CAJA DE PASE	3.23	DUCTO DE CONCRETO P/CABLEADO ELECT. Y TELEFÓNICO	3.9
ACCESORIOS ACABADOS - PC	3.15	CAJA ECOLÓGICA PARA RESIDUOS SÓLIDOS NO	3.8	E	
ACCESORIOS CUBIERTAS	3.11	CAJA OCTOGONAL	3.23	ELECTROBOMBAS PARA EQUIPO	
ACCESORIOS CUBIERTAS	3.14	CAJA Y TAPA DE CONCRETO REGISTRO DESAGUE	3.1	SUMERGIBLE MARCA EVERGUSH	3.13
ACCESORIOS DE GRIFERÍA	3.18	CALAMINAS	3.27	ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES TRIFASICA-MONOFASICA MARCA SCHNEIDER	3.12
ACCESORIOS PARA CANALETA ELÉCTRICA	3.23	CALAMINAS DE ALUZINC	3.8	ELECTROBOMBAS TRIFASICA-MONOFASICA MARCA SCHNEIDER	3.11
ACCESORIOS PARA ENCOFRADOS	3.16	CANAL METALICO	3.15	ENCHAPES DE CONCRETO	3.29
ACCESORIOS SAP	3.22	CANALETAS	3.26	ENCHUFES	3.24
ACCESORIOS SEL	3.22	CANDADOS	3.9	EQUIPO PARA COMPACTACION	3.21
ACERO CORRUGADO F"Y 4200 (G-60)	3.2	CANDADOS ARCO LARGO	3.9	EQUIPO PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS	3.21
ADAPTADORES	3.23	CASETONES	3.26	ESCALERA	3.21
ADITIVO ACELERANTE	3.17	CEMENTO	3.26	ESQUINEROS	3.8
ADITIVO CURADOR	3.17	CEMENTO PUESTO EN OBRA	3.2	ESQUINEROS GALVANIZADOS	3.7
ADITIVO DESMOLDANTE	3.17	CEMENTOS	3.7	ESTANQUE	3.28
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	3.17	CEMENTOS	3.26	ESTRIBOS	3.27
ADITIVO INHIBIDOR DE LA CORROSIÓN	3.17	CEMENTOS GRANEL	3.26	EXTINTOR CONTRA INCENDIO	3.5
ADITIVO PEGAMENTO Y ADHESIVO	3.17	CERCOS PREFABRICADOS	3.9	F	
ADITIVO SELLADOR	3.17	CERRADURA P/PUERTA ELECTRICA	3.9	FC MOLDEADOS	3.14
ADITIVOS	3.26	CERRADURAS TRAVEX P/BAÑO	3.8	FC PLACAS ONDULADAS	3.14
ADITIVOS PARA CONCRETO	3.8	CERRADURAS TRAVEX P/EXTERIOR		FIERROS	3.7
ADOQUIN	3.27	DE SEGURIDAD	3.8	FIERROS	3.26
ADOQUINES	3.11	CERRADURAS TRAVEX P/OFICINA Y DORMITORIO	3.8	FLUX	3.31
ADOQUINES DE CONCRETO / BLOCK GRASS	3.29	CHEMICAL KG	3.15	FOCO LED	3.2
AGLOMERADOS CRUDOS	3.28	CHIMENEAS A GAS	3.25	FOTOGRAMETRIA	3.16
AGLOMERADOS MELAMICOS	3.27	CHIMENEAS A LEÑA	3.25	FRISOS PREFABRICADOS	3.7
AGREGADOS	3.26	CHIMENEAS ELÉCTRICAS	3.25	G	
AGREGADOS	3.26	CIELO RASO	3.27	GABINETE DE MANGUERA CONTRA INCENDIO	3.5
AGREGADOS Y CONCRETO PREPARADO	3.9	CIELOS RASOS DE FIBRA MINERAL	3.15	GANCHO	3.28
ALAMBRE NEGRO P/CONSTRUCCION	3.2	CIELOS RASOS DE PLACA DE YESO	3.15	GASFITERIA	3.21
ALAMBRES	3.27	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION	3.2	GENERADOR DE AIRE CALIENTE	3.14
ALAMBRES Y CABLES	3.1	CLAVOS	3.8	GEODESIA	3.16
ALAMBRES Y CABLES ELÉCTRICOS	3.21	CLAVOS	3.26	GRAPAS	3.7
ALQUILER DE ANDAMIO COLGANTE TIPO TDT	3.25	CODO Y CURVA	3.28	GRIFERÍA DE BAÑO - MEZCLADORAS	3.18
ALQUILER DE ANDAMIOS ACROW		COMPLEMENTOS	3.26	GRIFERÍA DE BAÑO LAVATORIO - AGUA FRÍA	3.18
CERTIFICADOS (ALQUILER POR DIA)	3.25	COMPLEMENTOS DE FIERROS	3.27	GRIFERÍA DE DUCHA - MEZCLADORAS	3.18
ALUMBRADO PUBLICO	3.19	COMPRESORAS	3.25	I	
ANGULO FIERRO NEGRO	3.6	CONCRELISTO	3.2	IMPERMEABILIZANTE	3.9
ANTICORROSIVOS	3.25	CONCRETO PREMEZCLADO - INCREMENTO DE PRECIO POR MAYOR SLUMP	3.29	IMPERMEABILIZANTES ASFALTICOS	3.7
ARANDELA PLANA DE FE	3.6	CONCRETO PREMEZCLADO PIEDRA 57 - CEMENTO TIPO I	3.29	IMPERMEABILIZANTES CEMENTICIOS	3.7
ARANDELA PRESION DE FE	3.6	CONCRETO PREMEZCLADO PIEDRA 57 - CEMENTO TIPO V	3.29	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO	3.7
ASFALTO PRECIOS EX-PLANTA CONCHAN	3.21	CONCRETO PREMEZCLADO PIEDRA 67 - CEMENTO TIPO I	3.29	INTERRUPTOR	3.9
B		CONCRETO PREMEZCLADO PIEDRA 67 - CEMENTO TIPO V	3.29	INTERRUPTORES	3.23
BARRA CORRUGADA	3.27	CONECTOR CONDUIT FLEXIBLE	3.23	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS	3.22
BARRAS DE SEGURIDAD	3.31	CONECTORES DE CORTE	3.6	INVERSORES	3.2
BATERIAS	3.2	CONEXIONES DE AGUA	3.26	L	
BATIMETRIA	3.16	CONTROL DE NIVEL	3.12	LADRILLO ARCILLA	3.21
BLOCK DE VIDRIO	3.27	CUBIERTA TRASLUCIDAS EN POLICARBONATO	3.11	LADRILLOS	3.7
BLOCK GRASS	3.11	CUBIERTAS TERMOACÚSTICA	3.11	LADRILLOS	3.26
BLOQUES DE CONCRETO, LADRILLOS Y ACCESORIOS	3.29	CURADOR	3.9	LADRILLOS	3.26
BLOQUETAS DE CONCRETO	3.11	D		LÁMINAS DE ALUZINC	3.7
BOMBAS MULTITAPAS TRIFASICA MARCA SCHNEIDER	3.13	DECK	3.21	LAMINAS TERMOACUSTICAS	3.7
BORDES Y RECUBRIMIENTOS	3.28	DESMOLDANTE	3.9		
BOVEDILLA DE ARCILLA (2)	3.9	DETECTOR DE FLUJO	3.12		
BOVEDILLA DE CONCRETO (3)	3.9	DETECTOR DE MONOXIDO	3.12		
BOVEDILLA DE POLIESTIRENO (4)	3.9				
BUZONES PREFABRICADOS ESPESOR 0.20					

GRUPO	PAG.	GRUPO	PAG.	GRUPO	PAG.
LÁMPARAS	3.2	PARANTES	3.8	SISTEMA DRYWALL	3.16
LANA DE ROCA	3.14	PARANTES	3.9	SISTEMAS DE SEGURIDAD Y ALARMA	3.7
LANA DE VIDRIO	3.14	PARANTES	3.15	SOLDADURA	3.7
LATEX ECONÓMICO	3.24	PARARRAYOS	3.21	SOLERAS PARA CONSTRUCCIÓN	3.2
LATEX INTERMEDIO	3.24	PARIHUELAS	3.16	SOQUETS	3.23
LATEX PRIMIUM	3.25	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE		SOUND BOARD	3.14
LAVATORIO	3.28	GRADO 2 ZINCADO	3.5	SUPER MORTERO	3.1
LAVATORIOS	3.18	PIEDRAS CUARSÍTICAS	3.25	SUPERBOARD	3.8
LAVATORIOS	3.3	PIEDRAS GRANÍTICAS	3.25	SUPERBOARD	3.14
LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO	3.7	PINTURAS	3.1	SUPERMORTERO	3.2
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	3.21	PISOS	3.21	SUSPENSIONES	3.15
LIDAR	3.16	PISOS ESTRUCTURADOS	3.16		
LIGANTES Y ADHESIVOS	3.8	PLACA COLABORANTE	3.6	T	
LINEA CNITA LED	3.19	PLACA DE YESO ESTANDAR	3.14	TABLAS PARA CONSTRUCCIÓN	3.2
LINEA DOWNLIGHT ADOSABLE LED	3.19	PLACA DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD	3.15	TABLERO OSB	3.28
LINEA DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED	3.19	PLACA DE YESO RESISTENTE AL FUEGO	3.15	TABLERO RECUBIERTO CON MELAMINA	3.28
LINEA EMERGENCIA	3.2	PLACAS	3.8	TABLEROS FENOLICOS	3.2
LINEA HERMETICA LED	3.19	PLACAS AISLANTES ALTA DENSIDAD	3.14	TABLEROS MDF	3.27
LINEA HIGH BAY LED	3.19	PLACAS ARMADAS	3.24	TABLEROS OSB	3.21
LINEA LINEAL ADOSADA/SUSPENDIDA LED	3.19	PLACAS MODULARES	3.24	TANQUE HIDRENEUMATICO DE DIAF VERT	
LINEA LINEAL EMPOTRABLE LED	3.19	PLACAS MODULARES PRIMIUM	3.24	CON BASE VALUE WELL AMTROL-USA	3.12
LINEA PANELERIA EMPOTRADA LED	3.19	PLACAS TRANSLUCIDAS	3.14	TAPA CIEGA	3.23
LISTA DE PRECIOS GRADERÍAS MULTI STARK	3.16	PLANCHA DE FIBROCEMENTO	3.27	TARRAJEOLISTO	3.2
LISTONES PARA CONSTRUCCIÓN	3.2	PLANCHA DE POLICARBONATO	3.27	TECHO DE FIBRA VEGETAL	3.27
LLAVE DE DUCHA	3.3	PLANCHA DE YESO	3.27	TECHO DE FIBROCEMENTO	3.27
LLAVE DE LAVADERO	3.3	PLANCHA MULTI-DECK	3.6	TECHO DE METAL	3.15
LLAVE DE LAVATORIO	3.3	PLANCHA NEGRA DELGADA LAC	3.7	TECHO DE POLIPROPILENO	3.27
LLAVE LAVADERO	3.18	PLANCHA NEGRA DELGADA LAF	3.7	TECLES MANUALES	3.17
LLAVES	3.1	PLANCHA NEGRA GRUESA LAC	3.7	TEJAS DECORATIVAS	3.14
LLAVES DE DUCHA	3.18	PLANCHA TERMOPOR (POLIESTIRENO		TOALLEROS	3.18
LUCES DE EMERGENCIA	3.24	EXPANDIDO) P/CONSTRUCCION	3.17	TOALLEROS	3.31
		PLANCHA TERMOPOR (POLIESTIRENO		TOMAS	3.23
M		EXPANDIDO) P/REFIGERACION	3.18	TOPES DE BORDE	3.6
MADERA ESTRUCTURAL	3.28	PLATINA FIERRO NEGRO	3.6	TOPES DE CIERRE	3.6
MADERA SECA	3.28	POLIURETANO PARA PISOS	3.17	TOPOGRAFIA	3.16
MADERAS	3.16	POSTES DE CONCRETO PARA CERCO		TORNILLOS	3.8
MANGUERAS CONTRA INCENDIO UL/FM	3.11	DE ALAMBRE	3.1	TORNILLOS Y CLAVOS	3.15
MANOMETROS	3.13	PREFABRICADO DE CONCRETO	3.9	TRIPLAY	3.28
MAQUINA	3.12	PREFABRICADO DE CONCRETO		TRIPLAY NACIONAL DE LUPUNA / CAPINURI /	
MASILLA PARA PREPARAR	3.15	PRELOSAS	3.7	IMPORTADO	3.16
MASILLA PREMEZCLADA	3.15	PRESAESTOPA	3.23	TRIPLAYS	3.21
MEGASOIL	3.8	PRESOSTATO	3.12	TUBERÍA ELÉCTRICA SAP	3.22
METAL SISTEMA ESPECIFICO	3.14	PREVIGAS	3.7	TUBERÍA ELÉCTRICA SEL	3.22
METAL SISTEMA ESPECIFICO	3.14	PRODUCTOS ELECTRICOS	3.21	TUBO COBRE TIPO K	3.11
MEZCLADORA DE DUCHA	3.31	PRODUCTOS PARA JUNTAS	3.8	TUBO COBRE TIPO L	3.11
MEZCLADORA DE DUCHA TINA	3.31	PROYECTORES	3.19	TUBO COBRE TIPO M	3.11
MEZCLADORA DE LAVADERO	3.31	PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS	3.21	TUBO FIERRO NEGRO ELECTROSOLDADO	3.6
MEZCLADORAS DE LAVATORIO	3.3	PUNTALES (PIE DERECHO) - PALO REDONDO	3.2	TUBOS	3.26
MEZCLAS PREDOSIFICADAS	3.26	PUNTALES PRO DE TUBO GALVANIZADO	3.16	TUBOS Y ACCESORIOS DE ACERO GALVANIZADO	3.1
MORTERO AUTONIVELANTE	3.17			TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE	
MOTOBOMBAS	3.25	R		GRADO 2 ZINCADO	3.6
MULTIPLACA	3.14	RANURADOS	3.12		
MURETES MONF. Y TRIF-SOLADOS/CAJAS		REFLECTORES LED	3.2	U	
POZO TIERRA	3.1	REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES		URINARIO	3.31
MUROS ALVEOLARES (PARAPETOS)	3.7	DE FRAGUA Y CEMENTO	3.17		
MUROS DOPPEL	3.7	REPARACIONES Y ANCLAJES	3.8	V	
		RIELES	3.8	VALVULA TIPO ANGULAR	3.12
N		RIELES	3.9	VALVULA TIPO CHECK-RANURA	3.12
NEW JERSEY DE CONCRETO SEPARADORES		RIELES	3.15	VALVULA TIPO MARIPOSA RANURADA	3.12
VIALES	3.1	ROCIADORES, MANGUERAS Y PITONES	3.12	VALVULA TIPO SIAMESA	3.12
		ROPA Y ACCESORIOS PARA BOMBEROS	3.1	VÁLVULAS	3.16
O				VALVULAS VARIOS	3.1
OCRE	3.26	S		VARILLA ROSCADA ZINCADA X 1 MT. GRADO 2	3.6
OTRAS PINTURAS	3.14	SANITARIAS	3.15	VARILLA ROSCADA ZINCADA X 1.80 MT. GRADO 2	3.6
OTROS	3.9	SANITARIOS	3.18	VARIOS	3.1
OTROS	3.1	SANITARIOS	3.29	VARIOS	3.24
OTROS	3.16	SARDINELES Y ELEMENTOS VIALES	3.1	VARIOS	3.28
OVALINES Y BOWLS	3.3	SELLADOR	3.9	VEHICULOS (CAMIONES Y CAMIONETAS)	3.21
		SELLOS CORTAFUEGOS	3.14	VIGAS EN ALMENDRO	3.2
P		SEÑALÉTICA INDECI	3.7	VIGAS H2O	3.16
PANEL TECNOBLOCK	3.29	SERVICIO DE BOMBA DE CONCRETO	3.29	VIGUETA (1)	3.9
PANEL TECNOMIX	3.29	SERVICIOS	3.16		
PANEL TECNOPLACA	3.29	SISTEMA DE ANDAMIAJE MULTIFUNCIONAL		Z	
PANEL TERMICO	3.7	MF48	3.17	ZÓCALOS	3.21
PANELES SOLARES	3.2	SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN	3.19		
		SISTEMA DE PROTECCIÓN DE BORDE	3.17		

PROVEEDORES

A

A.B. SEGURIDAD E.I.R.L. 3.5

Gonzales Prada 473 - Surquillo
Telf. 445 0232 / 241 4928
ventas@abseguridad-peru.com

ACEROS INDUSTRIALES ACRIMSA S.A.C. 3.5

Mariscal Luzuriaga 533 - Jesús María
Sucursal: Av. Colonial 1877 - Cercado de Lima
Telf. 423 1599 / 423 6888 / 495 8448
Cel. 998358405 / 981116503
ventas@acrimsa.com / ventas2@acrimsa.com
ventas5@acrimsa.com
www.acrimsa.com

ACEROS PROCESADOS S.A. 3.6

Chiclayo 893 - Miraflores
Telf. 445 3259 / 445 3485 Cel. 981 275 821
ventas@acero-deck.com
www.acero-deck.com

ACEROS Y FIERROS INDUSTRIALES S.A.C. 3.6

Brasil 1689 - Jesús María
Cel. 998 005 006

ACROSS CONSTRUCCIONES S.A.C. 3.7

MZ. E - 1 LT 19 Asoc. Pro Vivienda - Los Claveros - Lurín
Cel. 979 780 206 / 986 663 372
across.construcciones@gmail.com
www.acrossconstrucciones.pe

ALLCI. 3.7

Asociación Virgen del Carmen MZ.D LT 40 SMP
Telf. 655 2612 Cel. 910 124 602
allci.importadora@gmail.com / ventas@allci.com.pe

ARCHITECTS PM. 3.7

La Marina 1602 - Pueblo Libre
Telf. 408 4441 Cel. 935 108 808
santiagopmdm@hotmail.com

ASVID ENGINEERING. 3.7

Santa Ana Mz. D5 Lote 16, Santa Anita
Telf. 692 4756 Cel. 915 988 099
ventas01@asvidnegocios.com / ventas@asvidsacperu.com

ATRIUM - ARQUITECTURA**& CONSTRUCCIÓN S.A.C. 3.7**

Paseo de la República 6010 - Ofic. 403, Miraflores
Cel. 998 165 082 / 998 165 086
ventas@atriumperu.com / logistica@atriumperu.com
www.atriumperu.com

B

BETON DECKEN. 3.7

Manuel A. Fuentes Nro. 830 - San Isidro
Cel. 945 256 281 / 966 455 919
comercial01@betondecken.com
www.betondecken.com/

BITÚMENES DEL PERU S.A.C. 3.8

Del Pinar 152 Of. 1005 - Santiago de Surco
Telfax. 372 7601 / 372 7605
administracion@bituperu.com

BLANCO INGENIEROS S.R.L. 3.8

Francisco Almenara 383 / Urb. Santa Catalina
La Victoria
Telf. 470 6272 / 470 8873 / 637 4307 / 637 4308
administracion@blancoing.com
www.blancoing.com

PROVEEDORES

C

CAJAS ECOLÓGICAS S.A.C. 3.8

Mariano Pastor Sevilla Mz D1 Lt 3A, Sector 5
San Juan de Miraflores
Telf. 570 6270
Cel. 960 950 851
ventas@cajas-ecologicas.com
www.cajas-ecologicas.com

CERMETALES. 3.8

Avedules Lt 11, Mz R3, Panamericana Sur - Lurín
Cel. 970 494 949 / 987 494 392 / 934 753 776
cermetales@gmail.com
www.cermetales.com

CERRADURAS NACIONALES S.A.C. 3.8

Las Pléyades 372 Urb. La Campiña - Chorrillos
Telf. 251 8786
Fax. 252 0042
travex@travexperu.com
www.travexperu.com

CONCRELABMIX S.A.C. 3.9

Urb. San Antonio Cal. San Antonio Puente Piedra - Lima
Cel. 981 267 452
proyectos@hazgroup.org
www.concrelabmix.com

CONCREMAX S.A. 3.9

Panamericana Sur Km 11.4 Z.I. Fundo El Chincal -
San Juan de Miraflores
Telf. (01) 217-2700 Anx 3028
Cel. 994 209 558
pretensados@concremax.com.pe
www.unicon.com.pe / www.concremax.com.pe

CONSELVA. 3.9

Vía de Evitamiento 1536, Tarapoto - San Martín
Cel. 999 522 626
tiendavirtual@conselva.com

CONSYCON. 3.9

Asoc. Huerta Granja El Ayllu Mza. C Lote 5
Cajamarquilla - Huachipa - Lurigancho - Chosica
Telf. 715 5177
Cel. 994 546 795 / 998 171 230
info@consycon.com / construccionconcreto@gmail.com
www.consycon.com

CONTE GROUP S.A.C. 3.10

Separadora Industrial 1591 - Ate
Telf. 708 2600
Cel. 989 209 223
construccion@contegroup.org
www.conte.com.pe

CORPORACIÓN LA SIRENA S.A.C. 3.10

Paseo de la República 5225, Surquillo
Cel. 981 075 027
ventas@lasirena.com.pe

CORPORACION TENAZOA E.I.R.L. 3.10

Manuel Villar 411 - San Martín de Porres - Lima, Perú. Alt.
cdra. 4 de Habich, frente a comisaría S.M.P.
Telf. 696 0747 / 569 9534
Entel. 946 241 803
Cel. 990 888 450
#244293
ventas@corpten.com.pe, proyectos@corpten.com.pe,
corpteneirl@gmail.com
www.corptenperu.com

PROVEEDORES

D

DANOBSA SAC. 3.11

La Trinitarias 226. Urb. Santa Isabel - Carabaylo
Telf. 543 0522 Entel 994 295 730 RPM #996 705 869
sobregon@danobsa.com
www.danobsasac.com

DARNEL PERÚ S.A.C. 3.11

Teniente Jiménez 348-350 - Chorrillos
Telf. 748 0530
ventas-peru@darnelgroup.com
www.ajover.co

DINCORSA SRL. 3.11

Mariscal Luzuriaga 540-544 - Jesús María
Telf. 330 5363 / Fax. 42 4446
ventas@dincorsa.com

E

EQUIPOS Y REDES E.I.R.L. 3.11

Olgún N° 335 - Surco
Telf. 434 3780 / 434 3800 / 400*7894
equiposyredes70@gmail.com

ESIN DEL PERÚ. 3.14

Esteban Camera N° 390 Of 304 Urb. San Roque - Surco
Cel. 975 593 308 - 999 423 300
informes@esindelperu.pe
www.esindelperu.pe

F

FABRICA PERUANA ETERNIT S.A. 3.14

Rep. del Ecuador 448 Z.I. Av. Argentina - Lima
Telf. 705 1000 / Fax. 705 1090
fapesa@eternit.com.pe

FERRETERÍA EL CARIBE. 3.15

Nicolás Ayllón 555 - Cercado de Lima
Telf. 327 3473 Cel. 993 454 108
ferreteria@elcaribe.com

FIBRAS Y OXIDOS S.A. 3.16

Tomás Marsano 4282 - Urb. La Virreyna - Surco
Telf. 274 1312 / 274 0020
Cel. 994 078 925 / 922 091 948
ventas@fioxi.com.pe
www.fioxi.com.pe

G

GEODESIA Y FOTOGRAMETRIA**CON DRONES S.A.C. 3.16**

Prolongación Paseo de la República 724 - Chorrillos
Cel. 940 500 392 / 989 853 008
geofotodrones@gmail.com

GESTION MADERERA S.A.C. -**REMASA EL PINO. 3.16**

Mariscal Orbegoza 224 Urb. El Pino - San Luis
Telf. 326 0802 / 326 0801
Fax. 326 0325
maderas@remasa.com.pe
www.remasa.com.pe

GRUPO ALTOS. 3.16

Defensores del Morro, Mz. V, Lote. 7 - Chorrillos
Cel. 994 119 444
ventas@grupoaltos.com.pe
www.grupoaltos.com.pe

PROVEEDORES

H

HERCAB PERÚ S.A.C. 3.17
Guillermo Dansey 579 - Cercado de Lima
Cel. 941 933 265 / 923 298 952
ventas@hercabperu.com
www.hercabperu.com

I

**IMPORTADORA TECNICA INDUSTRIAL Y
COMERCIAL S.A. - ITICSA (CHEMA)** 3.17
Industrial Nro. 765 Z. - Lima
Telf. 336 8407
Cel. 955 102 140 / 956 428 445
atecnico@ititica.com
www.chema.com.pe

INDUSTRIAS TECNOPOR S.A.C. 3.17
Asoc. Viv. Sta. Elena Mz-B Lt-1 - Villa El Salvador
Telf. 292 1504
Cel. 991 296 523
industriatecnoporsac@hotmail.com

**ITALGRIF - VSI INDUSTRIAL S.A.C.
(ANTES TECNOSANITARIA S.A.)** 3.18
Las Fábricas 264 Zona Industrial - Lima
Telf. 336 8252
Fax. 611 6060
ventas@vsi-industrial.com
www.vsi-industrial.com

J

JOSFEL ILUMINACIÓN SAC 3.19
Paíta 220 - San Juan de Miraflores
Telf. 276 8822 Anexo 502
Cel. 997 500 224
j.asencios@luxiona.com
www.luxiona.com

K

**KRANZZ INGENIERIA Y
CONSTRUCCIÓN** 3.20
Pedro Donofrio 235 Breña
Telf. 759 8072
Cel. 982 249 281
kranzzingenieriaconstruccion@gmail.com

L

LA VIGA S.A. 3.20
Tomás Marsano 2813 - Surquillo
Telf. 448 7848
rosamaria.baca@laviga.com

LEAF ENERGY 3.20
Carlos Alayza y Roel 2088, oficina 101 - Lince
Telf. 621 7943
Cel. 924 082 570
ventas@panelessolares.pe
https://panelessolares.pe

PROVEEDORES

M

MADERERA SAN ANTONIO 3.20
Victor Malasquez Mz. A3 Lt 7b, Huertos de Manchay,
Pachacamac. Lima
Cel. 935 138 887
cialacumbre@gmail.com

MERIDIAN PROYECTOS S.A.C. 3.21
Santa Isabel 555 Urb. Colmenares - Pueblo Libre
Telf. 261 6421
meridian@infonegocio.net.pe

MI LADRILLO 3.21
Las Torres Lote 1a Fundo Huachipa - Chosica
Cel. 970 607 124
climes@ladrillo.online

O

**OXIGAS CONTRATISTAS
GENERALES S.R.L.** 3.21
Separadora Industrial Mz L Lt 21 Urb Pachacamac 3ra.
Etapla Villa El Salvador
Cel. 997 314 171 / 943 837 800 Telf. 760 4536
oxigascontratistasgenerales@yahoo.es

P

PARA RAYOS S.A.C. 3.21
Prolongación Lucanas 187 - La Victoria
Telf. 474 7362 / 474 8422 Fax. 474 8848
gcoloma@para-rayos.com
www.para-rayos.com

PERU TOOL COMPANY E.I.R.L. 3.21
San Aurelio Nro. 959 Ofic. 249-261 2do. Piso
Urb. Azcarunz Bajo - San Juan de Lurigancho
Telf. 621 9383 Cel. 966 329 088
informes@perutoolcompany.com
www.perutoolcompany.com

PETROLEOS DEL PERU S.A. - PETROPERU S.A. 3.21
Enrique Canaval y Moreyra 150 - San Isidro
Telf. 211 7800 / 614 5000 (1831)
Fax. 442 5041
arivera@petroperu.com
www.petroperu.com.pe

PISOS BRYCE. 3.21
Psje.Ontario Nro. 115 Urb. Rinconada del Lago 1 Etapa
La Molina
Telf. 368 4162
Cel. 996 287 101
info@pisosbryce.com
www.pisosbryce.com/

PROMART - ELECTRICIDAD. 3.21
Aviación 2405 Piso 5 - San Borja
Telf. 619 4810 (Opción 1)
www.promart.pe

PROMART - PINTURAS Y ACABADOS. 3.24
Aviación 2405 Piso 5 - San Borja
Telf. 619 4810 (Opción 1)
www.promart.pe

PROYECTOS FIMETSA EIRL. 3.25
Tantamayo 1426 - Urb. Girasoles - San Martín de Porres
Cel. 969 294 907 / 900 794 946
cotizacion.fimetsa@gmail.com
www.facebook.com/fimetsa

PROVEEDORES

R

RED PERUANA DE FERRETERÍAS 3.25
Zeus Mz. A28 Lt.37 Urb. Sagitario - Santiago de Surco
Cel. 992 157 545
info@rpf.com.pe
www.rpf.com.pe

ROCALISA S.R.L. 3.25
Talara 167 / Mz. I 5-A, (Alt. Cdra.10 Av. Pedro Miot),
San Juan de Miraflores
Telf. 276 5201
Cel. 9833*6951
piedras@rocalisa.com
www.rocalisa.com

ROTONDE PERÚ 3.25
Angamos Oeste 1374 - Miraflores
Telf. 255 9199
info@rotonde-peru.com
www.rotonde-peru.com

RUNAWASI 3.26
Canto Rey 425-429 - San Juan de Lurigancho
Cel. 998 143 568 / 986 619 499
ventas@rumiwasi.com

S

SODIMAC S.A. 3.26
Telf. 419 2000 / 615 6002
www.sodimac.com.pe

T

TECNOBLOCK S.A.C. 3.29
Naciones Unidas Mz DH Lote 2 Sector El Palomar -
Huarochiri
Of. Av. Del Aire N° 901 - San Luis
Telf. 323 4499 / 717 2233
RPC. 997 571 275
www.tecnoblock.pe

U

**UNION DE CONCRETERAS UNICON S.A. -
CONCRETO** 3.29
Carretera Panamericana Sur Km. 11.4
San Juan de Miraflores
Ventas: 215 4700 / Servicio al Cliente: 215 4769
Telf: 215 4600
comercial@unicon.com.pe

**UNION DE CONCRETERAS UNICON S.A. -
BLOQUES** 3.29
Plácido Jiménez 790 - Cercado de Lima
Telf. 215 4600 Anexo 4773
Cel. 959 881 790
bloques@unicon.com.pe
www.unicon.com.pe

V

VAINSA - ITALGRIF 3.29
Av. B, Sub lote A1-3-2-B Urb. Industrial Las Praderas, Lurín
Cel. 980-657-233
cflores@vainsa.com
www.vainsa.com

INSUMO	UND.	PREC.
--------	------	-------

A.B. SEGURIDADE.I.R.L

EXTINTOR CONTRA INCENDIO

EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 1 KG	PZA	20,00	\$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 2 KG	PZA	30,00	\$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 4 KG	PZA	35,00	\$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 6 KG	PZA	50,00	\$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 9 KG	PZA	60,00	\$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 12 KG	PZA	65,00	\$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 25 KG RODANTE	PZA	280,00	\$
EXTINTOR C.I.POLVO QUIMICO SECO ABC 50 KG RODANTE	PZA	390,00	\$
EXTINTOR C.I. GAS CARBONICO 2 KG	PZA	130,00	\$
EXTINTOR C.I. GAS CARBONICO 5 KG	PZA	180,00	\$
EXTINTOR C.I. AGUA PRESURIZADA 2.5 GAL ACERO INOXIDABLE	PZA	110,00	\$
EXTINTOR C.I. AGUA PULVERIZADA 2.5 GAL	PZA	250,00	\$
EXTINTOR C.I. HALOTRON I 5 LB	PZA	210,00	\$
EXTINTOR C.I. HALOTRON I 11 LB	PZA	270,00	\$
EXTINTOR C.I. ESPUMA AFFF 2.5 GAL	PZA	170,00	\$

GABINETE DE MANGUERA CONTRA INCENDIO

GABINETE METALICO AGUA C/INCENDIO 80X60X18CM 1/24"	PZA	75,00	\$
GABINETE METALICO AGUA C/INCENDIO 90X80X22CM 1/16"	PZA	110,00	\$
PORTAMANGUERA 30 M	PZA	24,00	\$
PORTAMANGUERA CIRCULAR 30 M	PZA	49,00	\$
MANGUERA POLYESTER CON ACOPLER 1 1/2" 30M	PZA	130,00	\$
MANGUERA C-INC.NITRIL 21/2"X30MTS.BRONCE 250 PSI. - M/5 ELEM	PZA	225,00	\$
PITÓN DE POLICARBONATO (ROJO) DE 1 ½" - 75 GPM M/GIACOMINI, UL - FM	PZA	30,00	\$
PITÓN BRONCE CHORRO-NIEBLA 1.1/2"-95GPM M/GIACOMINI UL-FM	PZA	50,00	\$
TAPA BRONCE 2 1/2" HEMBRA	PZA	30,00	\$
TAPA DE POLICARBONATO 2 1/2" HEMBRA	PZA	20,00	\$
NIPLE DE ENSAMBLAJE BRONCE 1 1/2" ROSCADO NPT - NST	PZA	29,00	\$

LLAVES Y VÁLVULAS

VALVULA ANGULAR BRONCE UL/FM 1 1/2" 300 PSI	PZA	60,00	\$
VALVULA ANGULAR BRONCE UL/FM 2 1/2" 300 PSI	PZA	110,00	\$
VALVULA SIAMESA BRONCE 4"X2 1/2"X2 1/2" TIPO POSTE	PZA	290,00	\$
VALVULA SIAMESA BRONCE 4"X2 1/2"X2 1/2" TIPO PARED	PZA	290,00	\$
LLAVE PARA HIDRANTE BRONCE Y ACERO	PZA	70,00	\$
LLAVE PARA ACOPLER DE MANGUERA DURALUMINIO	PZA	30,00	\$

ACEROS INDUSTRIALES ACRIMS S.A.C

PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE GRADO 2 ZINCADO

PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1/2"X1/4"	CTO	1,9	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1/2"X5/16"	CTO	3,06	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1/2"X3/8"	CTO	4,45	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1/2"X1/4"	CTO	2,07	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5/8"X5/16"	CTO	3,27	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5/8"X3/8"	CTO	4,8	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3/4"X1/4"	CTO	2,17	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3/4"X5/16"	CTO	3,64	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3/4"X3/8"	CTO	5,78	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3/4"X7/16"	CTO	6,28	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3/4"X1/2"	CTO	12	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1"X1/4"	CTO	2,47	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1"X5/16"	CTO	4,27	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1"X3/8"	CTO	6,29	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1"X7/16"	CTO	7,99	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1"X1/2"	CTO	13,2	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1"X5/8"	CTO	24,1	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1"X3/4"	CTO	37,5	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/4"X1/4"	CTO	3,13	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/4"X5/16"	CTO	4,84	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/4"X3/8"	CTO	7,11	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/4"X7/16"	CTO	9,35	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/4"X1/2"	CTO	14,54	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/4"X5/8"	CTO	25,55	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/4"X3/4"	CTO	40,55	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/2"X1/4"	CTO	3,57	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/2"X5/16"	CTO	5,55	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/2"X3/8"	CTO	8,15	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/2"X7/16"	CTO	11,71	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1 1/2"X1/2"	CTO	15,91	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/2"X9/16"	CTO	21,9	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/2"X5/8"	CTO	26,17	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 1.1/2"X3/4"	CTO	51,3	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X1/4"	CTO	4,47	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X5/16"	CTO	7,76	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X3/8"	CTO	10,35	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X7/16"	CTO	13,66	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X1/2"	CTO	21,74	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X9/16"	CTO	25	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X5/8"	CTO	33,01	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X3/4"	CTO	52,65	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X7/8"	CTO	92	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2"X1"	CTO	115,3	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2 1/2"X1/4"	CTO	5,19	\$

INSUMO	UND.	PREC.
--------	------	-------

PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X5/16"	CTO	8,42	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X3/8"	CTO	13,26	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X7/16"	CTO	17,4	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X1/2"	CTO	23	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X9/16"	CTO	30,75	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X5/8"	CTO	40,05	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X3/4"	CTO	60,75	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X7/8"	CTO	106,9	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 2.1/2"X1"	CTO	131,4	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X1/4"	CTO	6,72	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X5/16"	CTO	10,5	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X3/8"	CTO	15,01	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X7/16"	CTO	20,69	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X1/2"	CTO	28,5	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X9/16"	CTO	38,15	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X5/8"	CTO	46,35	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X3/4"	CTO	72,55	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X7/8"	CTO	118,9	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3"X1"	CTO	144,7	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X1/4"	CTO	7,5	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X5/16"	CTO	11,91	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X3/8"	CTO	16,75	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X7/16"	CTO	23,6	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X1/2"	CTO	32,5	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X9/16"	CTO	41,65	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X5/8"	CTO	49,43	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X3/4"	CTO	74,6	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X7/8"	CTO	163,2	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 3.1/2"X1"	CTO	177	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X1/4"	CTO	8,99	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X5/16"	CTO	13,81	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X3/8"	CTO	19,95	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X7/16"	CTO	27,12	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X1/2"	CTO	37,4	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X9/16"	CTO	49	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X5/8"	CTO	57,02	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X3/4"	CTO	87,95	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X7/8"	CTO	165,2	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4"X1"	CTO	209,2	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X1/4"	CTO	9,84	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X5/16"	CTO	16	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X3/8"	CTO	20,64	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X7/16"	CTO	29,25	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X1/2"	CTO	42,72	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X9/16"	CTO	54,6	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X5/8"	CTO	61,6	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X3/4"	CTO	96,4	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X7/8"	CTO	174,1	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 4.1/2"X1"	CTO	211,5	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X1/4"	CTO	11,4	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X5/16"	CTO	17,57	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X3/8"	CTO	24,31	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X7/16"	CTO	33,35	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X1/2"	CTO	50,16	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X9/16"	CTO	58,05	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X5/8"	CTO	73	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X3/4"	CTO	102,59	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X7/8"	CTO	178,02	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5"X1"	CTO	230,4	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X5/16"	CTO	20	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X3/8"	CTO	27,76	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X7/16"	CTO	35	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X1/2"	CTO	52,9	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X9/16"	CTO	62	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X5/8"	CTO	73,3	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X3/4"	CTO	119,22	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X7/8"	CTO	180	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 5.1/2"X1"	CTO	232,5	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X5/16"	CTO	20,81	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X3/8"	CTO	29,15	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X7/16"	CTO	39,65	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X1/2"	CTO	58,81	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X9/16"	CTO	65,9	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X5/8"	CTO	78,9	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X3/4"	CTO	129,2	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X7/8"	CTO	216,8	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 6"X1"	CTO	271,38	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 7"X3/8"	CTO	35,45	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 7"X1/2"	CTO	68,9	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 7"X5/8"	CTO	96,85	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 7"X3/4"	CTO	146	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 7"X7/8"	CTO	247,85	\$
PERNO HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 7"X1"	CTO	295,6	\$

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
ARANDELA PLANA DE FE		
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 1/8"	CTO	0,26 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 5/32"	PZA	0,34 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 3/16"	PZA	0,55 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 1/4"	CTO	2,03 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 5/16"	CTO	2,19 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 3/8"	CTO	3,23 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 7/16"	CTO	3,32 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 1/2"	CTO	4,91 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 9/16"	CTO	7,08 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 5/8"	CTO	9,48 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 3/4"	CTO	13,04 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 7/8"	CTO	13,47 \$
ARANDELA ACERO GALVANIZADO 1"	CTO	14,91 \$
TUERCA HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE GRADO 2 ZINCADO		
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 1/8"	CTO	0,2 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 5/32"	CTO	0,33 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 3/16"	CTO	0,47 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 1/4"	CTO	1,06 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 5/16"	CTO	1,57 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 3/8"	CTO	2,67 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 7/16"	CTO	4,35 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 1/2"	CTO	5,5 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 9/16"	CTO	10,48 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 5/8"	CTO	11,7 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE ZINCADO G-2 3/4"	CTO	17,75 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 ZINCADO 1"	CTO	43,51 \$
TUERCA HEXAG.ROSCA CORRIENTE G-2 7/8"	CTO	31,88 \$
ARANDELA PRESION DE FE		
ARANDELA PRESION 1/8"	CTO	0,41 \$
ARANDELA PRESION 5/32"	CTO	0,41 \$
ARANDELA PRESION 3/16"	CTO	0,5 \$
ARANDELA PRESION 1/4"	CTO	0,72 \$
ARANDELA PRESION 5/16"	CTO	1,15 \$
ARANDELA PRESION 3/8"	CTO	1,59 \$
ARANDELA PRESION 7/16"	CTO	2,46 \$
ARANDELA PRESION 1/2"	CTO	3,26 \$
ARANDELA PRESION 9/16"	CTO	4,89 \$
ARANDELA PRESION 5/8"	CTO	6,88 \$
ARANDELA PRESION 3/4"	CTO	11,54 \$
ARANDELA PRESION 7/8"	CTO	15,52 \$
ARANDELA PRESION 1"	CTO	22,95 \$
VARILLA ROSCADA ZINCADA X 1 MT. GRADO 2		
VARILLA ROSCADA ZINC 3/16" X 1MT	PZA	0,47 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 1/4" X 1MT	PZA	0,57 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 5/16" X 1MT	PZA	0,88 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" X 1MT	PZA	1,25 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 1/2" X 1MT	PZA	2,29 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 5/8" X 1MT	PZA	3,59 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 3/4" X 1MT	PZA	5,29 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 7/8" X 1MT	PZA	7,86 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 1" X 1MT	PZA	9,72 \$
VARILLA ROSCADA ZINCADA X 1.80 MT. GRADO 2		
VARILLA ROSCADA ZINC 1/4" X 1.80MT	PZA	1 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 3/8" X 1.80MT	PZA	1,71 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 1/2" X 1.80MT	PZA	2,21 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 5/8" X 1.80MT	PZA	4,17 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 3/4" X 1.80MT	PZA	6,52 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 5/16" X 1.80MT	M	9,72 \$
VARILLA ROSCADA ZINC 1" X 1.80MT	PZA	19,45 \$
Lista de precios incluye transporte para Lima Metropolitana. Descuento especial al por mayor.		
ACEROSPROCESADOSS.A.		
PLACA COLABORANTE		
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 900 / E=0.76 MM A=0.90 M CALIBRE 22	M2	22,22 \$
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 900 / E=0.90 MM A=0.90 M CALIBRE 20	M2	26,67 \$
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 600 / E=0.76 MM A=0.90 M CALIBRE 22	M2	22,22 \$
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 600 / E=0.90 MM A=0.90 M CALIBRE 20	M2	26,67 \$
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 600 / E=1.20 MM A=0.90 M CALIBRE 18	M2	37,78 \$
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 730 / E=0.76 MM A=0.90 M CALIBRE 22	M2	22,22 \$
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 730 / E=0.90 MM A=0.90 M CALIBRE 20	M2	26,67 \$
PLACA COLABORANTE ACERO-DECK AD 730 / E=1.20 MM A=0.90 M CALIBRE 18	M2	38,78 \$
CONECTORES DE CORTE		
CONECTORES DE CORTE ACERO NS-500/250 (1/2 X 2.1/2")	CTO	116,3 \$
CONECTORES DE CORTE ACERO NS-625/250 (5/8 X 2.1/2")	CTO	160,5 \$

INSUMO	UND.	PREC.
CONECTORES DE CORTE ACERO NS-625/300 (5/8 X 3")	CTO	180,53 \$
CONECTORES DE CORTE ACERO NS-625/400 (5/8 X 4")	CTO	192,6 \$
CONECTORES DE CORTE ACERO NS-750/300 (3/4 X 3")	CTO	212,63 \$
CONECTORES DE CORTE ACERRO NS-750/400 (3/4 X 4")	CTO	252,95 \$
TOPES DE BORDE		
TOPE DE BORDE ACERO-DECK 2.50 MTS, CALIBRE 20 / TB-90/170, 100/170, 110/170	PZA	17,76 \$
TOPE DE BORDE ACERO-DECK 2.50 MTS, CALIBRE 20 / TB-120/200, 130/200, 140/200	PZA	20,76 \$
TOPE DE BORDE ACERO-DECK 2.50 MTS, CALIBRE 20 / TB-150/240, 160/240, 170/240, 180/240	PZA	24,61 \$
TOPE DE BORDE ACERO-DECK 2.50 MTS, CALIBRE 20 / TB-190/300, 200/300	PZA	31,35 \$
TOPES DE CIERRE		
TOPE DE CIERRE ACERO-DECK 2.50MTS, CALIBRE 20/TC-40/100	PZA	12,31 \$
TOPE DE CIERRE ACERO-DECK 2.50MTS, CALIBRE 20/TC-60/120	PZA	14,87 \$
TOPE DE CIERRE ACERO-DECK 2.50MTS, CALIBRE 20/TC-75/150	PZA	18,51 \$
PLANCHA MULTI-DECK		
PLANCHA MULTI-DECK MD600 / E=0.76 MM A=0.90 M CALIBRE 22	PZA	22,22 \$
PLANCHA MULTI-DECK MD600 / E=0.90 MM A=0.90 M CALIBRE 20	PZA	26,67 \$
PLANCHA MULTI-DECK MD600 / E=1.20 MM A=0.90 M CALIBRE 18	PZA	38,78 \$
Precios referencial, basado en la cantidad de m². La placa colaborante Acero Deck se fabrica a la medida requerida por el cliente, la cantidad mínima de conectores de corte es de 100 pza.		
ACEROS Y FIERROS INDUSTRIALES S.A.C.		
ANGULO FIERRO NEGRO		
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2.5MM X 20MM X 6M (F.N.)	PZA	19,58
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2.5MM X 25MM X 6M (F.N.)	PZA	23,01
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1.1/4" X 1.1/4" X 1/8" X 6M (F.N.)	PZA	33,08
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1/8" X 1.1/2" X 1 1/4" X 6M (F.N.)	PZA	42,08
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 3.0MM X 20MM X 6M (N)	PZA	22,36
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 3.0MM X 25MM X 6M (N)	PZA	30,07
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1.1/4" X 1.1/4" X 1/8" X 6M (N)	PZA	36,36
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1.1/2" X 1.1/2" X 1/8" X 6M (N)	PZA	50,81
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1" X 1" X 3/16" X 6M	PZA	47,72
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16" X 6M	PZA	63,03
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 1.1/2" X 1.1/2" X 1/4" X 6M	PZA	86,17
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2" X 2" X 1/8" X 6M	PZA	60,61
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2" X 2" X 3/16" X 6M	PZA	95,18
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2" X 2" X 1/4" X 6M	PZA	113,25
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2.1/2" X 2.1/2" X 3/16" X 6M	PZA	114,58
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 2.1/2" X 2.1/2" X 1/4" X 6M	PZA	157,95
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 3" X 3" X 1/4" X 6M	PZA	194,97
ANGULO ACERO NEGRO IGUAL 4" X 4" X 1/4" X 6M	PZA	229,75
PLATINA FIERRO NEGRO		
PLATINA ACERO NEGRO 1/2" X 1/8" X 6 M	PZA	8,19
PLATINA ACERO NEGRO 3/4" X 1/8" X 6 M	PZA	12,48
PLATINA ACERO NEGRO 1" X 1/8" X 6 M	PZA	16,83
PLATINA ACERO NEGRO 1.1/2" X 1/8" X 6 M	PZA	23,96
PLATINA ACERO NEGRO 2" X 1/8" X 6 M	PZA	31,54
PLATINA ACERO NEGRO 3" X 1/8" X 6 M	PZA	48,93
PLATINA ACERO NEGRO 4" X 1/8" X 6 M	PZA	73,17
PLATINA ACERO NEGRO 1/2" X 3/16" X 6 M	PZA	20,15
PLATINA ACERO NEGRO 3/4" X 3/16" X 6 M	PZA	21,92
PLATINA ACERO NEGRO 1" X 3/16" X 6 M	PZA	28,92
PLATINA ACERO NEGRO 1.1/2" X 3/16" X 6 M	PZA	35,1
PLATINA ACERO NEGRO 2" X 3/16" X 6 M	PZA	49,57
PLATINA ACERO NEGRO 2.1/2" X 3/16" X 6 M	PZA	55,63
PLATINA ACERO NEGRO 3" X 3/16" X 6 M	PZA	74,92
PLATINA ACERO NEGRO 4" X 3/16" X 6 M	PZA	123,08
PLATINA ACERO NEGRO 1/2" X 1/4" X 6 M	PZA	22,9
PLATINA ACERO NEGRO 3/4" X 1/4" X 6 M	PZA	32,44
PLATINA ACERO NEGRO 1" X 1/4" X 6 M	PZA	36,5
PLATINA ACERO NEGRO 1.1/2" X 1/4" X 6 M	PZA	56,29
PLATINA ACERO NEGRO 2" X 1/4" X 6 M	PZA	68,96
PLATINA ACERO NEGRO 2.1/2" X 1/4" X 6 M	PZA	78,64
PLATINA ACERO NEGRO 3" X 1/4" X 6 M	PZA	93,45
PLATINA ACERO NEGRO 4" X 1/4" X 6 M	PZA	118,75
PLATINA ACERO NEGRO 1" X 3/8" X 6 M	PZA	72,46
PLATINA ACERO NEGRO 1.1/2" X 3/8" X 6 M	PZA	76,95
PLATINA ACERO NEGRO 2" X 3/8" X 6 M	PZA	91,88
PLATINA ACERO NEGRO 2.1/2" X 3/8" X 6 M	PZA	109,64
PLATINA ACERO NEGRO 3" X 3/8" X 6 M	PZA	149,97
PLATINA ACERO NEGRO 4" X 3/8" X 6 M	PZA	211,78
PLATINA ACERO NEGRO 1" X 1/2" X 6 M	PZA	104,5
PLATINA ACERO NEGRO 1.1/2" X 1/2" X 6 M	PZA	171,47
PLATINA ACERO NEGRO 2" X 1/2" X 6 M	PZA	191,81
PLATINA ACERO NEGRO 2.1/2" X 1/2" X 6 M	PZA	201,31
PLATINA ACERO NEGRO 3" X 1/2" X 6 M	PZA	212,24
PLATINA ACERO NEGRO 4" X 1/2" X 6 M	PZA	271,11
TUBO FIERRO NEGRO ELECTROSOLDADO		
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. CUADRADO 3/4" X 1.5 MM X 6 M	PZA	25,74
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. CUADRADO 1" X 1.5 MM X 6 M	PZA	35,05

INSUMO	UND.	PREC.
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. CUADRADO 1 1/4" X 1.5 MM X 6 M	PZA	44.43
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. CUADRADO 1 1/2" X 1.5 MM X 6 M	PZA	49.52
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. CUADRADO 2" X 2.0 MM X 6 M	PZA	74.84
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. REDONDO 3/4" X 1.5 MM X 6 M	PZA	24.16
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. REDONDO 1"X 1.5 MM X 6 M	PZA	29.02
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. REDONDO 1 1/4" X 1.5 MM X 6 M	PZA	33.59
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. REDONDO 1 1/2" X 1.5 MM X 6 M	PZA	40.81
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. REDONDO 1 3/4" X 1.5 MM X 6 M	PZA	50.94
TUBO ACERO NEGRO ELECTROS. REDONDO 2" X 2.0 MM X 6 M	PZA	73.97
PLANCHA NEGRA DELGADA LAF		
PLANCHA ACERO NEGRO LAF 0.90 X 1200 X 2400 MM (1/27)	PZA	86.66
PLANCHA ACERO NEGRO LAF 1.20 X 1200 X 2400 MM (1/20)	PZA	96.52
PLANCHA ACERO NEGRO LAF 1.50 X 1200 X 2400 MM (1/16)	PZA	121.64
PLANCHA ACERO NEGRO LAF 2.00 X 1200 X 2400 MM (5/64)	PZA	157.33
PLANCHA NEGRA DELGADA LAC		
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 2.5 X 1220 X 2400 MM (3/32)	PZA	178.97
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 3.0 X 1220 X 2400 MM (1/8)	PZA	229.88
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 4.5 X 1220 X 2400 MM (3/16)	PZA	333.25
PLANCHA NEGRA GRUESA LAC		
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 6.0 X 1200 X 2400 MM (1/4")	PZA	456.41
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 8.0 X 1220 X 2400 MM (5/16")	PZA	507.15
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 9.5 X 1220 X 2400 MM (3/8")	PZA	693.2
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 12.5 X 1220 X 2400 MM (1/2")	PZA	779.31
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 16.0 X 1220 X 2400 MM (5/8")	PZA	1061.21
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 20.0 X 1220 X 2400 MM (3/4")	PZA	1425.88
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 25.0 X 1220 X 2400 MM (1")	PZA	1748.53
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 32.0 X 1200 X 2400 MM (1 1/4")	PZA	2472.92
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 38.0 X 1220 X 2400 MM (1.1/2")	PZA	2805
PLANCHA ACERO NEGRO LAC 50.0 X 1220 X 2400 MM (2")	PZA	3863.95
SOLDADURA		
SOLDADURA CELLOCORD P 1/8" E6010	KG	17.74
SOLDADURA CELLOCORD P 3/32" E6010	KG	17.53
SOLDADURA CELLOCORD 1/8" PTO. AZUL E6011 INDURA	KG	14.72
SOLDADURA CELLOCORD 3/32" PTO. AZUL E6011 INDURA	KG	15.85
<i>Precios referenciales, no incluyen I.G.V.</i>		

ACROSSCONSTRUCCIONES S.A.C.

ESQUINEROS GALVANIZADOS

ESQUINERO GALVANIZADO 2.40M X 0.20M	PZA	237.29
ESQUINERO GALVANIZADO 2.40M X 0.30M	PZA	262.71
ESQUINEROS GALVANIZADO 2.40M X 0.40M	PZA	279.66

GRAPAS

GRAPA	PZA	1.69
-------	-----	------

ALLCI

LADRILLOS

LADRILLO ARCILLA HUECO 12 12X30X30CM	MLL	1703.39
LADRILLO ARCILLA HUECO 15 15X30X30CM	MLL	1754.24
LADRILLO ARCILLA HUECO 8 8X25X30CM	MLL	1483.05
LADRILLO ARCILLA PASTERLO A MAQUINA 3X25X25 CM	MLL	1440.68
LADRILLO ARCILLA PANDERETA 10X12X24CM	MLL	296.61
LADRILLO ARCILLA CARAVISTA CORRIENTE 6X12X24CM	MLL	847.46
LADRILLO ARCILLA KING KONG 18 HUECOS (TIPO IV) 9X12.5X23CM	MLL	601.69
LADRILLO PANDERETA LISO PIRAMIDE	PZA	512.71
LADRILLO PASTERLO PIRAMIDE 24 X 24 X 3 CM	PZA	1101.69
LADRILLO KING KONG 18 HUECOS PIRAMIDE	PZA	601.69
LADRILLO ARCILLA CARAVISTA KK 9X12.5X23CM	MLL	974.58
LADRILLO TECHO H 12x30 LARK	MLL	1398.31
LADRILLO TECHO H 15x30 LARK	MLL	1440.68
LADRILLO KK 18H HERCULES	MLL	474.58
LADRILLO SAGITARIO KK18 HUECOS ESTÁNDAR	MLL	415.25
LADRILLO SAGITARIO PANDERETA ESTÁNDAR	MLL	296.61

CEMENTOS

CEMENTO INKA TIPO HS	BLS	22.46
CEMENTO QUISQUEYA USO ESTRUCTURAL TIPO HE	BLS	22.46
CEMENTO QUISQUEYA USO ALBAÑILERIA	BLS	19.92
CEMENTO TIPO I PM QUISQUEYA	BLS	20.17
CEMENTO TIPO I CO ULTRA RESISTENTE 42.5KG INKA	BLS	20.76
CEMENTO INKA TIPO GU	BLS	19.92
CEMENTO INKA TIPO I	BLS	23.73
CEMENTO QUISQUEYA TIPO HS	BLS	22.88

FIERROS

BARRAS DE ACERO 6 MM ACEROS AREQUIPA	VAR	7.31
BARRAS DE ACERO 8 MM ACEROS AREQUIPA	VAR	13.08
BARRAS DE ACERO 3/8" ACEROS AREQUIPA	VAR	18.1
BARRAS DE ACERO 12 MM ACEROS AREQUIPA	VAR	28.98
BARRAS DE ACERO 1/2" ACEROS AREQUIPA	VAR	32.54
BARRAS DE ACERO 5/8" ACEROS AREQUIPA	VAR	50.25

ARCHITECTSPM

LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO

LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICO Y DIGITALIZACIÓN	M2	1,5	\$
---	----	-----	----

INSUMO	UND.	PREC.
DISEÑOS DE PLANOS 2D		
ELABORACIÓN DE PLANOS ARQUITECTÓNICOS	M2	3,5 \$
ELABORACIÓN DE PLANOS ESTRUCTURALES	M2	2,5 \$
ELABORACIÓN DE PLANOS ELÉCTRICOS	M2	2,5 \$
ELABORACIÓN DE PLANOS SANITARIOS	M2	2 \$
ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL	M2	10 \$
ELABORACIÓN DE PLANOS DE SANAIZACIÓN Y EVACUACIÓN	M2	2 \$
SENALETICA INDECI		
IMPLEMENTACIÓN DE SENALETICA EN LOCALES	M2	5,5 \$
DISEÑOS 3D		
MODELADO 3D		3,5 \$
ELABORACIÓN DE FOTOMONTAJES ARQUITECTÓNICOS	M2	1,5 \$
ELAVORACIÓN DE PANELS ARQUITECTONICOS	M2	2,5 \$
<i>El costo puede variar dependiendo del metrado y dificultad del proyecto. En caso de IMPLEMENTACIÓN DE SENALETICA depende del proyecto, dificultad y el material.</i>		

ASVID ENGINEERING

SISTEMAS DE SEGURIDAD Y ALARMA

LÁMPARA DE EMERGENCIA 2X9LED 4W POWER-FORCE	PZA	85.85	
---	-----	-------	--

ATRIUM - ARQUITECTURA & CONSTRUCCIÓN S.A.C.

LAMINAS TERMOACUSTICAS

LÁMINAS TERMO-ACÚSTICAS CINDULIT - 5.00M X 0.78M	UND	75.15
LÁMINAS TERMO-ACÚSTICAS COVERIB (CINDURIB) - 5.00M X 0.87M	UND	96.85
LÁMINAS TERMO-ACÚSTICAS CINDUTEJA - 4.60M X 0.94M	UND	90.64

LÁMINAS DE ALUZINC

LÁMINAS DE ALUZINC (PERFIL TR4) DE 0.4MM DE ESPESOR	M2	11.12
LÁMINAS DE ALUZINC (PERFIL TR4) DE 0.5MM DE ESPESOR	M2	14.56
LÁMINAS DE ALUZINC (PERFIL TR4) DE 0.6MM DE ESPESOR	M2	16.54

PANEL TERMICO

PANEL HIANSA EASY CUB 3GR CON TAPAJUNTA (PUR) DE 50MM Y LÁMINAS 0.5/0.4MM	M2	62.6
PANEL HIANSA EASY AGRO 3GR CON TAPAJUNTA (PUR) DE 50MM Y LÁMINAS 0.5/POLIESTER	M2	56.78
PANEL HIANSA HI-ROCK 3GR CON TAPAJUNTA (LANA DE ROCA) DE 40MM Y LÁMINAS 0.5/0.5MM	M2	64.56
PANEL HIANSA TEJA (PUR) DE 20MM Y LÁMINAS 0.4/0.4MM	M2	67.98
PANEL METECNO MOD. TECHMET 4GR (PUR) DE 25MM Y LÁMINAS 0.5/0.4MM	M2	52.09

IMPERMEABILIZANTES ASFALTICOS

MEMBRANA ASFÁLTICA APP STANDARD 3MM DE ESPESOR (ROLLO : 10.00M2)	RLL	68.8
MEMBRANA ASFÁLTICA APP ANTI-RAIZ 3MM DE ESPESOR (ROLLO : 10.00M2)	RLL	69.5
MEMBRANA ASFÁLTICA APP GRAVILLADA DE 4.5KG/M2 (ROLLO : 10.00M2)	RLL	87.2
IMPRIMANTE (BALDE 5GL)	PZA	56.7

IMPERMEABILIZANTES CEMENTICIOS

IMPERMEABILIZANTE VELOSIT CW-111 (BOLSA : 25KG)	UND	160
IMPERMEABILIZANTE VELOSIT WP-101 (BOLSA : 25KG)	UND	150

IMPERMEABILIZANTE ACRILICO

IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO THERMOTЕК IMPER 3 (BALDE 19L)	BALDE	50.24
--	-------	-------

Paneles Termicos de Cobertura y Fachada con aislamiento PUR - PIR y Lana de Roca en espesores desde 20mm hasta 180mm con largos hasta 11.80m. (Se modula de acuerdo al proyecto)

NO INCLUYE TRASLADO A OBRA, NO INCLUYE IGV

BETONDECKEN

PRELOSAS

PRELOSA MACIZA BETON DECKEN	M2	50
PRELOSA ALIGERADA 2 DIRECCIONES BD VIGUETAS @0.57 M H=20CM	M2	61
PRELOSA ALIGERADA 2 DIRECCIONES BD VIGUETAS @0.57 M H=25CM	M2	66
PRELOSA ALIGERADA 2 DIRECCIONES BD VIGUETAS @0.57 M H=30CM	M2	71
PRELOSA ALIGERADA BD VIGUETAS @0.57 M H=20CM	M2	64
PRELOSA ALIGERADA BD VIGUETAS @0.57 M H=25CM	M2	70
PRELOSA ALIGERADA BD VIGUETAS @0.57 M H=30CM	M2	77

PREVIGAS

PREVIGA BETON DECKEN H<70CM (PERALTE MENOR A 70CM)	M	84
PREVIGA BETON DECKEN 70=H<100CM (PERALTE ENTRE 70CM Y 100CM)	M	98
PREVIGA BETON DECKEN 100=H<120CM (PERALTE ENTRE 100CM Y 120CM)	M	118
PREVIGA BETON DECKEN 120=H<140CM (PERALTE ENTRE 120CM Y 140CM)	M	129

FRISOS PREFABRICADOS

FRISOS H=20CM	M	52
FRISOS H=25CM	M	58
FRISOS H=30CM	M	65

MUROS DOPPEL

MUROS DOPPEL BETON DECKEN E=17CM	M2	142
MUROS DOPPEL BETON DECKEN E=20CM	M2	145
MUROS DOPPEL BETON DECKEN E=25CM	M2	150

MUROS ALVEOLARES (PARAPETOS)

MUROS ALVEOLARES E=10CM	M2	130
-------------------------	----	-----

* NO INCLUYEN ACERO DE REFUERZO SEGÚN DISEÑO (SUMINISTRADO POR EL CLIENTE). ** INCLUYE TRANSPORTE A LIMA METROPOLITANA. *** PREVIGAS Y FRISOS SE TRANSPORTAN CON PRELOSAS. **** LOSAS ALIGERADAS CON POLIESTIRENO EXPANDIDO DENSIDAD 12 KG/M3. ***** NO INCLUYE IGV

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
BITÚMENES DEL PERÚ S.A.C.		
MEGASOIL		
MEGASOIL	KG	186.44
<i>Precios puesto en planta. No incluye IGV</i>		

BLANCO INGENIEROS S.R.L.

ADITIVOS PARA CONCRETO		
DESENCOFRANTE PARA MADERA (1GL), T-KOTE	GAL	38
DESENCOFRANTE - PROTECTOR ENCOFRADOS MADERA Y METAL, T-KOTE - (5GL)	GAL	190
ADITIVO INCORPORADOR AIRE LIQUIDO, MAX AIR - (1GL)	PZA	41
ADITIVO INCORPORADOR AIRE LIQUIDO, MAX AIR - (5GL)	PZA	205
INHIBIDOR DE CORROSION 1GAL - CIMAX	GAL	37
INHIBIDOR DE CORROSION 5 GAL - CIMAX	GAL	185
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO CON CLORURO 1GL-FRITZ	GAL	24
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO CON CLORURO 5GL- FRITZ	GAL	120
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO S/CLORURO LIQUIDO 1GAL - FRITZ NCA	GAL	35
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO S/CLORURO LIQUIDO 5GAL - FRITZ NCA	GAL	172
ADITIVO CURADOR P/CONCRETO LIQUIDO 1GAL - KYTASOL	GAL	19
ADITIVO CURADOR P/CONCRETO LIQUIDO 5GAL - KYTASOL	GAL	95
ADICION FIBRA DE NYLON P/CONCRETO 1KG - FIBRAS N	KG	42

PRODUCTOS PARA JUNTAS		
SELLO P/JUNTAS ELASTOMERICO 1GAL - ECOSEAL	GAL	124
SELLO P/JUNTAS ELASTOMERICO 5GAL - ECOSEAL	GAL	560
SELLADOR DE JUNTAS 2GL-MAX SEAL (COMPONENTES A+B)	GAL	499
SELLO P/JUNTAS ELASTOMERICO 1GAL - ECOPRIMER	GAL	110
SELLADOR DE JUNTAS 1GL-MAX SEAL PRIMER	GAL	280

DIVISION IMPERMEABILIZANTES		
IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO, TARRAJEOS, LADRILLO CONTRA EL SALITRE O FRAGUA ANTICIPADA, IMPERTOP FLEXIBLE GRIS (1GL)	GAL	57
IMPERMEABILIZANTE DE CONCRETO, TARRAJEOS, LADRILLO CONTRA EL SALITRE O FRAGUA ANTICIPADA, IMPERTOP FLEXIBLE GRIS (5GL)	GAL	285
IMPERMEABILIZANTE CEMENTICIO DE GRA DUREZA Y RESISTENCIA - IMPERTOP ESPECIAL (1GL)	GAL	65
IMPERMEABILIZANTE CEMENTICIO DE GRA DUREZA Y RESISTENCIA - IMPERTOP ESPECIAL (5GL)	GAL	325
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 1GAL - PLASTICOAT W-600	GAL	106
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 5GAL - PLASTICOAT W-600	GAL	487
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 1GAL - IMPERSEAL	GAL	65
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 5GAL - IMPERSEAL	GAL	325
IMPERMEABILIZANTE SELLADOR CEMENTICIO P/DETENER FILTRACIONES DE AGUA PROTEX TAP - (5 KG)	KG	99
IMPERMEABILIZANTE SELLADOR CEMENTICIO P/DETENER FILTRACIONES DE AGUA PROTEX TAP - (20 KG)	KG	366
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 5GAL - INDACRYL	UND	485
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 5KG - CRETEX	KG	128
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 20KG - CRETEX	KG	480
WATER STOP DE PVC 9" - 1M	M	38
WATER STOP DE PVC 6" - 1M	M	32
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO LIQUIDO 1GAL - SUPERCIZER 3	GAL	44
ADITIVO ACELERANTE P/CONCRETO LIQUIDO 5GAL - SUPERCIZER 3	PZA	220
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN POLVO 1KG - PEC 101	KG	22
REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE CEMENTICIO CONTRA PRESIONES, PROTEX SEAL 77 FLEX - (25KG)	KG	216

REPARACIONES Y ANCLAJES		
CEMENTO HIDRAULICO DE FRAGUE RAPIDO, CONCRETEx - (30KG)	KG	195

LIGANTES Y ADHESIVOS		
RESINA EPOXICA P/UNION DE CONCRETO LIQUIDO 1 GAL - MAX BOND EP 400	GAL	296
RESINA EPOXICA P/UNION DE CONCRETO LIQUIDO 1/4GAL - MAX BOND EP-400	GAL	95
ADHESIVO EPOXICO LIQUIDO 1GAL - PECORA EP-800	GAL	294
AGENTE ADHESIVO PARA NUEVO CONCRETO 1GAL - READYBOND	GAL	105
AGENTE ADHESIVO PARA NUEVO CONCRETO 5GAL - READYBOND	GAL	495

Gastos de envío por cuenta del cliente

CAJASECOLOGICASS.A.C.

CAJA ECOLÓGICA PARA RESIDUOS SÓLIDOS NO		
CONTENEDOR VERDE 8M3	UND	450
<i>INCLUYE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE, VALORIZACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL. NO INCLUYE IGV.</i>		

CERMETALES

CALAMINAS DE ALUZINC		
CALAMINA ALUZINC NATURAL MODELO ER4 RECTO E= 0.30 MM , ANCHO UTIL= 1.00 AZ 150	M2	16,53
CALAMINA ALUZINC NATURAL MODELO ER4 RECTO E= 0.35 MM , ANCHO UTIL= 1.00 AZ 150	M2	17,8
CALAMINA ALUZINC NATURAL MODELO ER4 RECTO E= 0.40 MM , ANCHO UTIL= 1.00 AZ 150	M2	20,76
CALAMINA ALUZINC PREPINTADO MODELO ER4 RECTO E= 0.30 MM , ANCHO UTIL= 1.00 AZ 150	M2	17,63
CALAMINA ALUZINC PREPINTADO MODELO ER4 RECTO E= 0.35 MM , ANCHO UTIL= 1.00 AZ 150	M2	20,34
CALAMINA ALUZINC PREPINTADO MODELO ER4 RECTO E= 0.40 MM , ANCHO UTIL= 1.00 AZ 150	M2	22,88

INSUMO	UND.	PREC.
CALAMINA ALUZINC NATURAL MODELO ER4 CURVO E= 0.30 MM , ANCHO UTIL= 1.00 AZ 150	M2	17,37
CALAMINA ALUZINC NATURAL MODELO ER4 CURVO E= 0.35 MM , ANCHO UTIL= 1.00 AZ 150	M2	16,64
CALAMINA ALUZINC NATURAL MODELO ER4 CURVO E= 0.40 MM , ANCHO UTIL= 1.00 AZ 150	M2	21,61
CALAMINA ALUZINC PREPINTADO MODELO ER4 CURVO E= 0.30 MM , ANCHO UTIL= 1.00 AZ 150	M2	18,47
CALAMINA ALUZINC PREPINTADO MODELO ER4 CURVO E= 0.35 MM , ANCHO UTIL= 1.00 AZ 150	M2	21,19
CALAMINA ALUZINC PREPINTADO MODELO ER4 CURVO E= 0.40 MM , ANCHO UTIL= 1.00 AZ 150	M2	23,73

PARANTES		
PARANTE 38X 0.45 MM X 3M	PZA	8,47
PARANTE 64X 0.45 MM X 3M	PZA	10,17
PARANTE 89X 0.45 MM X 3M	PZA	11,44

RIELES		
RIEL DE 39 X 0.45 MM X 3M	PZA	6,36
RIEL DE 65 X 0.45 MM X 3M	PZA	8,05
RIEL DE 90 X 0.45 MM X 3M	PZA	8,9

ESQUINEROS		
ESQUINERO METALICO 0.30MM X 3M	PZA	5,17
ESQUINERO PASTICO X 3M	PZA	7,63

TORNILLOS		
TORNILLO 8X1/2 PUNTA FINA	MLL	25,42
TORNILLO 8X1/2 PUNTA BROCA	MLL	28,39
TORNILLO 7X7 16 PUNTA FINA	MLL	23,73
TORNILLO 6X1 PUNTA FINA	MLL	21,19
TORNILLO 6X1 PUNTA BROCA	MLL	28,39
TORNILLO 6X1.1/2 PUNTA FINA	MLL	30,51
TORNILLO 6X2 PUNTA FINA	MLL	35,59

SUPERBOARD		
SUPERBOARD 6MM	PZA	44,07
SUPERBOARD 8MM	PZA	58,47

PLACAS		
MULTIPLACA 4 MM	PZA	26,27

CLAVOS		
CLAVOS DE 1"	CTO	11,02
CLAVOS DE 3/4"	CTO	10,17

CERRADURAS NACIONALES SAC

CERRADURAS TRAVEX P/OFICINA Y DORMITORIO		
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA ACERO INOX. GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25.25
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA BRONCE PULIDO GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25.25
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA BRONCE QUEMADO GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25.25
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA BRONCE ANTIGUO GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25.25
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA ACERO INOX. GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25.68
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA BRONCE PULIDO GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25.68
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA BRONCE QUEMADO GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25.68
CERRADURAS PERILLA P/DORMITORIO - OFICINA BRONCE ANTIGUO GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25.68
CERRADURA DE ESCRITORIO. UN GOLPE CON BARRA DE BRONCE MACIZO	PZA	16.53
CERRADURA PERILLA P/DORMITORIO BRONCE ANTIGUO GR.2	PZA	25.68

CERRADURAS TRAVEX P/BAÑO		
CERRADURA PERILLA P/BAÑO ACERO INOX. GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25.25
CERRADURA PERILLA P/BAÑO BRONCE PULIDO GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25.25
CERRADURA PERILLA P/BAÑO BRONCE QUEMADO GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25.25
CERRADURA PERILLA P/BAÑO BRONCE ANTIGUO GRADO 2 TRAVEX MOD. COMPACTO	PZA	25.25
CERRADURA PERILLA P/BAÑO ACERO INOXIDABLE GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25.68
CERRADURA PERILLA P/BAÑO BRONCE PULIDO GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25.68
CERRADURA PERILLA P/BAÑO BRONCE QUEMADO GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25.68
CERRADURA PERILLA P/BAÑO BRONCE ANTIGUO GRADO 2 TRAVEX MOD. CLASICO	PZA	25.68
CERRADURA PERILLA P/BAÑO BRONCE ANTIGUO GR.2	PZA	25.68

CERRADURAS TRAVEX P/EXTERIOR DE SEGURIDAD		
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 333 TRES GOLPES CERROJO DE PIVOTES CROMADOS	PZA	46.53
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 34 TRES GOLPES, CON 2 BARROTES, CADENA,ESCUDO PROTECTOR JALADOR Y SEGURO NOCTURNO	PZA	42.29

INSUMO	UND.	PREC.
CERRADURAS SOBREPONER P/EXTERIOR TRAVEX MOD 360 TRES 3 GOLPES, CON 2 BARROTES, CADENA, 3 LLAVES, ESCUDO PROTECTOR JALADOR Y SEGURO NOCTURNO. BLINDADA UNA SOLA PIEZA. FACIL DE INVERTIR	PZA	50.76
CERRADURA P/PUERTA ELECTRICA		
CERRADURA P/PUERTA ELECTRICA C/BOTON MOD 1000E	PZA	117.8
CERRADURA ELECTRICA SIN BOTON MOD 1000S	PZA	118.56
CANDADOS		
CANDADO K 25	PZA	4.66
CANDADO K30	PZA	8.98
CANDADO K40	PZA	13.56
CANDADO K50	PZA	22.63
CANDADO K60	PZA	30.17
CANDADO COMBINACION K40	PZA	24.49
CANDADO DE COMBINACION K40 MULTICLAVE	PZA	31.27
CANDADOS ARCO LARGO		
CANDADO K25 ARCO LARGO	PZA	12.63
CANDADO K30 ARCO LARGO	PZA	16.86
CANDADO K40 ARCO LARGO	PZA	25.34
CANDADO K50 ARCO LARGO	PZA	33.81
CANDADO K60 ARCO LARGO	PZA	42.29

CONCRELABMIX S.A.C

PREFABRICADO DE CONCRETO		
SEPARADORES DE BASE DE CONCRETO 2	MLL	0.5
SEPARADORES DE BASE DE CONCRETO 2.5	MLL	0.5
SEPARADORES DE BASE DE CONCRETO 3	MLL	0.5
SEPARADORES DE BASE DE CONCRETO 3.5	MLL	0.5
SEPARADORES DE BASE DE CONCRETO 4	MLL	0.5
SEPARADORES DE BASE DE CONCRETO 5	MLL	1
SEPARADORES DE BASE DE CONCRETO 6	MLL	1
SEPARADORES DE BASE DE CONCRETO 7	MLL	1
SEPARADORES DE BASE DE CONCRETO 7.5	MLL	1
SEPARADORES DE BASE DE CONCRETO 10	MLL	1
KING BLOCK GRASS TIPO MICHÍ	M2	3.81
CACHACO DE CONCRETO 1.2M	UND	10
CACHACO DE CONCRETO 1.5 M	UND	17
BANCA DE CONCRETO 1.2 M X 0.50 M	UND	250
CERCOS PREF TIPO LISTOS PLACAS H=3.00	M	140
ESCANTILLONES DE CONCRETO 10 CM	UND	0.6
ESCANTILLONES DE CONCRETO 15 CM	UND	0.8
ESCANTILLONES DE CONCRETO 18 CM	UND	1
ESCANTILLONES DE CONCRETO 20 CM	UND	1.2
ESCANTILLONES DE CONCRETO 25 CM	UND	1.4
ESCANTILLONES DE CONCRETO 30 CM	UND	1.6
ESCANTILLONES DE CONCRETO 35 CM	UND	1.8
ESCANTILLONES DE CONCRETO 40 CM	UND	3
ESCANTILLONES DE CONCRETO 45 CM	UND	3.2
ESCANTILLONES DE CONCRETO 50 CM	UND	6
ESCANTILLONES DE CONCRETO 60 CM	UND	8
ESCANTILLONES DE CONCRETO 70 CM	UND	10

AGREGADOS Y CONCRETO PREPARADO

CONCRELISTO F'C=210 (40 KG) TIPO I	BLS	10
CONCRELISTO F'C=175 (40KG) TIPO I	BLS	10
CONCRELISTO F'C=100 (40 KG) TIPO I	BLS	10
MORTERO GRUESO EN BOLSAS DE 40 KG	BLS	10
TARRAJEOLISTO 1:4 (40 KG) TIPO I	BLS	10
ARENA GRUESA 40 KG TOPEX	BLS	5.08
ARENA FINA 40 KG TOPEX	BLS	5.08
PIEDRA CHANCADA 1/2" 40 KG TOPEX	BLS	5.08

DESMOLDANTE

DESMOLDANTE CONCRELAB A - TANQUE	UND	4920
DESMOLDANTE CONCRELAB A- CILINDRO	UND	1020
DESMOLDANTE P/ENCOFRADO DE MADERA 1GAL - CHEMALAC	GAL	108

IMPERMEABILIZANTE

IMPERMEABILIZANTE A - CILINDRO	UND	2904
IMPERMEABILIZANTE A - GALON	UND	96
IMPERMEABILIZANTE A - LATA	UND	320

SELLADOR

SELLADOR A - CILINDRO	UND	2610
SELLADOR A - BALDE	UND	330
SELLADOR A - GALON	UND	80

CURADOR

CURADOR A- CILINDRO	UND	336
CURADOR A- BALDE	UND	60
CURADOR A- GALON	UND	36

CONCREMAX S.A.

INSUMO	UND.	PREC.
VIGUETA (1)		
VIGUETA V101	M	10,74
VIGUETA V102	M	11,8
VIGUETA V103	M	12,52
VIGUETA V104	M	13,56
VIGUETA V105	M	15,32
BOVEDILLA DE ARCILLA (2)		
BOVEDILLA 12CM @50CM	PZA	2,31
BOVEDILLA 15CM @50CM	PZA	2,32
BOVEDILLA 20CM @50CM	PZA	2,82
BOVEDILLA 25CM @50CM	PZA	3,82
MEDIA BOVEDILLA 15CM @50CM	PZA	2,01
BANDEJA @50CM	PZA	2,16
BOVEDILLA DE CONCRETO (3)		
BOVEDILLA DE CONCRETO 15@50 CM	PZA	1,53
BOVEDILLA DE CONCRETO 20@50 CM	PZA	1,8
MEDIA BOVEDILLA DE CONCRETO 15@50 CM	PZA	1,32
MEDIA BANDEJA DE CONCRETO @50 CM	PZA	0,88
BANDEJA DE CONCRETO @ 50 CM	PZA	1,15
BANDEJA DE CONCRETO @ 50 CM PARA MIX	PZA	0,89
BANDEJA DE CONCRETO @ 60 CM PARA MIX	PZA	1,26
BOVEDILLA DE POLIESTIRENO (4)		
BLOQUE RECTO POLIESTIRENO 0.08X0.38X1M/D10	PZA	2,7
BLOQUE RECTO POLIESTIRENO 0.11X0.38X1M/D10	PZA	3,71
BLOQUE RECTO POLIESTIRENO 0.16X0.38X1M/D10	PZA	5,39
BLOQUE RECTO POLIESTIRENO 0.05X0.48X1M/D10	PZA	2,28
BLOQUE RECTO POLIESTIRENO 0.08X0.48X1M/D10	PZA	3,78
BLOQUE RECTO POLIESTIRENO 0.13X0.48X1M/D10	PZA	6,23
BOVEDILLA POLIESTIRENO 12@50/1M/D10/LS	PZA	4,93
BOVEDILLA POLIESTIRENO 15@50/1M/D10/LS	PZA	6,16
BOVEDILLA POLIESTIRENO 20@50/1M/D10/LS	PZA	8,21
BOVEDILLA POLIESTIRENO 12@50/1M/D12/LS	PZA	5,67
BOVEDILLA POLIESTIRENO 15@50/1M/D12/LS	PZA	7,08
BOVEDILLA POLIESTIRENO 20@50/1M/D12/LS	PZA	9,45
BOVEDILLA POLIESTIRENO 12@50/1M/D15/LS	PZA	7,7
BOVEDILLA POLIESTIRENO 15@50/1M/D15/LS	PZA	9,63
BOVEDILLA POLIESTIRENO 20@50/1M/D15/LS	PZA	12,83
<i>Precios unitarios no incluyen IGV. (1) Precio puesto en Planta Villa (2) precio puesto en fábrica de ladrillos (3) precio puesto en planta anclada (4) precio puesto en obra</i>		

CONSELVA

PARANTES

PARANTE METALICO 89X38MM (3 5/8"X1 5/8") E=0.45MM L=3.00 M	PZA	11.53
PARANTE METALICO 38X38MM (1 5/8"X1 5/8") E=0.45MM L=3.00 M	PZA	8.73
PARANTE METALICO 64X38MM (2 1/2"X1 5/8") E=0.45MM L=3.00 M	PZA	7.29

RIELES

RIEL METALICO 65X25MM (2 1/2"X1") E=0.45MM L=3 M	PZA	6.69
RIEL METALICO 90X25MM E=0.45MM L=3.00M NO USAR (0213)	PZA	9.19
RIEL METALICO 39X25MM E=0.90MM L=3.00M	PZA	5.93

INTERRUPTOR

INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLO 60 A.	PZA	97.63
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLO 50 A.	PZA	97.2
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLO 40 A.	PZA	86.1
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLO 100 A.	PZA	183.9
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLO 20 A.	PZA	84.75
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X63A 220V-10KA BTICINO	PZA	99.41
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X32A 220V-10KA BTICINO	PZA	86.95
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X40A 220V-10KA BTICINO	PZA	99.66
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X50A 220V-10KA BTICINO	PZA	117.4
INTERRUPTOR DOBLE 10A-250V (BLANCO, MARFIL, MARRON GLITER)	UND	12.71
INTERRUPTOR SIMPLE SENCIA BTICINO	PZA	8.81
TRANSFORMADOR DE ÓXIDO 1 LITRO CHEMA	UND	36.36
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X20A 10KA-220V BTICINO	PZA	86.95
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X25A 10KA-220V BTICINO	PZA	35
INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE 10A STYLE MARFIL BTICINO	PZA	6.02
INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR 10A 250V 1P MARFIL MODUS STYLE BTICINO	PZA	9.32

OTROS

SILICONA ACETICA SANISIL TRANSPARENTE (300 ML)	L	11.35
PINTURA ANTICORROSIVO BLANCA	GAL	47.46
LACA SELLADORA P/MADERA ACABADA C/LACA	GAL	49.15
TAPA TANQUE PERDURIT	PZA	38.56

CONSYCON

DUCTO DE CONCRETO P/CABLEADO ELECT. Y TELEFÓNICO		
DUCTO DE CONC P/CABLEADO ELECT. Y TELEF 2 VIAS SIMPLE 1.00 X 0.25 X 0.15 ML Ø 90 MM	M	16,58
DUCTO DE CONC P/CABLEADO ELECT. Y TELEF 4 VIAS SIMPLE 1.00 X 0.25 X 0.25 ML Ø 90 MM.	M	22,8
DUCTO DE CONC ALIGERADO P/CABLEADO ELECT. Y TELEF 4 VIAS SIMPLE 1.00 X 0.25 X 0.25 ML Ø 90 MM.	M	27,46
CERCOS PREFABRICADOS		
CERCOS PREF UNI 2.40X0.28X0.15 M+0.35 ANCLAJE FE08MM	UND	71,5

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.	
CERCOS PREF AEROPUERTO 2.70X0.45X0.10 M	UND	181,34	
CERCOS PREF TIPO LISTOS PLACAS H=2.40 (INLUYE POSTE Y PLACA)	M	98,44	
CERCOS PREF TIPO LISTOS PLACAS H=3.00	M	129,53	
POSTES DE CONCRETO PARA CERCO DE ALAMBRE			
POSTE CONCRETO P/CERCOS RECTO 3.00 X 0.14 X 0.14 M	UND	73	
POSTE CONCRETO P/CERCOS RECTO 3.50 X 0.14 X 0.14 M	UND	88,08	
POSTE CONCRETO P/CERCOS PTA QUEBRADA 3.00 X 0.14 X 0.14 M	UND	73	
POSTE CONCRETO P/CERCOS PTA QUEBRADA 3.50 X 0.14 X 0.14 M	UND	88,08	
MURETES MONF. Y TRIF-SOLADOS/CAJAS POZO TIERRA			
CAJA Y TAPA DE CONCRETO PUESTA A TIERRA 0.40X0.40 M	UND	36,27	
CAJA Y TAPA DE CONCRETO REGISTRO DESAGUE			
CAJA CONCRETO P/ DESAGUE 12"X24",BASE	UND	15,54	
CAJA CONCRETO P/ DESAGUE 12"X24",INTERMEDIO	UND	12,43	
CAJA CONCRETO P/ DESAGUE 12"X24",PESTAÑA	UND	12,43	
TAPA DE CONCR P/REGISTRO DE DESAGUE 12"X24"	UND	19,69	
JUEGO COMPLETO 30X60 (BASE, INTERM, MARCO Y TAPA)	JGO	56,99	
JUEGO COMPLETO 60X60 (BASE, INTERM, MARCO Y TAPA)	JGO	170,97	
BUZONES PREFABRICADOS ESPESOR 0.20 MALLA SIMPLE FE Ø 3/8"			
BUZON PREFABRICADO Ø 1.20 TIPO I. DE 1.01 HASTA 1.20M	UND	2427,82	
BUZON PREFABRICADO Ø 1.20 TIPO I. DE 1.21 HASTA 1.50M	UND	2821,57	
BUZON PREFABRICADO Ø 1.20 TIPO I. DE 1.51 HASTA 2.00M	UND	3477,49	
BUZON PREFABRICADO Ø 1.50 TIPO II. DE 3.01 HASTA 3.50M	UND	6866,9	
BUZON PREFABRICADO Ø 1.50 TIPO II. DE 3.51 HASTA 4.00M	UND	7663,74	
BUZON PREFABRICADO Ø 1.50 TIPO II. DE 4.01 HASTA 5.00M	UND	9257,41	
BUZON PREFABRICADO Ø 1.50 TIPO II. DE 5.01 HASTA 6.00M	UND	10851,09	
BUZON PREFABRICADO Ø 1.50 TIPO II. DE 6.01 HASTA 7.00M	UND	12444,76	
MARCO DE FIERRO FUNDIDO Y TAPA DE CONCRETO P/BUZON	JGO	305,68	
MARCO DE FIERRO FUNDIDO P/BUZON	UND	207,24	
TAPA DE CONCRETO P/BUZON	UND	98,44	
NEW JERSEY DE CONCRETO SEPARADORES VIALES			
BARRERA NEW JERSEY/SEPARADOR VIAL DE CONCRETO H=0.80 /ML	M	227,96	
BARRERA NEW JERSEY/SEPARADOR VIAL DE CONCRETO H=1.80 /ML	M	383,39	
SARDINELES Y ELEMENTOS VIALES			
SARDINEL 0.80 X 0.45 X 0.16 ML 130 KG	UND	29,64	
SARDINEL 0.80 X 0.50 X 0.20 ML 145 KG	UND	32,12	
TOPELLANTAS DE CONCRETO 0.60ML	UND	21,76	
TOPELLANTAS DE CONCRETO 1.80ML	UND	43,52	

CONTEGROUP S.A.C.

SUPER MORTERO			
MASSA DUN DUN (BOLSA DE 3KG)	BLS	9	\$

CORPORACION LASIRENAS.A.C.

LLAVES			
LLAVE ESFERICA 1 PESAD 600LB	PZA	87.28	
LLAVE ESFERICA 1 PTOTAL 400LB	PZA	69.37	
LLAVE ESFERICA 1.1/2" P/TOTAL CIM14 400LB	PZA	179.23	
LLAVE ESFERICA 1/2" JARDIN CIM34 150LB	PZA	42.57	
LLAVE ESFERICA 1/2" LAVAD CIM36 150LB	PZA	42.02	
LLAVE ESFERICA 1/2"PAS TOTAL DUNA	PZA	8.81	
LLAVE ESFERICA 1/4" P/TOTAL CIM14 400LB	PZA	31.64	
LLAVE ESFERICA 12 PTOTAL 400LB	PZA	33.89	
LLAVE ESFERICA 2" P/TOTAL CIM14 400LB	PZA	268.88	
LLAVE ESFERICA 2"PAS TOTAL DUNA	PZA	65.64	
LLAVE ESFERICA 2.1/2" P/TOTAL CIM14 400LB	PZA	551.75	
LLAVE ESFERICA 3" P/TOTAL CIM14 400LB	PZA	779.07	
LLAVE ESFERICA 3/4" P/TOTAL CIMRED6AL 200LB	PZA	32.35	
LLAVE ESFERICA 4" P/TOTAL CIM14 400LB	PZA	939.34	
LLAVE ESFERICA PVC 1/2" S/AUX 3114	PZA	12.13	
ALAMBRES Y CABLES			
ALAMBRE TW # 10 X ROLL 100MT BLANCO	M	218.92	
ALAMBRE TW # 12 X ROLL 100MT VERDE	M	143.06	
ALAMBRE TW # 8 X ROLL 100MT NEGRO	M	283.75	
ALAMBRE TW #10 X MTS COLORES ELCOPE	M	1.29	
CABLE AUTOMOTR # 18 GPT X ROLL ROJO	M	97.84	
CABLE L/HALOG.NH80/LSOH80 6MM AMARILLO Y VERDE	M	273.61	
CABLE L/HALOG.NH80/LSOH80 6MM BLANCO	M	279.01	
CABLE L/HALOG.NH80/LSOH80 6MM ROJO	M	278.67	
CABLE THW # 10 X ROLL 100MT (B) 7H AMARILLO	M	232.13	
TUBOS Y ACCESORIOS DE ACERO GALVANIZADO			
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO I 1" X 1 1/2" -MARCA S.EMILIA	PZA	1.44	
CODO ACERO GALV. TIPO ISO I 1/2" X 90° -MARCA CIFUNSA	PZA	1	
CODO 90 X 1 1/2" FE. GALV. C-150 CIFUNSA	PZA	8.8	
CODO 90 X 3/4" FE. GALV. C-150 CIFUNSA	PZA	2.76	
CODO 90 X 1/2" FE. GALV. C-150 CIFUNSA	PZA	1.84	
NIPLE DE BRONCE 1/2"X3"	PZA	5.19	
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO I 1/2" X 4 "	PZA	2.46	
PVC C10 NIPLE 1/2" X 1.1/2"	PZA	0.64	
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO I 1" X 1"	PZA	1.72	
TEE ACERO GALV. TIPO ISO I 1/2" -MARCA CIFUNSA	PZA	1.6	
TEE ACERO GALV. TIPO ISO I 1/2"	PZA	1.6	
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO I 1/2" X 2.1/2" -MARCA S.EMILIA	PZA	1.25	
NIPLE ACERO GALVANIZADO TIPO ISO I 1/2" X 3"-MARCA S.EMILIA	PZA	1.93	

INSUMO	UND.	PREC.	
VARIOS			
CINTA TEFLON 0.075MM X MEDIA X 12YD STD 1000	PZA	0.69	
CINTA TEFLON 0.075MM X MEDIA X 7YD GAS AMARILLO	PZA	1.51	
CINTA TEFLON 0.075MM X MEDIO X 10YD TF-200	PZA	1.45	
PEGAMENTO P/TUBO CPVC ML	PZA	12.52	
ACCESORIOS			
CODO ACERO GALV. TIPO ISO I 2" X 90°	PZA	13.4	
TEE ACERO GALV. TIPO ISO I 1 1/2"	PZA	13.38	
TEE ACERO GALV. TIPO ISO I 2"	PZA	17.75	
TUBO PVC AGUA C-10 S.P 1" X 5M	PZA	35.14	
TUBO PVC AGUA C-10 S.P 1/2" X 5M	PZA	18.59	
TUBO PVC AGUA C-10 S.P 3/4" X 5M	PZA	23.67	
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO I 2"	PZA	10	
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 4"	PZA	92.63	
TEE DOBLE PVC DESAGUE SAL 4"	PZA	9.78	
YEE DOBLE PVC DESAGUE SAL 4"	PZA	13.75	
YEE DOBLE PVC DESAGUE SAL 4" X 2"	PZA	9.09	
YEE DOBLE PVC DESAGUE SAL 4" X 3"	PZA	11.55	
PINTURAS			
ESMALTE ALTO BRILLO VERDE CROMO 1GAL	BALDE	39.34	
ESMALTE AZUL ELECT 1GAL	BALDE	30.51	
ESMALTE MAESTRO GRIS OSCURO 1GAL	BALDE	30.38	
LATEX RINDE CUBRE MUCHO EQUILIBRIO 1GL	GAL	34.58	
LATEX RINDE CUBRE MUCHO HIELO 18 LTS	BALDE	152.71	
LATEX RINDE CUBRE MUCHO HIELO 1GL	GAL	34.58	
LATEX RINDE CUBRE MUCHO MARFIL 18 LTS	BALDE	152.71	
LATEX RINDE CUBRE MUCHO PAJA 18 LTS	BALDE	152.71	
PINT SPRAY BLANCO BRILLANT	PZA	3.76	
PINTURA CLASICA MATE PERLA 1 GL	BALDE	45.92	
PINTURA MATE COMPLETO (ACC) TOMATE SECO 1GL	BALDE	52.04	
PINTURA SATINADA TOQUE DE LUZ (ACS) HIELO 18LTS	BALDE	244.92	
PINTURA SATINADA TOQUE DE LUZ (ACS) PAJA 18LTS	GAL	244.92	
PINTURA SATINADA TOQUE DE LUZ (ACS) PAJA 1GL	GAL	55.11	
PINTURA TRAFICO GRIS CLARO MAESTRO 1GL	GAL	35.96	
PINTURA TRAFICO VERDE TENIS MAESTRO 1GAL	GAL	35.96	
PINTURA DE TRAFICO	GAL	35.96	

CORPORACIÓN TENAZOA

VALVULAS VARIOS			
INDUCTOR DE ESPUMA EN LÍNEA PORTÁTIL 450 LPM CERTIFICACION FM	PZA	1101.69	
VÁLVULA DE COMPUERTA (OS&Y) CLASE 125 & CLASE 150, 300 PSI, 4"	PZA	296.61	\$
VÁLVULA DE COMPUERTA (OS&Y) CLASE 125 & CLASE 150, 300 PSI, 6"	PZA	466.1	\$
SWING CHECK VALVE 4" 300 PSI UL/FM	PZA	296.61	\$
SWING CHECK VALVE 6" 300 PSI UL/FM	PZA	466.1	\$
VALVULA DE MARIPOSA RANURADAS 4" 300 PSI UL/FM	PZA	254.24	\$
VALVULA DE MARIPOSA RANURADAS 6" 300 PSI UL/FM	PZA	338.98	\$
HIDRANTE DE COLUMNA SECA TRES VÍAS 6" 250 PSI UL/FM	PZA	2118.64	\$
HIDRANTE DE COLUMNA SECA TRES VÍAS CON BASE PARA MONITOR 6" 250 PSI UL/FM	PZA	2542.37	\$
HIDRANTE DE COLUMNA SECA DOS VÍAS 4" P/NACIONAL	PZA	466.1	\$
VALVULA DE DILUVIO (SIN PILOTO ACELERADOR) 4" UL	PZA	4237.29	\$
VALVULA DE DILUVIO (CON PILOTO ACELERADOR) 4" UL	PZA	4661.02	\$
VALVULA DE ALIVIO Y SEGURIDAD 4" UL	PZA	3415.25	\$
MONITORES INDUSTRIALES 1250 GPM - FM	PZA	2542.37	\$
MONITORES INDUSTRIALES 2500 GPM - FM	PZA	3813.56	\$
OTROS			
ROCIADOR DE AGUA DE ESPUMA - F1, ACERO INOXIDABLE 1/2 CERTIFICACION UL/FM	PZA	127.12	
BOQUILLA DE PULVERIZACIÓN DE VELOCIDAD MEDIA 1/2 K79-120°, CERTIFICACION UL/FM	PZA	55.51	
BOQUILLA DE PULVERIZACIÓN DE VELOCIDAD MEDIA 1/2 BRONCE, K102-140, CERTIFICACION UL/FM	PZA	63.98	
MONITOR 80 NB BRONCE , 1000 GPM, CONEXIÓN DE SALIDA 3"NH) CERTIFICACION UL	PZA	2542.37	
BOQUILLA DE CHORRO MAESTRO 1000 GPM PARA MONITOR 3" NH CERTIFICACION UL	PZA	847.46	
BOQUILLA AUTOINDUCTOR CHORRO MAESTRO 750 GPM PARA MONITOR 3" NH CERTIFICACION UL	PZA	1186.44	
VALVULA COMPUERTA 6" NRS CON BASE PARA POSTE INDICADOR VERTICAL UL/FM	PZA	1271.19	
POSTE INDICADOR VERTICAL 6" PULGADAS UL/FM	PZA	1271.19	
CÁMARA DE ESPUMA FCA 3" X 6" UL/FM	PZA	2542.37	
CÁMARA DE ESPUMA FCA 4" X 8" UL/FM	PZA	3813.56	
CÁMARA DE ESPUMA FCA 2.5" X 4" (UL/FM	PZA	2118.64	
UNIDAD MOVIL DE ESPUMA 160 LITROS UL/FM	PZA	4661.02	
ROPA Y ACCESORIOS PARA BOMBEROS			
HACHA MANGO FIBRA DE VIDRIO DE CORTE Y PICO 6 LIBRAS - USA - NARANJA	PZA	211.86	
HACHA MANGO FIBRA DE VIDRIO DE CORTE Y PICO 6 LIBRAS - USA - LIMA	PZA	211.86	
HACHA MANGO FIBRA DE VIDRIO DE CORTE Y PICO 6 LIBRAS - USA - ROJA	PZA	211.86	
HACHA MANGO FIBRA DE VIDRIO DE CORTE Y PICO 8 LIBRAS - USA - NARANJA	PZA	296.61	
HACHA MANGO FIBRA DE VIDRIO DE CORTE Y PICO 8 LIBRAS - USA - LIMA	PZA	296.61	

INSUMO	UND.	PREC.
HACHA MANGO FIBRA DE VIDRIO DE CORTE Y PICO 8 LIBRAS - USA - AMARILLO	PZA	296.61
HERRAMIENTA HALLIGAN DE 20" - USA	PZA	169.49
HERRAMIENTA HALLIGAN DE 24" - USA	PZA	296.61
HERRAMIENTA HALLIGAN DE 30" - USA	PZA	322.03
HERRAMIENTA HALLIGAN DE 36" - USA	PZA	355.93
HERRAMIENTA HALLIGAN DE 42" - USA	PZA	355.93
ESTRUCTURAL UL CHAQUETÓN, PANTALÓN, TIRANTS 1971- 2018	PZA	2542.37
HACHA PARA BOMBERO DE CORTE Y PICO 36 HICKORY 6 LBS (MANGO DE FIBRA VIDRIO)	PZA	211.86
APROXIMACION PARA BOMBEROS UL	PZA	3813.56
HACHA PULASKI AMERICANO	PZA	127.12
HERRAMIENTA FORESTAL MCLEOD	PZA	211.86
PALA PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS 48	PZA	169.49
BRIGADISTA - CHAQUETÓN, PANTALÓN, TIRANTES, GUANTES, ESCAFANDRA, CASCO, BOTA Y MOCHILA	JGO	4661.02
PROFESIONAL UL - CHAQUETÓN, PANTALÓN, TIRANTES, GUANTES, ESCAFANDRA, CASCO, BOTA Y MOCHILA	JGO	2118.64
PROFESIONAL UL - CHAQUETÓN, PANTALÓN, TIRANTES, GUANTES, ESCAFANDRA Y MOCHILA	JGO	2711.86
HERRAMIENTA DE HALLIGAN LONGITUD 36	PZA	381.36
MATAFUEGOS PARA INCENDIOS FORESTALES	PZA	169.49
HACHA PARA BOMBERO DE CORTE Y PICO 36 HICKORY 6 LBS (MANGO DE MADERA)	PZA	101.69
MANGUERAS CONTRA INCENDIO UL/FM		
MANGUERA C-INC. POLIESTER 1.1/2"X30MTS. BRONCE DE 250 PSI. UL/FM	PZA	84.75
MANGUERA C-INC. POLIESTER 2.1/2"X30MTS. BRONCE DE 250 PSI. UL/FM	PZA	296.61
MANGUERA C-INC.NITRILO 1.1/2" X 30 MTS. A-BRONCE 250 PSI. UL	PZA	338.98
MANGUERA C-INC.NITRILO 2.1/2" X 30 MTS. A-BRONCE 250 PSI. UL	PZA	466.1
<i>No incluye flete. No incluye IGV.</i>		

DANOBSA

ADOQUINES

ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM NATURAL	M2	24.7
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM ROJO	M2	29.2
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM AMARRILLO	M2	27
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X4.0CM NEGRO	M2	29.3
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM NATURAL	M2	28.7
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM ROJO	M2	35.9
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM AMARRILLO	M2	32.8
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6.0CM NEGRO	M2	36.1
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM NATURAL	M2	33.1
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM ROJO	M2	41.5
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM AMARRILLO	M2	38.7
ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X8.0CM NEGRO	M2	41.7

PREFABRICADO DE CONCRETO

CAJA POZO A TIERRA	UND	20
DUCTO DE 4 VIAS X 90MM X 1.00M	UND	24
DUCTO DE 2 VIAS X 90MM X 1.00M	UND	20
DUCTO DE 2 VIAS X 4" X 1,00M	UND	23
DUCTO DE 1 VIA X 4" X 1.00M	UND	20
CAJA DE REGISTRO DESAGUE C/TAPA 6" (4PZA)	JGO	75
CAJA DE REGISTRO DESAGUE C/TAPA 4" (3PZA)	JGO	65
CAJA DE REGISTRO DESAGUE DE 60X60CM C/TAPA	JGO	150
CAJA P/MEDIDOR DE AGUA 1/2" Y 3/4" C/SOLADO	JGO	20
CAJA P/MEDIDOR DE AGUA 1"	JGO	22
TAPAS DE BUZON D=0.65M	UND	80
MARCO F"º PARA TAPA DE BUZON	PZA	250
TOPE LLANTAS 1.80X0.12X0.15M	UND	65
TOPE LLANTAS 0.50X0.12X0.15M	UND	30
POSTE PARA CERCO PQUEBRADA X 3.00M	UND	75
POSTE PARA CERCO PRECTO X 3.00M	UND	65
SARDINEL 0.20X0.50X0.80M	UND	32
SARDINEL 0.20X0.40X0.80M	UND	28
SARDINEL 0.15X0.35X0.80M	UND	25
CERCO TIPO "UNI" DE 0.28 X 0.15 X 2.40M	UND	175
CERCO TIPO PANEL TEXTURADO LADRILLO O LISO - H=3.00M	UND	90
CERCO TIPO PANEL TEXTURADO LADRILLO O LISO - H=2.50M	UND	80
CERCO TIPO PANEL TEXTURADO LADRILLO O LISO - H=2.00M	UND	70
BUZON DE DESAGUE TIPO I - D=1.20 H=1.20M	JGO	1500
BUZON DE DESAGUE TIPO II - D=1.50 H=3.00M	JGO	3600
CAMARA DE PASO ELECTRICO 1.00 X 1.00 X 1.00M E=0.15M	JGO	1500
CAJA DE PASO 0.30X0.30X0.60M C/TAPA CR	JGO	160
CAJA DE PASO 0.40X0.40X0.75M C/TAPA CR	JGO	220
BARRERAS NEW JERSEY H=1.80M	M	500
BARRERAS NEW JERSEY H=0.80M	M	400
HITO PIRAMIDAL 0.40X0.40X0.60M AMARILLO TRAFICO	UND	100
HITO PIRAMIDAL 0.60X0.60X0.60M C/PERNOS DE ANCLAJE GALV.	UND	380

BLOQUETAS DE CONCRETO

BLOQUE CONCRETO LISO 19X19X39CM ENTERO NATURAL	PZA	2.21
BLOQUE CONCRETO LISO 14X19X39CM ENTERO NATURAL	PZA	1.85
BLOQUE CONCRETO LISO 12X19X39CM ENTERO NATURAL	PZA	1.61
BLOQUE CONCRETO LISO 9X19X39CM ENTERO NATURAL	PZA	1.5

INSUMO	UND.	PREC.
BLOCK GRASS		
BLOCK PARA ESTACIONAMIENTOS GRASS MICHÍ 35 X 35 X 9 CM.	M2	33.5
LADRILLO DE CONCRETO 13X9X22CM	MLL	750
<i>No incluye traslado a obra. No incluye IGV.</i>		

DARNEL PERÚ S.A.C.

CUBIERTAS TERMOACÚSTICA

CUBIERTA AJOVER MAX TRAPEZOIDAL A360	ML	10,57	\$
CUBIERTA AJOVER SUPER TRAPEZOIDAL A360	ML	12,76	\$
CUBIERTA AJOVER EXTRA TRAPEZOIDAL A360	ML	13,95	\$
CUBIERTA AJOVER MADRILEÑA	ML	13,95	\$
CUBIERTA ONDULADA	ML	10,57	\$
CUBIERTA ONDULADA SUPER	ML	12,76	\$
CUBIERTA ONDULADA EXTRA	ML	13,95	\$
CUBIERTA TRASLÚCIDAS EN POLICARBONATO			
CUBIERTA DE POLICARBONATO TRAPEZOIDAL A360 NG5 0.82X3.6M	ML	15	\$
ACCESORIOS CUBIERTAS			
CABELLETE TRAPEZOIDAL	ML	10,57	\$
LIMATESA TRAPEZOIDAL	ML	10,57	\$

DINCORSARSL

TUBO COBRE TIPO M

TUBO COBRE TIPO M 1/2" D.N. - 5/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	26	\$
TUBO COBRE TIPO M 3/4" D.N. - 7/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	43.5	\$

TUBO COBRE TIPO L

TUBO COBRE TIPO L 1/2" D.N. - 5/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	34.8	\$
TUBO COBRE TIPO L 3/4" D.N. - 7/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	57	\$
TUBO COBRE TIPO L 1" D.N. - 1 1/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	83	\$
TUBO COBRE TIPO L 1 1/4" D.N. - 1 3/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	112	\$
TUBO COBRE TIPO L 1 1/2" D.N. - 1 5/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	145	\$
TUBO COBRE TIPO L 2" D.N. - 2 1/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	220	\$

TUBO COBRE TIPO K

TUBO COBRE TIPO K 1/2" D.N. - 5/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	46	\$
TUBO COBRE TIPO K 3/4" D.N. - 7/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	82	\$
TUBO COBRE TIPO K 1" D.N. - 1 1/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	109	\$
TUBO COBRE TIPO K 1 1/4" D.N. - 1 3/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	136	\$
TUBO COBRE TIPO K 1 1/2" D.N. - 1 5/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	193	\$
TUBO COBRE TIPO K 2" D.N. - 2 1/8" D.EXT. X 6.00M	PZA	298	\$

No incluye IGV.

EQUIPOS Y REDESEIL

ELECTROBOMBAS TRIFASICA-MONOFASICA MARCA SCHNEIDER

BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 1HP MOD BC 92 SK,SUCCION 1",DESCARGA 1".	UND	1192,8
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 1.5HP MOD BC 92 SHA,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4".	UND	1064,83
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 1.5HP MOD BC 92 SAV,SUCCION 3/4"-DESCARGA 3/4".	UND	1254,24
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 4HP MOD BPI-21R 2.1/2,SUCCION 2.1/2",DESCARGA 2.1/2"	UND	2785,59
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 2HP MOD BC 92 SHA,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1169,49
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 3HP MOD BC 92 SGA,SUCCION 1.1/4"-DESCARGA 1".	UND	1378,81
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 3HP MOD BC 92 SGB,SUCCION 1.1/4"-DESCARGA 1"	UND	1376,27
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 3HP MOD BC 92 SHA,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1754,24
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 3HP MOD BC 92 SHB,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4".	UND	1751,27
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 3HP MOD BC 92 SAV,SUCCION 3/4"-DESCARGA 3/4"	UND	1714,41
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 5HP MOD BC-21R 2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2"	UND	3139,83
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 5HP MOD BC-21R 2.1/2,SUCCION 3"-DESCARGA 2.1/2"	UND	3300,85
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 5HP MOD BC-22R 1A,SUCCION 1.1/4"-DESCARGA 1"	UND	3169,49
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 7.5HP MOD BC-22R 1.1/2,SUCCION 2",DESCARGA 1.1/2"	UND	3941,95
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 7.5HP MOD BPI-22R 2.1/2,SUCCION 2.1/2",DESCARGA 2.1/2"	UND	3991,53
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 12.5HP MOD BPI-22R 2.1/2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2.1/2"	UND	5618,64
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 15HP MOD BC-22R 2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2"	UND	6107,63
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 15HP MOD BPI-22R 2.1/2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2.1/2"	UND	6128,81
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 20HP MOD BC-22R 2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2"	UND	8080,51
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 20HP MOD BPI-22R 2.1/2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2.1/2"	UND	8124,15
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 25HP MOD BC-23R 1.1/2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 1.1/2"	UND	9686,44
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 25HP MOD BC-23R 2,SUCCION 3"-DESCARGA 2"	UND	9539,83

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 25HP MOD BC-22R 2,SUCCION 2.1/2"-DESCARGA 2"	UND	9350
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 30HP MOD BC-23R 2,SUCCION 3"-DESCARGA 2"	UND	2272,88
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 30HP MOD BC-20FGX(230MM), SUCCION 3"-DESCARGA 2"	UND	13538,98
BOMBA CENTRIF TRIF 60HZ 40HP MOD BC-20FGX(230MM),SUCCION 3"-DESCARGA 2"	UND	6616,95
BOMBA CENTRIF MONOFAS 60HZ 1HP MOD BC-92 SK ,SUCCION 1"-DESCARGA 1"	UND	1192,8
BOMBA CENTRIF MONOFAS 60HZ 1.5HP MOD BC-92 SGA ,SUCCION 1.1/4"-DESCARGA 1"	UND	1327,12
BOMBA CENTRIF MONOFAS 60HZ 1.5HP MOD BC-92 SHA ,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1333,9
BOMBA CENTRIF MONOFAS 60HZ 3HP MOD BC-92 SHA ,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1754,24
BOMBA CENTRIF MONOFAS 60HZ 3HP MOD BC-92 SHB ,SUCCION 1.1/2"-DESCARGA 1.1/4"	UND	1751,27
BOMBA CENTRIF EJE LIBRE 60HZ 7.5;10;2.5;15;20 HP MOD BPI-22R 2.1/2,SUCCION 2.1/2",DESCARGA 2.1/2".	PZA	1525,42
BOMBA CENTRIF EJE LIBRE 60HZ 30;40;50 HP MOD BC-20FGX(230MM),SUCCION 3",DESCARGA 2".	PZA	6616,95
BOMBA CENTRIF EJE LIBRE 60HZ 30 HP MOD BC-23R 1.1/2,SUCCION 2.1/2",DESCARGA 1.1/2".	PZA	2272,88
BOMBA CENTRIF EJE LIBRE 60HZ 15;20;25;30 HP MOD BC-23R 2,SUCCION 3",DESCARGA 2".	PZA	2272,88
BOMBA CENTRIF EJE LIBRE 60HZ 10;12.5;15;20;25 HP MOD BC-22R 2,SUCCION 2.1/2",DESCARGA 2".	PZA	2118,64
ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES TRIFASICA-MONOFASICA MARCA SCHNEIDER		
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 0.5HP MOD BCS-C5 ,DESCARGA 2"	UND	1888,56
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 0.5HP MOD BCS-220 , DESCARGA 2"	UND	2133,05
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 1HP MOD BCS-220 , DESCARGA 2"	UND	2209,32
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 2HP MOD BCS-220 , DESCARGA 2"	UND	3483,9
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 2HP MOD BCS-320 , DESCARGA 3"	UND	3477,97
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 3HP MOD BCS-220 , DESCARGA 2"	UND	3483,05
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 3HP MOD BCS-320 , DESCARGA 3"	UND	3905,08
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 3HP MOD BCS-350 , DESCARGA 3"	UND	4905,08
BOMBA SUMERGIBLE TRIF 60HZ 4HP MOD BCS-320 , DESCARGA 3"	UND	4576,27
BOMBA SUMERGIBLE MONOF 60HZ 0.5HP MOD BCS-220 , DESCARGA 2"	UND	2286,44
BOMBA SUMERGIBLE MONOF 60HZ 1HP MOD BCS-C5 , DESCARGA 2"	UND	2169,49
BOMBA SUMERGIBLE MONOF 60HZ 1HP MOD BCS-220 , DESCARGA 2"	UND	2858,9
TANQUE HIDRENEUMATICO DE DIAF VERT CON BASE VALUE WELL AMTROL-USA		
TANQ NEUM DIAF VERT/BASE 24 LTS, MOD 24	UND	153,81
TANQ NEUM DIAF VERT/BASE 20GLN, MOD EQVW-20,Ø0.38MX0.81M ALT,CONEX 1"	UND	533,9
TANQ NEUM DIAF VERT/BASE 26GLN, MOD EQVW-26,Ø0.38MX1.02M ALT,CONEX 1"	UND	671,19
TANQ NEUM DIAF VERT/BASE 44GLN, MOD EQVW-44,Ø0.56MX0.92M ALT,CONEX 1.1/4"	UND	1131,36
TANQ NEUM DIAF VERT/BASE 62GLN, MOD EQVW-62,Ø0.56MX1.20M ALT,CONEX 1.1/4"	UND	1372,88
TANQ NEUM DIAF VERT/BASE 86GLN, MOD EQVW-86,Ø0.66MX1.12M ALT,CONEX 1.1/4"	UND	1648,31
TANQ NEUM DIAF VERT/BASE 119GLN, MOD EQVW-119,Ø0.66MX1.57M ALT,CONEX 1.1/4"	UND	2502,97
ROCIADORES, MANGUERAS Y PITONES		
ROCIADORES BRONCE 68° - K-5.6 UP - RIGHT ½" UL	UND	10,93
ROCIADORES BRONCE 68° - K-5.6 PENDENT ½" UL	UND	10,93
ROCIADORES BLANCO 68° -K-5.6 PENDENT BLANCO ½"	UND	10,93
ROCIADORES CROMADO 68° K-5.6 UP RIGHT 1/2" - UL	□	13,98
ESTUCHES PARA ROCIADOR COLOR BLANCO	UND	13,9
MANGUERA 1½"X30 MTS. ACOPLE ALUMINIO 200 PSI - 14 BAR	UND	138,98
MANGUERA 1½"X30 MTS. ACOPLE BRONCE 200 PSI - 14 BAR	UND	152,54
PITON DE BRONCE 1½"	UND	114,41
PITON DE POLICARBONATO 1½"	UND	42,37
VALVULA TIPO MARIPOSA RANURADA		
VALVULA MARIPOSA RANURADA CON PALANCA DE 2 ½"	PZA	103,81
VALVULA MARIPOSA RANURADA CON TIMON DE 2 ½"	PZA	103,81
VALVULA MARIPOSA RANURADA CON TIMON DE 3"	PZA	243,22
VALVULA MARIPOSA RANURADA CON PALANCA DE 4"	PZA	271,19
VALVULA MARIPOSA RANURADA CON TIMON DE 4"	PZA	111,86
VALVULA MARIPOSA RANURADA CON TIMON DE 6"	PZA	600
VALVULA MARIPOSA RANURADA CON TIMON DE 2"	PZA	243,22
VALVULA TIPO CHECK-RANURA		
VALVULA CHECK RANURA-RANURA DE 2"	PZA	194,92
VALVULA CHECK RANURA-RANURA DE 2 ½"	PZA	233,9
VALVULA CHECK MACHO-HEMBRA DE 2"	PZA	194,92
VALVULA CHECK MACHO-HEMBRA DE 2 ½"	PZA	235,59
VALVULA CHECK MACHO-HEMBRA DE 3"	PZA	331,36
VALVULA CHECK RANURA-RANURA DE 3"	PZA	331,36
VALVULA FIRE CHECK RANURADA-UL DE 4"	PZA	363,56
VALVULA TIPO ANGULAR		
VALVULA ANGULAR BRONCE UL DE 1 ½"	PZA	166,78
VALVULA ANGULAR BRONCE UL DE 2 ½"	PZA	277,97
TAPA HEMBRA CON CADENA PARA ANGULARES	PZA	55,59

INSUMO	UND.	PREC.
VALVULA TIPO SIAMESA		
VALVULA SIAMESA BRONCE UL/FM TIPO POSTE + TAPAS CON CADENA DE 4" X 2 ½" X 2 ½"	PZA	342,58
VALVULA SIAMESA BRONCE UL/FM TIPO PARED + TAPAS CON CADENA DE 4" X 2 ½" X 2 ½"	PZA	305,23
VÁLVULA DE ALIVIO DE 1/2"	PZA	104,14
TAPA MACHO CON CADENA PARA SIAMESA	PZA	32,89
VÁLVULA DE ALIVIO DE 1"	PZA	195,76
VÁLVULA DE ALIVIO DE 1½"	PZA	391,53
VÁLVULA DE ALIVIO DE 2"	PZA	587,29
VÁLVULA DE ALIVIO DE 2½"	PZA	1422,01
PRESOSTATO		
PRESOSTATO MODELO 69WA4Z DE 20 - 40 PSI	PZA	111,86
PRESOSTATO MODELO 69WA4 DE 30 - 50 PSI	PZA	111,86
PRESOSTATO MODELO 69JF6Y DE 80 - 100 PSI	PZA	111,86
PRESOSTATO MODELO 69JF7Y DE 95 - 125 PSI	PZA	111,86
PRESOSTATO MODELO 69JF8Y DE 115 - 150 PSI	PZA	111,86
PRESOSTATO MODELO 69JF9Y DE 140 - 175 SI	PZA	111,86
CONTROL DE NIVEL		
CONTROL DE NIVEL 2 MTS MODELO VIYILANT	UND	83,39
CONTROL DE NIVEL 3 MTS MODELO VIYILANT	UND	83,39
CONTROL DE NIVEL 5 MTS MODELO VIYILANT	UND	83,39
DETECTOR DE FLUJO		
DETECTOR DE FLUJO DE 2"	UND	277,97
DETECTOR DE FLUJO DE 2½"	UND	277,97
DETECTOR DE FLUJO DE 3"	UND	277,97
DETECTOR DE FLUJO DE 4"	UND	277,97
DETECTOR DE FLUJO DE 6"	UND	277,97
DETECTOR DE MONOXIDO		
DETECTOR DE MONOXIDO 24V. - CE	UND	250
DETECTOR DE MONOXIDO 24V.-UL	UND	361,36
MAQUINA		
MAQUINA RANURADORA TWG-IIA	UND	5173,73
MAQUINA RANURADORA TWG-IIIA	UND	5593,22
MAQUINA ROSCADORA DE TUBO TWT-III	UND	2516,95
MAQUINA PERFORADORA DE TUBO TWK III A	UND	2516,95
SOPORTE DE TUBO TWG-IIA	UND	488,14
SOPORTE DE CABEZAL	UND	588,98
EJE DE CABEZAL 40 CR	UND	334,75
CABEZAL RANURADORA 2" - 2 ½" 40 CR	UND	245,76
CABEZAL RANURADORA 3"- 6" CABEZAL 40 CR	UND	245,76
CABEZAL ROSCADORA 1" - 2" (NO INCLUYE PEINES)	UND	230,93
JGO. DE PEINES (4)UN. PARA MAQ. ROSCADORA DE : ½"- ¾", 1"-2", 2 ½"-4"	UND	55,93
DISCO CORTA TUBO PARA MAQUINA CORTADORA DE TUBO	UND	22,46
RODILLO DE PRESION 2" - 6" 40 CR	UND	290,25
SACABOCADO PARA 35 MM	PZA	25,42
SACABOCADO PARA 38 MM	PZA	25,42
SACABOCADO PARA 42 MM	PZA	27,97
SACABOCADO PARA 48 MM	PZA	35,17
SACABOCADO PARA 52 MM	PZA	36,44
BASE + BROCA PARA SACABOCADO 14 - 38 MM	PZA	27,97
BASE + BROCA PARA SACABOCADO 39 - 114 MM	PZA	31,78
DETECTORES DE HUMO, TEMPERATURA Y PANELES		
DETECTOR DE HUMO MODELO HM-602PC	UND	45,76
DETECTOR DE TEMPERATURA MODELO HM-201HC-2	UND	41,95
SIRENA CON SONIDO & FLASH MODELO HM-103	UND	46,61
ESTACION MANUAL PLASTICO MOD 911	UND	46,61
ESTACION MANUAL-METALICO	UND	84,75
PANEL ALARMA 6 ZONAS + TECLADO + BATERIA + TRANSFORMADOR MODELO XP-PAK-6	UND	513,56
PANEL ALARMA 8/16 ZONAS + TECLADO + BATERIA + TRANSFORMADOR MODELO GEM-P816EX-230	UND	606,78
PANEL ALARMA 16/32 ZONAS + TECLADO + BATERIA + TRANSFORMADOR MODELO GEM-P1632EX-230	UND	643,22
PANEL ALARMA 16/64 ZONAS + TECLADO + BATERIA + TRANSFORMADOR MODELO GEM-P1664EX	UND	671,19
PANEL ALARMA 96 ZONAS + TECLADO + BATERIA + TRANSFORMADOR MODELO GEM-P9600EX	UND	1538,14
PANEL ALARMA 8/96 ZONAS + TECLADO + BATERIA + TRANSFORMADOR MODELO MA-3000EX	UND	1538,14
TARJETA EXPANSORA MODELO GEM-EZM8	UND	169,49
ESTACION MANUAL MODELO FW-PULL1	UND	44,65
TECLADO DIGITAL MODELO GEM-RP1CAE2	UND	298,31
TECLADO ALFANUMERICO MODELO GEM-RP8	UND	158,47
TECLADO DIGITAL MODELO GEM-RP3DGTL	UND	223,73
TECLADO DIGITAL MODELO RP3000LCDE	UND	550
BATERIA 12V MODELO BT-102	UND	69,92
TRANSFORMADOR 220V MODELO T-138	UND	55,93
RANURADOS		
CRUZ RANURADA UL / FM DE 2"	UND	15,25
CRUZ RANURADA UL / FM DE 2 ½"	UND	15,25
CRUZ RANURADA UL / FM DE 3"	UND	21,19
CRUZ RANURADA UL / FM DE 4"	UND	26,69

INSUMO	UND.	PREC.
CRUZ RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 1 1/2"	UND	58,73
CRUZ RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 2 1/2"	UND	58,73
CRUZ RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 6" * 1 1/2"	UND	67,12
CRUZ RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 6" * 2"	UND	70,19
CRUZ RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 6" * 2 1/2"	UND	70,19
TEE RANURADO UL/FM DE 1"	UND	23,73
TEE RANURADO UL/FM DE 1 1/2"	UND	25,17
TEE RANURADO UL/FM DE 1 1/4"	UND	27,97
TEE RANURADO UL/FM DE 2"	UND	30,76
TEE RANURADO UL/FM DE 2 1/2"	UND	30,51
TEE RANURADO UL/FM DE 3"	UND	41,95
TEE RANURADO UL/FM DE 4"	UND	50,34
TEE RANURADO UL/FM DE 6"	UND	61,53
TEE RANURADO UL/FM DE 8"	UND	69,92
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM 1 1/2" * 1 1/4"	UND	18,22
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 2" * 1 1/2"	UND	19,49
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 2 1/2" * 2"	UND	21,19
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 1"	UND	22,46
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 1 1/2"	UND	23,73
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 2"	UND	25,42
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 2 1/2"	UND	26,27
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 3"	UND	27,97
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 6" * 1 1/2"	UND	50,85
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 6" * 2 1/2"	UND	55,93
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 6" * 3"	UND	61,44
TEE RANURADA CON REDUCCION UL / FM DE 6" * 4"	UND	69,92
TEE MECANICA RANURADA UL / FM DE 3" * 1"	UND	13,98
TEE MECANICA RANURADA UL / FM DE 4" * 1"	UND	13,98
TEE MECANICA RANURADA UL / FM DE 4" * 2 1/2"	UND	18,22
TEE MECANICA RANURADA UL / FM DE 6" * 1 1/2"	UND	24,58
TEE MECANICA RANURADA UL / FM DE 6" * 2 1/2"	UND	28,39
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 2" * 1"	UND	9,32
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 2 1/2" * 1"	UND	9,32
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 3" * 1"	UND	16,95
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 3" * 1 1/2"	UND	17,8
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 4" * 1"	UND	18,22
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 4" * 1 1/4"	UND	18,22
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 4" * 1 1/2"	UND	18,22
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 4" * 2 1/2"	UND	21,19
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 6" * 1"	UND	29,66
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 6" * 1 1/2"	UND	29,66
TEE MECANICA ROSCADA UL / FM DE 6" * 2 1/2"	UND	29,66
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 1 1/4" * 1"	UND	11,02
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 1 1/2" * 1"	UND	11,02
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 1 1/2" * 1 1/4"	UND	11,02
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 2" * 1"	UND	13,98
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 2" * 1 1/4"	UND	13,98
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 2" * 1 1/2"	UND	13,98
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 2 1/2" * 1 1/2"	UND	19,49
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 2 1/2" * 2"	UND	19,49
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 4" * 1"	UND	22,46
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 4" * 1 1/2"	UND	22,46
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 4" * 2"	UND	25,42
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 4" * 2 1/2"	UND	27,97
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 6" * 2 1/2"	UND	47,46
TEE CON REDUCCION ROSCADA UL / FM DE 6" * 4"	UND	55,93
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 1"	UND	12,71
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 1 1/4"	UND	12,71
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 1 1/2"	UND	12,71
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 2"	UND	12,71
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 2 1/2"	UND	12,71
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 3"	UND	15,68
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 6"	UND	50,42
CODO RANURADO 90° UL/FM DE 8"	UND	69,92
CODO RANURADO 45° UL/FM DE 2"	UND	11,02
CODO RANURADO 45° UL/FM DE 2 1/2"	UND	11,86
CODO RANURADO 45° UL/FM DE 3"	UND	14,41
CODO RANURADO 45° UL/FM DE 4"	UND	19,49
CODO RANURADO 45° UL/FM DE 6"	UND	25,42
CODO RANURADO 45° UL/FM DE 8"	UND	30,51
CODO RANURADO 22.50° UL/FM DE 4"	UND	27,97
CODO RANURADO 22.50° UL/FM DE 6"	UND	46,61
CODO RANURADO 11.25° UL/FM DE 4"	UND	27,97
CODO RANURADO 11.25° UL/FM DE 6"	UND	36,44
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 2" * 1 1/2"	UND	5,93
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 2 1/2" * 1 1/2"	UND	7,63
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 2 1/2" * 2"	UND	8,47
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 3" * 2"	UND	9,75
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 3" * 2 1/2"	UND	9,75
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 4" * 1 1/2"	UND	13,98
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 4" * 2"	UND	14,41
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 4" * 2 1/2"	UND	12,71
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 4" * 3"	UND	13,14
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 5" * 4"	UND	25,42

INSUMO	UND.	PREC.
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 6" * 2"	UND	23,73
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 6" * 2 1/2"	UND	24,58
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 6" * 3"	UND	24,58
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 6" * 4"	UND	24,58
REDUCCION CONCENTRICA RANURADO UL/FM DE 6" * 5"	UND	28,81
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 1"	UND	7,2
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 1 1/4"	UND	7,2
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 1 1/2"	UND	8,05
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 2"	UND	10,17
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 2 1/2"	UND	10,17
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 3"	UND	11,86
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 4"	UND	14,41
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 5"	UND	16,95
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 6"	UND	22,46
COPLES RIGIDO - FLEXIBLE UL / FM DE 8"	UND	33,9
COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 2 1/2" * 1 1/2"	UND	12,71
COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 2 1/2" * 2"	UND	15,68
COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 3" * 2"	UND	19,49
COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 3" * 2 1/2"	UND	19,92
COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 4" * 1 1/2"	UND	23,73
COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 4" * 2"	UND	29,66
COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 4" * 2 1/2"	UND	29,66
COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 4" * 3"	UND	40,68
COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 6" * 4"	UND	50,42
BRIDA RANURADA UL / FM DE 2 1/2"	UND	19,92
BRIDA RANURADA UL / FM DE 3"	UND	22,88
BRIDA RANURADA UL / FM DE 4"	UND	29,66
BRIDA RANURADA UL / FM DE 6"	UND	35,17
BRIDA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 2 1/2"	UND	39,41
BRIDA CON REDUCCION UL / FM DE 4" * 3"	UND	51,69
BRIDA CON ADAPTADOR UL / FM DE 2"	UND	30,51
BRIDA CON ADAPTADOR UL / FM DE 2 1/2"	UND	32,2
BRIDA CON ADAPTADOR UL / FM DE 3"	UND	41,95
BRIDA CON ADAPTADOR UL / FM DE 4"	UND	51,69
BRIDA CON ADAPTADOR UL / FM DE 6"	UND	81,36
TAPON RANURADO UL / FM DE 2"	UND	30,51
TAPON RANURADO UL / FM DE 2 1/2"	UND	32,2
TAPON RANURADO UL / FM DE 3"	UND	41,95
TAPON RANURADO UL / FM DE 4"	UND	51,69
TAPON RANURADO UL / FM DE 6"	UND	81,36
COPLE CON REDUCCION RANURADO UL / FM DE 2 * 1 1/2"	UND	12,71
BOMBAS MULTITAPAS TRIFASICA MARCA SCHNEIDER		
BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 1.5HP MOD ME-AL 1315,SUCCION 1",DESCARGA 3/4".	PZA	1622,88
BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 3HP MOD ME-AL 1630,SUCCION 1",DESCARGA 3/4".	PZA	2317,8
BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 3HP MOD ME-AL 2230,SUCCION 1.1/2",DESCARGA 1".	PZA	2190,68
BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 3HP MOD ME-BR 1630,SUCCION 1",DESCARGA 3/4".	PZA	2572,03
BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 4HP MOD ME-AL 2340,SUCCION 1.1/2",DESCARGA 1".	PZA	3033,9
BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 4HP MOD ME-BR 1840,SUCCION 1",DESCARGA 3/4".	PZA	3762,71
BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 4HP MOD ME-BR 2240,SUCCION 1.1/2",DESCARGA 1".	PZA	2906,78
BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 5HP MOD ME-AL 2250V,SUCCION 1.1/2",DESCARGA 1".	PZA	3093,22
BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 5HP MOD ME-AL 2250,SUCCION 1.1/2",DESCARGA 1".	PZA	3093,22
BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 5HP MOD ME-AL 2350,SUCCION 1.1/2",DESCARGA 1".	PZA	3404,24
BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 5HP MOD ME-AL 2250,SUCCION 1.1/2",DESCARGA 1".	PZA	3093,22
BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 7.5HP MOD ME-AL 2275V,SUCCION 1.1/2",DESCARGA 1".	PZA	3565,68
BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 7.5HP MOD ME-BR 2275V,SUCCION 1.1/2",DESCARGA 1".	PZA	4000
BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 7.5HP MOD ME-BR 2375V,SUCCION 1.1/2",DESCARGA 1".	PZA	4334,75
BOMBA MULTITAPA TRIF 60HZ 7.5HP MOD ME-BR 2375,SUCCION 1.1/2",DESCARGA 1".	PZA	4320,34
MANOMETROS		
MANOMETRO SECO DIAL 2.5", 0-150 PSI	PZA	50,85
MANOMETRO SECO DIAL 2.5", 0-300 PSI	PZA	50,85
MANOMETRO SECO DIAL 4", 0-300 PSI	PZA	76,27
MANOMETRO GLICERINADO DIAL 2.5", 0-150 PSI	PZA	59,32
MANOMETRO GLICERINADO DIAL 2.5", 0-300 PSI	PZA	59,32
MANOMETRO GLICERINADO DIAL 4", 0-300 PSI	PZA	101,69
ELECTROBOMBAS PARA EQUIPO SUMERGIBLE MARCA EVERGUSH		
ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 5HP, MOD EF-50T, DESCARGA 4"	PZA	3796,61
ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 7.5HP, MOD EF-75T, DESCARGA 4"	PZA	5444,92
ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 10HP, MOD EF-100T, DESCARGA 4"	PZA	7098,31
ELECTROBOMBA MONO. 60HZ, 1 HP, MOD EFK-10, DESCARGA 2"	UND	1221,19

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.	
ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 1 HP, MOD EFK-10T, DESCARGA 2"	UND	1122,88	
ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 1HP, MOD EA-10MONO, DESCARGA 2"	UND	989,83	
ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 1HP, MOD EA-10T, DESCARGA 2"	UND	889,83	
ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 2HP, MOD EF-20T, DESCARGA 2"	UND	1254,24	
ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 3HP, MOD EFK-30T, DESCARGA 2"	UND	1815,25	
ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 2HP, MOD EA-20HT, DESCARGA 3"	UND	1440,68	
ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 3HP, MOD EA-30HT, DESCARGA 3"	UND	1872,88	
ELECTROBOMBA TRIF. 60HZ, 5HP, MOD EA-50HT, DESCARGA 3"	UND	2970,34	

ESINDEL PERÚ

GENERADOR DE AIRE CALIENTE			
GENERADOR DE AIRE CALIENTE (ALQUILER SIN INCLUIR PETROLEO)	HM	44,375	
Precio referencial.			

FABRICAPERUANA ETERNITS.A.

TEJAS DECORATIVAS			
TEJA PIZARRA CLS. 4 MM 0.20 X 0.40 M (AZUL, BARRO, NEGRA)	M2	48,12	
SELLOS CORTAFUEGOS			
PROMASEAL-A WHITE 310 ML 12PC / BOX	CJA	440,6	
PROMASEAL-AG GREY 310 ML 12PC / BOX	CJA	870,45	
PROMASEAL-S GREY 310 ML CART 12PC / BOX	CJA	525,6	
PROMASTOP W CINTA (ROLLO X18M)	UND	617,9	
PROMASEAL-S WHITE 310 ML CART 12PC / BOX	CJA	588,36	
ACCESORIO DE TANQUES			
KIT CARTUCHO PARA FILTRO	PZA	10,08	
KIT FILTRO	PZA	26,47	
KIT BRIDA	PZA	10	
KIT VALVULA FLOTADORA	PZA	26,05	
KIT-VISOR U.V PARA 1100 LTS	PZA	10,57	
KIT-VISOR U.V PARA 600 LTS	PZA	9,05	
KIT-VISOR U.V PARA 2500 LTS	PZA	11,86	
BOLSA ACC. TQS 600 C/FILTRO	PZA	48	
BOLSA ACC. TQS 1100 C/FILTRO	PZA	49	
BOLSA ACC. TQS 2500 C/FILTRO	PZA	52	
FORMADOR BIOMASA P/BIODIGESTOR 700 LTS	PZA	5,88	
KIT NIPLE PARA REBOSE	PZA	25,26	
MULTICONECTOR ACERO	PZA	12,61	
KIT MULTICONECTOR ACERO	PZA	112,75	
ADAPTADOR ROSCADO PVC PARA AGUA 1 1/2"	PZA	271,13	
ADAPTADOR ROSCADO PVC PARA AGUA 4	PZA	668,14	
ADAPTADOR ROSCADO PVC PARA DESAGUE 2"	PZA	1493,4	
ADAPTADOR ROSCADO PVC PARA DESAGUE 3"	PZA	36,04	
ADAPTADOR ROSCADO PVC PARA DESAGUE 4"	PZA	57,89	
CONEXION HEXAGONAL 1"	PZA	102,5	
CONEXION HEXAGONAL 1 1/2"	PZA	111,52	
CONEXION HEXAGONAL 2"	PZA	159,49	
CONEXION HEXAGONAL 3"	PZA	271	
CONEXION HEXAGONAL 4"	PZA	432,33	
CONEXION HEXAGONAL 1" C/SELLO VITON	PZA	122,57	
NIPLE 1"	PZA	18,45	
CONEXION HEXAGONAL 2" C/SELLO VITON	PZA	207,33	
CONEXION HEXAGONAL 3" C/SELLO VITON	PZA	352,46	
CONEXION P/DRENAJE 1"	PZA	172	
CONEXION P/DRENAJE 2"	PZA	163,74	
CONEXION P/DRENAJE 3"	PZA	305,2	
NIPLE 1 1/2"	PZA	27,34	
NIPLE 2"	PZA	33,07	
NIPLE 3"	PZA	54,68	
NIPLE 4"	PZA	117,34	
TAPON 2"	PZA	47,17	
TAPON 3"	PZA	59	
VALVULA FULL PORT 1"	PZA	112,75	
VALVULA FULL PORT 2"	PZA	271,13	
VALVULA FULL PORT 3"	PZA	668,14	
VALVULA FULL PORT 4"	PZA	1493,4	
TAPA TANQUE ETERNIT \$	PZA	36,04	
TAPA TANQUE VITVINICOLA	PZA	57,89	
SUPERBOARD			
ZZARQUITEX GRIS SUPERBOARD (GL)	GAL	34,28	
SUPERBOARD SQ 1.22M X 2.44 M X 8MM	PZA	69,32	
SUPERBOARD SQ 1.22M X 2.44 M X 10MM	PZA	88,14	
SUPERBOARD 4PRO 1.22M X 2.44 M X 6MM	PZA	50,94	
SUPERBOARD 4PRO 1.22M X 2.44 M X 8MM	PZA	67,04	
SUPERBOARD 4PRO 1.22M X 2.44 M X 10MM	PZA	85,27	
SUPERBOARD 4PRO 1.22M X 2.44 M X 12MM	PZA	104,87	
SUPERBOARD EP 1.22M X 2.44 M X 15MM	PZA	127,19	
PLANCHA SUP MADERA 1.22M X 2.44 M X 6MM IMPORT	PZA	50,4	
PLANCHA SUP MADERA 1.22M X 2.44 M X 8MM IMPORT	PZA	84,69	
PLANCHA SUPERBOARD BASE CERAMICA 1.22M X 2.44 M X 6MM	PZA	50,18	
PLANCHA SUPERBOARD BASE CERAMICA 1.22M X 2.44 M X 8MM	PZA	71,48	
PLANCHA SUPERBOARD BASE CERAMICA 1.22M X 2.44 M X 8MM IMPORT	PZA	134,85	
FAJA DE SUPERBOARD 100X1220X10MM	PZA	4,84	
SUPERBOARD SQ 1.22M X 2.44 M X 12MM	PZA	108,4	

INSUMO	UND.	PREC.	
SUPERBOARD ST 1.22M X 2.44 M X 6MM	PZA	44,89	
SUPERBOARD ST 1.22M X 2.44 M X 8MM	PZA	60,15	
SUPERBOARD SQ 1.22M X 2.44 M X 6MM	PZA	52,67	
SUPERBOARD ST 1.22M X 2.44 M X 10MM	PZA	82,38	
SUPERBOARD ST 1.22M X 2.44 M X 12MM	PZA	101,3	
SUPERBOARD EP 1.22M X 2.44 M X 17MM	PZA	143,53	
SUPERBOARD EP 1.22M X 2.44 M X 20MM	PZA	168,43	

FC MOLDEADOS

CUMBRERA ARTICULADA PERFIL 4 ROJA (INFERIOR, SUPERIOR)	PZA	13,79	
CUMBRERA ARTICULADA PERFIL 4 GRIS (INFERIOR, SUPERIOR)	PZA	13,79	
TEJA COLONIAL LUXANIT 1.22M X 1.02M	PZA	36,26	
CUMBRERA ARTICULADA GRAN ONDA (INFERIOR, SUPERIOR)	PZA	15,59	
TEJA RESIDENCIAL 1.19M X 0.95M X 5MM	PZA	44,32	
CUMBRERA ARTICULADA GRAN ONDA ROJA (INFERIOR, SUPERIOR)	PZA	21,44	
CUMBRERA COLONIAL (INFERIOR, SUPERIOR)	PZA	13,65	
CUMBRERA TEJA ANDINA BARRO (INFERIOR, SUPERIOR)	PZA	12,58	
CUMBRERA FIJA TECHALIT/PERFIL 4 GRIS	PZA	11,41	
CUMBRERA TECHO 1 AGUA GRA ONDA	PZA	19,16	
REMATE LATERAL GRAN ONDA (DERECHO)	PZA	51,62	
LIMATESA ANDINA BARRO	PZA	13,9	
ESQUINERO LISO GRAN ONDA	PZA	36,01	
TAPA ONDA GRAN ONDA	PZA	7,05	
REMATE LATERAL TEJA ANDINA BARRO	PZA	13,9	
TEJA ANDINA (RUSTICA, BARRO)	PZA	32,8	
CUMBRERA RESIDENCIAL ARTICULADA (INFERIOR, SUPERIOR)	PZA	14,38	
CUMBRERA FIJA PERFIL 4/ROJA	PZA	13,46	

MULTIPLACA

MULTIPLACA 0.605M X 1.215M X 4MM	PZA	7,2	
MULTIPLACA 1.22M X 2.44M X 4MM	PZA	27,5	
MULTIPLACA CIELO 0.605X0.605X4 (CJX12)	CJA	53,5	
MULTIPLACA CIELO 0.605M X 1.215M X 4MM (CJX6)	PZA	51,61	
MULT. CIELO NATURAL 0.605 X 0.605 (CJA X 12)	CJA	45,75	
MULT. CIELO NATURAL 0.605 X 1.215 (CJA X 6)	CJA	44,14	

PLACAS TRANSLUCIDAS

GRAN ONDA TRANSPARENTE 1.83 M.	PZA	104,65	
--------------------------------	-----	--------	--

FC PLACAS ONDULADAS

GRAN ONDA 1.83M X 1.10M GRIS	PZA	40,98	
GRAN ONDA 2.44M X 1.10M GRIS	PZA	54,94	
GRAN ONDA 3.05M X 1.10M GRIS	PZA	61,67	
PERFIL 4MM DE 1.83 X 1.10M ROJA	PZA	32,17	
PERFIL 4MM DE 1.83 X 1.10M GRIS	PZA	30,45	
PERFIL 4 DE 2.44 X 110M ROJA	PZA	41,47	
PERFIL 4MM DE 3.05 X 1.10M ROJA ETERNIT	PZA	46,88	
PERFIL 4MM DE 3.05 X 1.10M (AMARILLA, GRIS, VERDE)	PZA	44,44	
PERFIL 4 DE 2.44 X 1.10M GRIS	PZA	39,26	

METAL SISTEMA ESPECIFICO

RIEL CR 31X32X0.60MMX3.00M	PZA	4,87	
----------------------------	-----	------	--

ACCESORIOS CUBIERTAS

ARANDELA PLASTICA	PZA	0,95	
GANCHO GALVANIZADO 14CM	PZA	3,47	
GANCHO GALVANIZADO 20CM.	PZA	4,37	
TIRAFON DE 5 P/TEJA ANDINA	PZA	0,41	

SOUND BOARD

PREGYBEL C10N8 BA13 120*240 X 30DH / NC	PZA	120,79	
PBEL R15N8 BA13 120*240X30DH/NIMP4E	PZA	117,6	
PBEL L5 X 80 N8 BA13 120*240 X 30DH / NC	PZA	124,41	
PREGYBEL R15N1 BA13 120*240 X 30DH / NC	PZA	117,6	

LANA DE ROCA

PANEL LANA ROCA 1.0 X 0.6 M 100 KG/M3 E= 50 M (X6)	PZA	262,45	
PANEL LANA ROCA 1.0 X 0.6 M 150 KG/M3 E= 50 M(X4)	PZA	304,48	
PANEL LANA ROCA 1.0 X 0.6 M 40 KG/M3 E= 50 M(X12)	PZA	284,26	
PANEL LANA ROCA 1.0 X 0.6 M 70 KG/M3 E= 50 M(X6)	PZA	192,24	

OTRAS PINTURAS

PINTURA TEJA ANDINA (BARRO)	GAL	39	
-----------------------------	-----	----	--

METAL SISTEMA ESPECIFICO

RIEL CR 31X32X0.6MM X 3M	PZA	4,87	
--------------------------	-----	------	--

PLACAS AISLANTES ALTA DENSIDAD

PROMATECT H 2440 X 1220 X 10 CS4BA	PZA	196,58	
PROMATECT H 1.22M X 2.44M X 12MM	PZA	239,43	
PROMATECT H 1.22M X 2.44M X 20MM	PZA	393,56	
PROMATECT H 1.22M X 2.44M X 10MM	PZA	196,58	
PROMATECT H 2440 X 1220 X 12 CS4BA	PZA	239,43	

LANA DE VIDRIO

LANA R11-90MM X 1.2 X 6.5M-2 ROLLOS 15.60 M2	RLL	136,8	
LANA R7-50MM X 1.2 X 12M-2 ROLLOS 28.80 M2	RLL	139,43	
LANA R8-65MM X 1.2 X 9.25M-2 ROLLOS 22.20 M2	RLL	135,89	

PLACA DE YESO ESTANDAR

PLACA GYPLAC ST 1220 X 2440 X 9.5	PZA	21,77	
PLACA GYPLAC ST 1220 X 2440 X 15.9	PZA	30,7	
PLANCA GYPLAC CIEL 1220 X 2440 X 7.0	PZA	19,86	
GYPLAC ST 1220 X 2240 X 12.7 EXTRALIVIANA	PZA	22,78	

INSUMO	UND.	PREC.
PLACA DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD		
PLACA GYPLAC RH 1220 X 2440 X 12.7	PZA	29,29
PLACA GYPLAC RH 1220 X 2440 X 15.9	PZA	36,01
PLACA DE YESO RESISTENTE AL FUEGO		
PLACA GYPLAC RF 1220 X 2440 X 12.7	PZA	27,79
PLACA GYPLAC RF 1220 X 2440 X 15.9	PZA	34,53
CHEMICAL KG		
PROMAT IMPREGNACION 2000	PZA	92,63
CINTA INTUMESCENTE AUTOADH 20MM (X100M)	PZA	944,49
CINTA INTUMESCENTE AUTOADH 20MM (X2.15M)	PZA	33,6
PROMACOL K84/500 (15KG / TUB)	PZA	354,73
MASILLA PARA PREPARAR		
MASILLA EN POLVO GYPLAC 25 KG (SACO)	PZA	32,95
PEGAMENTO EN POLVO GYPLAC 25 KG (SACO)	PZA	48,3
MASILLA B/90M 5 KG	PZA	45
MASILLA PREMEZCLADA		
MASILLA GYPLAC CAJA 20 KG	PZA	28,56
MASILLA P/JUNTAS EN POLVO (1BALDE)	PZA	47,23
PROMAT PASTA P/ JUNTA 30KG	PZA	99,56
PASTA WESTPAC 20 KG. (CAJA)	PZA	45,45
PASTA WESTPAC 28 KG. (BALDE)	PZA	77,95
MASILLA DE JUNTAS PARA FIBROCEMENTO	PZA	225
MASILLA ACABADO LISO SUPERBOARD	PZA	289,77
MASILLA ENLUCIDO SUPERBOARD	PZA	151,69
PINTURA FLEXIBLE SUPERBOARD	PZA	477,59
ACCESORIOS ACABADOS - LM		
CINTA MALLA FIBRA DE VIDRIO 45 M ROLLO	RLL	5,43
CINTA MALLA FIBRA DE VIDRIO 90 M ROLLO	RLL	10,63
CINTA METALICA GYPLAC 30M (100'') ROLLO	RLL	24,94
CINTA PAPEL GYPLAC 152M (500'') ROLLO	RLL	13,24
CINTA PAPEL GYPLAC 45M (130'') ROLLO	RLL	4,08
CINTA PAPEL GYPLAC 75M (250'') ROLLO	RLL	6,62
CINTA PLASTICO GYPLAC 30M (100'') ROLLO	RLL	17,98
CINTA MALLA FIBRA DE VIDRIO 20 M ROLLO	RLL	2,76
CINTA PAPEL GYPLAC 20M ROLLO	RLL	2,39
TORNILLOS Y CLAVOS		
CLAVO 1" (CIENTO)	CTO	9,26
CLAVO CLIP ANG. C/PIN Y TAR. (CIENTO)	CTO	40,93
CLIP P/SUSPENSION METALICA (CIENTO)	CTO	37,84
FULMINANTE AMARILLO CALIBRE 22	CTO	18,19
FULMINANTE MARRON CALIBRE 22	CTO	17,42
FULMINANTE VERDE CALIBRE 22	CTO	17,66
PUNTERA #2 DE 1"	UND	0,64
TORNILLO PAN 7 X 11MM P/BROCA	MLL	19,35
TORNILLO PLACA 6X25MM P/BROCA	MLL	20,84
TORNILLO PLACA 6X25MM P/FINA	MLL	14,8
TORNILLO PLACA 6X32MM P/BROCA	MLL	26,75
TORNILLO PLACA 6X32MM P/FINA	MLL	18,96
TORNILLO PLACA 6X41MM P/BROCA	MLL	29,1
TORNILLO PLACA 6X41MM P/FINA	MLL	21,97
TORNILLO CABEZA AVELLANANTE 8X 1 3/4"	MLL	32
TORNILLO WAFER 8X 13MM P/BROCA	MLL	21,69
TORNILLO WAFER 8X 13MM P/FINA	MLL	20,63
TORNILLO CABEZA AVELLANANTE 8X 1 1/4" (MILLAR)	MLL	54,63
TORNILLO AUTOAVELLANANTE 6X19MMP/B(MLLR)	MLL	16,05
TORNILLO AUTOAVELLANANTE 6X19MMP/F(MLLR)	MLL	13,87
TORNILLO AUTOAVELLANANTE 6X25MMP/B(MLLR)	MLL	20,52
TORNILLO AUTOAVELLANANTE 6X25MMP/F(MLLR)	MLL	16,7
PARANTES		
PARANTE 38X38X0.45MMX3.00M	PZA	6,76
PARANTE 64X38X0.45MMX2.44M	PZA	6,52
PARANTE 64X38X0.45MMX3.00M	PZA	8,02
PARANTE 64X38X0.90MMX3.00M	PZA	16,67
PARANTE 89X38X0.45MMX2.44M	PZA	7,55
PARANTE 89X38X0.45MMX3.00M	PZA	9,28
PARANTE 89X38X0.90MMX2.44M	PZA	19,37
PARANTE 89X38X0.90MMX3.00M	PZA	19,35
PARANTE METALICO 30X38X0.454MM X 3.00M	PZA	7,52
PARANTE 38X38X0.90MMX3.00M	PZA	14,17
PARANTE METALICO 31X38X0.45MM X 3.00M	PZA	6,45
RIELES		
RIEL METALICO 65X25X0.45MMX3.00M	PZA	5,82
RIEL METALICO 65X25X0.90MMX3.00M	PZA	12,27
RIEL METALICO 90X25X0.45MMX3.00M	PZA	7,58
RIEL METALICO 90X25X0.90MMX3.00M	PZA	15,26
RIEL METALICO 39X25X0.45MMX3.00M	PZA	4,88
RIEL METALICO 39X25MM E=0.45MM L=3.00M	PZA	3
RIEL METALICO 39X25MM E=0.90MM L=3.00M	PZA	10,35
RIEL METALICO 90 X 40 X 0.90 X 3.00 M	PZA	19,57
RIEL METALICO 65 X 40 X 0.45 X 3.00 M	PZA	16,59
RIEL 32 X 20 X 0.45 X 3.00M	PZA	3,88
CANAL METALICO		
PERFIL OMEGA 30X25X0.45MMX3.00M	PZA	8,24

INSUMO	UND.	PREC.
ESQUINERO METALICO 30X30MM E=0.30MM L=3.00M	PZA	4,01
ACCESORIOS ACABADOS - PC		
TAPAS DE INSPECC/GYPLAC 0.40X0.40X12.5MM	PZA	96,18
TAPAS DE INSPECC/GYPLAC 0.40X0.40X9.5MM	PZA	91,88
TAPAS DE INSPECC/GYPLAC 0.60X0.60X12.5MM	PZA	126
TAPAS DE INSPECC/GYPLAC 0.60X0.60X9.5MM	PZA	119,7
TAPAS DE INSPECC/GYPLAC 0.90X0.60X12.5MM	PZA	138
CIELOS RASOS DE FIBRA MINERAL		
AQUACOSMOS N RH 100 2X2X5/8 BR (CJ X 12)	CJA	361,71
ASTRAL 2X4X12 MM (CJ X 10)	CJA	93,56
BAMBOO DARK PERF 2X2X20 MM TECCOR (CJX8)	CJA	763,97
BLACK ASTRA 2X4X5/8 BR(CJ X 16)	CJA	397,57
BOLERO 2X2X5/8 BRB (CJ X 10)	CJA	333,25
COMET 2X4X12 MMBR (CJ X 10)	CJA	149,38
CONSTELLATION 3 2X2X15 MMBR (CJ X 12)	CJA	336,05
COSMOS 68/N 2X2X15 MMBRA 9/16 (CJ X 10)	CJA	172,71
COSMOS 68/N 2X2X15 MMBRB (CJ X 10)	CJA	165,19
DURACUSTIC CIROCO 2X4X5/8 BR (CJX16)	CJA	240,54
FINE FISS-HHF 154 2X2X5/8 BRB (CJ X 16)	CJA	168,45
FINE FISS-HHF 197 2X4X5/8 BR (CJ X 8)	CJA	148,67
OWA LUX 2X2X5/8 BR (CJ X 10)	CJA	350,32
PLAIN 9 2X2X15 MMBR (CJ X 12)	CJA	252,02
SAND MIC SHM 154 2X2X5/8 BRB (CJ X 16)	CJA	227,64
SAND MICRO SHM 197 2X4X5/8 BRB (CJ X 8)	CJA	214,5
SAND MICRO SHM 150 2X2X5/8 BRA 9/16 (CJ X 16)	CJA	285
SANDILA 70N 2X4X15 MMBR (CAJA X8PZS)	CJA	217,48
SERENE - BET 397 2X4X1/2 BR (CJ X 8)	CJA	132,71
SINFONIA 2X2X20MM TECCOR (CJ X 8)	CJA	381,01
SINFONIA 2X2X5/8 BRA (CJ X 10)	CJA	353,51
SIRIUS 2X2X12 MMBR (CJ X 16)	CJA	101,38
SIRIUS 2X4X12 MMBR (CJ X 10)	CJA	147,71
SYMPH M 1222 - OVT - 1 2X2X3/4BR15/16 (CJX14)	CJA	363
SYMPH M 1222 - OVT - 1 2X2X3/4BR9/16 (CJX14)	CJA	457,91
TACLA 0 S/MICROPER 2X2X14MMBRB - 7 (CJX12)	CJA	159,48
TACLA 0 S/MICROPER 2X4X14MMBRB - 3 (CJX10)	CJA	206,58
TACLA N S/MICROPER 2X2X14MMBRB - 7 (CJX12)	CJA	143,79
TACLA N S/MICROPER 2X4X14MMBRB - 3 (CJX10)	CJA	198,36
VANTAGE 10 - VAN 197 (EX BAROQ) 2X4X5/8 (CJ X 8)	CJA	154,91
VINYL SHIELD A 2X4X5/8 (CJ X 8)	CJA	444,25
SYMPH M 2X2X3/4BRB 15/16 (CJX14)	CJA	411,03
CASHMERE CM 454 2X2X3/4BRB(CJX14)	CJA	296,44
SANDILA 2X4X12MM BR (CJX12)	CJA	170
SINFONIA 2X2X5/8 BRB (CJ X 10)	CJA	343,51
BAMBOO DARK PERF 2X2X15 MM BR (CJX10)	CJA	1097,67
CONSTELLATION PREM. 2X2X15 MM BR (CJ X 12)	CJA	169,85
COSMOS 68/N 2X2X15MM BR (CJA X 12)	CJA	182,25
COSMOS 68/N TECCOR 2X2X15MM (CJA X 8)	CJA	243,33
SANDILA MICRO S 2X2X14MM BRB (CJA X 12)	CJA	141,7
SANDILA MICRO S 2X2X14MM BR (CJA X 12)	CJA	142
SANDILA MICRO S 2X4X14MM BR (CJA X 10)	CJA	197,13
SANDILA (TACLA) 2X2X20MM BRB (CJA X 8)	CJA	179,06
BOLERO 2X2X20 MM TECCOR (CJA X 8)	CJA	333,59
BRILLIANTO BE 2X2X15MM (CJA X 12)	CJA	195,23
COMET 2X4X12 MM BR (CJA X 12)	CJA	151,9
CIELOS RASOS DE PLACA DE YESO		
DECOVINIL MIST 0.605X1.210X7.5MM (CJX8)	UND	91,97
VYNYLROC X VR1140-CRF-1 2X4X1/2BR (CJX4)	UND	96,01
TECHO DE METAL		
DECOMETAL GRIS 2X2X10MM (CJX22)	UND	551,5
SUSPENSIONES		
SUSP T PRIN OWA SMART (9/16) 3.66 (CJX30)	CJA	387,39
SUSP T PRIN OWA CLIQ T24 3.66 (CJX20)	CJA	298,13
SUSP T SEC OWA CLIQ T24 1.22 (CJX60)	CJA	277,91
SUSP T SEC OWA SMART (9/16) 1.22 (CJX50)	CJA	199,61
SUSP T TERC OWA SMART (9/16) 0.61 (CJX75)	CJA	164,78
SUSP T TERCIA OWA CLIQ T24 0.61 (CJX60)	CJA	136,42
SUSP. ANG. PERIM. OWA ECO 3.05 (CJX40)	CJA	206,2
SUSP. PRINCIPAL OWA ECO 3.66 (CJX25)	CJA	236,78
SUSP T. SECUND. OWA ECO 1.22 (CJX50)	CJA	124,37
SUSP. TERCIARIA OWA ECO 0.61 (CJX75)	CJA	93,19
SUSP. ANG. PERIM. DECO NEGRA 3.05 (CJX40)	CJA	312,19
SUSP. PRINCIPAL DECO NEGRA 3.66 (CJX25)	CJA	327,09
SUSP. SECUNDARIA DECO NEGRA 1.22 (CJX50)	CJA	185,49
SUSP. TERCIARIA DECO NEGRA 0.61 (CJX75)	CJA	139,12
SUSP. PRINCIPAL CLIQ NEGRA 3.66 (CJA X 20)	CJA	344,52
SUSP. SECUNDAR CLIQ NEGRA 1.22 (CJA X 60)	CJA	321,16
SUSP. TERCIARIA CLIQ NEGRA 0.61 (CJA X 60)	CJA	160,65

Precios referenciales. Los precios del mercado son menores a esta lista

FERRETERÍA EL CARIBE		
SANITARIAS		
TUBO ABASTO ACERO INOX. TRENZADO 1/2" H X 5/8" H X 40CM P/INODORO	PZA	5,93
TUBO ABASTO ACERO INOX. TRENZ. 1/2" M X 1/2" H X40CM P/LAVAT/LAV/ BIDET	PZA	6,36

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
LLAVE ESFERICA 1/2"PAS TOTAL DUNA	PZA	27.12
SUMIDERO CROMADO 2" GL-008 - GRAGEL	PZA	5.08
OTROS		
ANILLO DE CERA CON GUIA COFLEX	PZA	6.36
ANILLO DE CERA SIN GUIA COFLEX	PZA	5.93
TEE PVC AGUA S.P. 2"	PZA	7.2
TEE SANITARIA PVC DESAGUE SAL 2"	PZA	4.66
TEE SANITARIA PVC DESAGUE SAL 3"	PZA	11.44
TEE SANITARIA PVC DESAGUE SAL 4"	PZA	12.71

FIBRAS Y OXIDOS S.A. FIOXI

SISTEMA DRYWALL		
PLACA GYPLAC ST 1220 X 2440 X 12.7	PZA	33.1
PLACA GYPLAC ST 1220 X 2440 X 9.5	PZA	31.36
MASILLA GYPLAC CAJA 20 KG	PZA	32.88
SUPERBOARD ST 1.22M X 2.44 M X 6MM	PZA	50.76
VÁLVULAS		
CHECK C/CANASTILLA 1" BRONCE CIM CIM VALVE	PZA	67.8
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 1" CIM VALVE	PZA	89.58
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 3/4" CIM VALVE	PZA	59.1
VALVULA CHECK SWING NEOPRENE 1/2" CIM VALVE	PZA	40.8
VALVULA ESFERICA LIVIANA 1" CIM VALVE	PZA	56.86
VALVULA ESFERICA LIVIANA 1/2" CIM VALVE	PZA	35.5
VALVULA ESFERICA PESADA 2" CIM VALVE	PZA	215.51
No incluye IGV.		

GEODESIA Y FOTOGRAMETRIA CONDRONESS.A.C.

TOPOGRAFIA			
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POR HECTAREA	HA	80	\$
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POR KM DE CARRETERA	KM	500	\$
ELABORACION DE PLANOS PERIMETRICOS Y DE UBICACIÓN	UND	25	\$
ALQUILER DE ESTACION TOTAL CON OPERADOR	D	75	\$
FOTOGRAMETRIA			
LEVANTAMIENTO CON DRONE PHAMTON 4 PRO	HA	15	\$
PROCESAMIENTO DE FOTOS PARA OBTENCION DE ORTOMOSAICO	HA	15	\$
EDICION Y OBTENCION DE CURVAS DE NIVEL	HA	15	\$
MARCA Y LECTURA PUNTOS DE FOTOCONTROL POR DIA	D	250	\$
ALQUILER DE DRONE CON OPERADOR	D	120	\$
RESTITUCION FOTOGRAMETRICA	D	80	\$
GEODESIA			
ESTABLECIMIENTO DE PUNTOS GEODESICOS	PTO	300	\$
PROCESAMIENTO DE PUNTOS GEODESICOS	PTO	20	\$
ALQUILER DGPS METODO RTK CON OPERADOR	PTO	200	\$
ALQUILER DGPS ESTATICO CON OPERADOR	D	120	\$
PLACA DE BRONCE DE PUNTO GEODESICO	UND	30	\$
BATIMETRIA			
LEVANTAMIENTO BATIMETRICO CON ECOSONDA MONOHAZ	D	1300	\$
PROCESAMIENTO Y GENERACION DE CURVAS HIPSOMETRICAS	HA	100	\$
LIDAR			
LEVANTAMIENTO CON LIDAR AEREO/ MATRICE 300 RTK	D	1500	\$
CLASIFICACION DE NUBE, DTM, CURVAS	HA	20	\$
No incluye IGV.			

GESTIÓN MADERERA S.A.C

MADERAS		
MADERA OCOTE 2X10 2X12 4X10 4X12	P2	4.8
MADERA ROBLE SELECTO 8' - 10' - 12'	P2	2.75
MADERA TORNILLO COMERCIAL HASTA 12' DE LARGO	P2	5.8
MADERA COPAIBA COMERCIAL HASTA 12' DE LARGO	P2	3.7
MADERA CACHIMBO 13' A MAS	P2	4.05
MADERA CACHIMBO 11" DE ANCHO A MAS	P2	4.05
MADERA CACHIMBO HASTA 12' DE LARGO	P2	3.7
MADERA COPAIBA 11' DE ANCHO A MÁS	P2	4.05
MADERA COPAIBA 13' A MAS	P2	4.05
MADERA TORNILLO LARGO DE 13' A MAS	P2	6.3
MADERA TORNILLO SECO AL HORNO (SEGUN STOCK)	P2	6.4
MADERA TORNILLO 11" DE ANCHO A MÁS	P2	6.3
MADERA NACIONAL PANGUANA - COMERCIAL	P2	3.2
TUCOS DE MADERA DURA 12" X 12" NUEVOS PEDIDOS	P2	5.2
DURMIENTES 6" X 8"	P2	3.8
MADERA NACIONAL PANGUANA DE ANCHO 11' A MAS	P2	3.5
MADERA ROBLE SELECTO HASTA 12' DE LARGO	P2	2.75
MADERA ROBLE SELECTO 11" DE ANCHO A MÁS	P2	3
MADERA PINO OCOTE IMPORTADO HABILITADO Y SECO	P2	2.75
TUCOS DE MADERA DURA 12" X 12" STOCK ANTIGUO	P2	4.8
TRIPLAY NACIONAL DE LUPUNA / CAPINURI / IMPORTADO		
TRIPLAY CAPINURI 4´X8´ X 4 MM IND.	PZA	22.5
TRIPLAY OKUME 4´ X 8´ X 3.0 MM CARPINTERIA A/D	PZA	19.7
TRIPLAY LUPUNA 4´X8´X4 MM IND.	PZA	23.5
TRIPLAY LUPUNA 4´X8´X4 MM B/C	PZA	24.4
TRIPLAY LUPUNA 4´X8´X10 MM B/C	PZA	54
TRIPLAY LUPUNA 4´X8´X6 MM B/C	PZA	35.2
TRIPLAY LUPUNA 4´X8´X8 MM B/C	PZA	44.6

INSUMO	UND.	PREC.
TRIPLAY LUPUNA 4´X8´X9 MM B/C	PZA	47
TRIPLAY CAPINURI 4´X 8´ X 18 MM	PZA	84
TRIPLAY LUPUNA 4´X8´X18 MM	PZA	84
TRIPLAY DOBLE FILM FENÓLICO 4´X8´X18MM ESTANDAR	PZA	90.7
TRIPLAY 4´ X 8´ X 15 MM BC, PINO FENÓLICO	PZA	73
TRIPLAY DOBLE FILM FENÓLICO 4´X8´X18MM ECOPANEL	PZA	86.7
TRIPLAY DOBLE FILM FENÓLICO 4´X8´X18MM PREMIUM	PZA	94.7
TRIPLAY PINO FENÓLICO 4´X8´X18MM B/B-IMP.	PZA	90.7
TRIPLAY PVC FILM 2 CARAS 4´X8´X18MM	PZA	129
TRIPLAY 4´ X 8´ X 18 MM BC, PINO FENÓLICO	PZA	84,00
PARIHUELAS		
PARIHUELA 3/4" X 1.00 X 1.20 MT	UND	44
PARIHUELA TIPO EAN 1.00 X 1.20 MT	UND	70
PISOS ESTRUCTURADOS		
PISOS ESTRUCTURADOS 10MM X 150MM X 1.8M	PZA	20 \$
SERVICIOS		
SERVICIO DE SECADO AL HORNO	P2	0.6
SERVICIO DE MACHIEMBRADO	P2	1.2
SERVICIO DE TRATAMIENTO TERMICO	P2	0.4
SERVICIO DE TRATAMIENTO TÉRMICO POR PARIHUELA EAN	PZA	2.5
VIGAS H20		
VIGAS H20 1.80M - 3.60M - 4.2M - 4.8M	M	32
La lista de precios incluye aserrio, corte y cepillado en Lima Metropolitana a partir de 1000		

GRUPOALTOS

ACCESORIOS PARA ENCOFRADOS		
CABEZAL PARA PUNTAL SOPORTE DE VIGA H20-4.5MM	PZA	27.12
CABEZAL PARA PUNTAL SOPORTE DE VIGA H20-6MM	PZA	29.66
ADAPTADOR PARA PUNTAL MODELO T E. GALVANIZADO	PZA	47.46
PAR DE TERMINALES PARA PUNTALES DE APLOME-6MM	PZA	36.44
TRIPODE PARA IZAJE DE PUNTALES	PZA	66.1
TUERCA PLATO DE 1/2	PZA	7.63
TUERCA PLATO DE 5/8	PZA	8.47
ESPÁRRAGOS GALVANIZADOS 1/2 X 0.60M	PZA	7.63
ESPÁRRAGOS GALVANIZADOS 1/2 X 1M	PZA	11.44
ESPÁRRAGOS GALVANIZADOS 1/2 X 1.2M	PZA	14.83
ESPÁRRAGOS GALVANIZADOS 1/2 X 1.5M	PZA	16.95
ESPÁRRAGOS GALVANIZADOS 1/2 X 3M	PZA	33.05
ESPÁRRAGOS GALVANIZADOS 5/8 X 0.6M	PZA	9.75
ESPÁRRAGOS GALVANIZADOS 5/8 X 1M	PZA	14.83
ESPÁRRAGOS GALVANIZADOS 5/8 X 1.2M	PZA	19.07
ESPÁRRAGOS GALVANIZADOS 5/8 X 1.5M	PZA	22.46
ESPÁRRAGOS GALVANIZADOS 5/8 X 3M	PZA	44.07
TUBO RECTANGULAR DE 60 X 40 X 2MM	PZA	73.73
ESCUADRA ESTÁNDAR CON POSTE 1.00 X 1.00 X 1.20M	PZA	203.39
PUNTALES PRO DE TUBO GALVANIZADO		
PUNTAL PRO 1000 ESTÁNDAR PARA ENTIBADOS 48.3 X 2.0 MM 60.1 X 2.0 MM	PZA	53.39
PUNTAL PRO 3000 ESTÁNDAR 42.5 X 2.0 MM 48.3 X 1.8 MM	PZA	72.88
PUNTAL PRO 3000 ROBUST 48.3 X 1.8 MM 60.1 X 1.8 MM	PZA	84.75
PUNTAL PRO 3000 SEMIPESADO 48.3 X 2.0 MM 60.1 X 2.0 MM	PZA	93.22
PUNTAL PRO 3500 ESTÁNDAR 48.3 X 1.8 MM 60.1 X 1.8 MM	PZA	93.22
PUNTAL PRO 4000 ESTÁNDAR 48.3 X 1.8 MM 60.1 X 1.8 MM	PZA	105.93
PUNTAL PRO 4000 SEMIPESADO 48.3 X 2.0 MM 60.1 X 2.0 MM	PZA	118.64
PUNTAL PRO 4000 PESADO 48.3 X 2.5 MM 60.1 X 2.5 MM	PZA	139.83
PUNTAL PRO 4500 ESTÁNDAR 48.3 X 2.0 MM 60.1 X 2.0 MM	PZA	147.46
PUNTAL PRO 5000 (2.0) 48.3 X 2.0 MM 60.1 X 2.0 MM	PZA	169.49
PUNTAL PRO 5000 ESTÁNDAR 48.3 X 2.5 MM 60.1 X 2.5 MM	PZA	193.22
PUNTAL PRO 6000 ESTÁNDAR 48.3 X 3.0 MM 60.1 X 3.0 MM	PZA	254.24
PUNTAL PRO 3000 TIPO T 48.3 X 1.8 MM 60.1 X 1.8 MM	PZA	119.49
PUNTAL PRO 4000 TIPO T 48.3 X 2.0 MM 60.1 X 2.0 MM	PZA	156.78
PUNTAL PRO 5000 TIPO T 48.3 X 2.5 MM 60.1 X 2.5 MM	PZA	220.34
PUNTAL PRO 6000 TIPO T 48.3 X 3.0 MM 60.1 X 3.0 MM	PZA	296.61
ADAPTADOR PARA PUNTAL MODELO TIPO T	PZA	47.88
PUNTAL DE APLOME PRO 2000 ROBUST DOBLE TUERCA 48.3 X 1.8 60.1 X 1.8	PZA	84.75
PUNTAL DE APLOME PRO 3000 ROBUST DOBLE TUERCA 48.3 X 1.8 60.1 X 1.8	PZA	93.22
PUNTAL DE APLOME PRO 4000 DOBLE TUERCA 48.3 X 1.8 60.1 X 1.8	PZA	131.36
PUNTAL DE APLOME PRO 5000 DOBLE TUERCA 48.3 X 2.5 60.1 X 2.5	PZA	203.39
PUNTAL DE APLOME PRO 6000 DOBLE TUERCA 48.3 X 3.0 60.1 X 3.0	PZA	254.24
PUNTAL DE APLOME CON CABEZAL ALTOS-2M	PZA	88.98
PUNTAL DE APLOME CON CABEZAL ALTOS-3M	PZA	120.34
PUNTAL DE APLOME CON CABEZAL ALTOS-4M	PZA	161.02
PUNTAL DE APLOME CON CABEZAL ALTOS-5M	PZA	203.39
PUNTAL DE APLOME CON CABEZAL ALTOS-6M	PZA	241.53
PUNTAL DE APLOME CON CABEZAL ALTOS-7.5M	PZA	338.98
TRIPODE PARA IZAJE DE PUNTALES	PZA	66.1
GANCHOS G PARA PUNTALES-3/8 O 9.5 MM	PZA	3.39
GANCHOS G PARA PUNTALES-1/2 O 12.5 MM	PZA	4.24
GANCHOS G PARA PUNTALES-5/8 O 15.5 MM	PZA	7.63
GANCHOS G PARA PUNTALES-5/8 O 15.8 MM	PZA	10.59
LISTA DE PRECIOS GRADERIAS MULTI STARK		
CRUCETAS 3000 BANDEJA 3M	PZA	125.42
CRUCETAS 2500 BANDEJA 2.50M	PZA	101.69
CRUCETAS 2000 BANDEJA 2M	PZA	93.22

INSUMO	UND.	PREC.
CRUCETAS 1200 BANDEJA 1.20M	PZA	75.42
PLATAFORMA DE 3M	PZA	375.42
PLATAFORMA DE 2.50M	PZA	312.71
PLATAFORMA DE 2.00M	PZA	250
PLATAFORMA DE 1.20M	PZA	187.29
SISTEMA DE PROTECCIÓN DE BORDE		
BARANDA CON TUBO GALVANIZADO 42.5 X 1.6 X 2.50M	PZA	47.46
BARANDA CON TUBO GALVANIZADO 42.5 X 1.6 X 1.25M	PZA	23.73
SISTEMA DE ANDAMIAJE MULTIFUNCIONAL MF48		
CRUCETA DE ANDAMIO MF 2.85 M TUBO GALVANIZADO DE 27 MM X 2 MM (3/4)	PZA	72.88
CRUCETA DE ANDAMIO ACROW 2.85 M TUBO GALVANIZADO DE 22 MM X 2 MM (1/2)	PZA	69.49
ANDAMIO MF48 2.0 MM-1.30 M 2.30 M X 2 M VERTICALES: 48.3 MM X 2.0 MM CRUCETAS: 27 MM X 2.0 MM	PZA	499.15
ANDAMIO MF48 2.5 MM-1.30 M 2.30 M X 2 M VERTICALES: 48.3 MM X 2.5 MM CRUCETAS: 27 MM X 2.0 MM	PZA	533.9
ANDAMIO ACROW 1.8 MM-1.30 M 2.30 M X 2 M VERTICALES: 48.3 MM X 1.8 MM CRUCETAS: 27 MM X 2.0 MM	PZA	474.58
ANDAMIO ACROW 2 MM-1.30 M 2.30 M X 2 M VERTICALES: 48.3 MM X 2 MM CRUCETAS: 27 MM X 2.0 MM	PZA	499.15
ANDAMIO METAL TIPO ACROW	JGO	533.9
PLATAFORMA PERFORADA ESTÁNDAR DE 1.9 MM X 0.28 M X 2.30 M	PZA	173.73
PLATAFORMA PERFORADA PREMIUM DE 1.9 MM X 0.30 M X 2.30 M	PZA	203.39
PLATAFORMA ESTRIADA DE 0.28 M X 2.30 X 2.00 MM	PZA	190.68
PLATAFORMA ROBUSTA CON ESCOTILLA OSB ALTOS 0.60 M X 2.30 M	PZA	423.73
PLAFORMA ROBUSTA PREMIUM CON ESCOTILLA 0.60 M X 2.30 M	PZA	533.9
PLAFORMA ROBUSTA CON ESCOTILLA 0.60 M X 2.30 M	PZA	855.08
BARANDA DE SEGURIDAD MF48	PZA	527.97
BARANDA DE SEGURIDAD MF	PZA	423.73
BARANDA FRONTAL MF 2.30 M CON TERMINAL MD TUBO DE 42.5 MM X 2 MM- 4 UND	PZA	338.98
BARANDILLA LATERAL MF	PZA	72.03
BARANDILLA LATERAL ACROW	PZA	93.22
RODAPÍES DE MADERA 0.60 M X 0.15 M X 30 MM	PZA	54.24
RODAPÍES DE MADERA 1.30 M X 0.15 M X 30 MM	PZA	62.71
RODAPÍES DE MADERA 2.30 M X 0.15 M X 30 MM	PZA	95.76
RODAPÍES DE BALCÓN 1.80 M MF 1.80 M X 0.15 M X 30 MM	PZA	89.83
RODAPÍES DE 2.30 M X 0.15 MM X 30 MM	PZA	111.86
RODAPÍES DE 0.75 M X 0.15 MM X 30 MM	PZA	57.63
RODAPÍES DE ACERO GALVANIZADO ALTOS 0.60 M X 0.15 M X 1.5 MM	PZA	63.56
RODAPÍES DE ACERO GALVANIZADO ALTOS 1.30 M X 0.15 M X 1.5 MM	PZA	74.58
RODAPÍES DE ACERO GALVANIZADO ALTOS 2.30 M X 0.15 M X 1.5 MM	PZA	114.41
RODAPÍES DE BALCÓN MF48 DE ACERO GALVANIZADO 1.80 M X 0.15 M X 1.5 MM	PZA	108.47
RODAPÍES DE ACERO GALVANIZADO 2.30 M X 0.15 M X 1.5 MM	PZA	134.75
RODAPÍES DE ACERO GALVANIZADO 0.75 M X 0.15 M X 1.5 MM	PZA	70.34
TUBO 1.00 M DE 48.3 MM X 2.5 MM GALVANIZADO	M	25.42
TUBO 2.00 M DE 48.3 MM X 2.5 MM GALVANIZADO	M	50.85
TUBO 3.00 M DE 48.3 MM X 2.5 MM GALVANIZADO	M	77.12
TUBO 4.00 M DE 48.3 MM X 2.5 MM GALVANIZADO	M	101.69
TUBO 6.00 M DE 48.3 MM X 2.5 MM GALVANIZADO	M	163.56

HERCABPERÚS.A.C

CABLES DE ACERO		
CABLE DE ACERO TIPO BOA 6X19 CON ALMA DE ACERO 1/4" ENGRASADO	M	2,8
CABLE DE ACERO TIPO BOA 6X19 CON ALMA DE ACERO 5/16" ENGRASADO	M	3,8
CABLE DE ACERO TIPO BOA 6X19 CON ALMA DE ACERO 3/8" ENGRASADO	M	5
CABLE DE ACERO TIPO BOA 6X19 CON ALMA DE ACERO 1/2" ENGRASADO	M	8
CABLE DE ACERO TIPO BOA 6X19 CON ALMA DE ACERO 1/4" GALVANIADO	M	3,3
CABLE DE ACERO TIPO BOA 6X19 CON ALMA DE ACERO 5/16" GALVANIZADO	M	4
CABLE DE ACERO TIPO BOA 6X19 CON ALMA DE ACERO 3/8" GALVANIZADO	M	6
CABLE DE ACERO TIPO BOA 6X19 CON ALMA DE ACERO 1/2" GALVANIZADO	M	9,5
TECLES MANUALES		
TECLE MANUAL A CADENA 0.5 TON MARCA TRUPER CON CADENA DE 3M G-80	PZA	315
TECLE MANUAL A CADENA 1 TON MARCA TRUPER CON CADENA DE 3M G-80	PZA	370
TECLE MANUAL A CADENA 1.5 TON MARCA TRUPER CON CADENA DE 3M G-80	PZA	450
TECLE MANUAL A CADENA 2.0 TON MARCA TRUPER CON CADENA DE 3M G-80	PZA	500
TECLE MANUAL A CADENA 3.0 TON MARCA TRUPER CON CADENA DE 3M G-80	PZA	645
TECLE MANUAL A CADENA 5.0 TON MARCA TRUPER CON CADENA DE 3M G-80	PZA	1000

IMPORTADORA TECNICA INDUSTRIAL Y COMERCIAL S.A. - ITICSA

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL LIQUIDO 1 GAL - CHEMA 1 LIQUIDO	GAL	16.84
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN POLVO 1KG - CHEMA 1 POLVO	KG	5.73
IMPERMEABILIZANTE SUPERFICIAL LIQUIDO 1 GAL - CHEMA SEA GRIS INCL. SELLACRYLL	GAL	36.26
CHEMA TECHO BLANCO HUESO - GALON	GAL	77.75
CHEMA TECHO GRIS - GALON	GAL	77.75
IMPERMEABILIZANTE ANTISALITRE,CHEMA TOP POLVO - 1/4 GALON	GAL	19.44
IMPERMEABILIZANTE ANTISALITRE - CHEMA TOP POLVO 1 GALON	GAL	36.26
IMPERMEABILIZANTE ANTISALITRE, CHEMATOP TIPO PINTURA - 1/4 GALON	GAL	32.82
CHEMA ALQUITRAN - LATA 5 GALONES	GAL	264.41
CHEMATOP ANTISALITRE TIPO PINTURA - GALON	GAL	183.22

INSUMO	UND.	PREC.
ADITIVO ACELERANTE		
CHEMA 3 - BIDON 5 GALONES	GAL	135.59
CHEMA 3 - GALON	GAL	33.05
ADITIVO PEGAMENTO Y ADHESIVO		
PEGAMENTO CHEMAYOLIC EN PASTA DE 1 GL	GAL	52.12
PEGAMENTO CHEMAYOLIC BLANCO FLEXIBLE - 25 KG	BLS	42.3
PEGAMENTO CHEMAYOLIC BLOCK VIDRIO - 10 KG	KG	32.12
PEGAMENTO CHEMAYOLIC CERAMICOS PORCELANATOS Y GRES PORCELAN-25 KG	BLS	20.25
PEGAMENTO CHEMAYOLIC EXTERIORES PORCELANATOS Y GRES PORCELAN-25KG	BLS	22.8
PEGAMENTO CHEMAYOLIC EXTRAFUERTE - 25 KG	BLS	32.12
PEGAMENTO SANSON BLANCO FLEXIBLE X 25 KG.	BLS	25.42
PEGAMENTO SANSON EXTRAFUERTE X 25 KG.	BLS	22.8
PEGAMENTO CHEMAYOLIC INTERIORES -25KG	BLS	16.95
PEGAMENTO SANSON X 25 KG.	BLS	10.93
ADITIVO CURADOR		
CURADOR MEMBRANIL REFORZADO P/CONCRETO - 5 GALONES	GAL	56.78
CURADOR MEMBRANIL VISTA P/CONCRETO - 1 GALON	GAL	26.1
ADITIVO DESMOLDANTE		
DESMOLDANTE P/ENCOFRADO DE MADERA 1GAL - CHEMALAC	GAL	142.46
DESMOLDANTE P/ENCOFRADO DE MADERA 1GAL - CHEMALAC EXTRA	GAL	83.9
ADITIVO SELLADOR		
SELLADOR ACRÍLICO - BELLAFRAGUA TRANSPARENTE - LITRO	L	29.66
POLIURETANO PARA PISOS		
CHEMATHANE POLIURETANO PARA PISOS - GALON	GAL	211.02
MORTERO AUTONIVELANTE		
MORTERO EXPANSIVO -CHEMA GROUT - 25 KG. MORTERO EXPANSIVO -CHEMA GROUT - 25 KG.	KG	50
MORTERO AUTONIVELANTE -CHEMA LISTO - 25 KILOS	KG	46.61
ADITIVO INHIBIDOR DE LA CORROSIÓN		
INHIBIDOR DE LA CORROSION -CHEMA - 01 GALON	GAL	46.61
REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES DE FRAGUA Y CEMENTO		
REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES DE FRAGUA Y CEMENTO -CHEMA REMOVE LITRO	L	29.66
<i>Descuentos de acuerdo a volumen</i>		

INDUSTRIAS TECNOPOR SAC

PLANCHA TERMOPOR (POLIESTIRENO EXPANDIDO) P/CONSTRUCCION		
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1/4" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	7
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1/2" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	5,93
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3/4" 2.44 X 1.220 M D=19 KG/M3	PZA	8,05
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	10,17
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.1/2" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	15,25
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	20,34
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2.1/2" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	88
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	30,52
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1/4" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	12
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1/4" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	9
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3 1/2" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	95
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 4" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	140
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 5" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	135
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 6" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	162
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 7" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	189
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 8" 2.40 X 1.20 M D=19 KG/M3	PZA	81,36
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1/2" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	23
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1/2" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	14
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3/4" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	27
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3/4" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	34
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	27
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	35
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.1/2" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	41
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.1/2" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	68
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	90
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	54
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2 1/4" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	57
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2 1/4" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	79
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2 1/4" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	102
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2 1/2" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	113
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	81
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	135
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3 1/4" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	88
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3 1/4" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	114
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3 1/4" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	147
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3 1/2" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	123
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3 1/2" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	158
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 4" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	180
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 4" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	108
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 5" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	175
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 5" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	225
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 6" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	210
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 6" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	270
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 7" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	245

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 7" 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	315
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 5MM 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	5,5
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 5MM 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	8
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 5MM 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	9
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1CM 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	11
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1CM 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	14
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1CM 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	18
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.5 CM 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	16
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.5 CM 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	21
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.5 CM 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	27
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2 CM 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	22
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2 CM 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	28
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2 CM 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	36
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2.5 CM 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	26
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2.5 CM 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	36
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2.5 CM 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	45
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3 CM 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	33
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3 CM 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	42
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3 CM 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	54
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3.5 CM 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	39
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3.5 CM 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	50
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3.5 CM 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	63
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3.8 CM 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	41
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3.8 CM 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	53
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3.8 CM 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	70
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 4 CM 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	43
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 4 CM 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	56
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 4 CM 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	72
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 4.5 CM 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	48
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 4.5 CM 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	64
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 4.5 CM 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	81
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 5 CM 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	54
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 5 CM 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	70
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 5 CM 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	90
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 6 CM 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	65
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 6 CM 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	84
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 6 CM 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	108
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 7 CM 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	76
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 7 CM 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	98
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 7 CM 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	126
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 8 CM 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	86
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 8 CM 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	112
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 8 CM 2.44 X 1.22 M D=25 KG/M3	PZA	144
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 9 CM 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	97
PLANCHA TERMOPOR (POLIESTIRENO EXPANDIDO) P/REFIGERACION		
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1/2" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	8,47
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3/4" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	11,86
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1" 2.44 X 1.22 M D=21 KG/M3	PZA	15,25
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.1/2" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	22,03
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	28,81
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 2.1/2" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	35,59
PLANCHA POLIESTIRENO EXPANDIDO 3" 2.44 X 1.22 M D=19 KG/M3	PZA	42,37

ITALGRIF - VSI INDUSTRIALS S.A.C

LLAVE LAVADERO		
PEDESTAL VALLARTA BLANCO	PZA	50.76
PEDESTAL VALLARTA BONE	PZA	53.31
GRIFERÍA DE BAÑO LAVATORIO - AGUA FRÍA		
LLAVE DE LAVATORIO PESADA LINEA BUZIOS CROMADA	PZA	46.53
LLAVE DE LAVATORIO ALTA MINIMALISTA LINEA BUZIOS LEVER CROMADA	PZA	249.07
ITALGRIF LLAVE LAVATORIO BARU LIVIANA CR	PZA	46.53
LLAVE LAVATORIO AL MUEBLE ITALGRIF BAVARO CR	PZA	29.58
LLAVE LAVATORIO LIVIANA CROMADA MOD.BAVARO	PZA	42.29
LLAVE LAVATORIO PESADA CR GALAPAGOS	PZA	55
LLAVE LAVATORIO LIVIANA CROMADA MOD.PTA. SAL	PZA	41.44
LLAVE LAVATORIO SIMPLE CROMADA MOD.PUNTA SAL	PZA	49.92
LLAVE LAVATORIO PESADA MOD. ARUBA CR-CR	PZA	88.9
LLAVE LAVATORIO PESADA CR-MOD: CABO BLANCO	PZA	76.19
LLAVE LAVATORIO PESADA MOD. CUNCUN CR-CR	PZA	84.66
LAVATORIO FRANK (BARÚ-VALL) CR	PZA	50.76
LLAVE LAVATORIO PESADA MOD. VALLARTA CROMO	PZA	73.64
LLAVE LAVATORIO PESADA MOD. BUZIOS CR-CR	PZA	96.53
LLAVE LAVATORIO MINIMALISTA MOD.BUZIOS CR-CR	PZA	175.34
LLAVE LAVATORIO PARED MINIMALISTA MOD.BUZIOS	PZA	208.39
LLAVE LAVATORIO ALTA MINIMALISTA MOD.BUZIOS	PZA	232.12
LLAVE LAVATORIO BUZIOS LEVER CROMO	PZA	113.47
LLAVE LAVATORIO MINIMALISTA MOD.BUZIOS LEVER	PZA	199.07
LLAVE LAVATORIO PARED MINIM. MOD.BUZIOS LEVER	PZA	232.12
LLAVE LAVATORIO MINIM BAJA LIV CARTAGENA CR	PZA	149.07
LLAVE LAVATORIO LIVIANA CROMADA MOD.CARTAGEN	PZA	208.39
LLAVE LAVATORIO PARED MINIM CARTAGENA CR	PZA	232.97
GRIFERÍA DE BAÑO - MEZCLADORAS		
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LINEA BAVARO CROMADA	PZA	68.56

INSUMO	UND.	PREC.
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LINEA PUNTA SAL CROAMDA	PZA	84.66
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LINEA ARUBA (ABS Y ACETAL CROMADA)	PZA	132.97
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LINEA CABO BLANCO BRONCE CROMADA	PZA	187.2
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LINEA CUNCUN (ABS Y ACETAL CROMADA)	PZA	175.34
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LINEA VALLARTA BRONCE CROMADA	PZA	132.12
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LINEA BUZIOS (ABS Y ACETAL CROMADA)	PZA	171.1
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LINEA BUZIOS (BRONCE MINIMALISTA CROMADA)	PZA	293.98
MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO LINEA BUZIOS LEVER (BRONCE MINIMALISTA CROMADA)	PZA	305
MEZCLADORA PARA LAVATORIO BAJA MONOCOMANDO LINEA BUZIOS LEVER (CARTUCHO DE DISCO CERÁMICO)	PZA	305.9
MEZCLADORA PARA LAVATORIO ALTA MONOCOMANDO LINEA BUZIOS LEVER (CARTUCHO DE DISCO CERÁMICO)	PZA	423.9
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA PUNTA SAL C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	220.25
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA ACAPULCO C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	249.07
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA ARUBA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	233.81
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA CABO BLANCO C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	233.81
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA CUNCUN C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	232.12
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA VALLARTA C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	255.85
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA BUZIOS LEVER C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	333.81
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED LINEA BUZIOS C/PICO GIRATORIO 5/8" CROMADA	PZA	369.41
GRIFERÍA DE DUCHA - MEZCLADORAS		
MEZCL.DUC 2 LLAVES C/SAL TECNO GALAPAGOS	PZA	166.86
MEZCL.DUCHA 2 LLAVES C/SALIDA TECNO CABO	PZA	216.02
MEZCL. DUCHA 2 LLAVES CROMADA CON SALIDA TECNO CROMADO	PZA	185.51
MEZCL. DUCHA-TINA VALLARTA CON SALIDA OMEGA CROMADO	PZA	256.69
MEZCL. DUCHA.SOPREPONER CON DUCHA TELEFONO VALLARTA	PZA	260.08
MEZCL. DUCHA-TINA - VALLARTA CON SALIDA TECNO	PZA	285.51
MEZCL.DUCHA 2 LLAVES S/BUZIOS BUZIOS LEVER CROMADO	PZA	281.27
MEZCL. DUCHA MOD.BUZIOS MONOCOMADO CON SALIDA ESPAÑOLA	PZA	288.05
MEZCL DUCHA 2 LLAVES MINIMALISTA CARTAGENA S/ESP C	PZA	347.37
ACCESORIOS DE GRIFERÍA		
DESAGUE PUSH P/LAVT ENCHAPADO AC.INOX	PZA	25.34
DESAGUES DE 1 1/4" PARA LAVATORIO EN ABS, TIPO SUMIDERO, ENCHAPADOS EN ACERO INOX. (BLANCO)	PZA	13.47
DESAGUES DE 1 1/4" PARA LAVATORIO EN ABS, CON TAPON Y CADENA, ENCHAPADOS EN ACERO (CROMADO)	PZA	16.86
SANITARIOS		
ONE PIECE ACAPULCO BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA-EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO AVANTE-CAÍDA LENTA)	PZA	427.88
ONE PIECE ACAPULCO BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA-EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO AVANTE-CAÍDA LENTA)	PZA	453.31
ONE PIECE ACAPULCO BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	427.88
ONE PIECE ACAPULCO BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA (TAPA DE TANQUE SOLA)	PZA	453.31
ONE PIECE BUZIOS BLANCO CON BOTÓN SUPERIOR CON ASIENTO SL D	PZA	427.88
ONE PIECE ACAPULCO BLANCO ACCES.SIST. LARGA VIDA-EMPAQ. DE SILICONA BIDET INTEGRADO CON ASIENTO AVANTE	PZA	427.88
ONE PIECE ACAPULCO BONE ACCES.SIST. LARGA VIDA - EMPAQ. DE SILICONA BIDET INTEGRADO CON ASIENTO AVANTE	PZA	453.31
ONE PIECE BUZIOS CON BOTÓN SUPERIOR CON ASIENTO SL D	PZA	453.31
ONE PIECE BUZIOS BLANCO COM. CON BOTÓN SUPERIOR CON ASIENTO	PZA	427.88
ONE PIECE ITAL CARTAGENA BLANCO CON ASIENTO SUPERIOR DUAL	PZA	868.64
LAVATORIOS		
LAVATORIO CABO BLANCO CON REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" INSINUADOS)	PZA	49.07
LAVATORIO CABO BLANCO CON REBOSE CROMADO (AGUJEROS PARA 4" INSINUADOS)	PZA	49.07
TOALLEROS		
JUEGO ITALGRIF 3P(PAP-TOALLERO-PERCHERO)	PZA	153.31
TOALLERO DE ANILLO ACAPULCO CROMO	PZA	71.1
TOALLERO DE BARRA (60CM) ACAPULCO CROMO	PZA	113.47
TOALLERO DE ANILLO BUZIOS CROMO	PZA	101.61
TOALLERO DE BARRA (60CM) BUZIOS CROMO	PZA	113.47
LLAVES DE DUCHA		
ITALGRIF LLAVE DE DUCHA BARU S/SALIDA CROMO	PZA	67.71
ITALGRIF LLAVE DE DUCHA BARU C/SALID BARU CR	PZA	84.66
ITALGRIF LLAVE DE DUCHA BARÚ S/TECNO	PZA	105
LLAVE DE DUCHA ITALGRIF BAVARO CROMADO	PZA	38.05
ITALGRIF LLAVE DE DUCHA BAVARO C/SAL BARU CR	PZA	52.46

INSUMO	UND.	PREC.
LLAVE DE DUCHA CROM GALAPAGOS	PZA	60.93
LLAVE DUCHA SIMPLE CROMADA MOD.PUNTA SAL	PZA	49.92
ITALGRIF LLAVE DE DUCHA PUNTA SAL C/S BARU CR	PZA	73.64
LLAVE DE DUCHA MOD.ACAPULCO CR-CR	PZA	110.08
LLAVE DE DUCHA ACAPULCO S/TECNO	PZA	154.15
LLAVE DE DUCHA MOD. ARUBA CR-CR	PZA	79.58
LLAVE DE DUCHA CR. MOD.CABO BLANCO	PZA	71.1
LLAVE DE DUCHA MOD. CANCUN CR-CR	PZA	68.56
LLAVE DE DUCHA BCE. MOD. VALLARTA CR-CR	PZA	66.86
ITALGRIF LLAVE DE DUCHA VALLARTA C/S BARU CR	PZA	86.36
LLAVE DE DUCHA MOD. BUZIOS CR-CR	PZA	74.49
ITALGRIF LLAVE DE DUCHA BUZIOS S/TECNO	PZA	158.39
ITALGRIF LLAVE DE DUCHA BUZIOS S/ESPAÑ LIGHT CR	PZA	186.36
ITALGRIF LLAVE DE DUCHA BUZIOS LEVER S/ES LI CR	PZA	203.31
ITALGRIF LLAVE DE DUCHA CARTAGENA S/ESP LIG CR	PZA	211.78
LLAVE DE DUCHA GALAPAGOS CON SALIDA OMEGA	PZA	83.81
LLAVE DUCHA CON SALIDA TECNO CROMO GALAPAGOS	PZA	102.46
LLAVE DE DUCHA CON SALIDA TECNO CR-CABO BLANCO	PZA	119.41
LLAVE DE DUCHA VALLARTA CON SAL.TECNO CR	PZA	108.39
Precios sugeridos a constructoras -2% (precio referencial)		

JOSFEL ILUMINACION S.A.C.

SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN			
BOLLARD A 1X70W HM-VS E27 EM PS 24"	PZA	65,25	\$
JP-250 VS70 E27 C/F PR POL TRANSP	PZA	122,88	\$
PROYECTORES			
ARAN 1X150W HM RX7S-24 EM NG	UND	45,76	\$
ARAN 1X400W HM E40 EM PR NG SIM	UND	100,85	\$
ARAN 1X70W HM RX7S EM NG	UND	242,09	\$
PETRUS 1X70/35W HM G12 S/EQ NG 45°	UND	55,93	\$
ALUMBRADO PUBLICO			
TRIAN 40° CRI 65 80W 4000K DARK GREY	PZA	472,03	\$
MILLENIUM 400W VS E40 EM PS GRIS C/F	PZA	265,25	\$
MILLENIUM IV 250W VS E40 EM TI C/F	PZA	137,29	\$
PALLQA 150W VS E40 EM PS C/F GRIS ENEL	PZA	112,71	\$
PALLQA 50W VS E27 PST C/MF S/SELLO	PZA	63,56	\$
PALLQA 70W VS E27 PST C/MF S/SELLO	PZA	64,41	\$
LINEA DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED			
BERYL LED E 10W 80° 3000K	PZA	25	\$
BERYL LED E 10W 80° 4000K	PZA	23	\$
BERYL LED E 15W 80° 3000K	PZA	31	\$
BERYL LED E 15W 80° 4000K	PZA	31	\$
BERYL LED E 24W 80° 3000K	PZA	49	\$
BERYL LED E 24W 80° 4000K	PZA	46	\$
BERYL LED E 25W 80° 3000K	PZA	51	\$
BERYL LED E 25W 80° 4000K	PZA	51	\$
BERYL LED E 35W 80° 3000K	PZA	70	\$
BERYL LED E 35W 80° 4000K	PZA	72	\$
BERYL LED E 42W 80° 3000K	PZA	72	\$
BERYL LED E 42W 80° 4000K	PZA	72	\$
ANGLE LED E 31W 20° 3000K	PZA	134	\$
ANGLE LED E 31W 40° 3000K	PZA	108	\$
ANGLE LED E 31W 40° 4000K	PZA	114	\$
ANGLE LED E 45W 20° 3000K	PZA	121	\$
ANGLE LED E 45W 20° 4000K	PZA	167	\$
ANGLE LED E 45W 40° 3000K	PZA	167	\$
ANGLE LED E 45W 40° 4000K	PZA	216	\$
ELITE LED E 40W 25° 3000K	PZA	136	\$
ELITE LED E 40W 25° 4000K	PZA	136	\$
ELITE LED E 40W 50° 3000K	PZA	136	\$
ELITE LED E 40W 50° 4000K	PZA	136	\$
ELITE LED E 55W 25° 3000K	PZA	134	\$
ELITE LED E 55W 25° 4000K	PZA	134	\$
ELITE LED E 55W 50° 3000K	PZA	134	\$
ELITE LED E 55W 50° 4000K	PZA	134	\$
LINEA DOWNLIGHT ADOSABLE LED			
ELITE LED E 55W 50° 4000K	PZA	43	\$
BERYL LED A 10W 80° 4000K	PZA	43	\$
BERYL LED A 15W 80° 3000K	PZA	51	\$
BERYL LED A 15W 80° 4000K	PZA	51	\$
BERYL LED A 24W 80° 3000K	PZA	72	\$
BERYL LED A 24W 80° 4000K	PZA	70	\$
BERYL LED A 25W 80° 3000K	PZA	76	\$
BERYL LED A 25W 80° 4000K	PZA	76	\$
BERYL LED A 35W 80° 3000K	PZA	91	\$
BERYL LED A 35W 80° 4000K	PZA	91	\$
BERYL LED A 42W 80° 3000K	PZA	98	\$
BERYL LED A 42W 80° 4000K	PZA	95	\$
ELITE LED A 40W 25° 3000K	PZA	143	\$
ELITE LED A 40W 25° 4000K	PZA	143	\$
ELITE LED A 40W 50° 3000K	PZA	143	\$
ELITE LED A 40W 50° 4000K	PZA	143	\$
ELITE LED A 55W 25° 3000K	PZA	192	\$

INSUMO	UND.	PREC.
ELITE LED A 55W 25° 4000K	PZA	192 \$
ELITE LED A 55W 50° 3000K	PZA	192 \$
ELITE LED A 55W 50° 4000K	PZA	192 \$
LINEA LINEAL EMPOTRABLE LED		
CONTINUOUS LINE LED 20W 3000K INDIVIDUAL	PZA	112 \$
CONTINUOUS LINE LED 20W 4000K INDIVIDUAL	PZA	112 \$
CONTINUOUS LINE LED 20W 3000K INICIO	PZA	124 \$
CONTINUOUS LINE LED 20W 4000K INICIO	PZA	120 \$
CONTINUOUS LINE LED 20W 3000K MEDIO	PZA	127 \$
CONTINUOUS LINE LED 20W 4000K MEDIO	PZA	127 \$
CONTINUOUS LINE LED 20W 3000K FINAL	PZA	118 \$
CONTINUOUS LINE LED 20W 4000K FINAL	PZA	118 \$
CONTINUOUS LINE LED 30W 3000K INDIVIDUAL	PZA	112 \$
CONTINUOUS LINE LED 30W 4000K INDIVIDUAL	PZA	112 \$
CONTINUOUS LINE LED 30W 3000K INICIO	PZA	124 \$
CONTINUOUS LINE LED 30W 4000K INICIO	PZA	124 \$
CONTINUOUS LINE LED 30W 3000K MEDIO	PZA	127 \$
CONTINUOUS LINE LED 30W 4000K MEDIO	PZA	127 \$
CONTINUOUS LINE LED 30W 3000K FINAL	PZA	118 \$
CONTINUOUS LINE LED 30W 4000K FINAL	PZA	118 \$
CONTINUOUS LINE LED 40W 3000K INDIVIDUAL	PZA	112 \$
CONTINUOUS LINE LED 40W 4000K INDIVIDUAL	PZA	112 \$
CONTINUOUS LINE LED 40W 3000K INICIO	PZA	124 \$
CONTINUOUS LINE LED 40W 4000K INICIO	PZA	124 \$
CONTINUOUS LINE LED 40W 3000K MEDIO	PZA	127 \$
CONTINUOUS LINE LED 40W 4000K MEDIO	PZA	127 \$
CONTINUOUS LINE LED 40W 3000K FINAL	PZA	118 \$
CONTINUOUS LINE LED 40W 4000K FINAL	PZA	118 \$
LINEA LINEAL ADOSADA/SUSPENDIDA LED		
ONLINE LED A/S 20W 3000K INDIVIDUAL	PZA	153 \$
ONLINE LED A/S 20W 4000K INDIVIDUAL	PZA	153 \$
ONLINE LED A/S 20W 3000K INICIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 20W 4000K INICIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 20W 3000K MEDIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 20W 4000K MEDIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 20W 3000K FINAL	PZA	154 \$
ONLINE LED A/S 20W 4000K FINAL	PZA	154 \$
ONLINE LED A/S 30W 3000K INDIVIDUAL	PZA	153 \$
ONLINE LED A/S 30W 4000K INDIVIDUAL	PZA	153 \$
ONLINE LED A/S 30W 3000K INICIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 30W 4000K INICIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 30W 3000K MEDIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 30W 4000K MEDIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 30W 3000K FINAL	PZA	154 \$
ONLINE LED A/S 30W 4000K FINAL	PZA	154 \$
ONLINE LED A/S 40W 3000K INDIVIDUAL	PZA	153 \$
ONLINE LED A/S 40W 4000K INDIVIDUAL	PZA	153 \$
ONLINE LED A/S 40W 3000K INICIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 40W 4000K INICIO	PZA	168 \$
ONLINE LED A/S 40W 3000K MEDIO	PZA	167 \$
ONLINE LED A/S 40W 4000K MEDIO	PZA	168 \$
ONLINE LED A/S 40W 3000K FINAL	PZA	154 \$
ONLINE LED A/S 40W 4000K FINAL	PZA	154 \$
LINEA PANELERIA EMPOTRADA LED		
PANEL LED E 2X2 40W 4000K	PZA	58 \$
PANEL LED E 4X1 40W 4000K	PZA	79 \$
PANEL LED E 4X2 70W 4000K	PZA	195 \$
SLIT LED E 2X2 32W 4000K	PZA	142 \$
SLIT LED E 4X1 40W 4000K	PZA	112 \$
SLIT LED E 4X2 74W 4000K	PZA	177 \$
PENTE LED E 2X2 38W 4000K	PZA	85 \$
PENTE LED E 4X1 38W 4000K	PZA	97 \$
PENTE LED E 4X2 76W 4000K	PZA	142 \$
LINEA CNITA LED		
FLEXILED 5MTS 15W 24V 3000K IP65	PZA	81 \$
FLEXILED 5MTS 15W 24V 4000K IP65	PZA	53 \$
FUENTE DE PODER 24V 60W IP20	PZA	29 \$
FUENTE DE PODER 24V 100W IP67	PZA	75 \$
LINEA HERMETICA LED		
NIX LED 24W 4000K IP65	PZA	57 \$
NIX LED 45W 4000K IP65	PZA	86 \$
BRIX LED 18W 4000K IP65	PZA	33 \$
BRIX LED 36W 4000K IP65	PZA	41 \$
BRIX LED 43W 4000K IP65	PZA	50 \$
BRIX LED 50W 4000K IP65	PZA	64 \$
CRIX LED 25W 4000K IP65 CON SENSOR DE PRESENCIA Y REGULABLE	PZA	53 \$
CRIX LED 53W 4000K IP65 CON SENSOR DE PRESENCIA Y REGULABLE	PZA	88 \$
CRIX LED 63W 4000K IP65 CON SENSOR DE PRESENCIA Y REGULABLE	PZA	96 \$
LINEA HIGH BAY LED		
HIGH BAY LED 100W 4000K 60°	PZA	284 \$
HIGH BAY LED 100W 4000K 100°	PZA	275 \$
HIGH BAY LED 150W 4000K 100°	PZA	418 \$
HIGH BAY LED 170W 4000K 60°	PZA	534 \$

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
HIGH BAY LED 170W 4000K 100°	PZA	390 \$
HIGH BAY LED 200W 4000K 30°	PZA	532 \$
HIGH BAY LED 200W 4000K 60°	PZA	532 \$
HIGH BAY LED 200W 4000K 100°	PZA	532 \$
HIGH BAY LED 300W 4000K 30°	PZA	1084 \$
HIGH BAY LED 300W 4000K 60°	PZA	1045 \$
HIGH BAY LED 300W 4000K 100°	PZA	906 \$
HIGH BAY LED 500W 4000K 15°	PZA	2292 \$
HIGH BAY LED 500W 4000K 30°	PZA	1945 \$
HIGH BAY LED 500W 4000K 60°	PZA	2292 \$
LINEA EMERGENCIA		
EVOLUTION LED 266LM 1.5H	PZA	89 \$
OPTIMA LED 266LM 1.5H	PZA	230 \$
PREMIER LED 266LM 1.5H	PZA	111 \$
EUROSLIM LED 266LM 1.5H	PZA	105 \$
PROYECTOR SD LED 2X18W 1.5H	PZA	214 \$
Norma DGE-016-T-2/1996 M.E.M. Singun modelo incl. lámpara. Ver catálogos en Costos CD		

KRANZZ INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN

FOCO LED			
FOCO LED MARCA KRANZZIC 12W	PZA	5,08	
No incluye IGV.			

LA VIGAS.A.

ACERO CORRUGADO F"Y 4200 (G-60)			
ACERO CORRUGADO F"Y=4200 (G-60) 1/4" - 6.5 MM	T	1008.47	\$
ACERO CORRUGADO F"Y=4200 (G-60) 3/8" - 9.5 MM	T	1008.47	\$
ACERO CORRUGADO F"Y=4200 (G-60) 1/2" - 12.7 MM	T	1008.47	\$
ACERO CORRUGADO F"Y=4200 (G-60) 5/8" - 15.9 MM	T	1008.47	\$
ACERO CORRUGADO F"Y=4200 (G-60) 3/4" - 19.1 MM	T	1008.47	\$
ACERO CORRUGADO F"Y=4200 (G-60) 1" - 25.4 MM	T	1008.47	\$
ACERO CORRUGADO F"Y=4200 (G-60) 12 MM	T	1008.47	\$
ACERO CORRUGADO F"Y=4200 (G-60) 8 MM	T	1008.47	\$
ACERO CORRUGADO F"Y=4200 (G-60) PRECIO PROMEDIO	T	1008.47	\$
ACERO LISO GDO 60 PRECIO PROM. P/KG	KG	1008.47	\$
ALAMBRE NEGRO P/CONSTRUCCION			
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N 8	KG	0.76	\$
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N 16	KG	0.76	\$
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION			
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 2	KG	0.79	\$
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 2 1/2"	KG	0.79	\$
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 3"	KG	0.79	\$
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 4"	KG	0.79	\$
CEMENTO PUESTO EN OBRA			
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.:42.5 KG) EL SOL	BLS	24.15	
CEMENTO PORTLAND TIPO V (BLS.: 42.5 KG) ANDINO	BLS	28.98	
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.:42.5 KG) ANDINO	BLS	24.92	
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.:42.5 KG) APU	BLS	21.86	
CEMENTO ANDINO TIPO HS	BLS	25.42	
CEMENTO PORTLAND TIPO I A GRANEL X KG - SOL	KG	0.551	
CEMENTO PORTLAND TIPO I A GRANEL X KG- APU -(KG)	KG	0.431	
CEMENTO ANDINO TIPO HS A GRANEL X KG	KG	0.563	
CONCRELISTO			
CONCRELISTO F"C=420 (40 KG) TIPO I	BLS	10.6	
CONCRELISTO F"C=100 (40 KG) TIPO I	BLS	5.57	
CONCRELISTO F"C=140 (40 KG) TIPO I	BLS	5.95	
CONCRELISTO F"C=175 (40KG) TIPO I	BLS	6.24	
CONCRELISTO F"C=210 (40 KG) TIPO I	BLS	6.77	
CONCRELISTO F"C=245 (40 KG) TIPO I	BLS	7.62	
CONCRELISTO F"C=280 (40 KG) TIPO I	BLS	7.72	
CONCRELISTO F"C=315 (40 KG) TIPO I	BLS	8.12	
CONCRELISTO F"C=350 (40 KG) TIPO I	BLS	8.85	
CONCRELISTO F"C=100 (40 KG) TIPO V	BLS	7.67	
CONCRELISTO F"C=140 (40 KG) TIPO V	BLS	8.29	
CONCRELISTO F"C=175 (40 KG) TIPO V	BLS	8.75	
CONCRELISTO F"C=210 (40 KG) TIPO V	BLS	9.62	
CONCRELISTO F"C=245 (40 KG) TIPO V	BLS	11.01	
CONCRELISTO F"C=280 (40 KG) TIPO V	BLS	11.17	
CONCRELISTO F"C=315 (40 KG) TIPO V	BLS	11.84	
CONCRELISTO F"C=350 (40 KG) TIPO V	BLS	13.03	
CONCRELISTO F"C=420 (40 KG) TIPO V	BLS	15.9	
CONCRELISTO LIQUIDO (BLS=40 KG) TIPO I	BLS	7.18	
CONCRELISTO LIQUIDO (BLS=40 KG) TIPO V	BLS	10.3	
SUPERMORTERO			
SUPERMORTERO 1:4 (40 KG) TIPO I	BLS	7.1	
SUPERMORTERO 1:4 (40 KG) TIPO V	BLS	10.22	
SUPERMORTERO 1:5 (40 KG) TIPO I	BLS	6.51	
SUPERMORTERO 1:5 (40 KG) TIPO V	BLS	9.25	
TARRAJEOLISTO			
TARRAJEOLISTO 1:4 (40 KG) TIPO I	BLS	6.98	
TARRAJEOLISTO 1:4 (40 KG) TIPO V	BLS	10.07	
TARRAJEOLISTO 1:5 (40 KG) TIPO I	BLS	6.38	
TARRAJEOLISTO 1:5 (40 KG) TIPO V	BLS	9.09	

INSUMO	UND.	PREC.
Lista de precios incluye flete dentro de Lima Metropolitana. No incluye IGV.		

LEAF ENERGY

PANELES SOLARES		
PANEL SOLAR 100W	PZA	203,39
PANEL SOLAR 150W	PZA	275,42
PANEL SOLAR 265W	PZA	436,44
PANEL SOLAR 340W	PZA	533,9
LÁMPARAS		
LÁMPARA SOLAR LED 40W	UND	186,44
LÁMPARA SOLAR LED 60W	UND	254,24
LÁMPARA LED 50W	UND	152,54
LÁMPARA LED 100W	UND	220,34
REFLECTORES LED		
REFLECTOR LED 30W	UND	41,53
REFLECTOR LED 50W	UND	62,71
REFLECTOR LED 100W	UND	105,93
REFLECTOR LED 200W	UND	211,86
REFLECTOR LED 300W	UND	262,71

INVERSORES		
INVERSOR 12V 300W ONDA MODIFICADA	PZA	152,54
INVERSOR 12V 300W ONDA PURA	PZA	296,61
INVERSOR 12V 500W ONDA PURA	PZA	423,73
INVERSOR 24V 1000W ONDA PURA	PZA	781,36
INVERSOR 12V 2000W ONDA PURA	PZA	1635,59
INVERSOR 24V 2000W ONDA PURA	PZA	1635,59
INVERSOR 24V 4000W ONDA PURA	PZA	2788,14
INVERSOR 48V 4000W ONDA PURA	PZA	2788,14

BATERIAS		
BATERÍA GEL 100AH	PZA	644,07
BATERÍA GEL 150AH	PZA	953,39
BATERÍA AGM 100AH	PZA	474,58
BATERÍA AGM 150AH	PZA	775,42
BATERÍA AGM 200AH	PZA	1004,24
No incluye IGV.		

MADERERA SAN ANTONIO

TABLAS PARA CONSTRUCCIÓN		
TABLA 1"X20CMX3M	PZA	17.5
TABLA 1"X20CMX2.5M	PZA	15.5
TABLA 1"X25CMX3M	PZA	24
TABLA 1"X30CMX3M	PZA	29
TABLON 1.5"X25CMX3M	PZA	38
TABLON 1.5"X30CMX3M	PZA	47
TABLA 1"X10CMX3M	PZA	10
SOLERAS PARA CONSTRUCCIÓN		
SOLERA 2"X3"X2.5M	P2	14
SOLERA 2"X3"X3M	P2	16
SOLERA 2"X4"X3M	P2	20.5
SOLERA 3"X3"X3M	P2	24
SOLERA 3"X4"X3M	P2	32
LISTONES PARA CONSTRUCCIÓN		
LISTON 1"X2"X2.5M	PZA	4.2
LISTON 1"X2"X3M	PZA	5.2
LISTON 2"X2"X2.5M	PZA	8.5
LISTON 2"X2"X3M	PZA	10.2
LISTON MADERA HUAYRURO 32MM X 64MM	P2	8.5

PUNTALES (PIE DERECHO) - PALO REDONDO		
PALO 2.5M (2")	UND	5
PALO 2.5M (2.5"-3")	UND	5.5
PALO 3M (2")	UND	6.8
PALO 3M (2.5"-3")	UND	7.7
PALO 4M	UND	12.5
PALO 5M	UND	17.5
PALO 6M	UND	22

VIGAS EN ALMENDRO		
VIGA 2"X2"X3.5M	UND	18
VIGA 2"X3"X3.5M	UND	27
VIGA 2"X4"X3.5M	UND	36
VIGA 2"X2"X4M	UND	19.5
VIGA 2"X3"X4M	UND	29.5
VIGA 2"X4"X4M	UND	39
VIGA 2"X2"X4.20M	UND	21
VIGA 2"X3"X4.20M	UND	31.5
VIGA 2"X4"X4.20M	UND	42
VIGA 2"X2"X5M	UND	25.5
VIGA 2"X3"X5M	UND	38.5
VIGA 2"X4"X5M	UND	51
VIGA 2"X2"X6M	UND	30
VIGA 2"X3"X6M	UND	45
VIGA 2"X4"X6M	UND	60

TABLEROS FENOLICOS		
TRIPLAY FENOLICO PREMIUM 18MM 1.22X2.44	UND	75

INSUMO	UND.	PREC.
TRIPLAY FENOLICO COSMOSPLEX 18MM 1.22X2.44	UND	80
TRIPLAY FENOLICO FILM 18MM 1.22X2.44 PE	UND	125
TABLEROS OSB		
TABLERO OSB 1.22X2.44X8MM TAILANDES	UND	38
TABLERO OSB 1.22X2.44X11MM TAILANDES	UND	62
TABLERO OSB 1.22X2.44X15MM TAILANDES	UND	81
TABLERO OSB 1.22X2.44X18MM TAILANDES	UND	95
TABLERO OSB 1.22X2.44X8MM BRASILEIRO	UND	42
TABLERO OSB 1.22X2.44X9MM BRASILEIRO	UND	55
TABLERO OSB 1.22X2.44X18MM BRASILEIRO	UND	98.5
TABLERO OSB 1.22X2.44X11MM CHINO	UND	60
TABLERO OSB 1.22X2.44X15MM CHINO	UND	79
TRIPLAYS		
TRIPLAY VENER 1.22X2.44X3.5MM	PZA	23
TRIPLAY VENER 1.22X2.44X4MM	PZA	27
TRIPLAY SAPELLY 1 CARA BUENA 1.22X2.44X4MM	PZA	33
TRIPLAY SAPELLY 2 CARA BUENA 1.22X2.44X4MM	PZA	36
TRIPLAY LUPUNA NACIONAL 1.22X2.44X6MM	PZA	60
TRIPLAY LUPUNA NACIONAL 1.22X2.44X8MM	PZA	74
TRIPLAY LUPUNA NACIONAL 1.22X2.44X10MM	PZA	86
TRIPLAY LUPUNA 4X8X6MM	PZA	60

MERIDIANPROYECTOSS.A.C.

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

LEV.TOPOG.C/GPS DOBLE FRECUENCIA ALTA PRECISION	PTO	250	\$
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POR HECTAREA	HA	85	\$
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POR KM DE CARRETERA	KM	1250	\$
LEVANT.TOPOG.POR KM DE LINEA DE TRANSMISION	KM	620	\$

Los precios pueden variar dependiendo del metrado y condiciones del terreno.

MILADRILLO

LADRILLO ARCILLA

LADRILLO ARCILLA CARAVISTA CORRIENTE 6X12X24CM	MLL	1144.07
LADRILLO ARCILLA PANDERETA 10X12X24CM	MLL	432.2
LADRILLO ARCILLA PASTELERO A MAQUINA 3X25X25 CM	MLL	1864.41

OXIGAS CONTRATISTAS GENERALES SRL

EQUIPO PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS

CARGADOR RETROEXCAVADOR BL744 82 KW	HM	60,95	\$
-------------------------------------	----	-------	----

EQUIPO PARA COMPACTACION

RODILLO COMPACTADOR 2.5 TON. WACKER NEUSON RD27 37.41 HP	HM	320,4	
PLANCHA COMPACTADORA REVERSIBLE 9.5 HP	HM	36,2	\$
VIBROAPISONADOR 2.4 HP	HM	15,8	\$

VEHICULOS (CAMIONES Y CAMIONETAS)

CAMIONETA PICK-UP 4X4 DOBLE CABINA 161-197 HP	HM	115,2
VOLQUETE 6X4 19M3 338KW	HM	388,6

No incluye traslado a obra. Equipos mayores minino alquiler 8 hrs. No incluye IGV.

PARARAYOSS.A.C.

PARARRAYOS

PARARRAYOS IONIFLASH MACH 60 R.104 NIVEL III.	PZA	1153	\$
---	-----	------	----

PUESTA A TIERRA Y ACCESORIOS

CEMENTO CONDUCTIVO THOR-CEM (25 KG)	BLS	25.4	\$
GEL CONDUCTIVO THOR GEL 5 KG	KG	30.62	\$

Los precios no incluyen fletes

PERUTOOLCOMPANYE.I.R.L.

PRODUCTOS ELECTRICOS

ALARGADOR MULTIUSO 4 SALIDAS UYUSTOOLS	UND	15,76
BRAQUETA T/MICKIE DOBLE 120 CM/ T8 FSL	UND	6,36
BRAQUETA T/MICKIE SIMPLE 120 CM FSL	UND	5,51
DETECTOR DE BILLETE 220V 60HZ OTTOKING	UND	13,56
FOCO LED 12W LUZ DIA BASE E27 FULGORE	UND	5,08
INTERRUPTOR EMPO DOBLE BLANCA UYUSTOOLS	UND	5,08
INTERRUPTOR EMPO SIMPLE MADERA UYUSTOOLS	UND	5,08
INTERRUPTOR EMPO. DOBLE ACERO C/CURVA	UND	5,93
INTERRUPTOR EMPO.SIMPLE DORADO UYUS	UND	5,08
INTERRUPTOR SIMPLE ACERO CURVA UYUS	UND	5,93
LAMPARA DICOICA MR16/5W/3000K AMARILLO	UND	5,08
LAMPARA DICOICA MR16/5W/6500K BLANCA FSL	UND	5,08
LAMPARA LED GU10 5W 90-265V 6500K FSL	UND	5,08
PANEL REDONDO ADOSABLE 12W/6500K BLANCO FSL	UND	12,71
PANEL REDONDO ADOSABLE 18W/6500K BLANCO FSL	UND	16,1
PANEL REDONDO ADOSABLE 24W/6500K BLANCO FSL	UND	23,76
SUPRESOR DE PICO 3 MTS X 4 ENT. PROFIELD	UND	15,25
TOMACORRIENTE EMP DOBLE C/T ACERO C/CURVA	UND	6,36
TOMACORRIENTE EMPO. DOBLE C/T DORADO UYUSTOOLS	UND	5,92
TUBO LED C/CANOA T5/14W/1.2M BLANCA FSL	UND	10,59
TUBO LED C/CANOA T5/10W/0.90M/6500K BLANCA	UND	8,9
TUBO LED CANOA T8 9W 0.6M 6500K LB	UND	10,59
TUBO LED T8/18W/1.2M/6500K BLANCA FSL	UND	8,47

GASFITERIA

INSUMO	UND.	PREC.
CINTA TEFLON 1/2 X 12 MTS. SCHUBERT	UND	0,42
LLAVE ESFERICA P/JARDIN CROMADA 1/2 SCHUBERT	UND	5,93
SILICONA CARTUCHO C/TRANSPARENT SCHUBERT	UND	5,08
SILICONA P/VIDRIO TRANSP. BLISTER 50 GR.	UND	2,12

No incluye IGV.

PETRÓLEOS DEL PERÚ S.A.

ASFALTO PRECIOS EX-PLANTA CONCHAN

SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 10/20 CONCHAN A TANQUE	GAL	12.38
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 10/20 CONCHAN A CILINDRO	GAL	12.44
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 20/30 CONCHAN TANQUE	GAL	12.38
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 20/30 CONCHAN CILINDRO	GAL	12.44
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 40/50 CONCHAN A TANQUE	GAL	12.09
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 40/50 CONCHAN A CILINDR	GAL	12.14
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 60/70 CONCHAN A TANQUE	GAL	12.09
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 60/70 CONCHAN A CILINDRO	GAL	12.14
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 85/100 CONCHAN A TANQUE	GAL	12.09
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 85/100 CONCHAN A CILIND	GAL	12.14
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 120/150 CONCHAN A TANQU	GAL	12.09
SOLIDO DE PAVIMENTACION PEN 120/150 CONCHAN A CILIN	GAL	12.14
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 70 (CONCHAN)CIL.	GAL	12.77
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 70 (CONCHAN)TANQ.	GAL	12.82
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 250 (CONCHAN) TANQUE	GAL	12.82
LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC 250 (CONCHAN) CILINDRO	GAL	12.87
LIQUIDO DE PAVIMENTACION MC 70 (CONCHAN) TANQUE	GAL	13.6
LIQUIDO DE PAVIMENTACION MC 70 (CONCHAN) CIL	GAL	13.65
LIQUIDO DE PAVIMENTACION MC 30 (CONCHAN)TANQ.	GAL	13.72
LIQUIDO DE PAVIMENTACION MC 30 (CONCHAN)CIL.	GAL	13.77

Precios en planta

PISOSBRYCE

PISOS

PISO MACHIEMBRADO EN ESTORAQUE (1" X5" X 0.05M A 2.10 M).	M2	78	\$
PISO MACHIEMBRADO EN SHIHUAHUACO CHAMPAGNE (1" X5" X 0.05M A 3..60 M).	M2	73	\$
PISO MACHIEMBRADO EN SHIHUAHUACO CHAMPAGNE(3/4" X5" X 0.05M A 3.60 M).	M2	65	\$
PISO MACHIEMBRADO EN SHIHUAHUACO ROJO (1" X5" X 0.05M A 3.60 M).	M2	74	\$
PISO MACHIEMBRADO EN SHIHUAHUACO ROJO(3/4" X5" X 0.05M A 3.60 M).	M2	66	\$
PISO MACHIEMBRADO PRE-ACABADO EN SHIHUAHUACO CHAMPAGNE(3/4" X5" X 0.05M A 2.10 M).	M2	68	\$
PISO MACHIEMBRADO EN PUMAQUIRO(1" X6" X 0.05M A 3.60 M).	M2	73	\$
PISO MACHIEMBRADO EN PUMAQUIRO(3/4" X5" X 0.05M A 3.60 M).	M2	65	\$
PISO MACHIEMBRADO EN HUAYRURU (1" X6" X 0.05M A 3.60 M).	M2	68	\$
PISO MACHIEMBRADO PRE-ACABADO EN PUMAQUIRO (3/4" X5" X 0.05M A 2.10 M).	M2	67	\$

ZOCALOS

CONTRAZOCALOS EN ESTORAQUE(1"X4")	M	12	\$
CONTRAZOCALOS EN PUMAQUIRO(1"X4")	M	9	\$
CONTRAZOCALOS EN SHIHUAHUACO(1"X4")	M	9	\$
CONTRAZOCALOS EN HUAYRURU (1"X4")	M	8,5	\$
ZOCALO CURVO EN SHIHUAHUACO (1"X4")	M	94	\$
ZOCALO CURVO EN PUMAQUIRO (1"X4")	M	94	\$
GUARDILLA EN SHIHUAHUACO (1.5")	□	89	\$
LENGUETAS EN SHIHUAHUACO	M	5	\$
LENGUETAS EN PUMAQUIRO	M	5	\$
LENGUETAS EN ESTORAQUE	M	7	\$

ESCALERA

ESCALERA EN SHIHUAHUACO (1.5")	M2	193	\$
ESCALERA EN PUMAQUIRO (1.5")	M2	193	\$
ESCALERA EN SHIHUAHUACO (2")	M2	224	\$
ESCALERA EN PUMAQUIRO (2")	M2	224	\$
ESCALERA EN HUAYRURU (1.5")	M2	174	\$

DECK

DECK EN HUAYRURU (1"X4")	M2	95	\$
DECK EN SHIHUAHUACO (1"X4")	M2	125	\$

PROMART - ELECTRICIDAD

ALAMBRES Y CABLES ELÉCTRICOS

ALAMBRE TELEFÓNICO 2X22 X METRO ELCOPE	M	1.02
ALAMBRE TELEFÓNICO 2X22 X50 METROS ELCOPE	RLL	50
ALAMBRE TELEFÓNICO 4X22 X METRO ELCOPE	M	1.53
ALAMBRE TELEFÓNICO 4X22 X 50 METROS ELCOPE	RLL	80.51
CABLE COAXIAL RG6 X METRO DIXON	M	1.19
CABLE GPT 16AWG GRIS X ROLLO INDECO	RLL	94.92
CABLE GPT 16AWG VERDE X ROLLO INDECO	RLL	94.92
CABLE LSOH 80°C 2.5MM2 BLANCO X 100 METROS CENTELSA	RLL	185.59
CABLE LSOH 80°C 2.5MM2 NEGRO X 100 METROS CENTELSA	RLL	185.59
CABLE LSOH 80°C 2.5MM2 AZUL X 100 METROS CENTELSA	RLL	129.66
CABLE LSOH 80°C 2.5MM2 ROJO X 100 METROS CENTELSA	RLL	129.66
CABLE LSOH 80°C 2.5MM2 VERDE X 100 METROS CENTELSA	RLL	160.59
CABLE LSOH 80°C 4MM2 BLANCO X 100 METROS CENTELSA	RLL	188.98
CABLE LSOH 80°C 4MM2 NEGRO X 100 METROS CENTELSA	RLL	188.98

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
CABLE LSOH 80°C 4MM2 ROJO X 100 METROS CENTELSA	RLL	188.98
CABLE LSOH 80°C 4MM2 VERDE X 100 METROS CENTELSA	RLL	103.81
CABLE NH-80 450/750V 2.5MM2 AZUL X ROLLO INDECO	RLL	185.59
CABLE NH-80 450/750V 2.5MM2 BLANCO X ROLLO INDECO	RLL	185.59
CABLE NH-80 450/750V 2.5MM2 NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	185.59
CABLE NH-80 450/750V 2.5MM2 ROJO X ROLLO INDECO	RLL	185.59
CABLE NH-80 450/750V 4MM2 AZUL X ROLLO INDECO	RLL	270.34
CABLE NH-80 450/750V 4MM2 BLANCO X ROLLO INDECO	RLL	270.34
CABLE NH-80 450/750V 4MM2 NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	270.34
CABLE NH-80 450/750V 4MM2 ROJO X ROLLO INDECO	RLL	270.34
CABLE PARA PUESTA A TIERRA 12AWG AMARILLO/VERDE X 100 METROS ELCOPE	RLL	271.19
CABLE PARA PUESTA A TIERRA 14AWG AMARILLO/VERDE X 100 METROS ELCOPE	RLL	177.97
CABLE THW 10AWG ROJO X ROLLO CENTELSA	RLL	365.25
CABLE THW 10AWG AZUL X ROLLO CENTELSA	RLL	365.25
CABLE THW 10AWG BLANCO X ROLLO CENTELSA	RLL	365.25
CABLE THW 10AWG NEGRO X ROLLO CENTELSA	RLL	365.25
CABLE THW 10AWG NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	365.25
CABLE THW 10AWG AMARILLO X ROLLO INDECO	RLL	328.73
CABLE THW 12AWG VERDE X ROLLO INDECO	RLL	227.97
CABLE THW 12AWG VERDE X ROLLO CENTELSA	RLL	227.97
CABLE THW 12AWG AMARILLO X ROLLO INDECO	RLL	312.71
CABLE THW 12AWG AZUL X ROLLO CENTELSA	RLL	223
CABLE THW 12AWG AZUL X ROLLO INDECO	RLL	219.49
CABLE THW 12AWG BLANCO X ROLLO INDECO	RLL	219.49
CABLE THW 12AWG BLANCO X ROLLO CENTELSA	RLL	219.49
CABLE THW 12AWG ROJO X ROLLO CENTELSA	RLL	219.49
CABLE THW 12AWG ROJO X ROLLO INDECO	RLL	219.49
CABLE THW 12AWG NEGRO X ROLLO CENTELSA	RLL	219.49
CABLE THW 12AWG NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	219.49
CABLE THW 12AWG NEGRO X METRO CENTELSA	M	1.77
CABLE THW 12AWG AZUL X METRO CENTELSA	M	1.77
CABLE THW 12AWG ROJO X METRO CENTELSA	M	1.77
CABLE THW 14AWG AMARILLO X ROLLO INDECO	RLL	338.14
CABLE THW 14AWG AZUL X ROLLO CENTELSA	RLL	143.22
CABLE THW 14AWG AZUL X ROLLO INDECO	RLL	219.49
CABLE THW 14AWG NEGRO X ROLLO CENTELSA	RLL	143.22
CABLE THW 14AWG NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	143.22
CABLE THW 14AWG VERDE X ROLLO CENTELSA	RLL	143.22
CABLE THW 14AWG ROJO X ROLLO CENTELSA	RLL	143.22
CABLE THW 14AWG ROJO X ROLLO INDECO	RLL	143.22
CABLE THW 14AWG NEGRO X METRO CENTELSA	M	2.97
CABLE THW 14AWG AZUL X METRO CENTELSA	M	2.97
CABLE THW 14AWG ROJO X METRO CENTELSA	M	2.97
CABLE THW 6AWG NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	677.12
CABLE THW 8AWG NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	507.63
CABLE THW-90 14AWG AZUL X50 METROS CENTELSA	RLL	72.03
CABLE THW-90 14AWG BLANCO X50 METROS CENTELSA	RLL	86.36
CABLE THW-90 14AWG NEGRO X50 METROS CENTELSA	RLL	72.03
CABLE THW-90 14AWG ROJO X50 METROS CENTELSA	RLL	72.03
CABLE THW-90 14AWG AZUL X25 METROS CENTELSA	RLL	45.68
CABLE THW-90 14AWG BLANCO X25 METROS CENTELSA	RLL	45.68
CABLE THW-90 14AWG NEGRO X25 METROS CENTELSA	RLL	45.68
CABLE THW-90 14AWG ROJO X25 METROS CENTELSA	RLL	45.68
CABLE TW 14AWG ROJO X ROLLO INDECO	RLL	128.81
CABLE TW 12AWG AZUL X ROLLO INDECO	RLL	196.61
CABLE TW 12AWG AMARILLO X ROLLO INDECO	RLL	223.47
CABLE TW 10AWG NEGRO X ROLLO INDECO	RLL	322.03
CABLE VULCANIZADO 2X10AWG X ROLLO INDECO	RLL	1100.85
CABLE VULCANIZADO 2X16AWG X ROLLO CENTELSA	RLL	253.39
CABLE VULCANIZADO 3X12AWG X ROLLO CENTELSA	RLL	915.25
CABLE VULCANIZADO 3X14AWG X ROLLO CENTELSA	RLL	592.37
CABLE VULCANIZADO 3X18 AWG POR ROLLO INDECO	RLL	315.25
CARRETE CABLE CB THW CU 90°C 10AWG 750V NEGRO CENTELSA	M	7.54
CARRETE CABLE CB THW CU 90°C 10AWG 750V AZUL CENTELSA	M	4.41
CARRETE CABLE CB THW CU 90°C 10AWG 750V ROJO CENTELSA	M	4.41
CARRETE CABLE CPT CU 70°C 6AWG 450/750V CENTELSA	M	4.15
CARRETE CABLE CPT CU 70°C 8AWG 450/750V CENTELSA	M	2.46
CARRETE CABLE CPT CU 70°C 12AWG 450/750V CENTELSA	M	2.54
CARRETE CABLE CPT CU 70°C 14AWG 450/750V CENTELSA	M	1.53
CARRETE CABLE DE COBRE SUAVE 16MM2 CENTELSA	M	4.15
CARRETE CABLE MELLIZO CTM 70°C CU 2X14AWG 750V CENTELSA	M	4.32
CARRETE CABLE MELLIZO CTM 70°C CU 2X16AWG 750V CENTELSA	M	3.56
CARRETE CABLE MELLIZO CTM 70°C CU 2X18AWG 750V CENTELSA	M	2.71
CARRETE CABLE NLT (SVTO) 2X14AWG 300/500V CENTELSA	M	5.17
CARRETE CABLE NLT (SVTO) 2X16AWG 300/500V CENTELSA	M	3.43
CARRETE CABLE NLT (SVTO) 2X18AWG 300/500V CENTELSA	M	2.54
CARRETE CABLE NMT (SJTO) 2X12AWG 300/500V CENTELSA	M	6.95
CARRETE CABLE NMT (SJTO) 2X14AWG 300/500V CENTELSA	M	6.95
CARRETE CABLE TW CU 80°C 12AWG 750V AZUL CENTELSA	M	0.08
CARRETE CABLE TW CU 80°C 14AWG 750V AZUL CENTELSA	M	1.69

INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS

INSUMO	UND.	PREC.
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY9 RCCB 2P 63A 30MA AC-TY 230V SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	168.64
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO GACIA 3X16A	PZA	99.92
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY9 2X63A 6000A 230V SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	52.54
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY9 2X50A 6000A 230V SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	36.36
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY9 3X63A 6000A 400V SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	72.03
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY9 3X50A 6000A 400V SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	72.03
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY 9 MCB 3X40A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	86.44
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY 9 MCB 3X32A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	86.44
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY 9 MCB 3X25A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	86.44
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY 9 MCB 3X20A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	86.44
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY 9 MCB 3X16A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	86.44
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY 9 MCB 3X10A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	86.44
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY 9 MCB 2X40A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	36.36
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY 9 MCB 2X32A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	32.97
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EASY 9 MCB 2X25A SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	32.97
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X63A 220V-10KA BTICINO	PZA	135.59
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X50A 220V-10KA BTICINO	PZA	135.59
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X40A 220V-10KA BTICINO	PZA	135.59
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X32A 220V-10KA BTICINO	PZA	114.41
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X63A 220V-10KA BTICINO	PZA	66.1
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X50A 20V-10KA BTICINO	PZA	58.47
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X40A 220V-10KA BTICINO	PZA	50
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X32A 220V-10KA BTICINO	PZA	38.9
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X25A 220V-10KA BTICINO	PZA	38.9
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X20A 220V-10KA BTICINO	PZA	38.9
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X16A 220V-10KA BTICINO	PZA	38.9
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X10A 220V-10KA BTICINO	PZA	38.9
TUBERÍA ELÉCTRICA SAP		
TUBERÍA ELÉCTRICA SAP GRIS 1 1/2" X3 METROS NICOLL	PZA	23.22
TUBERÍA ELÉCTRICA SAP GRIS 1 1/4" X3 METROS NICOLL	PZA	18.56
TUBERÍA ELÉCTRICA SAP GRIS 1" X3 METROS NICOLL	PZA	12.46
TUBERÍA ELÉCTRICA SAP GRIS 1/2" X3 METROS NICOLL	PZA	6.69
TUBERÍA ELÉCTRICA SAP GRIS 2" X3 METROS NICOLL	PZA	39.75
TUBERÍA ELÉCTRICA SAP GRIS 3" X3 METROS NICOLL	PZA	67.71
TUBERÍA ELÉCTRICA SAP GRIS 3/4" X3 METROS NICOLL	PZA	9.24
ACCESORIOS SAP		
CONECTOR SAP 1 1/2" NICOLL	PZA	2.37
CONECTOR SAP 1 1/4" NICOLL	PZA	1.61
CONECTOR SAP 1" NICOLL	PZA	0.85
CONECTOR SAP 2" NICOLL	PZA	3.39
CONECTOR SAP 3" NICOLL	PZA	8.05
CONECTOR SAP 3/4" NICOLL	PZA	0.59
CURVA SAP 1 1/2" NICOLL	PZA	8.39
CURVA SAP 1 1/4" NICOLL	PZA	6.69
CURVA SAP 1" NICOLL	PZA	3.31
CURVA SAP 1/2" NICOLL	PZA	1.53
CURVA SAP 2" NICOLL	PZA	15.17
CURVA SAP 3" NICOLL	PZA	50.76
CURVA SAP 3/4" NICOLL	PZA	2.12
UNIÓN SAP 1 1/2" NICOLL	PZA	3.31
UNIÓN SAP 1 1/4" NICOLL	PZA	2.2
UNIÓN SAP 1" NICOLL	PZA	1.27
UNIÓN SAP 1/2" NICOLL	PZA	0.68
UNIÓN SAP 2" NICOLL	PZA	5.51
UNIÓN SAP 3" NICOLL	PZA	11.78
UNIÓN SAP 3/4" NICOLL	PZA	0.85
UNIÓN SAP 4" NICOLL	PZA	2.49
TUBERÍA ELÉCTRICA SEL		
TUBERÍA ELÉCTRICA SEL GRIS 1 1/2" X3 METROS NICOLL	PZA	15.25
TUBERÍA ELÉCTRICA SEL GRIS 1 1/4" X3 METROS NICOLL	PZA	10.93
TUBERÍA ELÉCTRICA SEL GRIS 1" X3 METROS NICOLL	PZA	7.63
TUBERÍA ELÉCTRICA SEL GRIS 2" X3 METROS NICOLL	PZA	21.1
TUBERÍA ELÉCTRICA SEL GRIS 3/4" X3 METROS NICOLL	PZA	4.24
TUBERÍA ELÉCTRICA SEL GRIS 5/8" X3 METROS NICOLL	PZA	3.81
ACCESORIOS SEL		
CONECTOR SEL 1 1/2" NICOLL	PZA	2.12
CONECTOR SEL 1 1/4" NICOLL	PZA	1.44
CONECTOR SEL 1" NICOLL	PZA	0.68
CONECTOR SEL 2" NICOLL	PZA	2.37
CONECTOR SEL 3/4" NICOLL	PZA	0.42

INSUMO	UND.	PREC.
CONECTOR SEL 5/8" NICOLL	PZA	0.42
CURVA SEL 1 1/2" NICOLL	PZA	6.69
CURVA SEL 1 1/4" NICOLL	PZA	3.81
CURVA SEL 1" NICOLL	PZA	1.61
CURVA SEL 2" NICOLL	PZA	11.44
CURVA SEL 3/4" NICOLL	PZA	0.51
CURVA SEL 5/8" NICOLL	PZA	0.68
UNIÓN SEL 1 1/2" NICOLL	PZA	1.86
UNIÓN SEL 1 1/4" NICOLL	PZA	1.44
UNIÓN SEL 1" NICOLL	PZA	0.85
UNIÓN SEL 2" NICOLL	PZA	2.97
UNIÓN SEL 3/4" NICOLL	PZA	0.59
UNIÓN SEL 5/8" NICOLL	PZA	0.51
ABRAZADERA		
ABRAZADERA DE 1 1/2" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	1.69
ABRAZADERA DE 1 1/2" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	1.61
ABRAZADERA DE 1 1/4" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	1.27
ABRAZADERA DE 1 1/4" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	1.19
ABRAZADERA DE 1" CON 2 OREJAS DE 2 MM JORMEN	UND	0.93
ABRAZADERA DE 1" CON OREJA DE 2 MM JORMEN	UND	0.93
ABRAZADERA DE 1/2" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	0.68
ABRAZADERA DE 1/2" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	0.68
ABRAZADERA DE 1/2" CON OREJA DE 2MM X4 UNIDADES JORMEN	UND	2.03
ABRAZADERA DE 1/4" CON OREJA DE 0.9MM JORMEN	UND	0.51
ABRAZADERA DE 2 1/2" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	2.54
ABRAZADERA DE 2 1/2" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	2.46
ABRAZADERA DE 2" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	2.12
ABRAZADERA DE 2" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	2.03
ABRAZADERA DE 3" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	2.97
ABRAZADERA DE 3" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	2.88
ABRAZADERA DE 3/4" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	0.85
ABRAZADERA DE 3/4" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	0.85
ABRAZADERA DE 3/4" CON OREJA DE 2MM X4 UNIDADES JORMEN	UND	2.88
ABRAZADERA DE 4" CON 2 OREJAS DE 2MM JORMEN	UND	3.39
ABRAZADERA DE 4" CON OREJA DE 2MM JORMEN	UND	3.31
CAJA DE DERIVACIÓN		
CAJA DE DERIVACIÓN PVC CON CONO 10X10X7CM TKL	PZA	8.9
CAJA DE DERIVACIÓN PVC SIN CONO 10X10X7CM TKL	PZA	10.93
CAJA DE DERIVACIÓN PVC SIN CONO 15X11X7CM TKL	PZA	11.44
CAJA DE DERIVACIÓN PVC SIN CONO 15X15X7CM TKL	PZA	11.44
CAJA DE PASE		
CAJA DE PASE 6X6X4" 1.5 MM JORMEN	PZA	9.24
CAJA DE PASE 8X8X4" 1.5 MM JORMEN	PZA	12.63
CAJA DE PASE PVC CON CONO 20X15.5X10CM TKL	PZA	22.8
CAJA DE PASO 30X30X10" 0.9MM JORMEN	PZA	33.81
CAJA DE PASO LIVIANA 10X10X4" 0.9MM JORMEN	PZA	29.58
CAJA DE PASO LIVIANA 4X4X2" 0.9MM JORMEN	PZA	5
CAJA DE PASO RECTANGULAR 3/4" 1.5 MM JORMEN	PZA	5
CAJA DE PASO RECTANGULAR 4X2" NICOLL	PZA	1.53
CAJA DE PASO RECTANGULAR LIVIANA 0.3MM JORMEN	PZA	1.61
CAJA DE PASO RECTANGULAR SEMIPESADA 1/2" JORMEN	PZA	2.46
CAJA DE PASO RECTANGULAR SEMIPESADA 3/4" JORMEN	PZA	2.46
CAJA DE PASO RECTANGULAR SOBREPUESTA 4X2" EPEM	PZA	2.46
CAJA DE PASO SIN CONOS 80X80X40 TKL	PZA	8.39
CAJA OCTOGONAL		
CAJA OCTOGONAL 3/4" 1.5MM JORMEN	PZA	5
CAJA OCTOGONAL 4X4" NICOLL	PZA	1.69
CAJA OCTOGONAL LIVIANA 0.3MM JORMEN	PZA	1.86
CAJA OCTOGONAL PESADA 1.5MM JORMEN	PZA	5
CAJA OCTOGONAL SEMIPESADA 1/2" JORMEN	PZA	3.31
CAJA OCTOGONAL SEMIPESADA 3/4" JORMEN	PZA	3.31
TAPA CIEGA		
TAPA CIEGA CIRCULAR 1.2 MM JORMEN	PZA	2.54
TAPA CIEGA CUADRADA 1.2 MM JORMEN	PZA	2.54
TAPA CIEGA RECTANGULAR 1.2 MM JORMEN	PZA	1.61
TAPA CIEGA RECTANGULAR EPEM	PZA	0.85
TAPA GANG 1.2MM JORMEN	PZA	4.15
CONECTOR CONDUIT FLEXIBLE		
CONECTOR CURVO CONDUIT FLEXIBLE 3/4" TKL	PZA	5.25
CONECTOR RECTO CONDUIT FLEXIBLE 3/4" TKL	PZA	2.46
PRESAESTOPA		
PRENSAESTOPA 3/4" SHALOM	PZA	8.39
PRENSAESTOPA 3/8" SHALOM	PZA	8.39
ACCESORIOS PARA CANALETA ELÉCTRICA		
ACCESORIO DERIVACIÓN EN T 60X40 MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	11.78
ACCESORIO DE DERIVACIÓN EN T BLANCO 20X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1.44
ACCESORIO DE DERIVACIÓN EN T BLANCO 40X25MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	4.66
ACCESORIO DERIVACIÓN EN T 13X7 MM DEXSON	PZA	1.27
ACCESORIO DERIVACIÓN EN T 25X25 MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	2.03
ACCESORIO DERIVACIÓN EN T 32X12 MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1.86
ACCESORIO TAPA FINAL BLANCO 13X7 MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	0.85
ACCESORIO TAPA FINAL BLANCO 20X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1.44
ACCESORIO TAPA FINAL BLANCO 25X25MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	0.42

INSUMO	UND.	PREC.
ACCESORIO TAPA FINAL BLANCO 32X12 MM DEXSON	PZA	1.86
ACCESORIO TAPA FINAL BLANCO 40X25MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	2.97
ACCESORIO TAPA FINAL BLANCO 60X40 MM DEXSON	PZA	6.36
ACCESORIO UNIÓN 20X12 MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1.86
ACCESORIO UNIÓN 25X25 MM DEXSON	PZA	2.03
ACCESORIO UNIÓN 40X25MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	2.97
ACCESORIO UNIÓN 60X40MM DEXSON	PZA	6.36
ACCESORIO UNIÓN BLANCO 13X7MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1.27
ACCESORIO UNIÓN BLANCO 20X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1.44
ANGULO EXTERNO BLANCO 13X7MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1.36
ANGULO EXTERNO BLANCO 20X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1.36
ANGULO EXTERNO BLANCO 25X25MM DEXSON	PZA	2.12
ANGULO EXTERNO BLANCO 32X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1.86
ANGULO EXTERNO BLANCO 40X25MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	3.81
ANGULO EXTERNO BLANCO 60X40MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	8.14
ANGULO INTERNO BLANCO 13X7MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1.27
ANGULO INTERNO BLANCO 20X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1.36
ANGULO INTERNO BLANCO 25X25MM DEXSON	PZA	2.12
ANGULO INTERNO BLANCO 32X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1.86
ANGULO INTERNO BLANCO 40X25MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	3.81
ANGULO INTERNO BLANCO 60X40MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	8.14
ANGULO PLANO BLANCO 13X7MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1.27
ANGULO PLANO BLANCO 20X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1.36
ANGULO PLANO BLANCO 25X25MM DEXSON	PZA	2.12
ANGULO PLANO BLANCO 32X12MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	1.86
ANGULO PLANO BLANCO 40X25MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	3.81
ANGULO PLANO BLANCO 60X40MM SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	8.14
TOMAS		
TOMA ÁREA IP44 16A 2P + LÍNEA TIERRA 250V 6H AZUL MENNEKES	PZA	23.64
TOMA ÁREA IP44 16A 2P + LÍNEA TIERRA 415V 9H ROJO MENNEKES	PZA	27.88
TOMA ÁREA IP44 2P+TIERRA 32A 250V MENNEKES	PZA	39.75
TOMA ÁREA IP44 3P + TIERRA 32A 415V AZUL MENNEKES	PZA	41.44
TOMA ÁREA IP44 3P + TIERRA 32A 415V ROJO MENNEKES	PZA	36.36
TOMA DOBLE EMPOTRABLE 15A L/T BLANCO LEVITON	PZA	9.24
TOMA DOBLE EMPOTRABLE T/AISLADA 15A LEVITON	PZA	32.97
TOMA DOBLE PARA EMPOTRAR COMERCIAL 15A 250V L/T LEVITON	PZA	17.71
TOMA DOBLE PARA EMPOTRAR TIERRA AISLADA 15A 125V ROJO LEVITON	PZA	33.81
TOMA DOBLE UNIVERSAL EMPOTRABLE L/T BLANCO SHALOM	PZA	12.63
TOMA DOBLE UNIVERSAL EMPOTRABLE L/T MARFIL SHALOM	PZA	12.63
TOMA DOBLE UNIVERSAL PARA EMPOTRAR 15A 250V L/T BLANCO LEVITON	PZA	19.41
TOMA DOBLE UNIVERSAL PARA EMPOTRAR 15A 250V L/T MARFIL LEVITON	PZA	19.41
TOMA DOBLE VISIBLE L/T MARFIL SHALOM	PZA	12.63
TOMA DOBLE VISIBLE LÍNEA A TIERRA UNIVERSAL SHALOM	PZA	14.32
TOMA PARA EMPOTRAR INCLINADA IP44 2P+T 16A 250V MENNEKES	PZA	24.49
TOMA PARA EMPOTRAR IP44 16A + TIERRA 415V RJ 9H MENNEKES	PZA	24.49
TOMA PARA EMPOTRAR IP44 2P+TIERRA 32A 250V MENNEKES	PZA	31.27
TOMA PARA EMPOTRAR IP44 3P+TIERRA 32A 415V MENNEKES	PZA	39.75
TOMA PARA EMPOTRAR RECTA IP44 2P+TIERRA 16A + 250V MENNEKES	PZA	24.49
TOMA TRIPLE ÁREA IP67 16A 2P + T 250V 6H AZUL MENNEKES	PZA	507.63
TOMA VISIBLE IP44 16A 2P + T 250V 6H AZUL MENNEKES	PZA	38.05
TOMA VISIBLE IP44 32A 2P + T 250V 6H AZUL MENNEKES	PZA	41.44
TOMA VISIBLE IP44 32A 3P + T 250V 9H AZUL MENNEKES	PZA	49.92
TOMA VISIBLE IP44 32A 3P + T 415V 9H ROJO MENNEKES	PZA	44.83
TOMA VISIBLE SCHUKO 16A 2P + T 250V GRIS MENNEKES	PZA	31.27
SOQUETS		
SOCKET E27 OVAL LUZZINI MARFIL LUZZINI-ELECTRIC	PZA	7.2
SOCKET E27 OVAL ROSCA BLANCO BTICINO	PZA	9.75
SOCKET E27 OVAL ROSCA MARFIL BTICINO	PZA	9.75
SOCKET OVAL LUZZINI E-27 BLANCO LUZZINI-ELECTRIC	PZA	9.24
SOCKET PARA DICROICO BIPIN SM	PZA	1.61
SOQUET DICROICO PARA MR16 + 10CM DE CABLE SM	PZA	2.97
TERMINAL SOCKET DE LÁMPARA BTICINO	PZA	6.36
ADAPTADORES		
ADAPTADOR TIPO BISAGRA DE 3 ENTRADAS 2 POLOS + TIERRA VOLTECH	PZA	4.15
ADAPTADOR TIPO Y DE 3 ENTRADAS 2 POLOS + TIERRA VOLTECH	PZA	4.15
ADAPTADOR UNIVERSAL 3 EN LÍNEA POWERFORCE	PZA	0.42
ADAPTADOR UNIVERSAL ESPIGA PLANA 10A 250V + TIERRA WONPRO	PZA	8.39
ADAPTADOR UNIVERSAL ESPIGA REDONDA 10A 250V WONPRO	PZA	8.39
ADAPTADOR UNIVERSAL PLANO 16A EPEM	PZA	0.85
ADAPTADOR UNIVERSAL PLANO CON LÍNEA A TIERRA POWERFORCE	PZA	0.42
ADAPTADOR UNIVERSAL REDONDO 16A EPEM	PZA	0.85
INTERRUPTORES		
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE BLANCO BASIC ORANGE	PZA	8.39
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE BLANCO CLASSIC ORANGE	PZA	9.75
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE BLANCO DECO ORANGE	PZA	8.39
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE MARFIL GÉNESIS SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	8.39
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE MARFIL MODUS STYLE BTICINO	PZA	12.63
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE NEGRO BASIC ORANGE	PZA	8.39
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE PERLA MODUS STYLE BTICINO	PZA	12.63
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE PLATEADO METALLIC ORANGE	PZA	13.14
INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE UNIVERSAL SENCIA BTICINO	PZA	17.71
INTERRUPTOR 1.5M BEIGE HABITAT 21 SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	4.15
INTERRUPTOR 1M 1P 16A MARFIL MATIX BTICINO	PZA	17.37

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
INTERRUPTOR 1M 2P 16A BLANCO MATIX BTICINO	PZA	38.14
INTERRUPTOR 1M 2P 16A MARFIL MATIX BTICINO	PZA	36.44
INTERRUPTOR 1M 3 VÍAS 16A BLANCO MATIX BTICINO	PZA	17.37
INTERRUPTOR 1M 3 VÍAS 16A MARFIL MATIX BTICINO	PZA	17.37
INTERRUPTOR 1M 4 VÍAS 16A MARFIL MATIX BTICINO	PZA	8.39
INTERRUPTOR AÉREO SIN PILOTO EPEM	PZA	1.61
INTERRUPTOR DOBLE BLANCO BASIC ORANGE	PZA	8.39
INTERRUPTOR DOBLE BLANCO CLASSIC ORANGE	PZA	10.59
INTERRUPTOR DOBLE BLANCO DECO ORANGE	PZA	11.78
INTERRUPTOR DOBLE BLANCO MATIX BTICINO	PZA	44.92
INTERRUPTOR DOBLE BLANCO MODUS STYLE BTICINO	PZA	16.02
INTERRUPTOR DOBLE CHAMPAGNE MATIX BTICINO	PZA	54.24
INTERRUPTOR DOBLE DORADO METALLIC	PZA	14.83
INTERRUPTOR DOBLE MARFIL GÉNESIS SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	6.78
INTERRUPTOR DOBLE MARFIL MODUS STYLE BTICINO	PZA	12.63
INTERRUPTOR DOBLE NEGRO BASIC ORANGE	PZA	8.39
INTERRUPTOR DOBLE PERLA MODUS STYLE BTICINO	PZA	17.71
INTERRUPTOR DOBLE PLATEADO METALLIC	PZA	14.83
INTERRUPTOR DOBLE SENCIA BTICINO	PZA	21.1
INTERRUPTOR DOBLE SOBREPUESTO 6A EPEM	PZA	1.61
INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO BASIC ORANGE	PZA	6.36
INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO CLASSIC ORANGE	PZA	7.2
INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO DECO ORANGE	PZA	8.39
INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO GÉNESIS SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	5.85
INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO MATIX BTICINO	PZA	30.08
INTERRUPTOR SIMPLE CHAMPAGNE MATIX BTICINO	PZA	35.59
INTERRUPTOR SIMPLE DORADO METALLIC ORANGE	PZA	12.63
INTERRUPTOR SIMPLE MARFIL GÉNESIS SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	4.66
INTERRUPTOR SIMPLE MARFIL MODUS STYLE BTICINO	PZA	15.17
INTERRUPTOR SIMPLE NEGRO BASIC ORANGE	PZA	6.36
INTERRUPTOR SIMPLE PERLA MODUS STYLE BTICINO	PZA	13.47
INTERRUPTOR SIMPLE PLATEADO METALLIC ORANGE	PZA	12.63
INTERRUPTOR SIMPLE SENCIA BTICINO	PZA	13.14
INTERRUPTOR TRIPLE BLANCO BASIC ORANGE	PZA	10.08
INTERRUPTOR TRIPLE BLANCO CLASSIC ORANGE	PZA	11.44
INTERRUPTOR TRIPLE BLANCO DECO ORANGE	PZA	13.47
INTERRUPTOR TRIPLE BLANCO GÉNESIS SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	10.08
INTERRUPTOR TRIPLE BLANCO MODUS STYLE BTICINO	PZA	13.47
INTERRUPTOR TRIPLE DORADO METALLIC ORANGE	PZA	16.53
INTERRUPTOR TRIPLE NEGRO BASIC ORANGE	PZA	10.08
INTERRUPTOR TRIPLE PERLA MODUS STYLE BTICINO	PZA	13.47
INTERRUPTOR TRIPLE PLATEADO METALLIC ORANGE	PZA	16.53
INTERRUPTOR TRIPLE SENCIA BTICINO	PZA	31.36
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO 30 A. TIPO TORNILLO MOD QC 10 KA 240 V	PZA	31.7
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO 40 A.	PZA	59.24
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO 60 A.	PZA	60.93
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLO 30 A.	PZA	114.41
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLO 50 A.	PZA	131.27
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLO 60 A.	PZA	152.46
ENCHUFES		
ENCHUFE 15A 125V L/T PVC LEVITON	PZA	23.64
ENCHUFE 2 PATAS 15A 125V PVC LEVITON	PZA	16.02
ENCHUFE IP44 16AMP 2P + T 250V 6H AZUL MENNEKES	PZA	16.02
ENCHUFE IP44 16AMP 2P + T 415V 9H ROJO MENNEKES	PZA	19.41
ENCHUFE IP44 32A 2P + T 250V AZUL 6H MENNEKES	PZA	28.73
ENCHUFE IP44 32AMP 3P + T 250V 9H AZUL MENNEKES	PZA	34.66
ENCHUFE IP44 32AMP 3P + T 415V 9H ROJO MENNEKES	PZA	31.27
ENCHUFE PARA TOMA INDUSTRIAL 15AMP CODELCA	PZA	0.85
ENCHUFE PLANO CON SALIDA DE CORDÓN A 90° 10A EPEM	PZA	1.02
ENCHUFE PLANO CON TAPA PROTECTORA 10AMP EPEM	PZA	0.85
ENCHUFE PLANO REVERSIBLE GRIS 15A BTICINO	PZA	13.98
ENCHUFE POLARIZADO 2 PATAS BLANCO LEVITON	PZA	12.63
ENCHUFE REDONDO 2P 10A BTICINO	PZA	7.54
ENCHUFE REDONDO CON SALIDA DE CORDÓN 90° 10A EPEM	PZA	0.42
ENCHUFE REDONDO CON TAPA PROTECTORA 10A EPEM	PZA	1.1
ENCHUFE SCHUKO 16AMP 2P+T 250V MENNEKES	PZA	26.19
PLACAS ARMADAS		
TOMACORRIENTE DOBLE + USB BLANCO BASIC ORANGE	PZA	20.25
TOMACORRIENTE DOBLE + USB NEGRO BASIC ORANGE	PZA	20.25
TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE BLANCO BASIC ORANGE	PZA	8.39
TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE BLANCO MODUS STYLE BTICINO	PZA	16.86
TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE DORADO METALLIC ORANGE	PZA	14.83
TOMACORRIENTE UNIVERSAL SIMPLE MARFIL MODUS STYLE BTICINO	PZA	7.13
PLACAS MODULARES		
PLACA 1M ALUMINIO MATIX BTICINO	PZA	16.53
PLACA 1M BLANCO CLASIC SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	4.15
PLACA 1M BLANCO MATIX BTICINO	PZA	14.83
PLACA 1M CHAMPAGNE MATIX BTICINO	PZA	16.53
PLACA 1M MARFIL MATIX BTICINO	PZA	14.83
PLACA 1M TITANIO MATIX BTICINO	PZA	15.68
PLACA 2M ALUMINIO MATIX BTICINO	PZA	16.53
PLACA 2M BLANCO CLASIC SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	4.15
PLACA 2M BLANCO MATIX BTICINO	PZA	14.83

INSUMO	UND.	PREC.
PLACA 2M CHAMPAGNE MATIX BTICINO	PZA	16.53
PLACA 2M MARFIL MATIX BTICINO	PZA	14.83
PLACA 2M TITANIO MATIX BTICINO	PZA	15.68
PLACA 3M ACERO MATIX BTICINO	PZA	14.83
PLACA 3M ALUMINIO MATIX BTICINO	PZA	16.53
PLACA 3M BLANCO CLASIC SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	6.69
PLACA 3M BLANCO MATIX BTICINO	PZA	14.83
PLACA 3M CHAMPAGNE MATIX	PZA	16.53
PLACA 3M MARFIL MATIX BTICINO	PZA	14.83
PLACA 3M ROJO CORAL MATIX BTICINO	PZA	12.71
PLACA 3M TECNOP BLANCO MURANO SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	20.25
PLACA CIEGA ALUMINIO MATIX BTICINO	PZA	16.53
PLACA CIEGA BLANCO MATIX	PZA	14.83
PLACA CIEGA CHAMPAGNE MATIX BTICINO	PZA	16.53
PLACA CIEGA MARFIL MATIX BTICINO	PZA	14.83
PLACAS MODULARES PRIMIUM		
PLACA 3M NARANJA LIVING LIGHT BTICINO	PZA	8.39
PLACA 3M RECTANGULAR BLANCO LIVING LIGHT BTICINO	PZA	19.92
PLACA 3M RECTANGULAR BRONCE LIVING LIGHT BTICINO	PZA	87.2
PLACA 3M RECTANGULAR HUMO LIVING LIGHT BTICINO	PZA	35.59
PLACA 3M RECTANGULAR NEGRO ANTRACITA LIVING LIGHT BTICINO	PZA	21.1
PLACA 3M RECTANGULAR TECH LIVING LIGHT BTICINO	PZA	22.8
PLACA CIEGA LIGHT BTICINO	PZA	16.02
PLACA CIEGA LIVING LIGHT BTICINO	PZA	19.92
PLACA METAL 3M LIVING LIGHT ACERO PULIDO BTICINO	PZA	87.2
PLACA METAL 3M LIVING LIGHT PARK BTICINO	PZA	90.59
PLACA METAL 3M LIVING LIGHT SQUARE BTICINO	PZA	88.9
LUCES DE EMERGENCIA		
LÁMPARA DE EMERGENCIA 2X9LED 4W POWER-FORCE	PZA	50.76
LÁMPARA DE EMERGENCIA SCHNEIDER SCHNEIDER-ELECTRIC	PZA	126.27
LÁMPARA DE EMERGENCIA 2X10 LED 4W POWER-FORCE	PZA	50.76
LÁMPARA DE EMERGENCIA 2X6LED 2.4W POWER-FORCE	PZA	42.29
VARIOS		
BISAGRA CAPUCHINO ALUMINIO 3" X 3"	PZA	3.67
BISAGRA CAPUCHINO ALUMINIO 4" X 4"	PZA	6.19
BISAGRA CAPUCHINO ALUMINIO 3 1/2" X 3 1/2"	PZA	4.09
CERAMICO EXTRA FORTE BLANCO 45X45 CM	M2	17.71
CINTA MALLA FIBRA DE VIDRIO (90ML)	UND	13.47
CLAVO C/CABEZA P/MADERA 1 1/2"X15	KG	10.85
CLAVO C/CABEZA P/MADERA 3"X8	KG	3.99
CLAVOS P/FIJACION A POLVORA 1"	CTO	11.44
CODO PVC DESAGUE SAL 4" X 45°	PZA	7.37
CURVA PVC ELECTRICA SAP 1" X 45°	PZA	2.63
CURVA PVC ELECTRICA SAP 3/4" X 45°	PZA	2.12
CURVA PVC ELECTRICA SEL 1 1/2" X 45°	PZA	6.69
CURVA PVC ELECTRICA SEL 1 1/4" X 45°	PZA	3.81
CURVA PVC ELECTRICA SEL 2" X 45°	PZA	11.44
CURVA PVC ELECTRICA SEL 3/4" X 45°	PZA	0.68
CURVA PVC ELECTRICA SEL 5/8" X 45°	PZA	0.68
GRAPA 3/4" (BLS 500GR)	BLS	7.54
INODORO ONE PIECE ADVANCE C/ACCES DE TANQUE C/ASIENTO BLANCO	PZA	487.29
LAVATORIO OVALIN MAXBELL BLANCO	PZA	177.88
LAVATORIO OVALIN MIMBELL COLOR ESPECIAL (BONE)	PZA	100.85
TAPAPOROS DE MADERA ACABADA C/BARNIZ O LACA	GAL	77.54
TAZA SIFON JET C/ASIENTO Y ACCESORIOS BLANCO	PZA	168.64
TUBO DE ABASTO ACERO INOX. 1/2" X 1/2" FIP 40CM	PZA	19.41
TUBO DE ABASTO ACERO INOX. 1/2" X 7/8" FIP 35CM	PZA	21.1
TUBO PVC AGUA S.P. CLASE 10 1/2" X 5M	PZA	11.78
TUBO PVC AGUA S.P. CLASE 10 3/4" X 5M	PZA	23.64
UNION UNIVERSAL PVC AGUA ROSCADO 1 1/4"	PZA	14.66
UNION UNIVERSAL PVC AGUA ROSCADO 2"	PZA	28.05
UNION UNIVERSAL PVC AGUA S.P. 3/4"	PZA	5.93
ACEITE MOTOR GASOLINA SAE 30W	GAL	32.97
LAVATORIO FONTANA BLANCO	PZA	48.22
PEGAMENTO PARA MAYOLICAS EXTERIORES 25KG - Z UNION	BLS	32.97
No incluye IGV		

PROMART- PINTURAS Y ACABADOS

LATEX ECONÓMICO		
PINTURA LÁTEX D'COLOR PRO BLANCO 4 LITROS	BALDE	23.31
PINTURA LÁTEX PINTEK BLANCO 4 LITROS	BALDE	23.31
PINTURA LÁTEX PINTEK LILA 4 LITROS	BALDE	23.73
PINTURA LÁTEX PINTEK OCRE 4 LITROS	BALDE	23.73
PINTURA LÁTEX PINTEK ROJO EXPRESSION 4 LITROS	BALDE	23.73
PINTURA LÁTEX PINTEK VERDE CÍTRICO 4 LITROS	BALDE	23.73
PINTURA LÁTEX D'COLOR PRO BLANCO 20 LITROS	BALDE	110.08
PINTURA LÁTEX PINTEK BLANCO 20 LITROS	BALDE	110.08
PINTURA ESMALTE SINTETICO COLONIAL	GAL	48.31
LATEX INTERMEDIO		
PINTURA LÁTEX DURALATEX BLANCO 1 LITRO	BALDE	13.56
PINTURA LÁTEX DURALATEX ALABASTRO 4 LITROS	BALDE	43.22
PINTURA LÁTEX TEKNOLATEX ALABASTRO 4 LITROS	BALDE	36.02
PINTURA LÁTEX TEKNOLATEX BLANCO 4 LITROS	BALDE	36.78
PINTURA LÁTEX TEKNOLATEX BLANCO OSTRA 4 LITROS	BALDE	36.44

INSUMO	UND.	PREC.
PINTURA LÁTEX TEKNO LATEX EXPRESION 4 LITROS	BALDE	36.44
PINTURA LÁTEX TEKNO LATEX MARFIL 4 LITROS	BALDE	36.44
PINTURA LÁTEX TEKNO LATEX SUNSET 4 LITROS	BALDE	36.44
PINTURA LÁTEX TEKNO LATEX BLANCO 20 LITROS	BALDE	173.73
PINTURA LÁTEX VENCE LATEX BLANCO 20 LITROS	BALDE	257.63
LATEX PRIMIUM		
PINTURA LÁTEX D'COLOR SATINADO BLANCO 1 GALÓN D' COLOR	BALDE	88.98
LATEX PREMIUM CERESITA BLANCO 4LT CERESITA	BALDE	63.56
PINTURA LÁTEX ACRÍLICO SATINADO BENGALA 4 LITROS CPP	BALDE	62.71
PINTURA LÁTEX ACRÍLICO SATINADO MARACUYÁ 4 LITROS CPP	BALDE	62.71
PINTURA LÁTEX ACRÍLICO SATINADO ROJO 4 LITROS CPP	BALDE	62.71
PINTURA LÁTEX PREMIUM ACRÍLICA SATINADA BLANCO 4 LITROS CPP	BALDE	87.76
PINTURA LÁTEX PREMIUM BLANCO 4 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	61.95
PINTURA LÁTEX PREMIUM ROJO 4 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	57.63
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADA BLANCO 4 LITROS AMERICAN-COLORS	BALDE	61.95
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADA BLANCO HUMO 4 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	61.95
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADA BLANCO PERLA 4 LITROS AMERICAN-COLORS	BALDE	61.95
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADA FUCSIA REAL 4 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	61.95
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADA GRIS CLÁSICO 4 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	61.95
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADA MARFIL 4 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	33.9
PINTURA LÁTEX PREMIUM SATINADA ROJO 4 LITROS AMERICAN COLORS	BALDE	61.95
PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL BLANCO ARENA 4 LITROS CPP	BALDE	51.19
PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL BLANCO DECORATIVO 4 LITROS CPP	BALDE	51.19
PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL BLANCO HUMO 4 LITROS CPP	BALDE	51.19
PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL BLANCO OSTRA 4 LITROS CPP	BALDE	51.19
PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL CAPUCHINO 4 LITROS CPP	BALDE	51.19
PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL CHAMPAGNE 4 LITROS CPP	BALDE	51.19
PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL CORAL 4 LITROS CPP	BALDE	51.19
PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL GRIS ORIENTE 4 LITROS CPP	BALDE	51.19
PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL MANDARINA 4 LITROS CPP	BALDE	51.19
PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL MARFIL 4 LITROS CPP	BALDE	51.19
PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL PERLA 4 LITROS CPP	BALDE	51.19
PINTURA LATEX SUPERMATE ANTIBACTERIAL TABACO 4 LITROS CPP	BALDE	51.19
PINTURA LÁTEX TEKNOCOLOR ATLANTIS 4 LITROS TEKNO	BALDE	51.19
PINTURA LÁTEX TEKNOCOLOR BLANCO 4 LITROS TEKNO	BALDE	51.19
PINTURA LÁTEX TEKNOCOLOR BLANCO INVIERNO 4 LITROS TEKNO	BALDE	51.19
PINTURA LÁTEX TEKNOCOLOR GRIS POLAR 4 LITROS TEKNO	BALDE	51.19
PINTURA LÁTEX TEKNOCOLOR MARFIL CONGO 4 LITROS TEKNO	BALDE	50.42
ANTICORROSIVOS		
ACONDICIONADOR DE METALES 1 LITRO MAX	UND	12.29
TRANSFORMADOR DE ÓXIDO 1 LITRO CHEMA	UND	46.19
ACONDICIONADOR DE METALES 3.5 LITRO MAX	UND	37.2
ANTICORROSIVO GRIS 1/4 GALÓN VENCEDOR	BALDE	18.39
ANTICORROSIVO BLANCO 1/4 GALÓN VENCEDOR	BALDE	18.39
BASE ZINCROMATO AUTOMOTRIZ 1/4 GALÓN QUIMISA	BALDE	25.34
BASE ZINCROMATO INDUSTRIAL 1/4 GALÓN QUIMISA	BALDE	18.56
BASE ZINCROMATO ZENACRYL VERDE 1/4 GALÓN CPP	BALDE	15.25
ANTICORROSIVO BLANCO 1 GALÓN VENCEDOR	BALDE	52.54
ANTICORROSIVO GRIS 1 GALÓN VENCEDOR	BALDE	52.54
ANTICORROSIVO NEGRO 1 GALÓN VENCEDOR	BALDE	52.54
ANTICORROSIVO ROJO ÓXIDO 1 GALÓN VENCEDOR	BALDE	55.93
ANTICORROSIVO VERDE 1 GALÓN VENCEDOR	BALDE	42.37
BASE AL ACEITE GRIS 1 GALÓN QUIMISA	BALDE	76.19
BASE ZINCROMATO AUTOMOTRIZ 1 GALÓN QUIMISA	BALDE	74.15
BASE ZINCROMATO INDUSTRIAL 1 GALÓN QUIMISA	BALDE	59.24
TRANSFORMADOR DE ÓXIDO 1 GALÓN CHEMA	UND	118.64
No incluye IGV.		

PROYECTOS FIMETSAEIRL

ALQUILER DE ANDAMIOS ACROW CERTIFICADOS (ALQUILER POR DIA)		
CUERPO DE ANDAMIO GALVANIZADO TIPO ACROW	UND	5.08
BARANDA DE SEGURIDAD (MEDIO CUERPO)	UND	5.08
PLATAFORMA METALICA DE 2.00 MM	UND	0.85
GARRUCHAS (4 LLANTAS)	JGO	6.78
ARNEST DE SEGURIDAD DE CUERPO COMPLETO	UND	4.24
ESCALERA TELESCOPICA	UND	12.71
ESCALERA DE TIJERA	UND	12.71
ALQUILER DE ANDAMIO COLGANTE TIPO TDT		
ANDAMIO COLGANTE TIPO TDT (X 1 MES)	UND	2542.37
SOGA DE 5/8"	MLL	0.42
FRENOS DE SOGA	UND	1.69

RED PERUANA DE FERRETERIAS

COMPRESORAS		
COMPRESORA HYAC24D 2HP 24LT HYUNDAI	UND	541.53
COMPRESORA HYAC50D 2HP 50LT HYUNDAI	UND	922.88
COMPRESORA HYAC100C 2HP 100LT HYUNDAI	UND	2100.85
COMPRESORA HYHM24D 2HP 24LT ACOPLE DIRECT HYUNDAI	UND	838.14
COMPRESORA HYHM50D 2HP 50LT ACOPLE DIRECT HYUNDAI	UND	778.81

INSUMO	UND.	PREC.
COMPRESORA HYHM100C 2HP 100LT ACOPLE DIRECT HYUNDAI	UND	2711.02
COMPRESORA HYHM100D 2HP 100LT ACOPLE DIRECT HYUNDAI	UND	1939.83
COMPRESORA HYHM200 3HP 200LT ACOPLE DIRECT HYUNDAI	UND	3905.93
COMPRESORA HYHM300 3HP 300LT ACOPLE DIRECT HYUNDAI	UND	6109.32
COMPRESORA DE TORNILLO 270L 10HP HYV91P090FHY080 HYUNDAI	UND	30041.53
COMPRESORA DE TORNILLO 500L 15HP HYV83NM90FHY780 HYUNDAI	UND	36795.76
COMPRESORA DE TORNILLO 500L 20HP HYV83NY90FHY780 HYUNDAI	UND	41931.36
COMPRESORA DE TORNILLO 270L 5HP HYV91PD90FHY080 HYUNDAI	UND	28329.66
COMPRESORA DE TORNILLO 270L 7.5HP HYV91PE90FHY080 HYUNDAI	UND	28592.37
MOTOBOMBAS		
MOTOBOMBA A GASOLINA 9HP 4" HY100 HYUNDAI	UND	2092.37
MOTOBOMBA A GASOLINA 7HP 2" HYDP50 HYUNDAI	UND	872.03
MOTOBOMBA DIESEL HY80 6HP 3" HYUNDAI	UND	1880.51
MOTOBOMBA A GASOLINA DP80 7HP 3" HYUNDAI	UND	1109.32
MOTOBOMBA A GASOLINA 5HP 2" B&S	UND	1541.53
MOTOBOMBA A GASOLINA 6.5HP 3" B&S	UND	1456.78

ROCALISA S.R.L.

PIEDRAS CUARSTICAS		
LAJA AREQUIPEÑA RECTANGULAR	M2	60.00
LAJA AREQUIPEÑA IRREGULAR	M2	40.00
PIZARRA NEGRA IRREGULAR (ALTO TRANSITO)	M2	45.00
PIZARRA NEGRA FORMATO 30X30 (ALTO TRANSITO)	M2	120.00
FACHALETAS H=5CM LARGOS VARIABLES	M2	120.00
PIEDRAS GRANITICAS		
PIEDRA GRANITICA 40X40	M2	85.00
PIEDRA GRANITICA 30X30	M2	85.00
PIEDRA GRANITICA 20X20	M2	85.00
PIEDRA GRANITICA 15X15	M2	85.00
PIEDRA GRANITICA 10X10	M2	80.00
PIEDRA GRANITICA IRREGULARES	M2	35.00
FACHALETA H=5CM POR LARGOS VARIABLES	M2	80.00
FACHALETA H=2.5CM POR LARGOS VARIABLES	M2	140.00
LADRILLO ROCOCOHO 20X7X2CM	M2	85.00
CANTO RODADO NEGRO DE 30 KG	BLS	25.00
CANTO RODADO BLANCO DE 30 KG	BLS	30.00
Lista de precios no incluye flete		

ROTONDEPERU

CHIMENEAS ELÉCTRICAS			
NISSUM L	UND	1398,31	\$
SP16	UND	1169,49	\$
SYNERGY	UND	1084,75	\$
OPTIMYST BASKET	UND	983,05	\$
OPTIMYST CASSETTE 600	UND	932,2	\$
OPTIMYST CASSETTE 400	UND	889,83	\$
CHIMENEAS A GAS			
ASPECT PREMIUM ST XL	UND	5508,47	\$
ASPECT PREMIUM RD XL	UND	5508,47	\$
ASPECT PREMIUM ST L	UND	5042,37	\$
ASPECT PREMIUM RD L	UND	5042,37	\$
DUET SMART XL	UND	5042,37	\$
TRIPLE PREMIUM XL	UND	5042,37	\$
RELAXED PREMIUM XL	UND	4644,07	\$
TRIPLE SMART L	UND	4135,59	\$
RELAXED PREMIUM M	UND	4084,75	\$
DUET SMART L	UND	4067,8	\$
TRIPLE SMART M	UND	3728,81	\$
SKIVE	UND	3728,81	\$
RELAXED PREMIUM SMART L	UND	3627,12	\$
DUET SMART M	UND	3627,12	\$
ODENSE	UND	3305,08	\$
JELLING	UND	3118,64	\$
FYN 600	UND	2822,03	\$
FARUM	UND	2720,34	\$
THE TUBE	UND	2627,12	\$
FOCUS 180	UND	2533,9	\$
FYN 450	UND	2415,25	\$
FOCUS 130	UND	2262,71	\$
FOCUS 80	UND	2025,42	\$
THE BUZZ	UND	1923,73	\$
FOCUS 60	UND	1872,88	\$
FOCUS 40	UND	1745,76	\$

CHIMENEAS A LEÑA			
STILKAMIN XL	UND	4813,56	\$
STILKAMIN L	UND	4491,53	\$
STILKAMIN S	UND	3644,07	\$
SERE 100	UND	2872,88	\$
GLANCE FREE STANDING	UND	2796,61	\$
GLANCE WALL MOUNTED	UND	2796,61	\$
E30L	UND	2627,12	\$
SERE 70	UND	2279,66	\$
E30S	UND	2271,19	\$

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.	
H03/80	UND	2118,64	\$
E20NS	UND	1805,08	\$
HGB70	UND	1601,69	\$
NO INCLUYE IGV.			

RUNAWASI

AGREGADOS			
ARENA GRUESA 1 M3 TOPEX	M3	49.15	
PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" HUSO 67	M3	53.39	
TIERRA DE CHACRA	M3	80.511	
ARENA GRUESA CIENEGUILLA 10 M3	M3	466.1	
PIEDRA CHANCADA 10 M3	M3	466.1	
ARENA FINA SAN JUAN 1 M3	M3	49.15	
ARENA FINA 40 KG TOPEX	BLS	3.56	
PIEDRA DE ZANJA	M3	50.85	
10 M3. AFIRMADO	M3	406.78	
PIEDRA CHANCADA 40 KG S. THOMAS P.E.	BLS	4.24	
10 M3. PIEDRA CONFITILLO	M3	466.1	
ARENA GRUESA CIENEGUILLA 20M3	M3	661.02	
TIERRA PARA RELLENO LIMPIO 1 M3	M3	25.42	
PIEDRA DE ZANJA 10 M3	M3	466.1	
ARENA GRUESA 40 KG TOPEX	BLS	4.07	
1 BOLSA DE PIEDRA CONFITILLO. APROX. 40 KG.	KG	4.24	
PIEDRA MEDIANA	M3	50.85	
ADITIVOS			
CHEMA TECHO BLANCO HUESO - GALON	GAL	78.39	
CHEMA LIQUIDO 1 GL	GAL	25.34	
CHEMA 3 - GALON	GAL	33.47	
CHEMA 5 - 1 GALON	GAL	25	
CHEMA TECHO (5 GL.)	GAL	379.66	
LADRILLOS			
LADRILLO PANDERETA RAYAS LARK	MLL	550.85	
LADRILLO PANDERETA M.MURO	MLL	415.25	
LADRILLO TECHO H 8x30 LARK	MLL	1813.56	
LADRILLO TECHO H 15x30 LARK	MLL	1940.68	
LADRILLO TECHO H 12x30 LARK	MLL	1822.03	
LADRILLO TECHO H 12x30 RAYAS DELTA	MLL	1779.66	
LADRILLO TECHO H 15x30 RAYAS DELTA	MLL	1864.41	
LADRILLO KING KONG 18 HUECOS DELTA	MLL	635.59	
LADRILLO KING KONG 18 HUECOS LARK	MLL	677.97	
LADRILLO KING KONG 18 HUECOS LACASA	MLL	525.42	
LADRILLO PASTELERO LARK	MLL	1508.47	
LADRILLO PASTELERO	UND	2.03	
CEMENTO			
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.:42.5 KG) EL SOL	BLS	25.17	
CEMENTO QUISQUEYA USO ESTRUCTURAL TIPO HE	BLS	23.73	
CEMENTO QUISQUEYA USO ALBAÑILERIA	BLS	21.61	
CEMENTO BLANCO	KG	3.39	
CEMENTO ANDINO ULTRA	BLS	26.69	
CEMENTO ANDINO TIPO V	BLS	30.68	
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.:42.5 KG) APU	BLS	23.05	
CEMENTO QUISQUEYA USO GENERAL	BLS	22.03	
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.:42.5 KG) ANDINO	BLS	26.02	
CEMENTO QUISQUEYA USO ANTISALITRE	BLS	25	
CEMENTO QUISQUEYA USO ANTISALITRE BIG BAG	BLS	518.47	
CEMENTO QUISQUEYA USO ESTRUCTURAL TIPO I	BLS	24.15	
CONEXIONES DE AGUA			
TAPON ACERO GALV. HEMBRA 1/2"	PZA	0.85	
CODO 45 X 1/2" FE. GALV. C-150 CIFUNSA	PZA	1.6	
TAPON ACERO GALV. HEMBRA 3/4"	PZA	1.36	
CODO 45 X 3/4" FE. GALV. C-150 CIFUNSA	PZA	2.3	
ADAPTADOR PVC AGUA PR/ROSCADO MACHO/HEM.1/2"	PZA	1.6	
ADAPTADOR PVC AGUA PR/ROSCADO MACHO/HEM.3/4"	PZA	2.4	
ADAPTADOR PVC AGUA PR/ROSCADO MACHO/HEM. 1"	PZA	3.3	
TAPON ACERO GALV. HEMBRA 1"	PZA	1.69	
TAPON ACERO GALV. MACHO 1/2"	PZA	0.85	
TAPON ACERO GALV. MACHO 3/4"	PZA	1.36	
TAPON ACERO GALV. MACHO 1"	PZA	1.02	
TEE ACERO GALV. TIPO ISO 1 1/2"	PZA	2.63	
TEE ACERO GALV. TIPO ISO 1 3/4"	PZA	3.98	
TEE ACERO GALV. TIPO ISO 1 1"	PZA	6.53	
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 1/2"	PZA	3.39	
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 3/4"	PZA	4.66	
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 1"	PZA	5.42	
CLAVOS			
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 2	KG	5.93	
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 3"	KG	5.93	
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 4"	KG	5.93	
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 2 1/2"	KG	5.93	
FIERROS			
BARRA ACERO NEGRO CUADRADA LISO 3/8"	M	18	
BARRA ACERO NEGRO CUADRADA LISO 1/2"	M	31.47	
BARRA ACERO NEGRO CUADRADA LISO 5/8"	M	48.8	

INSUMO	UND.	PREC.	
BARRA ACERO NEGRO CUADRADA LISO 3/4"	M	72.65	
TUBOS			
TUBO PVC ELECTRICO SEL 3/4" X 3 M	PZA	4.15	
TUBO PVC ELECTRICO SEL 1" X 3 M	PZA	7.2	
TUBO PVC ELECTRICO SEL 1 1/2" X 3 M	PZA	13.56	
TUBO PVC ELECTRICO SEL 5/8" X 3 M	PZA	4.15	

SODIMACS.A

CEMENTOS			
CEMENTO REFRACTARIO 1000 BBQ BOLSA 5KG SCHEMIN	BLS	17.71	
CEMENTO REFRACTARIO YELLOW 5KG	BLS	22.8	
CEMENTO EXTRAFORTE 42.5 KG PACASMAYO	BLS	26.1	
CEMENTO USO ESTRUCTURAL 42.5 KG QUISQUEYA	BLS	23.31	
CEMENTO TIPO I PM QUISQUEYA	BLS	17.71	
CEMENTO TIPO I P 42.5 KG YURA	BLS	20	
CEMENTO TIPO I HUASCARAN 20 KG COMACSA	BLS	25.03	
CEMENTO ANTISALITRE MS 42.5 KG PACASMAYO	BLS	27.46	
CEMENTO MOCHICA ROJO 42.5 KG PACASMAYO	BLS	19.9	
CEMENTO MOCHICA ANTISALITRE 42.5 KG PACASMAYO	BLS	26.78	
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.:42.5 KG) EL SOL	BLS	24.15	
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.:42.5 KG) ANDINO	BLS	25.25	
CEMENTO 42.5 KG FRONTERA	BLS	14.41	
CEMENTO USO ZONA COSTERA 42.5 KG QUISQUEYA	BLS	21.1	
CEMENTO TIPO I 42.5 KG PACASMAYO	BLS	26.69	
CEMENTO TIPO I NACIONAL	BLS	17.12	
CEMENTO ANDINO TIPO HS	BLS	33.05	
CEMENTO PORTLAND TIPO GU APU	BLS	22.71	
CEMENTOS GRANEL			
CEMENTO BLANCO 1 KG CHEMA	KG	4.49	
CEMENTO GRIS X 1 KG MARTELL	KG	2.92	
MEZCLAS PREDOSIFICADAS			
CONCRETO FACIL 40 KG TOPEX	BLS	10.93	
MORTERO FACIL 40 KG TOPEX	BLS	10.93	
PARED LISTA 40 KG TOPEX	BLS	10.93	
AGREGADOS			
ARENA FINA M3 TOPEX	M3	59.32	
ARENA FINA 40 KG TOPEX	BLS	5.85	
ARENA FINA 40 KG TRANS. LUK	BLS	5.85	
ARENA FINA X 2KG MARTELL	BLS	0.76	
ARENA GRUESA 1 M3 TOPEX	M3	61.02	
ARENA GRUESA 40 KG TOPEX	BLS	5.85	
ARENA GRUESA 40 KG TRANS. LUK	BLS	5.85	
ARENA GRUESA X 2KG MARTELL	BLS	0.76	
PIEDRA CHANCADA 1/2" 1 M3 TOPEX	M3	67.8	
PIEDRA CHANCADA 1/2" 40 KG TOPEX	BLS	5.85	
OCRE			
OCRE NEGRO BOLSA 1 KG TOPEX	KG	26.19	
OCRE ROJO BOLSA 1 KG TOPEX	KG	26.19	
OCRE VERDE BOLSA 1 KG TOPEX	KG	27.88	
OCRE AMARILLO BOLSA 1 KG TOPEX	KG	28.73	
COMPLEMENTOS			
TALCO BLANCO BOLSA 1 KG TOPEX	KG	4.92	
TIZA BLANCA BOLSA 1 KG TOPEX	KG	4.24	
YESO 2 KG PE	BLS	9.32	
YESO BOLSA 1 KG TOPEX	BLS	4.66	
YESO CERAMICO 18 KG TOPEX	BLS	14.83	
YESO CERAMICO BOLSA 1 KG TOPEX	BLS	3.47	
CAL BOLSA 1 KG TOPEX	BLS	5.04	
CAL OBRA 20 KG TOPEX	BLS	15.17	
CAL DE OBRA X 20 KG MARTELL	BLS	15.17	
LADRILLOS			
LADRILLO HUECO TECHO 15 ITAL	PZA	2.63	
LADRILLO KING KONG 18 HUECOS PIRAMIDE	PZA	0.75	
LADRILLO KING KONG 18 HUECOS ITAL	PZA	0.85	
LADRILLO PANDERETA ACANALADO ITAL	PZA	0.47	
LADRILLO PANDERETA ACANALADO PIRAMIDE	PZA	0.61	
LADRILLO PANDERETA LISO PIRAMIDE	PZA	0.77	
LADRILLO PASTELERO PIRAMIDE 24 X 24 X 3 CM	PZA	1.36	
LADRILLO REFRACTORIO 1 1/4" SCHEMIN	PZA	7.54	
LADRILLO REFRACTORIO 1" SCHEMIN	PZA	6.69	
LADRILLO REFRACTORIO 3/4" SCHEMIN	PZA	5.85	
LADRILLO TECHO 12 ITAL	PZA	1.67	
LADRILLO TECHO 12 PIRAMIDE	PZA	2.16	
LADRILLO TECHO 15X30X30 PIRAMIDE	PZA	2.63	
LADRILLO TECHO 8 PIRAMIDE	PZA	2.25	
LADRILLO KK 18H HERCULES	MLL	0.75	
LADRILLO ARCILLA PANDERETA 10X12X24CM	MLL	0.75	
CASETONES			
CASETON 1.20X0.3X0.15M INDUPOL	PZA	11.78	
CASETON 1.20X 0.3X0.12 M INDUPOL	PZA	9.32	
CANALETAS			
ABRAZADERA MATUSITA TIGRE	PZA	2.71	
ACOPLE CIRCULAR MATUSITA TIGRE	PZA	5.85	

INSUMO	UND.	PREC.
ANGULO EXTERNO MATUSITA TIGRE	PZA	30.42
ANGULO INTERNO MATUSITA TIGRE	PZA	30.42
CANALETA DN 125MMX3MT MATUSITA TIGRE	PZA	49.92
CODO 60° CIRCULAR MATUSITA TIGRE	PZA	10.93
CODO 90° CIRCULAR MATUSITA TIGRE	PZA	2.46
CONDUCTOR CIRCULAR 125 MM X 3 MT MATUSITA TIGRE	PZA	59.24
EMBUDO MATUSITA TIGRE	PZA	25.34
RAMAL 60° CIRCULAR MATUSITA TIGRE	PZA	11.78
REJILLA MATUSITA TIGRE	PZA	5
SOPORTE DOBLADO MATUSITA TIGRE	PZA	16.86
SOPORTE METALICO MATUSITA TIGRE	PZA	67.71
SOPORTE PVC MATUSITA TIGRE	PZA	6.69
TAPA DERECHA MATUSITA TIGRE	PZA	7.54
TAPA IZQUIERDA MATUSITA TIGRE	PZA	7.54
UNION CANALETA MATUSITA TIGRE	PZA	6.69
VARILLA METALICA MATUSITA TIGRE	PZA	32.12
CONECTOR HCP BASE CLEAR 5.90 M POLYARQ	PZA	93.14
CONECTOR HCP TAPA CLEAR 5.90 M POLYARQ	PZA	93.14
ANGULO PLANO BLANCO 22 X 10 MM SCHNEIDER ELECTRIC	PZA	2.46
ANGULO EXTERNO BLANCO 22 X 10 MM SCHNEIDER ELECTRIC	PZA	3.31
ANGULO INTERNO BLANCO 22 X 10 MM SCHNEIDER ELECTRIC	PZA	2.46
SELLO DE GOMA CANALETA MATUSITA TIGRE	PZA	1.86
CALAMINAS		
TECHO TRAPEZOIDAL PV4 TUPEMESA 1.05 M X 3.60M 0.30MM TUPEMESA	PZA	125.9
CALAMINA GALVANIZADA 0.30 MM X 0.83 M X 3.6 M SIDERPERU	PZA	21.1
CALAMINA DE METAL 0.22MM X 0.8MM X 3.6M PRODAC	PZA	21.1
CALAMINA METÁLICA 0.22MM X 0.8MM X 3.6M ACEROS AREQUIPA	PZA	21.1
CALAMINA METÁLICA 0.20 MM X 0.8 M X 3.6 M ACEROS AREQUIPA	PZA	30.51
CALAMINA METÁLICA 0.14 MM X 0.8 M X 3.6 M ACEROS AREQUIPA	PZA	13.47
TECHO DE POLIPROPILENO		
TECHO ONDA 177 BLANCO 3.05 X 1.10 M X 1 MM FIBRAFORTE	PZA	118.56
TECHO ONDA 177 ARENA 3.05 X 1.10 M X 1 MM FIBRAFORTE	PZA	42.29
PLANCHA ONDULADA TAMICORP 1.6 MM 1.10 M X 3.05M ROJO P.E	PZA	49.15
TECHO DE POLIPROPILENO FLEXIFORTE ROJO 1.2MM-1.1X3.05M FIBRAFORTE	PZA	36.86
TECHO DE POLIPROPILENO ROJO 1.10X3.00 M CARPITECHO	PZA	32.97
TECHO DE POLIPROPILENO TEJAFORTE ROJO 0.9 MM 1.15X0.76 M FIBRAFORTE	PZA	42.37
CARPINTECHO ECONÓMICO BLANCO 3.00 X 1.05 M FIBRAFORTE	PZA	47.37
FIBRAFORTE CARPITECHO 3 M X 1.10 M X 1.20 MM 4KG GR FIBRAFORTE	PZA	0.76
TECHO POLIPROPILENO TRASLUCIDO AMBAR 3.05 X 1.10M X 1MM P.E	PZA	36.86
TECHO DE POLIPROPILENO TECHOPLUS BLANCO 1MM X 0.83 X 1.83 M FIBRAFORTE	PZA	29.58
CUMBRERA TEJAFORTE POLIPROPILENO 1.10 MM X 0.76 M FIBRAFORTE	PZA	40.25
TECHO DE FIBROCEMENTO		
PERFIL 4MM DE 3.05 X 1.10M ROJA ETERNIT	PZA	8.39
PERFIL 4MM DE 3.05 X 1.10M GRIS ETERNIT	PZA	41.95
PERFIL 4MM DE 3.05 X 1.10M VERDE ETERNIT	PZA	33.81
TECHO GRAN ONDA FIBROCEMENTO GRIS 5MM 1.10X3.05 M ETERNIT	PZA	63.56
TEJA ANDINA FIBROCEMENTO 5MM 1.14 X 0.72 M ARCILLA ETERNIT	PZA	33.47
TEJA ANDINA CUMBRERA INFERIOR ETERNIT	PZA	15.93
TEJA ANDINA CUMBRERA SUPERIOR ETERNIT	PZA	15.93
TEJA DE ARCILLA COCIDA PIRAMIDE	PZA	1.69
TECHO DE FIBRA VEGETAL		
TECHO FIBRA VEGETAL ROJO 3MM 0.95X2 M ONDULINE	PZA	55
CUMBRERA DE FIBRA VEGETAL 2 M X 0.52 ONDULINE	PZA	51.61
PLANCHA DE POLICARBONATO		
PLANCHA ALVEOLAR POLICARBONATO AMARILLO 6 MM 2.95 X 1.05 M POLYARQ	PZA	127.03
PLANCHA ALVEOLAR POLICARBONATO AZUL 6 MM 2.95 X1.05 M POLYARQ	PZA	93.14
PLANCHA ALVEOLAR POLICARBONATO BRONCE 6 MM 2.95X1.05M POLYARQ	PZA	127.03
PLANCHA ALVEOLAR POLICARBONATO CLEAR 6 MM 5.80X1.05M POLYARQ	PZA	186.36
PLANCHA ALVEOLAR POLICARBONATO ICE 6 MM 2.95 X 1.05M POLYARQ	PZA	93.14
PLANCHA ALVEOLAR POLICARBONATO TURQUESA 6 MM 2.95X1.05M POLYARQ	PZA	110.08
LÁMINAS CORRUGADAS DE POLICARBONATO 0.81 X 3.05 X 0.6 MM PLAZIT POLYGAL	PZA	110.08
CONECTOR HCP TAPA CLEAR 2.95 M POLYARQ	PZA	50
CONECTOR HCP BASE CLEAR 2.95 M POLYARQ	PZA	33.81
CONECTOR UP4 6MM CLEAR 2.10 M POLYARQ	PZA	16.86
KIT INSTALACIÓN POLICARBINATO POLYARQ	JGO	33.81
PLANCHA POLICARBONATO TRANSPARENTE 6 MM 2.90 X 1.05 M POLYARQ	PZA	101.61
CIELO RASO		
CIELO RASO OLYMPIA 1.20 X 0.60 M X 12 MM SKYLINE	PZA	199.5
CIELO RASO BALDOSA FISSURE TOPEX	PZA	176.46
PLANCHA DE YESO		
PLANCHA DE DRYWALL 1/2" X 1.22 X 2.44 M RH VOLCAN	PZA	33.47
PLANCHA DE DRYWALL 1/2" X 1.22 X 2.44 M VOLCAN	PZA	23.64
PLANCHA DE DRYWALL 3/8" X 1.22 X 2.44 M ST GYP P.E	PZA	22.88
PLANCHA DE DRYWALL 1/2" X 1.22 X 2.44 M RF VOLCAN	PZA	36.44
PLANCHA DE FIBROCEMENTO		
PLANCHA DE FIBROCEMENTO 4MM X 2.44 M X 1.22 M VOLCAN	PZA	2.46
PLANCHA FIBROCEMENTO 1.22 M X 2.44 M X 4MM ETERNIT	PZA	61.02
PLANCHA FIBROCEMENTO 1.22 M X 2.44 M X 6MM ETERNIT	PZA	44.49
PLANCHA FIBROCEMENTO 1.22 M X 2.44 M X 8MM ETERNIT	PZA	27.12

INSUMO	UND.	PREC.
MULTIPLACA CIELO 0.605M X 1.215M X 4MM (CJX6)	PZA	66.69
ADOQUIN		
BLOQUE PARA GRASS 30 X 30 X 8 CM MICHÍ P.E	PZA	5.17
ADOQUIN ROJO 10X20X6.0CM UNICOM	M2	1.07
ADOQUIN RECTO 10X20X4.0CM AMARILLO P.E	M2	1.27
ADOQUIN RECTO 10X20X4.0CM NATURAL P.E	M2	0.74
ADOQUIN RECTO 10X20X4.0CM NEGRO P.E	M2	0.86
ADOQUIN RECTO 10X20X4.0CM ROJO P.E	M2	0.86
BLOCK DE VIDRIO		
BALDOSA DE VIDRIO 3CM X 19X19CM P.E	PZA	13.47
BLOCK DE VIDRIO BURBUJA 8X19X19 CM GLASS BLOCK	PZA	10.93
BLOCK DE VIDRIO CUADRICULADO 8X24X24 CM P.E	PZA	29.58
BLOCK DE VIDRIO CUADROS 8X19X19 CM GLASS BLOCK	PZA	7.54
BLOCK DE VIDRIO NEW OLAS 10X30X30 CM GLASS BLOCK	PZA	50.76
BLOCK DE VIDRIO OLAS 8X19X19 CM AZUL GLASS BLOCK	PZA	7.2
BLOCK DE VIDRIO OLAS 8X19X19 CM GLASS BLOCK	PZA	7.2
BLOCK DE VIDRIO ROMBOS 8X19X19 CM GLASS BLOCK	PZA	7.2
BLOCK VIDRIO OLAS AMARILLO 8X19X19CM HEBERÍ JIHENGYUAN	PZA	10.08
BLOCK VIDRIO OLAS ROJO 8X19X19CM HEBERÍ JIHENGYUAN	PZA	10.08
BLOK TERMINAL OLAS 8X19X19 CM GLASS BLOCK	PZA	5
MEDIO BLOCK DE VIDRIO OLAS 8X19X9 CM GLASS BLOCK	PZA	16.86
SEPARADOR BLOQUES VIDRIO X10 UNID. TOPEX	BLS	10.93
BLOCK ESQUINERO CURVO OLAS 19X14 CM GLASS BLOCK	PZA	50.76
BLOCK VIDRIO OLAS 24X24CM GLASS BLOCK	PZA	29.58
BLOQUE VIDRIO ROMBOS 19X19 P.E	PZA	9.24
BLOCK VIDRIO MARINO 19X19 CM HEBERÍ JIHENGYUAN	PZA	9.24
BLOQUE DE VIDRIO 19X19X8CM INCA P.E	PZA	9.24
BLOCK VIDRIO OLAS CELESTE 19X19CM HEBERÍ JIHENGYUAN	PZA	9.24
BLOCK VIDRIO 19X19X8 CM COLOR ESPECIAL	PZA	9.24
BARRA CORRUGADA		
BARRAS DE ACERO 4.7 MM ACEROS AREQUIPA	VAR	4.38
BARRAS DE ACERO 6 MM ACEROS AREQUIPA	VAR	7.4
BARRAS DE ACERO 8 MM ACEROS AREQUIPA	VAR	13.35
BARRAS DE ACERO 3/8" ACEROS AREQUIPA	VAR	18.36
BARRAS DE ACERO 12 MM ACEROS AREQUIPA	VAR	29.36
BARRAS DE ACERO 1/2" ACEROS AREQUIPA	VAR	32.58
BARRAS DE ACERO 5/8" ACEROS AREQUIPA	VAR	50.91
BARRAS DE ACERO 3/4" ACEROS AREQUIPA	VAR	74.02
ALAMBRES		
ALAMBRE RECOCIDO N° 16 100 KG PRODAC	RLL	318.64
ALAMBRE TW 12 AWG	M	1.26
ALAMBRE TW 14 AWG	M	0.99
ALAMBRE RECOCIDO N° 16 25 KG PRODAC	RLL	97.37
ALAMBRE RECOCIDO N° 16 10 KG PRODAC	RLL	55.08
ALAMBRE RECOCIDO N° 16 1 KG PRODAC	RLL	6.69
ALAMBRE RECOCIDO N° 8 100 KG PRODAC	RLL	318.64
ALAMBRE RECOCIDO N° 8 25 KG PRODAC	RLL	97.37
ALAMBRE RECOCIDO N° 8 10 KG PRODAC	RLL	55.08
ALAMBRE GALVANIZADO N° 16 1 KG PRODAC	RLL	11.44
ALAMBRE GALVANIZADO N° 16 1 KG P.E	RLL	11.44
ALAMBRE GALVANIZADO N° 14 1 KG PRODAC	RLL	10.93
ALAMBRE DE PÚAS ANDN 200 M P.E	RLL	67.71
ALAMBRE DE PÚAS MOTTO 200 M PRODAC	RLL	101.61
ALAMBRE DE PÚAS SINCHI 200 M PRODAC	RLL	76.19
ALAMBRE AGRICOLA N° 8 50 KG PRODAC	RLL	542.29
ESTRIBOS		
ESTRIBOS 6 MM 18 X 15 CM ACEROS AREQUIPA	UND	21.1
ESTRIBOS 6 MM 18 X 18 CM ACEROS AREQUIPA	UND	21.1
ESTRIBOS 6 MM 8.5 X 31 CM ACEROS AREQUIPA	UND	1.61
ESTRIBOS 6 MM 8.5 X 36 CM ACEROS AREQUIPA	UND	21.95
ESTRIBOS 6 MM 18 X 12.5 CM ACEROS AREQUIPA	UND	21.74
ESTRIBOS 6MM 8.5X26 CM ACEROS AREQUIPA	UND	30.42
ESTRIBOS 6 MM 18 X 20 CM ACEROS AREQUIPA	UND	21.95
ESTRIBOS 6 MM 8.5 X 21 CM ACEROS AREQUIPA	UND	22.8
ESTRIBOS 3/8" 17 X 32CM ACEROS AREQUIPA	UND	32.97
ESTRIBOS 3/8" 17 X 17 CM ACEROS AREQUIPA	UND	25.34
COMPLEMENTOS DE FIERROS		
CAPUCHÓN DE SEGURIDAD 5/8"FTP	BLS	0.34
SILLETA DE ENTREPISO SE100 FTP PERÚ	BLS	10.76
AGLOMERADOS MELAMICOS		
TABLERO DE MELAMINA NATURE ASERRADO NORDICO 18 MM 2.15X2.44M VESTO	UND	220.25
TABLERO DE MELAMINA BLANCO 18 MM 2.15 X 2.44 M VESTO	UND	152.54
TABLERO DE MELAMINA CEREZO 18 MM 2.15 X 2.44 M VESTO	UND	203.31
TABLERO DE MELAMINA WENGUE 18 MM 2.15 X 2.44 M VESTO	UND	203.31
TABLERO DE MELAMINA TWIST 18 MM 2.15 X 2.44 M VESTO	UND	203.31
TABLERO DE MELAMINA TEKA ARTIC 18 MM 2.15 X 2.44 VESTO	UND	215.25
TABLERO DE MELAMINA ROJO CORAL 18MM 1.83X2.44M MADERBA	UND	110.08
TABLERO DE MELAMINA GRIS METALICO 18MM 1.83X2.44M MADERBA	UND	206.78
TABLERO DE MELAMINA CEDRO 18MM 1.83X2.44M MADERBA	UND	203.31
TABLEROS MDF		
TABLERO DE MDF 3MM 35X40CM P.E	UND	5
TABLERO DE MDF 5.5MM 30X30CM P.E	UND	6.69

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
TABLERO DE MDF 5.5MM 35X40CM P.E	UND	5.85
TABLERO DE MDF 12MM 35X40CM P.E	UND	5.85
TABLERO DE MDF 15MM 20X20CM P.E	UND	6.69
TABLERO DE MDF 15MM 25X25CM P.E	UND	8.39
TABLERO DE MDF 15MM 40X40CM P.E	UND	5.85
TABLERO DE MDF LIVIANO 3MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	42.29
TABLERO DE MDF LIVIANO 9MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	82.71
TABLERO DE MDF LIVIANO 12MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	127.03
TABLERO DE MDF LIVIANO 15MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	168.64
TABLERO DE MDF LIVIANO 18MM 2.14X2.44M TRUPAN	UND	185.59
TABLERO DE MDF ULTRALIVIANO 12MM 2.14X2.44M P.E	UND	127.03
TABLERO DE MDF RANURADO BLANCO 18MM 1.52X2.44M TRUPAN	UND	149.07
TABLERO DE MDF RANURADO HAYA 18MM 1.52X2.44M TRUPAN	UND	197.37
TABLERO OSB		
TABLERO OSB 9MM 1.22X2.44M KRONOSPAN	UND	37.2
TABLERO OSB 15MM 1.22X2.44M KRONOSPAN	UND	74.49
TABLERO OSB 18MM 1.22X2.44M KRONOSPAN	UND	84.66
TRIPLAY		
TABLERO TRIPLAY FENOLICO B/C 9MM AB/C 1.22X2.44M P.E	UND	89.9
TABLERO TRIPLAY FENOLICO 9MM CC 1.22X2.44M P.E	UND	63.47
TABLERO TRIPLAY FENOLICO B/C 12MM AB/C 1.22X2.44M P.E	UND	93.14
TABLERO TRIPLAY FENOLICO 12MM CC 1.22X2.44M P.E	UND	81.27
TABLERO TRIPLAY FENOLICO B/C 15MM AB/C 1.22X2.44M P.E	UND	105.85
TABLERO TRIPLAY FENOLICO 15MM CC 1.22X2.44M P.E	UND	88.9
TABLERO TRIPLAY FENOLICO B/C 18MM AB/C 1.22X2.44M P.E	UND	122.8
TABLERO TRIPLAY FENOLICO 18MM CC 1.22X2.44M P.E	UND	101.61
TRIPLAY FENOLICO FILM 18MM 1.22X2.44 P.E	UND	106.69
AGLOMERADOS CRUDOS		
TABLERO CRUDO 15MM 1.83X2.44M MADERBA	UND	55
BORDES Y RECUBRIMIENTOS		
CANTO DELGADO BLANCO 22X0.45MM REHAU	M	0.59
CANTO DELGADO CEREZO 22X0.45MM REHAU	M	0.68
CANTO DELGADO PERAL 22X0.45MM REHAU	M	0.08
CANTO DELGADO CAOBA 22X0.45MM REHAU	M	0.08
CANTO DELGADO NARANJA 22X0.45MM REHAU	M	0.08
CANTO DELGADO GRIS 22X0.45MM REHAU	M	0.59
CANTO DELGADO TEKA ITALIA 22X0.45MM REHAU	M	0.68
CANTO GRUESO GRIS 22X3MM REHAU	M	2.54
CANTO GRUESO CEDRO 22X3MM REHAU	M	3.31
CANTO ALTO BRILLO BLANCO 1.3X23MM REHAU	M	0.17
MADERA ESTRUCTURAL		
VIGA MADERA PINO AMERICANO 2"X4" X16´ P.E	PZA	76.19
VIGA MADERA PINO AMERICANO 2" X 6" X 16´ CMA	PZA	110.08
VIGA MADERA PINO AMERICANO 2"X3"X16´ ARAUCO	PZA	63.47
MADERA SECA		
LISTÓN MADERA PINO RADIATA 1"X11/2"X10.5´ ARAUCO	PZA	5.85
TABLERO RECUBIERTO CON MELAMINA		
TABLERO RECUBIERTO CON MELAMINA BLANCO DE 15MM 2.15X2.44M	PZA	148.22
VARIOS		
ACERO LISO GDO 60 PRECIO PROM. P/KG	KG	3.48
AGUARRAS	GAL	34.37
BARNIZ MARINO	GAL	88.98
OCRE	KG	26.19
CAL HIDRATADA EN BOLSA 30 KG	BLS	38.14
CEMENTO BLANCO A GRANEL	KG	4.49
CERA LIQUIDA	GAL	54.24
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	KG	4.49
CRUCETA C/TOMAD 2MM (100 UND)	BLS	8.39
FRAGUA BLANCA	KG	5.85
FRAGUA COLOR	KG	7.2
INODORO ONE PIECE ADVANCE C/ACCES DE TANQUE C/ASIENTO COLOR ESPECIAL (BONE)	PZA	487.29
JABONERA ADHESIVA S/ASA DE LOSA BLANCA INC. SILICONA	PZA	25.34
LIJA P/MADERA	HJA	2.03
LIJA P/METAL	HJA	2.63
LLAVE P/JARDIN ESFERICA CROMADA 1/2" 150LB	PZA	21.95
PAR TOALLERO ADHESIVO C/BARRA DE LOSA BLANCA INC. SILICONA	PZA	71.1
PEGAMENTO ASFALTICO P/VINILICO	GAL	59.24
TAZA SIFON JET C/ASIENTO Y ACCESORIOS COLOR ESPECIAL (BONE)	PZA	172.88
TAZA SIFON JET C/ASIENTO Y ACCESORIOS COLOR PREMIUM (AZUL)	PZA	111.27
TOALLERO BARRA CROMADO DE SOBREPONER INC. ACCESORIOS INSTALACION	PZA	84.66
URINARIO BAMBI BLANCO C/TRAMPA INTEGRADA	PZA	144.83
URINARIO CADET BLANCO C/TRAMPA INTEGRADA	PZA	190.59
CINTA TEFLON	PZA	1.86
TORNILLO SPAX 4 X 50MM	CTO	12.63
CINTA P/JUNTA PAPEL 52 MM X 152 M	PZA	21.33
TEJA ARCILLA 36X16CM (SIN O CON HUECO)	MLL	1101.69
CERAMICO BLANCO BRILLANTE 29X59 CM	M2	25.22
PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA	GAL	41.44
PICAPORTE DE SUPERFICIE 6"	PZA	15.9
TANQUE DE AGUA FIBROCEMENTO P/AGUA 1000 L	PZA	423.64
VALVULA CHECK HORIZONTAL BRONCE 1/2"	PZA	37.77

INSUMO	UND.	PREC.
VALVULA CHECK HORIZONTAL BRONCE 1"	PZA	82.12
VALVULA FLOTADORA C/BOLLA COBRE 150 LB 1/2"	PZA	150
VALVULA FLOTADORA C/BOLLA COBRE 150 LB 1"	PZA	152.37
VALVULA FLOTADORA C/BOLLA COBRE 150 LB 1 1/4"	PZA	374.96
VALVULA COMPUERTA PESADA BRONCE 250 LB 1/2"	PZA	42.29
VALVULA COMPUERTA PESADA BRONCE 250 LB 3/4"	PZA	63.43
VALVULA COMPUERTA PESADA BRONCE 250 LB 1 1/4"	PZA	105.72
VALVULA COMPUERTA PESADA BRONCE 250 LB 1 1/2"	PZA	126.86
VALVULA COMPUERTA PESADA BRONCE 250 LB 2 1/2"	PZA	211.44
TUBO PVC AGUA S.P. CLASE 7.5 4" X 5M	PZA	25.34
TUBO PVC AGUA S.P. CLASE 10 1 1/2" X 5M	PZA	53.31
TUBO PVC DESAGUE SAL 8" X 5 M	PZA	269
CODO ACERO GALV. TIPO ISO 1 1/2" X 45°	PZA	2.46
CODO ACERO GALV. TIPO ISO 1 1/2" X 45°	PZA	9.92
CODO ACERO GALV. TIPO ISO 1 2" X 45°	PZA	13.22
CODO PVC AGUA DOBLE CAMPANA S.P. 1/2" X 90°	PZA	1.19
CODO PVC AGUA DOBLE CAMPANA S.P. 3/4" X 90°	PZA	3.05
CODO PVC AGUA DOBLE CAMPANA S.P. 2" X 90°	PZA	12.63
CODO ACERO GALV. TIPO ISO 1 1/2" X 90°	PZA	10.93
TEE ACERO GALV. TIPO ISO 1 1/4"	PZA	14.32
UNION PVC AGUA DOBLE CAMPANA S.P. 1 1/2"	PZA	7.63
UNION PVC AGUA INYECTADA ROSCADO 1/2"	PZA	2.2
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO 1/2"	PZA	2.71
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO 1 1"	PZA	5.34
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO 1 1 1/2"	PZA	10.93
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO 1 2 1/2"	PZA	18.22
UNION SIMPLE ACERO GALV. TIPO ISO 1 3"	PZA	36.44
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 1 1/4"	PZA	25.34
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 1 1/2"	PZA	33.81
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 2"	PZA	63.47
UNION UNIVERSAL ACERO GALV. 2 1/2"	PZA	79.34
CODO VENTILACION PVC DESAGUE SAL 4" A 2"	PZA	8.39
TRAMPA P PVC DESAGUE SAL 2"	PZA	10.08
LAVATORIO OVALIN CERALUX BLANCO	PZA	144.83
INODORO NUEVO CANCUN AZUL PASTEL ACCES.SIST. LARGA VIDA-EMPAQ. DE SILICONA (INTEGRADO CON ASIENTO VALLARTA-CAIDA LENTA)	PZA	190.59
TOALLERO ARGOLLA CROMADO DE SOBREPONER INC. ACCESORIOS INSTALACION	PZA	33.81
PORTA JABON CROMADO DE SOBREPONER INC. ACCESORIOS INSTALACION	PZA	33.81
TOMACORRIENTE SIMPLE UNIVERSAL 2 POLOS 10A 250VA LINEA DOMINO	PZA	7.8
TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL 2 POLOS 10A 250VAC LINEA DOMINO	PZA	16.02
CAJA DE PASE RECTANGULAR F.G.LIVIANA 50 X 100 MM	PZA	1.61
CAJA DE PASE OCTOGONAL F.G.LIVIANA 4"	PZA	1.61
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO 15 A.	PZA	21.95
CODO Y CURVA		
CODO CPVC AGUA CALIENTE S.P/ 1/2" X 90°	PZA	1.44
CODO PVC AGUA DOBLE CAMPANA S.P. 1 1/2" X 90°	PZA	17.71
CODO PVC AGUA DOBLE CAMPANA S.P. 1" X 90°	PZA	4.58
CODO PVC DESAGUE SAL 2" X 45°	PZA	1.95
CODO PVC DESAGUE SAL 2" X 90°	PZA	2.2
CODO PVC DESAGUE SAL 4" X 90°	PZA	7.88
CURVA PVC ELECTRICA SEL 1" X 45°	PZA	1.53
ESTANQUE		
ESTANQUE SIFON JET C/TAPA Y ACCESORIOS DE TANQUE COLOR ESPECIAL (BONE)	PZA	119.32
ESTANQUE SIFON JET C/TAPA Y ACCESORIOS DE TANQUE COLOR PREMIUM (AZUL)	PZA	111.36
GANCHO		
GANCHO ADHESIVO DOBLE DE LOSA BLANCA INC. SILICONA	PZA	6.69
GANCHO ASHESIVO SIMPLE DE LOSA BLANCA INC. SILICONA	PZA	12.63
GANCHO CROMADO DE SOBREPONER INC. ACCESORIOS INSTALACION	PZA	46.53
LAVATORIO		
LAVATORIO OVALIN SONNET BLANCO	PZA	143.98
LAVATORIO OVALIN SONNET COLOR ESPECIAL (BONE)	PZA	129.49
ACCESORIOS		
TEE PVC AGUA S.P. 1 1/4"	PZA	16.95
TEE PVC AGUA S.P. 1"	PZA	6.95
TEE PVC AGUA S.P. 1/2"	PZA	2.46
TEE PVC AGUA S.P. 3/4"	PZA	3.9
TUBO PVC DESAGUE SAL 2" X 3 M	PZA	12.63
TUBO PVC DESAGUE SAL 3" X 3 M	PZA	32.2
TUBO PVC DESAGUE SAL 4" X 3 M	PZA	33.81
UNION CPVC AGUA CALIENTE 1/2"	PZA	1.19
UNION UNIVERSAL PVC AGUA ROSCADO 1 1/2"	PZA	15.17
UNION UNIVERSAL PVC AGUA S.P. 1"	PZA	6.69
UNION UNIVERSAL PVC AGUA S.P. 1/2"	PZA	4.83
VALVULA CHECK HORIZONTAL BRONCE 1 1/2"	PZA	93.14
VALVULA CHECK HORIZONTAL BRONCE 1 1/4"	PZA	93.14
VALVULA CHECK HORIZONTAL BRONCE 2"	PZA	227.88
YEE PVC DESAGUE SAL 2"	PZA	4.49
YEE PVC DESAGUE SAL 3"	PZA	8.81
YEE PVC DESAGUE SAL 4"	PZA	15.85

No incluye IGV

INSUMO	UND.	PREC.
--------	------	-------

TECNOBLOCKS.A.C

PANEL TECNOBLOCK		
PANEL TECNOBLOCK 2" X 2.40M X 1.20M	PZA	50,42
PANEL TECNOBLOCK 3" X 2.40M X 1.20M	PZA	62,29
PANEL TECNOMIX		
PANEL TECNOMIX 2" 2.40 X 1.20M	PZA	71,61
PANEL TECNOMIX 3" 2.40 X 1.20M	PZA	81,36
PANEL TECNOPLACA		
PANEL TECNOPLACA 2" X 2.40M X 1.20M	PZA	79,66
PANEL TECNOPLACA 3" X 2.40M X 1.20M	PZA	88,98

UNIONDECONCRETERASS.A. UNICON - CONCRETO

SERVICIO DE BOMBA DE CONCRETO			
SERV. BOMBA PLUMA ALCANCE VERTICAL: 60 A 250 / 80 A 129 M ALCANCE HORIZONTAL:130 A 600 / 400 A 600 M	M3	33,76	
SERV. BOMBA ESTACIONARIA ALC. VERT.: 80 A 160 / 100 A 550 M ALCANCE HORIZ.: 450 A 650/300 A 1500 M	M3	36,12	
SERV. BOMBA TK ALCANCE VERTICAL: 90 A 122 M / ALCANCE HORIZONTAL HASTA 300 - 350 M	M3	34,83	

CONCRETO PREMEZCLADO PIEDRA 57 - CEMENTO TIPO I			
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 50 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	200,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 80 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	204,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 100 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	211,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 140 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	216,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 175 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	229,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 210 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	234,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 245 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	245,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 280 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	256,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 315 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	272,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 350 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	288,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 420 KG/CM2 H57 SLUMP 8"	M3	314,00	

CONCRETO PREMEZCLADO PIEDRA 57 - CEMENTO TIPO V			
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 50 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	211,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 80 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	215,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 100 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	224,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 140 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	230,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 175 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	246,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 210 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	252,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 245 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	265,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 280 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	278,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 315 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	297,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 420 KG/CM2 H57 SLUMP 8"	M3	343,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 350 KG/CM2 H57 SLUMP 4"	M3	315,00	

CONCRETO PREMEZCLADO PIEDRA 67 - CEMENTO TIPO I			
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 80 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	207,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 100 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	214,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 140 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	219,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 175 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	232,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 210 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	237,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 245 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	248,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 280 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	259,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 315 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	275,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 420 KG/CM2 H67 SLUMP 8"	M3	315,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 420 KG/CM2 H67 SLUMP >8"	M3	321,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO I F'C= 350 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	291,00	

CONCRETO PREMEZCLADO PIEDRA 67 - CEMENTO TIPO V			
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 80 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	218,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 100 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	227,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 140 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	233,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 175 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	249,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 210 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	255,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 245 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	268,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 280 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	281,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 315 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	300,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 420 KG/CM2 H57 SLUMP 8"	M3	346,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 420 KG/CM2 H67 SLUMP > 8"	M3	352,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO C/CEMENTO TIPO V F'C= 350 KG/CM2 H67 SLUMP 4"	M3	318,00	

CONCRETO PREMEZCLADO - INCREMENTO DE PRECIO POR MAYOR SLUMP			
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 4"- 6" DE 140 HASTA 210 KG/CM2	M3	4,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 4"- 6" DE 245 A 280 KG/CM2	M3	5,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 4"- 6" HASTA 350 KG/CM2	M3	6,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 6"- 8" 140 HASTA 210 KG/CM2	M3	10,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 6"- 8" DE 245 HASTA 280KG/CM2	M3	12,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP 6"- 8" HASTA 350 KG/CM2	M3	14,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP > 8" 140 HASTA 210 KG/CM2	M3	12,00	

INSUMO	UND.	PREC.
--------	------	-------

CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP > 8" DE 245 A 280 KG/CM2	M3	13,00	
CONCRETO PRE-MEZCLADO INCREMENTO DE PRECIO - SLUMP > 8" HASTA 350 KG/CM2	M3	16,00	
Precios incluyen transporte hasta 12km de la planta de atención			

UNIONDECONCRETERASS.A. UNICON - BLOQUES

ADOQUINES DE CONCRETO / BLOCK GRASS			
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 AMARILLO	M2	24,5	
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 AMARILLO TIPO HS	M2	25,5	
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 NATURAL	M2	22,1	
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 NATURAL TIPO HS	M2	23,1	
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 NEGRO	M2	25,8	
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 NEGRO TIPO HS	M2	26,8	
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 ROJO	M2	24,2	
ADOKING RECTANGULAR 4X10X20 ROJO TIPO HS	M2	25,2	
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 AMARILLO	M2	29,2	
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 AMARILLO TIPO HS	M2	31,2	
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 NATURAL	M2	25,7	
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 NATURAL HS	M2	27,7	
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 NEGRO	M2	32	
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 NEGRO HS	M2	34	
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 ROJO	M2	30,2	
ADOKING RECTANGULAR 6X10X20 ROJO HS	M2	32,3	
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 AMARILLO	M2	34,4	
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 AMARILLO TIPO HS	M2	37,4	
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 NATURAL	M2	29,7	
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 NATURAL 50 MPA	M2	50	
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 NATURAL TIPO HS	M2	32,7	
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 NEGRO	M2	36,3	
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 NEGRO TIPO HS	M2	39,3	
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 ROJO	M2	35,7	
ADOKING RECTANGULAR 8X10X20 ROJO TIPO HS	M2	38,7	
KING BLOCK GRASS TIPO 8	M2	23,3	
KING BLOCK GRASS TIPO MICHI	M2	23,3	

BLOQUES DE CONCRETO, LADRILLOS Y ACCESORIOS			
BLOCK ENTERO LISO 12X19X39 NATURAL	PZA	1,47	
BLOCK ENTERO LISO 15X19X39 NATURAL	PZA	1,68	
BLOCK ENTERO LISO 15X19X39 NATURAL TIPO HS	PZA	2,28	
BLOCK ENTERO LISO 20X19X39 NATURAL	PZA	2	
BLOCK ENTERO LISO 20X19X39 NATURAL TIPO HS	PZA	2,6	
BLOCK ENTERO LISO 9X19X39 NATURAL	PZA	1,37	
BLOCK ENTERO TEXT 15X19X39 NATURAL	PZA	2,58	
BLOCK ENTERO TEXT 20X19X39 NATURAL	PZA	2,75	
BLOCK ESQUINERO LISO 15X19X39 NATURAL	PZA	2	
BLOCK ESQUINERO LISO 15X19X39 NATURAL TIPO HS	PZA	2,6	
BLOCK MEDIO LISO 12X19X19 NATURAL	PZA	0,95	
BLOCK MEDIO LISO 15X19X19 NATURAL	PZA	1,1	
BLOCK MEDIO LISO 15X19X19 NATURAL TIPO HS	PZA	1,7	
BLOCK MEDIO LISO 20X19X19 NATURAL	PZA	1,21	
BLOCK MEDIO LISO 20X19X19 NATURAL TIPO HS	PZA	1,81	
BLOCK MEDIO LISO 9X19X19 NATURAL	PZA	0,94	
BLOCK MEDIO TEXT 15X19X19 NATURAL	PZA	1,96	
BLOCK MEDIO TEXT 20X19X19 NATURAL	PZA	2,04	
BLOCK VIGA LISO 12X19X39 NATURAL	PZA	1,47	
BLOCK VIGA LISO 15X19X39 NATURAL	PZA	1,68	
BLOCK VIGA LISO 15X19X39 NATURAL TIPO HS	PZA	2,28	
BLOCK VIGA LISO 20X19X39 NATURAL	PZA	2	
BLOCK VIGA LISO 20X19X39 NATURAL TIPO HS	PZA	2,6	
BLOCK VIGA LISO 9X19X39 NATURAL	PZA	1,37	
AISLADOR DE VARILLA 1/2" (13MM)	PZA	0,95	
AISLADOR DE VARILLA 5/8" (16MM)	PZA	1,1	
AISLADOR DE VARILLA 3/8" (10MM)	PZA	0,95	
AISLADOR DE VARILLA 8 MM	PZA	0,95	
KING KONCRETO25% 13X9X22 NATURAL	MLL	650	
KING KONCRETO25% 13X9X22 NATURAL TIPO V	MLL	750	

ENCHAPES DE CONCRETO			
ENCHAPE TEXT 3X10X20 AMARILLO	M2	29,2	
ENCHAPE TEXT 3X10X20 NARANJA	M2	30,2	
ENCHAPE TEXT 3X10X20 NATURAL	M2	25,7	
ENCHAPE TEXT 3X10X20 NEGRO	M2	32	
ENCHAPE TEXT 3X10X20 ROJO	M2	30,2	
Precios unitarios no incluyen IGV. Material entregado en planta Unicon. No incluyen embalajes ni parihuelas.			

VAINSA- VSIINDUSTRIAL S.A.C

SANITARIOS			
ONE PIECE BALI BLANCO C/. ACC Y ASIENTO	PZA	495,68	
ONE PIECE BALI BONE C/. ACC Y ASIENTO	PZA	529,58	
ONE PIECE BALI BLANCO C/. ACC C/AS C.COM	PZA	495,68	
ONE PIECE BALI BONE C/. ACC C/ASI C. COM	PZA	529,58	
ONE PIECE GLAMOUR C/A SD BL	PZA	1101,61	
ONE PIECE GLAMOUR C/A SD BL COM	PZA	1101,61	
ONE PIECE MANHATTAN C/AS SD BL	PZA	1228,73	
ONE PIECE MANHATTAN C/AS COM BL	PZA	1228,73	

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
ONE PIECE V MEDITERRANEO C/A BL	PZA	665.17
ONE PIECE V MEDITERRANEO C/A BO	PZA	699.07
ONE PIECE V MEDITERRANEO C/A BLANCO CC	PZA	665.17
ONE PIECE V MEDITERRANEO C/A BONE CC	PZA	699.07
ONE PIECE MODERN C/ASI MELAMI, S.DUAL BL	PZA	1143.98
ONE PIECE MODERN C/AS MELAMI S. DUAL COM	PZA	1143.98
ONE PIECE MONTPELLIER C/AS SD BL	PZA	1355.85
ONE PIECE MONTPELLIER C/AS CM BL	PZA	1355.85
ONE PIECE VAINSA STELLA C/ASI S/DUAL BLA	PZA	783.81
ONE PIECE VA STELLA C/ASI S/DUAL BLA COM	PZA	783.81
LAVATORIOS		
LAVATORIO AVANTO C/ REBOSE CROMA. Y UÑAS GALVANIZ. BLANCO (AGUJEROS PARA 4" Y 8" INSINUADOS)	PZA	91.44
LAVATORIO AVANTO C/ REBOSE CROMA. Y UÑAS GALVANIZ. BONE (AGUJEROS PARA 4" Y 8" INSINUADOS)	PZA	99.92
OVALINES Y BOWLS		
BOWL BARI BLANCO (CON REBOSE CROMADO)	PZA	173.64
BOWL BARI BONE (CON REBOSE CROMADO)	PZA	182.12
BOWL BALI BLANCO (CON REBOSE CROMADO)	PZA	156.69
BOWL BALI BONE (CON REBOSE CROMADO)	PZA	165.17
BOWL REDONDO MANHATTAN WHITE	PZA	508.39
BOWL REDONDO MANHATTAN WHITE MATTE	PZA	550.76
BOWL CUADRADO MARTINI BLACK	PZA	550.76
BOWL MAUI CUADRADO BLACK (SIN REBOCE)	PZA	249.92
BOWL MODERNA BLANCO (SIN REBOCE)	PZA	377.03
BOWL ROMANTIK BLANCO (SIN REBOCE)	PZA	343.14
BOWL STELLA BLANCO (SIN REBOCE)	PZA	360.08
LLAVE DE DUCHA		
LLAVE DE DUCHA MARES AQUARIUS DURACROM	PZA	96.53
LLAVE DE DUCHA LINEA MARES CRISTAL CROMO	PZA	105.85
LLAVE DE DUCHA LINEA MARES BALI DURACROM	PZA	147.37
LLAVE DUCHA CRISTAL S/ESP STD.AGE CROMO	PZA	184.66
LLAVE DE DUCHA LINEA MARES EGEO DURACROM	PZA	124.49
LLAVE DE DUCHA LINEA MARES MAUI DURACROM	PZA	147.37
LLAVE DE DUCHA MAUI S/ESPAÑOLA STD CRO	PZA	236.36
LLAVE DE DUCHA VAINSA MODENA DURACROM	PZA	136.36
LLAVE DE DUCHA TEMP PRES FRONTAL ESPC DURACROM	PZA	315.17
LLAVE DE DUCHA MARES AQUARIUS C/S.AQUA DURACROM	PZA	132.12
LLAVE DE DUCHA MAR COL BALI C/SAL ESP STD CROMO	PZA	226.19
LLAVE DE DUCHA CRISTAL C/SAL AQUA CROMO	PZA	167.71
LLAVE DE DUCHA MAR COL EGEO C/SAL ESP STD CROMO	PZA	193.98
LLAVE DE DUCHA MAR COL EGEO C/SAL VSI MASS CROMO	PZA	193.98
LLAVE DE DUCHA MARES SESTRI S/SALIDA DURAC	PZA	124.49
LLAVE DE DUCHA MARES SESTRI C/S AQUARIUS DURAC	PZA	205
LLAVE DE DUCHA AVANTE CROMO	PZA	136.36
LLAVE DE DUCHA MODENA C/S MODEN MIN CROMO	PZA	236.36
LLAVE DE DUCHA MARES PORTOFINO S/SALIDA DURAC	PZA	136.36
LLAVE DE DUCHA MARES PORTOFINO C/S ESP.STD DURAP	PZA	216.02
LLAVE DE LAVADERO		
LLAVE DE LAVADERO A PARED INOXV STEEL PICO AL	PZA	367.71
LLAVE DE LAVADERO BAR MUEBLE INOXV STEEL P/AL	PZA	399.07
LLAVE DE LAVADERO PARED ROMANTIK NIGHT P/R CRO	PZA	293.98
LLAVE DE LAVADERO PARED CRISTAL PICO L CROM	PZA	158.39
LLAVE DE LAVADERO BAR MUEBLE CRISTAL P/L CROMO	PZA	193.98
LLAVE DE LAVADERO BAR AL MUEBLE LIV ESP COL A LEAV CROMO	PZA	404.15
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED ESPEC COLECC A LEVA "L" CROMO	PZA	440.59
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED MINIM LEVER P/I DURACROM	PZA	440.59
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED KLASS LINE P/R DURACROM	PZA	262.63
LLAVE DE LAVADERO BAR AL MUEBLE KLASS LINE PICO "R" CROMO	PZA	304.15
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED MARE AQUARIUS P/L DURACROM	PZA	132.12
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED MAR COL BALI PICO "L" CROMO	PZA	184.66
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED BALI CROMO PICO "B" INOX	PZA	220.25
LLAVE DE LAVADERO BAR AL MUEBLE MARES BALI PICO "L" CROMO	PZA	226.19
LLAVE DE LAVADERO BAR BALI CROMO PICO "B" INOX	PZA	237.2
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED PICO FLEX NEG. BALI CROMO	PZA	245.68
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED PIO FLEX NEG BALI BLACK	PZA	254.15
LLAVE DE LAVADERO BAR PICO FLEX NEG. BALI CROMO	PZA	271.1
LLAVE DE LAVADERO MARE EGEO PICO "L" AERE.SIM DURACROM	PZA	167.71
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED EGEO CROMO PICO "B" INOX	PZA	194.83
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED EGEO CROMO PICO FLEX NEGRO	PZA	211.78
LLAVE DE LAVADERO BAR EGEO CROMO PICO "B" INOX	PZA	220.25
LLAVE DE LAVADERO BAR EGEO CROMO PICO FLEX NEGRO	PZA	237.2
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED CROMO PICO "B" SESTRI CROMO	PZA	184.66
LLAVE DE LAVADERO CROMO PICO FLEX.NEGRO SESTRI	PZA	193.98
LLAVE DE LAVADERO BAR CROMO PICO "B" SESTRI CROMO	PZA	205
LLAVE DE LAVADERO PICO GIR.CLASS AVANTE "C" DURACROM	PZA	216.02
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED CLASS AVANTE PICO "L" CROMO	PZA	216.02
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED PICO FLEX NE AVANTE CROMO	PZA	262.63
LLAVE DE LAVADERO BAR AL MUEBLE CLASS AVANT PICO "L" CROMO	PZA	283.81
LLAVE DE LAVADERO BAR PICO FLEX NEG. AVANTE CROMO	PZA	305
LLAVE DE LAVADERO A LA PARED MAUI CROMO PICO FLEX NEGRO	PZA	228.73
LLAVE DE LAVADERO BAR MAUI C/P FLEX NEGRO	PZA	254.15
LLAVE DE LAVADERO CROMO PICO "B" PORTOFINO CROMO	PZA	184.66
LLAVE DE LAVADERO CROMO PICO FLEX.NEG PORTOFINO CROMO	PZA	193.98

INSUMO	UND.	PREC.
LLAVE DE LAVADERO BAR CROMO PICO "B" PORTOFINO CROMO	PZA	205
LLAVE DE LAVATORIO		
LLAVE DE LAVATORIO STANDARD AL MUEBLE COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	139.75
LLAVE DE LAVATORIO STANDARD AL MUEBLE COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	152.46
LLAVE DE LAVATORIO A LA PARED COLECCIÓN AVANTE LINEA CLASSIC	PZA	203.31
LLAVE DE LAVATORIO A LA PARED COLECCIÓN SKY LINEA CLASSIC	PZA	237.2
LLAVE DE LAVATORIO AL MUEBLE CRISTAL CROM	PZA	124.49
LLAVE LAVATORIO ELEC.DUAL BAJO LIV DURAC	PZA	672.8
LLAVE LAVATORIO ELEC.DUAL PARED DURAC	PZA	754.15
LLAVE LAVATORIO ELECT.DUAL BAJO MINIMALISTA CR	PZA	901.61
LLAVE LAVATORIO ELECT.DUAL ALTO P/B CR	PZA	1451.61
LLAVE LAVATORIO TEMP PARED ESPEC DURACROM	PZA	216.02
LLAVE LAVATORIO MUEBLE LEVA LIVIANA DURACRO	PZA	236.36
LLAVE LAVATORIO TEMP MUEBLE AERE ANTIV ESPEC CR	PZA	251.61
LLAVE LAVATORIO TEMP PARED MINIMALISTA CORTA ESPEC CR	PZA	304.15
LLAVE LAVATORIO TEMP PARED MINIMALISTA LARGA ESPEC CR	PZA	361.78
LLAVE LAVATORIO TEMP BAJO MUEBLE MINIMALISTA AER ANTI ESP CR	PZA	471.95
LLAVE LAVATORIO TEMP ALTO MUEBLE MINIMALISTA AER ANTI ESP CR	PZA	540.59
LLAVE LAVATORIO PAR COMP MINIMALISTA COLEC LEVER CR	PZA	338.9
LLAVE LAVATORIO MUEBLE BAJO MINIMALISTA COLEC LEVER CR	PZA	381.27
LLAVE LAVATORIO MUEBLE ALTO MINIMALISTA COLEC LEVER CR	PZA	508.39
LLAVE LAVATORIO A LA PARED KLASS LINE DURACROM	PZA	352.46
LLAVE LAVATORIO MUEBLE BAJA ROMANTIK COL NIGHT CRO	PZA	315.17
LLAVE LAVATORIO MUEBLE ALTO ROMANTIK NIGHT DURACROM	PZA	372.8
LLAVE LAVATORIO MUEBLE MARES AQUARIUS DURACROM	PZA	96.53
LLAVE LAVATORIO BAJO AL MUEBLE LIN MARES COL BALI CR	PZA	205
LLAVE LAVATORIO ALTO AL MUEBLE LIN MARES COL BALI CR	PZA	315.17
LLAVE LAVATORIO AL MUEBLE MARES EGEO DURACROM	PZA	136.36
LLAVE LAVATORIO MARES SESTRI DURACROM	PZA	158.39
LLAVE LAVATORIO STD CLASS AVANT C/AERAD DURACROM	PZA	160.93
LLAVE LAVATORIO A LA PARED IN LINE GLAMOUR CR	PZA	315.17
LLAVE LAVATORIO MUEBLE ALTA IN LINE GLAMOUR CR	PZA	498.22
LLAVE LAVATORIO BAJA AL MUEBLE MAUI CROM	PZA	216.02
LLAVE LAVATORIO BAJO MUEBLE MAUI BLACK	PZA	220.25
LLAVE LAVATORIO ALTA AL MUEBLE MAUI CROM	PZA	304.15
LLAVE LAVATORIO ALTA MUEBLE MAUI BLACK	PZA	309.24
LLAVE LAVATORIO BAJA MODENA DURACROM	PZA	216.02
LLAVE LAVATORIO ALTA MODENA DURACROM	PZA	272.8
LLAVE LAVATORIO MUEBLE MARES PORTOFINO DURACROM	PZA	184.66
LLAVE LAVATORIO LUJO OLLA A LEVA ESP C/AER DURACR	PZA	440.59
MEZCLADORAS DE LAVATORIO		
MEZCLADORA DE LAVATORIO MONO ALTA MUEBLE MINIM SQUARE CR	PZA	932.12
MEZCLADORA DE LAVATORIO 8"MUEBLE P/CUAD MINIM COL SQUARE CR	PZA	949.07
MEZCLADORA DE LAVATORIO 4"BR LIN MARES AQUARIUS DURACROM	PZA	242.29
MEZCLADORA DE LAVATORIO MNC BAJA MARES AQUARIUS DURACROM	PZA	277.88
MEZCLADORA DE LAVATORIO 4" C/PLANCH PC AL, MARES BALI CR	PZA	352.46
MEZCLADORA DE LAVATORIO 8" PC MARES LIN MAR COL BALI CR	PZA	619.41
MEZCLADORA DE LAVATORIO MONC BAJ AL MUEB OCEAN ARTIC CR	PZA	440.59
MEZCLADORA DE LAVATORIO MONC ALT AL MUEB OCEAN ARTIC CR	PZA	687.2
MEZCLADORA DE LAVATORIO MNC BAJA AL MUEB INOX V CO STEEL	PZA	419.41
MEZCLADORA DE LAVATORIO MNC ALTA AL MUEB INOX V CO STEEL	PZA	451.61
MEZCLADORA DE LAVATORIO MNC BAJA MUEB MAUI BLACK	PZA	330.42
MEZCLADORA DE LAVATORIO MONO PARED LINEA MINIM LEVER CR	PZA	430.42
MEZCLADORA DE LAVATORIO MNC PARED LEVER BLACK	PZA	436.36
MEZCLADORA DE LAVATORIO MONO BAJA MUEB MINIM COL LEVER CR	PZA	540.59
MEZCLADORA DE LAVATORIO MNC BAJO MUEBLE LEVER BK	PZA	549.07
MEZCLADORA DE LAVATORIO MONO ALTA MUEB MINIM LEVER CR	PZA	687.2
MEZCLADORA DE LAVATORIO MNC ALTO MUE LEVER BLACK	PZA	694.83
MEZCLADORA DE LAVATORIO 8"MUEBLE P/N MINIM COLE LEVER CR	PZA	948.22
MEZCLADORA DE LAVATORIO 8" AL MUEBLE PICO N, KLASS LINE CR	PZA	707.54
MEZCLADORA DE LAVATORIO MONOC BAJA MUEBLE ROMANTIK NIGHT CR	PZA	519.41
MEZCLADORA DE LAVATORIO ALTA MUEBLE ROMANTIK NIGHT CR	PZA	628.73
MEZCLADORA DE LAVATORIO MONO ALTA AL MUEBLE MODUS DURACROM	PZA	870.25
MEZCLADORA DE LAVATORIO MONO BAJ MUEBLE MINIM COL SQUARE CR	PZA	720.25
MEZCLADORA DE LAVATORIO 8" PC AL LIN MARES COLEC BALI CR	PZA	619.41
MEZCLADORA DE LAVATORIO MNC BAJO GLAMOUR DURACROM	PZA	372.8
MEZCLADORA DE LAVATORIO MNC BAJO GLAMOUR BLACK	PZA	381.27
MEZCLADORA DE LAVATORIO MNC ALTO GLAMOUR DURACROM	PZA	440.59
MEZCLADORA DE LAVATORIO MNC ALTO GLAMOUR BLACK	PZA	449.07
MEZCLADORA DE LAVATORIO 8 MUEBLE C/PICO GLMR LIN GLMR CR	PZA	587.2
MEZCLADORA DE LAVATORIO 4" MUEBLE MODENA DURACROM	PZA	330.42
MEZCLADORA DE LAVATORIO MNC BAJA MARES PORTOFINO DURACROM	PZA	283.81
MEZCLADORA DE LAVATORIO MONOCOMANDO AL MUEBLE BAJA COLECCIÓN MAUI LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	321.95
MEZCLADORA DE LAVATORIO MONOCOMANDO AL MUEBLE ALTA COLECCIÓN MAUI LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	389.75
MEZCLADORA DE LAVATORIO MONOCOMANDO A PARED OCEAN ARTIC CROMO	PZA	460.93
MEZCLADORA DE LAVATORIO 8"MUEBLE P/R ROMANTIK NIGHT CROMO	PZA	645.68
MEZCLADORA DE LAVATORIO 4"EN BRONCE MARES CRISTAL CROMO	PZA	272.8
MEZCLADORA DE LAVATORIO 4"CON PLANCHUELA P/AL MAUI CROMO	PZA	354.15
MEZCLADORA DE LAVATORIO 8" AL MUEBLE P/MARES MAUI CROMO	PZA	635.51

INSUMO	UND.	PREC.
MEZCLADORA DE DUCHA		
MEZCLADORA DE DUCHA DE SOBREPONER CROMO 6" CON DUCHA TELÉFONO GAP12COLECCIÓN BALI LINEA MARES	PZA	414.32
MEZCLADORA DE DUCHA DE SOBREPONER CROMO 6" CON DUCHA TELÉFONO GAP12COLECCIÓN MAUI LINEA MARES	PZA	393.98
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO CON SALIDA AQUARIUS COLECCIÓN AQUARIUS LINEA MARES MONOCOMANDO	PZA	268.56
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO ARTIC S/ SALIDACR	PZA	338.9
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO OCEAN ARTIC C.SAL GAP15 CR	PZA	498.22
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO OCEAN ARTIC C.SAL MORGAN CR	PZA	540.59
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO ANG D.TF OCEA ARTIC S.MORGAN C	PZA	948.22
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO INOX V STEEL SAL DU/INOX	PZA	677.03
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO MIN LEVER SIN SALIDA DUCHA CRO	PZA	315.17
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO MIN LEVE ESP MIN PARED 40 C	PZA	597.37
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO LEVER C/S ESP 40 BLACK	PZA	652.46
MEZCLADORA DE DUCHA MINI LEVER ESP MINI 40CM DURACROM	PZA	932.97
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO C ANG DT MIN LEV ESP MIN 40 C	PZA	1095.68
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO ROMANTIK NIGHT GAP 15 CR	PZA	482.97
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO ROMANTIK NIGHT MORGAN CR	PZA	509.24
MEZCLADORA DE DUCHA ROMANTIK NIGHT S/GAP15 DURACROM	PZA	655
MEZCLADORA DE DUCHA ROMANTIK NIGHT S/MORGAN DURACROM	PZA	677.03
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO MARTINI C/S ESP 25C BR	PZA	932.12
MEZCLADORA DE DUCHA TERMOSTÁTICA MARTINI C/S ESP 25C BR	PZA	1779.58
MEZCLADORA DE DUCHA TERMOSTÁTICA MODUS S/CUA 25X25	PZA	2118.56
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO MIN SQUARE SIN SALIDA DUCHA CR	PZA	498.22
MEZCLADORA DE DUCHA MINIM SQUARE ESP CUAD 40CM CR	PZA	1294.83
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO C ANG DT MIN SQUAR ESP CUA 40 C	PZA	1373.64
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO P/CUAD MIN SQUAR ESP CUAD 40 C	PZA	1499.07
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO LIN MAR BALI C/SAL ESP ST CR	PZA	304.15
MEZCLADORA DE DUCHA BIDET CNX BIDET MARES BALI CR	PZA	315.17
MEZCLADORA DE DUCHA LIN MAR BALI C/SAL ESP STD DURACR	PZA	381.27
MEZCLADORA DE DUCHA CRISTAL C/SAL AQUA CROM	PZA	335.51
MEZCLADORA DE DUCHA EGO C/SAL AQUARIUS CROM	PZA	352.46
MEZCLADORA DE DUCHA MARES SESTRI C/S AQUARIUS DURAC	PZA	361.78
MEZCLADORA DE DUCHA AVANTE C/SAL GAP15 CROMO	PZA	491.44
MEZCLADORA DE DUCHA GLAMOUR C/SAL GLAMOUR CR	PZA	430.42
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO GLAMOUR C/S GLM BT CR	PZA	471.95
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO MAUI C/S ESP STD BLACK	PZA	321.95
MEZCLADORA DE DUCHA MONOCOMANDO MARES MAUI C/S.D MORGAN DUR	PZA	382.97
MEZCLADORA DE DUCHA MAUI C/S ESP STD BLACK	PZA	402.46
MEZCLADORA DE DUCHA MODENA C/S MODEN MIN CR	PZA	430.42
MEZCLADORA DE DUCHA MARES PORTOFINO C/S ESP STD DURC	PZA	372.8
MEZCLADORA DE DUCHA TINA		
MEZCLADORA DE DUCHA CON TINA MONOCOMANDO L.OCEAN ARTIC SAL GAP15 CR	PZA	980.42
MEZCLADORA DE DUCHA CON TINA MONOCOMANDO L.OCEAN ARTIC S.MORGAN CR	PZA	1001.61
MEZCLADORA DE DUCHA CON TINA P/MINI ROMANTI NIGHT MORGAN CR	PZA	912.63
MEZCLADORA DE DUCHA CON TINA MONOCOMANDO AQUARIUS C/S.A P/VS1 DURACROM	PZA	738.9
MEZCLADORA DE DUCHA CON TINA(3LL)BALI SAL ESP ST DURACROM	PZA	687.2
MEZCLADORA DE DUCHA CON TINA AVANTE C/SAL GAP15 CR	PZA	745.68
MEZCLADORA DE DUCHA CON TINA (2LL)LIN GLAMOUR C/SAL CUAD CR	PZA	430.42
MEZCLADORA DE DUCHA CON TINA GLAMOUR C/S GLAM PIC TUB CR	PZA	666.02
MEZCLADORA DE DUCHA CON TINA GLAMR C/SAL CUAD C/PIC TIN MIN CR	PZA	666.02
MEZCLADORA DE DUCHA CON TINA MONOCROMADO P/MIN MAUI S/ESP STD CR	PZA	776.19
MEZCLADORA DE DUCHA CON TINA MODENA C/S MD MN PIC TUB CR	PZA	666.02
MEZCLADORA DE LAVADERO		
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED ESPECIAL COLECCION A LEVA PICO "L" CROMO	PZA	677.03
MEZCLADORA DE LAVADERO 8" PT ESPECIAL COLECCION A LEVA PICO "L" CROMO	PZA	765.17
MEZCLADORA DE LAVADERO 8" PTE ESPEC COLECC A LEVA B CROMO	PZA	802.46
MEZCLADORA DE LAVADERO BAR MONOCOMANDO AL MUEBLE OCEAN ARTIC I DURAC	PZA	491.44
MEZCLADORA DE LAVADERO BAR MONOCOMANDO OCE ARTIC C/P EXT 1.5 MTS	PZA	666.02
MEZCLADORA DE LAVADERO MONOCOMANDO A LA PARED P/I ARTIC CROMO	PZA	755
MEZCLADORA DE LAVADERO BAR MONOCOMANDO AL MUEBLE OCEAN ARTIC PC.RES CROMO	PZA	805
MEZCLADORA DE LAVADERO BAR MONOCOMANDO AL MUEBLE P/B INOXV STEEL	PZA	406.69
MEZCLADORA DE LAVADERO BAR MONOCOMANDO AL MUEBLE P/I INOXV STEEL	PZA	466.02
MEZCLADORA DE LAVADERO BAR MONOCOMANDO AL MUEBLE P/RESORTE INOXV STEEL	PZA	932.12
MEZCLADORA DE LAVADERO BAR MONOCOMANDO MANG NEGRA C/DUCH INOX	PZA	1101.61

INSUMO	UND.	PREC.
MEZCLADORA DE LAVADERO BAR MONOCOMANDO AL MUEBLE P/RET MINI LEVER CROMO	PZA	889.75
MEZCLADORA DE LAVADERO MUEBLE KLASS LINE PICO "R" DURACROM	PZA	393.98
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED KLASS LINE PICO R CROMO	PZA	498.22
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED ROMANTIK NIGHT P/R CROMO	PZA	471.95
MEZCLADORA DE LAVADERO BAR MONOCOMANDO AL MUEBLE P/RET MINI SQUAR CROMO	PZA	2449.07
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED MARES AQUARIUS P/L DURACROM	PZA	242.29
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE MARES AQUARIUS P/L DURACROM	PZA	262.63
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE MARES BALI PICO "L" CROMO	PZA	326.19
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE BALI P/FLEX NEGRO	PZA	347.37
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED MARES BALI P/" L" DURACROM	PZA	361.78
MEZCLADORA DE LAVADERO BAR MONOCOMANDO AL MUEBLE MARES BALI DURACROM	PZA	381.27
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE CRISTAL PICO "L" CROMO	PZA	272.8
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED CRISTAL PICO L CROMO	PZA	304.15
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE MARES EGO PICO "L" DURACROM	PZA	283.81
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED MARES EGO P/"L" DURACROM	PZA	326.19
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE EGO P/FLEX NEGRO	PZA	330.42
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED EGO P/FLEX NEGRO	PZA	372.8
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE CLASS AVANTE P/L DURACROM	PZA	372.8
MEZCLADORA DE LAVADERO AL MUEBLE CLASS AVANTE PICO "F" DURACROM	PZA	440.59
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED CLASS AVANTE P/L DURACROM	PZA	451.61
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED P/FLEX NE AVANTE CROMO	PZA	491.44
MEZCLADORA DE LAVADERO BAR C/P I GLAMOUR CROMO	PZA	423.64
MEZCLADORA DE LAVADERO BAR C/P R GLAMOUR CROMO	PZA	508.39
MEZCLADORA DE LAVADERO BAR MONOCOMANDO AL MUEBLE MARES MAUI DURACROM	PZA	393.98
MEZCLADORA DE LAVADERO A LA PARED MAUI P/FLEX NEGRO	PZA	398.22
BARRAS DE SEGURIDAD		
BARRA SEGUR RECT 12"	MM	107.54
BARRA SEGUR RECT 18"	MM	121.1
BARRA SEGUR RECT 24"	MM	132.12
BARRA SEGUR RECT 28"	MM	142.29
BARRA SEGUR RECT 36"	MM	152.46
BARRA SEGUR CURV 110 GRADOS	MM	175.34
FLUX		
FLUX ELEC BAT URIN D INDIR C/BOTO ESP CR	PZA	2116.86
FLUX ELEC BAT 4.8L INOD INDIRC BOTON CR	PZA	2116.86
FLUX MEC URIN DESC DIREC BOTON ESP CROMO	PZA	571.1
FLUX MEC 6L INOD DESC DIREC BOTON ESP CR	PZA	608.39
FLUX MEC 4.8L INODO DESCA DIREC BOTON CR	PZA	608.39
FLUX MEC URIN DESC INDIR PALAN ESP CR	PZA	628.73
FLUX MEC EMPOTRADO 4.8L INODORO ESP CROM	PZA	650.76
FLUX MEC 6L INOD DESC INDIR PALAN ESP CR	PZA	666.02
FLUX MEC 4.8L INOD DESC INDIR PALANCA CR	PZA	666.02
TOALLEROS		
TOALLERO DE ANILLO GLAMOUR	PZA	100.76
TOALLERO DE BARRA GLAMOUR	PZA	134.66
TOALLERO MULTIPLE GLAMOUR	PZA	329.58
TOALLERO DE ANILLO EN ACERO INOX.	PZA	126.19
TOALLERO DE BARRA (60CM.) EN ACERO INOX.	PZA	180.42
TOALLERO CON DOBLE RACK EN ACERO INOX.	PZA	226.19
TOALLERO MULTIPLE EN ACERO INOX	PZA	305
TOALLERO DE ANILLO OCEAN - CROMO	PZA	114.32
TOALLERO DE BARRA (60CM) OCEAN - CROMO	PZA	171.1
TOALLERO DE ANILLO MARTINI BLACK	PZA	216.02
TOALLERO DE BARRA MARTINI BLACK	PZA	338.9
TOALLERO ANILLO MINIMALISTA CUADRADO CROMO	PZA	147.37
TOALLERO DE BARRA MINIMALISTA CUADRADO CROMO	PZA	226.19
TOALLERO DE ANILLO INOX BALI C/3M	PZA	83.81
TOALLERO BARRA 45 INOX BALI C/3M	PZA	100.76
TOALLERO DE ANILLO KLASS - CROMO	PZA	102.46
TOALLERO DE BARRA KLASS - CROMO	PZA	147.37
TOALLERO DE ANILLO OVAL - CROMO	PZA	102.46
TOALLERO DE BARRA OVAL - CROMO	PZA	147.37
TOALLERO DE ANILLO ROMANTIK - CROMO	PZA	98.22
TOALLERO DE BARRA ROMANTIK - CROMO	PZA	126.19
URINARIO		
URINARIO AQUARIUS BLANCO	PZA	152.46
URINARIO BALI C/LLV COMPAC BL COM	PZA	326.19
URINARIO NIZA BL C/FLUX ELECT A BATE	PZA	2042.29
URINARIO NIZA C/FLUXOMETRO BL	PZA	910.93
URINARIO NIZA C/FLUXO DIREC BL	PZA	860.08
URINARIO NIZA C/LLV TEMPOR BL	PZA	563.47
URINARIO NIZA C/LLV URINARIO BL	PZA	415.17

DEINTERÉS PARALOS SUSCRIPTORES

COSTOS, recibe mensualmente el informe de las empresas colaboradoras sobre la variación de sus listas de precios, varien o no los mismos. Para una rápida ayuda, les indicamos en líneas siguientes las listas de precios que han tenido alguna variación con relación al mes anterior.

ASVID ENGINEERING - CONSELVA - FERRETERÍA EL CARIBE - MI LADRILLO - PETRÓLEOS DEL PERÚ SA - PROMART - RUNAWASI - SODIMAC

TABLA DE PORCENTAJES DE LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES EN EDIFICACIÓN APLICABLES SOBRE LA REMUNERACIÓN BÁSICA y BUC VIGENTE AL 1 DE JUNIO DEL 2023

Con la finalidad de establecer el criterio general sobre la determinación de la incidencia de leyes y beneficios sociales que afectan al jornal o remuneraciones de los trabajadores de construcción civil aplicable sobre el jornal o remuneración básica, la Bonificación Unificada de Construcción (BUC) y la Bonificación por Alta Especialización (BAE) para el rubro de Edificación.

ITEM	CONCEPTO	%	PORCENTAJE DE L.S. y B.S. APLICABLES	
			REMUNERACION BASICA	BUC y BAE
1,00	PORCENTAJES ESTABLECIDOS			
1,01	Indemnización			
	a) Por tiempo de servicios		12.00	
	b) Por participación de utilidades		3.00	
1,02	Seguro Complementario de Riesgo (D.S. N° 003-98-TR)			
	a) Asistenciales (Essalud o EPS)		1.30	1.30
	b) Económicas (ONP o Seguro Privado)*		1.70	1.70
1,03	Regimen de Prestaciones de Salud		9.00	9.00
2,00	PORCENTAJES DEDUCIDOS			
2,01	Salario Dominical		17,46	
2,02	Vacaciones record (30 días)		11,54	
2,03	Gratificación de Fiestas Patrias y Navidad		22,22	
2,04	Jornales por días Feriados no laborables		3,77	
2,05	Asignación Escolar (promedio 3 hijos)		25,00	
3,00	REGIMEN DE PRESTACIONES DE SALUD	9.00		
3,01	Salario Dominical sobre 17.46%		1,57	
3,02	Vacaciones record sobre 11.54%		1,04	
3,03	Gratificaciones sobre 22.22%		2,00	
3,04	Jornales por días Feriados no laborables sobre 3,77%		0,34	
4,00	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO (D.S. N° 003-98-TR)	3.00		
4,01	Salario Dominical sobre 17.46%		0,52	
4,02	Vacaciones record sobre 11.54%		0,35	
4,03	Gratificaciones sobre 22.22%		0,67	
4,04	Jornales por días Feriados no laborables sobre 3.77%		0,11	
	PORCENTAJE TOTAL DE L.S y B.S.		113,59	12,00

*Promedio de las Compañías Aseguradoras

Fuente: Ing. Jesús Ramos Salazar

COSTO DE HORA HOMBRE EN OBRAS DE EDIFICACIÓN
(VIGENTE AL 1 DE JUNIO DEL 2023)

ITEM	CONCEPTOS	CATEGORÍA		
		OPERARIO	OFICIAL	PEÓN
1.00	REMUNERACIÓN BÁSICA VIGENTE (RB) (vigente del 01.06.2023 al 31.05.2024)	84.70	66.45	59.80
2.00	BONIFICACIÓN UNIFICADA DE CONSTRUCCIÓN (BUC) (vigente del 01.06.2023 al 31.05.2024)	27.10	19.94	17.94
3.00	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE LA RB (113.59%)	96.21	75.48	67.93
4.00	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE EL BUC (12.00%)	3.25	2.39	2.15
5.00	FONDO DE CAPACITACIÓN (CAPECO-FTCCP)	0.20	0.20	0.20
6.00	BONIFICACIÓN POR MOVILIDAD	8,00	8,00	8,00
7.00	OVEROL (2 und. anuales)	0.43	0.43	0.43
	COSTO DÍA HOMBRE (DH)	219.89	172.89	156.45
	COSTO HORA HOMBRE (HH)	27.49	21.61	19.56

1.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2023-2024, Expediente N° 235-2023-MTPE/2.14-NC de 06.09.2023, Item I. Incremento de Remuneraciones, acuerda a partir del 1 de junio de 2022 un aumento general sobre el jornal básico diario, según las siguientes categorías: Operario: S/. 4.20 Oficial: S/. 3.30 Peón: S/. 3.00

2.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2019 -2020, modifica el nombre de "Bonificación pos Movilidad Acumulada" por el de "BONIFICACIÓN POR MOVILIDAD" cuyo monto a nivel nacional sera de S/. 8.00 por día laborado y S/. 5.00 cuando se labora en día domingo o feriado. (Item II. Condiciones de Trabajo: Bonificación por Movilidad")

3.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2015-2016, ítem II Condiciones de Trabajo conviene en crear la la BONIFICACION POR TRABAJOS CON ALTAS TEMPERATURAS EN INFRAESTRUCTURA VIAL (Mezcla Asfáltica)por un monto de S/. 3.50 por día de trabajo, para la compra de una bebida hidratante solo para la cuadrilla que labora en contacto con altas temperaturas en Obras de Infraestructura Vial en los trabajos con mezcla asfáltica. No es base de cálculo para las leyes sociales y/o beneficios sociales tales como CTS, Gratificaciones, vacaciones, horas extras y otros; y se pagará los días domingo y feriados eventualmente trabajados.

4.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2013-2014, ítem II Condiciones de Trabajo conviene en elevar la BONIFICACION POR ALTA ESPECIALIZACION - BAE, bajo las mismas condiciones establecidas en el Convenio 2012-2013. Asimismo, el Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2023-2024 en el numeral II. BONIFICACION POR ALTA ESPECIALIZACION (BAE) un incremento de porcentajes del Operario-Electromecanico y del Soddador homologado 6G del grupo Electromecanico de la siguiente manera: - Operario Operador de Equipo Mediano, del 6% al 8% de su Jornal Básico. - Operario Operador de Equipo Pesado, del 8% al 10% de su Jornal Básico. - Operario

CUADRO DE REMUNERACIONES SEMANALES VIGENTE AL 1 DE JUNIO DE 2023

OPERARIO

	DIARIO (S/.)	DIAS	SEMANAL (S/.)
INGRESOS			
JORNAL BASICO	84.70	6	508.20
DOMINICAL			84.70
BUC	27.10	6	162.62
BONIFICACION POR MOVILIDAD	8.00	6	48.00
TOTAL DE INGRESOS (1)			803.52
DESCUENTOS			
S.N.P. 13%			98.22
CONAFOVICER 2%			11.86
TOTAL DE DESCUENTOS (2)			110.08
NETO A PAGAR SEMANAL (1- 2)			693.44

Electromecánico, del 15% al 17% de su Jornal Básico. (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2023-2024, Expediente N° 235-2023-MTPE/2.14 de 06.09.2023) - Soldador homologado 6G del grupo de Operario Electromecanico del 18% al 20% sobre su jornal basico (Acta Final en Construcción Civil 2023-2024) La BAE debe tenerse en consideración al formular el costo de hora-hombre para dichos operarios, que principalmente participan en obras de infraestructura.Asimismo, el Acuerdo Tercero incluye al Topografo dentro de los alcances de la Bonificación por Alta Especialización - BAE siendo su monto equivalente al 9% de su jornal básico.

5.- En concordancia con el Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2006-2007, Expediente N° 82052-2006-DRTPEL-DPSC-SDNC de 2006-06-27, ítem II Condiciones de Trabajo, Uniformes de trabajo, Cláusula Segunda, "Cuando la obra publica privada requiera veinte (20) o más trabajadores, o los empleadores entregarán al inicio de su relación laboral a cada uno de sus trabajadores, dos (02) uniformes consistentes en overoles tipo estándar, sin que exista la obligación del trabajador de devolverlos al término de su relación laboral.

6.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2019-2020, Expediente N° 173-2019-MTPE/2.14- NC de 22.07.2019, Item II. Condiciones de Trabajo, Bonificación por Altitud, acuerdan elevar la Bonificación por Altitud de S/. 2.00 a S/. 2.50 por día laborado, a sus trabajadores que presten servicios en obras o centros de trabajo ubicados a partir de los tres mil metros sobre el nivel del mar, sin tener en cuenta su lugar de procedencia, en tanto se mantenga dicha condición de trabajo. No será computable para el cálculo de los beneficios sociales.

7.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2012-2013, Expediente N° 42494-2012- MTPE/1/20.21, ítem II Condiciones de Trabajo, Cláusula Quinta, conviene en elevar la bonificación del 5% al 7% sobre el jornal básico, la Bonificación por derecho de Altura, el cual será de aplicación cuando implique riesgo de caída libre.

8.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2013-2014, Expediente N° 029-2013-MTPE/2.14, ítem II Condiciones de Trabajo Bonificación por Riesgo de trabajo bajo la cota cero, Acuerdo Quinto se acuerda en elevar de S/. 1.50 a S/. 1.90, en las obras de Edificación, la bonificación por riesgo de trabajo bajo la cota cero, para los trabajadores de construcción civil que laboren en un nivel inferior al segundo sótano o cinco metros bajo la cota cero. Aspecto que debe preverse en la estructura del costo de HH para este tipo de obras.

9.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2014-2015, Expediente N° 079-2014-MTPE/2.14, ítem II Condiciones de Trabajo, Seguros de Vida, a partir del 1 de enero de 2015 cuando el costo de la obra presupuestada sea mayor a 50 UIT (siendo la UIT vigente para el 2 019 de S/. 4 150,00), es decir, para obras mayores de S/. 207 500,00 ; los empleadores de la construcción contratarán la Póliza de Seguro de ESSALUD-VIDA (actualmente +Vida Seguro de Accidentes) por un monto de S/. 5,00 mensuales (vigente a partir de mayo-2007) por cada uno de los trabajadores.En tal sentido, se incrementará el monto en el Costo de Hora Hombre (HH) para la obras mayores al citado costo.

OFICIAL

	DIARIO (S/.)	DIAS	SEMANAL (S/.)
INGRESOS			
JORNAL BASICO	66.45	6	398.70
DOMINICAL			66.45
BUC	19.94	6	119.61
BONIFICACION POR MOVILIDAD	8.00	6	48.00
TOTAL DE INGRESOS (1)			632.76
DESCUENTOS			
S.N.P. 13%			76.02
CONAFOVICER 2%			9.30
TOTAL DE DESCUENTOS (2)			85.32
NETO A PAGAR SEMANAL (1- 2)			547.44

PEÓN

	DIARIO (S/.)	DIAS	SEMANAL (S/.)
INGRESOS			
JORNAL BASICO	59.80	6	358.80
DOMINICAL			59.80
BUC	17.94	6	107.64
BONIFICACION POR MOVILIDAD	8.00	6	48.00
TOTAL DE INGRESOS (1)			574.24
DESCUENTOS			
S.N.P. 13%			68.41
CONAFOVICER 2%			8.37
TOTAL DE DESCUENTOS (2)			76.78
NETO A PAGAR SEMANAL (1- 2)			497.46

CUADRO DE REMUNERACIONES VIGENTE A PARTIR DEL 1 DE JUNIO DE 2023 EN CONSTRUCCIÓN CIVIL

Categoría Jornal	HORAS EXTRAS			Asignación Escolar (*) / Hijo		GRATIFICACIÓN						LIQUIDACIÓN				
	Simple	60%	100%	Diario	Mensual	Fiestas Patrias			Navidad			Indemnización		Horas Extras	Compensación Vacacional	
						Diario	Mensual	Total	Diario	Mensual	Total	Diario	Semanal		Diario	Semanal
Operario 84,70	10.59	16.94	21.18	7.06	211.75	16.13	484.00	3,388.00	22.59	677.60	3,388.00	12.71	76.23	1.59	8.47	50.82
Oficial 66,45	8.31	13.29	16.61	5.54	166.13	12.66	379.71	2,658.00	17.72	531.60	2,658.00	9.97	59.81	1.25	6.65	39.87
Peón 59,80	7.48	11.96	14.95	4.98	149.50	11.39	341.71	2,392.00	15.95	478.40	2,392.00	8.97	53.82	1.12	5.98	35.88

Fuente: Ing. Jesús Ramos Salazar

(*) A partir del 1 de junio de 2016, según el Acuerdo Tercero del Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2006-2007 suscrita entre CAPECO y la FTCCP de 2006-06-27 fijada en el Expediente N° 82052-2006-DRTPEL-DPSC-SDNC, la Bonificación por Asignación Escolar se hace extensivo a los hijos de los trabajadores que cursen estudios técnicos o superiores hasta los 21 años de edad, cuyo derechos se encuentran establecidos en las normas pertinentes al respecto. El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2015-2016, Expediente N° 045-2015-MTPE/2.14 de 6 de agosto de 2015 extiende la Bonificación por Asignación Escolar a los hijos de los trabajadores que cursen estudios técnicos o superiores hasta los 22 años cumplidos.El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2022-2023, Expediente N° 077-2022-MTPE/2.14-NEC de 27 de setiembre de 2022 extiende la Bonificación por Asignación Escolar a los hijos de los trabajadores que cursen estudios técnicos o superiores hasta que cumplan los 23 años debiendo ser acreditados el vínculo familiar y las constancias de estudios y/o matrícula vigente durante la vigencia del vínculo laboral.

PLANILLA DE TRABAJADORES DE CONSTRUCCION CIVIL EN EL PERU PARA TRABAJADORES EN EL S.N.P. Y AFILIADOS AL S.R.P.
VIGENTE AL 1 DE JUNIO DE 2023

Jornal Básico	Días laborados	Horas laboradas	INGRESOS				Total Ingresos (1+2+3+4+5)	APORTACIONES Y DSCTOS. DEL TRABAJADOR						Total Descuentos Trabajador (II)	NETO A PAGAR (I-II)		APORTACIONES DEL EMPLEADOR				Total Aportaciones del Empleador
			Semanal Ordinario (1)	Descanso Remunerado	Bonificaciones			Afilado AFP	Descuentos AFP (7)			Afilado AFP			Afilado	No Afilado	R.P.S. (D.L. 26790)	S.C.R.T. (D.L. 26790)		Jubilación Anticipada AFP (Ley 27252, D.S. N° 164-2001-EF)	
			Dominical (2)	Feriados (3)	B.U.C. (4)	B.U.C. (5)		CONA-FOVI-CER (6)	Pensiones + Jub Anti (7a)	Prima Seg. (7b)	Comisión (7c)	CONA-FOVI-CER (6)	S.N.P. (19990) (8)	Afilado (6+7)	No Afilado (6+8)		Cobertura de Salud	Cobertura de Invalidez y Sepelio			
OPERARIO 8470	S	5.50	9.71		8.00	18.63	94.57	1.36	9.52	1.59	1.37	1.36	11.25	13.84	12.61	80.73	7.79	1.13	1.47	0.87	11.26
	1 D	8.50	15.00		8.00	28.80	141.79	2.10	14.72	2.46	2.11	2.10	17.39	21.39	19.49	120.40	12.04	1.74	2.27	1.34	17.41
	1 D+S	14.00	24.70		16.00	47.43	236.36	3.46	24.24	4.05	3.48	3.46	28.65	35.23	32.11	204.13	19.83	2.86	3.75	2.20	28.63
	2 D	17.00	30.00		16.00	57.60	283.59	4.20	29.43	4.92	4.22	4.20	34.79	42.78	38.99	240.81	24.06	3.48	4.55	2.68	34.79
	2 D+S	22.50	39.70		24.00	76.23	378.15	5.56	38.96	6.52	5.59	5.56	46.04	56.62	51.60	321.53	31.87	4.60	6.02	3.54	46.04
	3 D	25.50	45.00		24.00	86.39	425.37	6.30	44.15	7.39	6.33	6.30	52.18	64.17	64.78	361.20	36.12	5.22	6.82	4.01	52.17
	3 D+S	31.00	54.70		32.00	105.03	519.94	7.66	53.67	8.98	7.70	7.66	63.43	78.01	71.09	441.94	44.85	6.34	8.30	4.88	63.44
	4 D	34.00	60.00		32.00	115.19	567.16	8.40	58.87	9.85	8.44	8.40	69.57	85.56	77.97	481.60	48.16	6.96	9.10	5.35	69.57
	4 D+S	39.50	69.70		40.00	133.83	661.74	9.76	68.39	11.44	9.81	9.76	80.83	99.40	90.56	562.34	57.15	8.08	10.57	6.22	80.86
	5 D	42.50	74.99		40.00	143.99	708.95	10.50	73.58	12.31	10.55	10.50	86.96	106.95	97.46	602.01	61.19	8.70	11.37	6.69	86.96
OFICIAL 6645	6 D(S,C)	48.00	84.70		48.00	162.62	803.52	11.86	83.11	13.90	11.94	11.86	98.22	120.81	110.08	682.71	68.00	9.82	12.84	7.56	98.22
	4 D+S+F+DOM	39.50	84.70	89.99	50.00	133.83	776.73	11.86	70.04	11.72	10.04	11.86	82.78	103.66	94.63	673.07	57.31	8.28	10.82	7.27	83.67
	5 D+SF+DOM	42.50	84.70	58.23	50.00	143.99	786.89	11.86	74.65	12.49	10.71	11.86	88.23	109.70	100.08	677.19	61.08	8.82	11.54	7.37	88.81
	S	5.50	7.61		8.00	13.71	75.00	1.07	7.37	1.23	1.06	1.07	8.71	10.73	9.78	64.28	6.03	0.87	1.14	0.67	8.71
	1 D	8.50	11.77		8.00	21.18	111.55	1.65	11.39	1.91	1.63	1.65	13.46	16.58	15.11	94.97	9.32	1.35	1.76	1.04	13.47
	1 D+S	14.00	19.38		16.00	34.89	186.56	2.71	18.76	3.14	2.69	2.71	22.17	27.30	24.89	159.25	15.35	2.22	2.90	1.71	22.18
	2 D	17.00	23.53		16.00	42.36	223.10	3.29	22.78	3.81	3.27	3.29	26.92	33.15	30.22	189.95	18.64	2.69	3.52	2.07	26.92
	2 D+S	22.50	31.15		24.00	56.07	298.11	4.36	30.15	5.04	4.32	4.36	35.63	43.88	39.99	254.23	25.81	3.56	4.66	2.74	35.63
	3 D	25.50	35.30		24.00	63.54	334.65	4.94	34.17	5.72	4.90	4.94	40.38	49.73	45.33	284.92	27.96	4.04	5.28	3.11	40.39
	3 D+S	31.00	42.92		32.00	77.25	409.66	6.01	41.54	6.95	5.96	6.01	49.10	60.46	55.10	349.20	33.99	4.91	6.42	3.78	49.10
PEÓN 5980	4 D	34.00	47.07		32.00	84.72	446.21	6.59	45.56	7.62	6.53	6.59	53.85	66.31	60.44	379.90	38.57	5.38	7.04	4.14	53.85
	4 D+S	39.50	54.68		40.00	98.43	521.21	7.66	52.93	8.85	7.59	7.66	62.56	77.03	70.21	444.17	43.31	6.26	8.18	4.81	62.57
	5 D	42.50	58.84		40.00	105.90	557.76	8.24	56.95	9.53	8.17	8.24	67.31	82.88	75.55	474.87	46.60	6.73	8.80	5.18	67.32
	6 D(S,C)	48.00	66.45		48.00	119.61	632.76	9.30	64.32	10.76	9.23	9.30	76.02	93.62	85.32	539.14	52.63	7.60	9.94	5.85	76.03
	4 D+S+F+DOM	39.50	66.45	70.60	50.00	98.43	613.58	9.30	54.23	9.07	7.78	9.30	64.09	80.38	73.39	533.20	54.09	6.41	8.38	5.64	64.80
	5 D+SF+DOM	42.50	66.45	45.68	50.00	105.90	621.05	9.30	57.79	9.67	8.29	9.30	68.30	85.05	77.60	536.01	47.28	6.83	8.93	5.71	68.76
	S	5.50	6.85		8.00	12.33	68.30	0.96	6.63	1.11	0.95	0.96	7.84	9.65	8.80	58.65	5.43	0.78	1.03	0.60	7.84
	1 D	8.50	10.59		8.00	19.06	101.19	1.48	10.25	1.71	1.47	1.48	12.11	14.92	13.60	86.27	8.39	1.21	1.58	0.93	12.11
	1 D+S	14.00	17.44		16.00	31.40	169.49	2.44	16.88	2.82	2.42	2.44	19.95	24.57	24.02	144.92	17.09	2.00	2.61	1.53	19.95
	2 D	17.00	21.18		16.00	38.12	202.38	2.97	20.50	3.43	2.94	2.97	24.23	29.84	27.19	172.54	17.78	2.42	3.17	1.86	24.23
2 D+S	22.50	28.03		24.00	50.46	270.68	3.92	27.13	4.54	3.89	3.92	32.07	39.49	35.99	231.19	234.68	3.21	4.19	2.47	32.06	
3 D	25.50	31.77		24.00	57.18	303.57	4.45	30.75	5.14	4.41	4.45	36.34	44.75	40.79	258.81	262.77	3.63	4.75	2.80	36.36	
3 D+S	31.00	38.62		32.00	69.52	371.86	5.41	37.38	6.25	5.36	5.41	44.18	54.41	49.59	317.46	322.27	4.42	5.78	3.40	44.17	
4 D	34.00	42.36		32.00	76.25	404.75	5.93	41.00	6.86	5.88	5.93	48.46	59.67	54.39	345.08	350.37	4.85	6.34	3.73	48.46	
4 D+S	39.50	49.21		40.00	88.58	473.05	6.89	47.64	7.97	6.83	6.89	56.30	69.32	63.19	403.73	409.87	5.63	7.36	4.33	56.31	
5 D	42.50	52.95		40.00	95.31	505.94	7.41	51.25	8.57	7.35	7.41	60.57	74.59	67.99	431.35	437.96	6.06	7.92	4.66	60.57	
6 D(S,C)	48.00	59.80		48.00	107.64	574.24	8.37	57.89	9.68	8.31	8.37	68.41	84.25	76.78	489.99	497.46	6.84	8.95	5.26	68.40	
4 D+S+F+DOM	39.50	59.80	63.54	50.00	88.58	557.18	8.37	48.80	8.16	7.00	8.37	57.67	72.33	66.05	484.84	491.13	5.77	7.54	5.07	58.31	
5 D+SF+DOM	42.50	59.80	41.11	50.00	95.31	563.91	8.37	52.01	8.70	7.46	8.37	61.46	76.54	69.84	487.37	494.07	6.15	8.04	5.14	61.88	

Fuente: Ing. Jesús Ramos Salazar

1.- La planilla vigente se ha elaborado en concordancia con los incrementos otorgados a partir del 1 de junio de 2023 mediante el Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2023-2024 suscrita entre CAPECO y la FTCCP el 06 de setiembre de 2023 cuyos alcances se fija en el Expediente N° 235-2023-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un año, del 01.06.2023 hasta el 31.05.2024). Los incrementos otorgados en el Acuerdo Primero de la ciudad de Arequipa, S/ 4.20, Oficial, S/ 3.30 y Peón, S/ 3.00. 2.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2019 - 2020, Expediente N° 73-2019-MTPE/2.14-NC de 22.07.2019, Item II. Condiciones de Trabajo, modifica el nombre de "Bonificación por Movilidad Acumulada" a "BONIFICACION POR MOVILIDAD" que establece un monto a nivel nacional a S/ 8.00 por día laborado y S/ 5.00 cuando se trabaja en día domingo o feriado. 3.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2015-2016, Item II. Condiciones de Trabajo, modifica el nombre de "BONIFICACION POR TEMPERATURAS EN INFRAESTRUCTURA VIAL (Mezcla Asfáltica)" por un monto de S/ 3.50 por día de trabajo, para la compra de una bodega hidratante solo para la cuadrilla que labora en contacto con altas temperaturas en Obras de Infraestructura Vial en los trabajos con mezcla asfáltica. No es base de cálculo para las leyes sociales y/o beneficios sociales tales como CTS, Gratificaciones, vacaciones, horas extras y otros; y se pagará los días domingos y feriados eventualmente trabajados. 4.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2013-2014 la Bonificación por Alta Especialización - BAE, que se otorga es la siguiente: Operario Operador de Equipo Mediano, el equivalente al 8% de su jornal básico; Operario Operador de Equipo Pesado, el equivalente al 10% de su jornal básico; Operario Electromecánico, el equivalente al 18% de su jornal básico (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N° 073-2021-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un año, del 01.06.2023 hasta el 31.05.2024). La BAE que se otorga es la siguiente: Operario Operador de Equipo Mediano, el equivalente al 8% de su jornal básico; Operario Operador de Equipo Pesado, el equivalente al 10% de su jornal básico; Operario Electromecánico, el equivalente al 18% de su jornal básico (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N° 073-2021-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un año, del 01.06.2023 hasta el 31.05.2024). La BAE que se otorga es la siguiente: Operario Operador de Equipo Mediano, el equivalente al 8% de su jornal básico; Operario Operador de Equipo Pesado, el equivalente al 10% de su jornal básico; Operario Electromecánico, el equivalente al 18% de su jornal básico (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N° 073-2021-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un año, del 01.06.2023 hasta el 31.05.2024). La BAE que se otorga es la siguiente: Operario Operador de Equipo Mediano, el equivalente al 8% de su jornal básico; Operario Operador de Equipo Pesado, el equivalente al 10% de su jornal básico; Operario Electromecánico, el equivalente al 18% de su jornal básico (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N° 073-2021-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un año, del 01.06.2023 hasta el 31.05.2024). La BAE que se otorga es la siguiente: Operario Operador de Equipo Mediano, el equivalente al 8% de su jornal básico; Operario Operador de Equipo Pesado, el equivalente al 10% de su jornal básico; Operario Electromecánico, el equivalente al 18% de su jornal básico (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N° 073-2021-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un año, del 01.06.2023 hasta el 31.05.2024). La BAE que se otorga es la siguiente: Operario Operador de Equipo Mediano, el equivalente al 8% de su jornal básico; Operario Operador de Equipo Pesado, el equivalente al 10% de su jornal básico; Operario Electromecánico, el equivalente al 18% de su jornal básico (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N° 073-2021-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un año, del 01.06.2023 hasta el 31.05.2024). La BAE que se otorga es la siguiente: Operario Operador de Equipo Mediano, el equivalente al 8% de su jornal básico; Operario Operador de Equipo Pesado, el equivalente al 10% de su jornal básico; Operario Electromecánico, el equivalente al 18% de su jornal básico (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N° 073-2021-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un año, del 01.06.2023 hasta el 31.05.2024). La BAE que se otorga es la siguiente: Operario Operador de Equipo Mediano, el equivalente al 8% de su jornal básico; Operario Operador de Equipo Pesado, el equivalente al 10% de su jornal básico; Operario Electromecánico, el equivalente al 18% de su jornal básico (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N° 073-2021-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un año, del 01.06.2023 hasta el 31.05.2024). La BAE que se otorga es la siguiente: Operario Operador de Equipo Mediano, el equivalente al 8% de su jornal básico; Operario Operador de Equipo Pesado, el equivalente al 10% de su jornal básico; Operario Electromecánico, el equivalente al 18% de su jornal básico (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N° 073-2021-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un año, del 01.06.2023 hasta el 31.05.2024). La BAE que se otorga es la siguiente: Operario Operador de Equipo Mediano, el equivalente al 8% de su jornal básico; Operario Operador de Equipo Pesado, el equivalente al 10% de su jornal básico; Operario Electromecánico, el equivalente al 18% de su jornal básico (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N° 073-2021-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un año, del 01.06.2023 hasta el 31.05.2024). La BAE que se otorga es la siguiente: Operario Operador de Equipo Mediano, el equivalente al 8% de su jornal básico; Operario Operador de Equipo Pesado, el equivalente al 10% de su jornal básico; Operario Electromecánico, el equivalente al 18% de su jornal básico (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N° 073-2021-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un año, del 01.06.2023 hasta el 31.05.2024). La BAE que se otorga es la siguiente: Operario Operador de Equipo Mediano, el equivalente al 8% de su jornal básico; Operario Operador de Equipo Pesado, el equivalente al 10% de su jornal básico; Operario Electromecánico, el equivalente al 18% de su jornal básico (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N° 073-2021-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un año, del 01.06.2023 hasta el 31.05.2024). La BAE que se otorga es la siguiente: Operario Operador de Equipo Mediano, el equivalente al 8% de su jornal básico; Operario Operador de Equipo Pesado, el equivalente al 10% de su jornal básico; Operario Electromecánico, el equivalente al 18% de su jornal básico (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N° 073-2021-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un año, del 01.06.2023 hasta el 31.05.2024). La BAE que se otorga es la siguiente: Operario Operador de Equipo Mediano, el equivalente al 8% de su jornal básico; Operario Operador de Equipo Pesado, el equivalente al 10% de su jornal básico; Operario Electromecánico, el equivalente al 18% de su jornal básico (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N° 073-2021-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un año, del 01.06.2023 hasta el 31.05.2024). La BAE que se otorga es la siguiente: Operario Operador de Equipo Mediano, el equivalente al 8% de su jornal básico; Operario Operador de Equipo Pesado, el equivalente al 10% de su jornal básico; Operario Electromecánico, el equivalente al 18% de su jornal básico (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N° 073-2021-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un año, del 01.06.2023 hasta el 31.05.2024). La BAE que se otorga es la siguiente: Operario Operador de Equipo Mediano, el equivalente al 8% de su jornal básico; Operario Operador de Equipo Pesado, el equivalente al 10% de su jornal básico; Operario Electromecánico, el equivalente al 18% de su jornal básico (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N° 073-2021-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un año, del 01.06.2023 hasta el 31.05.2024). La BAE que se otorga es la siguiente: Operario Operador de Equipo Mediano, el equivalente al 8% de su jornal básico; Operario Operador de Equipo Pesado, el equivalente al 10% de su jornal básico; Operario Electromecánico, el equivalente al 18% de su jornal básico (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N° 073-2021-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un año, del 01.06.2023 hasta el 31.05.2024). La BAE que se otorga es la siguiente: Operario Operador de Equipo Mediano, el equivalente al 8% de su jornal básico; Operario Operador de Equipo Pesado, el equivalente al 10% de su jornal básico; Operario Electromecánico, el equivalente al 18% de su jornal básico (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N° 073-2021-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un año, del 01.06.2023 hasta el 31.05.2024). La BAE que se otorga es la siguiente: Operario Operador de Equipo Mediano, el equivalente al 8% de su jornal básico; Operario Operador de Equipo Pesado, el equivalente al 10% de su jornal básico; Operario Electromecánico, el equivalente al 18% de su jornal básico (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N° 073-2021-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un año, del 01.06.2023 hasta el 31.05.2024). La BAE que se otorga es la siguiente: Operario Operador de Equipo Mediano, el equivalente al 8% de su jornal básico; Operario Operador de Equipo Pesado, el equivalente al 10% de su jornal básico; Operario Electromecánico, el equivalente al 18% de su jornal básico (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N° 073-2021-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un año, del 01.06.2023 hasta el 31.05.2024). La BAE que se otorga es la siguiente: Operario Operador de Equipo Mediano, el equivalente al 8% de su jornal básico; Operario Operador de Equipo Pesado, el equivalente al 10% de su jornal básico; Operario Electromecánico, el equivalente al 18% de su jornal básico (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N° 073-2021-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un año, del 01.06.2023 hasta el 31.05.2024). La BAE que se otorga es la siguiente: Operario Operador de Equipo Mediano, el equivalente al 8% de su jornal básico; Operario Operador de Equipo Pesado, el equivalente al 10% de su jornal básico; Operario Electromecánico, el equivalente al 18% de su jornal básico (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2021-2022, Expediente N° 073-2021-MTPE/2.14-NC, Item I. Incremento de Remuneraciones, teniendo una vigencia de un

Las tarifas han sido calculadas en base al programa "El Equipo y sus Costos de Operación" elaborado por el Ing. Jesús Ramos Salazar y actualizado y procesado por el área técnica de Costos. Considerando los criterios técnicos recopilados de las empresas propietarias de equipos y de los manuales de fabricantes y que han servido de base para la metodología que con mucho acierto ha sido editada en la publicación "El equipo y sus Costos de Operación" del Ing. Jesús Ramos Salazar.

La tarifa horaria incluye los siguientes conceptos:

Costo de Posesión (POSES.): valor de reposición, gastos financieros, derecho de importación, desaduanaje, seguros, flete de aduana a almacén.

Costo de Operación (OPERAC.): combustibles y lubricantes, filtros, neumáticos, reparaciones y mantenimiento, operador.

(*) Las tarifas de los equipos marcados con este símbolo no incluyen Operador de equipo

(**) Las tarifas de los equipos marcados con este símbolo no incluyen Operador de equipo, Combustibles, Lubricantes, Filtros

(***) Las tarifas de los equipos marcados con este símbolo no incluyen Operador de equipo, Combustibles, Lubricantes, Filtros, Fuente de Poder

(****) Las tarifas de los equipos marcados con este símbolo no incluyen Operador de Planta, Combustibles, Lubricantes, Filtros, Fuente de Poder

EQUIPO	POT. (HP)	CAPAC.	PESO (KG)	COSTO POSES. \$	COSTO OPER. \$	TARIFA HORA \$	OBS
EQUIPOS PARA PERFORACION							
COMPRESORAS NEUMATICAS	76 HP	125-175 PCM	2000	10.12	88.35	98.47	
COMPRESORAS NEUMATICAS	87 HP	250-330 PCM	2300	16.59	101.67	118.26	
COMPRESORAS NEUMATICAS	93 HP	335-375 PCM	2500	20.18	139.93	160.11	
COMPRESORAS NEUMATICAS	150 HP	380-590 PCM	3500	22.77	206.31	229.08	
COMPRESORAS NEUMATICAS	196 HP	600-690 PCM	5000	27.05	229.95	257.01	
COMPRESORAS NEUMATICAS	240 HP	700-800 PCM	6500	36.66	272.04	308.71	
MARTILLOS NEUMATICOS		21-24 KG.	24	4.52	1.10	5.62	(**)
MARTILLOS NEUMATICOS		25-29 KG	29	5.33	1.29	6.62	(**)
MOTOPERFORADORA	1400 RPM	185 CC	26	8.40	5.81	14.21	
PERFORADORA SOBRE ORUGAS		660-690 PCM	6000	69.09	42.35	111.44	(**)
EQUIPO PARA MOV. DE TIERRA							
CARGADORES SOBRE ORUGA	110-135 HP	2.0-2.25 YD3	16275	83.11	187.99	271.10	
CARGADORES SOBRE ORUGA	150-180 HP	2.5-2.75 YD3	18387	92.78	243.57	336.35	
CARGADORES SOBRE ORUGA	190-225 HP	3.2-3.75 YD3	25173	164.98	285.73	450.71	
CARGADORES SOBRE ORUGA	245 HP	4.0-6.0 YD3	28000	200.14	335.27	535.41	
CARGADOR RETROEXCAVADOR	62 HP	1.0 YD3	8000	45.11	122.91	168.02	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	80-95 HP	1.5-1.75 YD3	9031	75.18	118.00	193.18	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	100-115 HP	2.0-2.35 YD3	10308	77.88	138.48	216.36	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	100-125 HP	2.5 YD3	11500	80.67	139.15	219.82	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	125-155 HP	3 YD3	16584	85.94	171.86	257.80	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	160-195 HP	3.5 YD3	18585	96.67	204.47	301.14	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	200-250 HP	4.0-4.1 YD3	20826	113.41	230.67	344.08	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	200-260 HP	4.60 YD3	22000	161.07	234.38	395.45	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	260-300 HP	5.0-5.5 YD3	31105	209.18	285.05	494.23	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	375 HP	8.0 YD3	49738	258.50	350.78	609.28	
MOTOTRAILLAS AUTOCARGABLE	140-210 HP	11.0 YD3	14200	187.97	200.20	388.18	
MOTOTRAILLAS AUTOCARGABLE	210-300 HP	16.0 YD3	20600	196.03	282.77	478.80	
MOTOTRAILLAS AUTOCARGABLE	310-350 HP	23.0 YD3	32800	181.08	337.18	518.27	
MOTOTRAILLAS CARGABLES	310-400 HP	14-20 YD3	20000	195.37	364.55	559.93	
MOTOTRAILLAS CARGABLES	405-480 HP	21-31 YD3	15500	228.72	454.91	683.63	
EXCAVADORA SOBRE LLANTAS	58 HP	1.0 YD3	9000	45.11	131.32	176.43	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	80-110 HP	0.50-1.3 YD3	17300	77.91	143.69	221.60	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	115-165 HP	0.75-1.6 YD3	23400	125.67	194.73	320.40	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	170-250 HP	1.1-2.75 YD3	33800	181.53	266.69	448.22	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	325 HP	2.0-3.8 YD3	61600	255.11	368.85	623.96	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	330 HP	2.5 YD3		256.71	378.49	635.20	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	385 HP	3.5 YD3		310.52	389.83	700.35	
MINICARGADOR	70 HP	0.5 YD3		26.82	98.97	125.79	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	60-70 HP		6711	64.98	126.14	191.12	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	75-100 HP		9090	74.12	150.45	224.57	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	105-135 HP		12300	142.86	184.88	327.74	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	140-160 HP		14900	142.86	216.30	359.16	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	190-240 HP		20520	200.14	293.66	493.80	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	270-295 HP		21863	237.36	364.56	601.92	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	310 HP		31980	254.75	376.65	631.40	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	335-410 HP		37170	298.10	522.14	820.24	
TRACTORES SOBRE LLANTAS	200-250 HP		20500	201.41	239.89	441.30	
TRACTORES SOBRE LLANTAS	300-350 HP		30380	314.72	340.20	654.93	
TRACTORES SOBRE LLANTAS	400-500 HP		46355	489.42	468.57	957.99	
EQUIPO DE COMPACTACION							
VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	18 PL(1.25")		2.15	5.25	7.40	(+)
VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	18 PL(1.50")		2.21	5.29	7.50	(+)
VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	18 PL(2.40")		2.34	5.38	7.72	(+)
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA	4 HP		95	2.66	33.35	36.01	
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA	5.8 HP		145	2.79	36.20	38.99	
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA	7 HP		160	4.90	37.58	42.48	
ROD. LISO VIBRAT. MANUAL	10.8 HP	0.8-1.1 TON	800	7.78	40.39	48.17	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	70-100 HP	7-9 TON	7300	27.44	115.33	142.77	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	101-135 HP	10-12 TON	11100	60.69	162.03	222.72	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	136-170 HP	15-17 TON	13700	80.56	197.55	278.10	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	210 HP	19-23 TON	19600	85.94	230.27	316.21	
RODILLO LISO VIBRATORIO DE TIRO	50-80 HP	4-5.5 TON	5500	10.15	77.62	87.77	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	60-80 HP	3-5 TON	3700	52.42	93.12	145.54	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	81-100 HP	5.5-20 TON	5500	71.48	106.84	178.32	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	127 HP	8.23 TON	8000	74.34	127.04	201.39	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	135 HP	9.26 TON	9000	75.95	130.34	206.29	
RODILLO PATA DE CABRA VIB. AUTOPRO.	84 HP	8.10 TON	8200	17.54	100.64	118.17	
RODILLO PATA DE CABRA VIB. AUTOPRO.	100-135 HP	11-13 TON	11300	63.38	161.27	224.65	
RODILLO PATA DE CABRA VIB. AUTOPRO.	136-180 HP	15-17 TON	15300	88.15	205.87	294.02	
EQUIPOS PARA OBRA DE CONCRETO							
DOSIFICADORA DE CONCRETO	M.E. 40 HP	50 M3	17000	30.39	72.92	103.31	(***)

Tarifa de Alquiler de Maquinaria y Equipos

EQUIPO	POT. (HP)	CAPAC.	PESO (KG)	COSTO POSES S/	COSTO OPER. S/	TARIFA HORA S/	OBS
DOSIFICADORA DE CONCRETO	M.E. 45 HP	50-90 M3	20000	46.88	81.05	127.93	(***)
DOSIFICADORA DE CONCRETO	M.E. 60 HP	120 M3	23000	57.42	86.26	143.68	(***)
MEZCLADORA CONCRETO T. TROMPO	8 HP	9 P3	500	2.60	1.91	4.51	(**)
MEZCLADORA DE CONCRETO	18 HP	11-12p3 P3	1500	7.31	5.21	12.52	(**)
MEZCLADORA DE CONCRETO	20-35 HP	16 p3 P3	2700	12.03	8.50	20.53	(**)
EQUIPOS PARA REFINE Y AFIRMADO							
MOTONIVELADORA	125 HP		11515	81.27	153.78	235.05	
MOTONIVELADORA	130-135 HP		12365	87.35	173.74	261.08	
MOTONIVELADORA	145-150 HP		13540	105.95	196.55	302.50	
MOTONIVELADORA	180-200 HP		18370	113.63	211.34	324.97	
VEHICULOS							
CAMIONETA 4X4 PICK-UP CABINA SIMPLE	148 HP	3 Pasajeros	2740	12.50	140.39	152.89	
CAMIONETA 4X2 PICK-UP CABINA SIMPLE	84 HP	5 Pasajeros		9.81	64.66	74.47	
CAMIONETA 4X2 PICK-UP DOBLE CABINA	84 HP	5 Pasajeros		10.61	94.53	105.14	
CAMION IMPRIMADOR	210 HP	2000 GLN	13500	35.87	192.28	228.15	
CAMION CISTERNA 4 x 2 (AGUA)	122 HP	1500 GLN	9900	40.81	133.64	174.45	
CAMION CISTERNA 4 x 2 (AGUA)	145-165 HP	2000 GLN	13000	45.02	164.45	209.47	
CAMION CISTERNA 4 x 2 (AGUA)	178-210 HP	3000 GLN	19000	51.31	196.92	248.23	
CAMION CISTERNA 4 x 2 (COMBUSTIBLE)	122 HP	2000 GLN	13000	56.92	139.91	196.83	
CAMION CISTERNA 4 x 2 (ASFALTO)	178-210 HP	2000 GLN	13000	51.29	196.91	248.20	
CAMION CONCRETERO	300 HP	8 M3	26000	111.87	281.59	393.46	
CAMION CONCRETERO	330 HP	10 M3	26000	116.02	296.81	412.83	
CAMION CONCRETERO	330 HP	12 M3	26000	121.82	299.03	420.85	
CAMION PLATAFORMA 4 x 2	122 HP	8 TON	13000	45.02	135.15	180.17	
CAMION PLATAFORMA 4 x 2	178-210 HP	12 TON	19000	53.54	197.77	251.31	
CAMION PLATAFORMA 6 x 4	300 HP	19 TON	26000	78.11	268.12	346.22	
SEMI-TRAYLER 6 x 4	330 HP	35 TON	42600	77.91	290.26	368.17	
SEMI-TRAYLER 6 x 4	330 HP	40 TON	54420	77.91	290.26	368.17	
VOLQUETE 4 x 2	210-280 HP	8 M3	19000	62.15	249.48	311.63	
VOLQUETE 6 x 4	330 HP	10 M3	26000	67.95	286.79	354.74	
VOLQUETE 6 X 4	330 HP	12 M3	26000	74.58	289.33	363.91	
VOLQUETE 6 X 4	330 HP	15 M3	26000	90.33	295.37	385.70	
EQUIPOS DIVERSOS							
GRUPO ELECTROGENO	89 HP	50 Kw	1150	5.46	171.06	176.52	(+)
GRUPO ELECTROGENO	116 HP	75 Kw	1500	6.19	201.62	207.81	(+)
GRUPO ELECTROGENO	140 HP	90 Kw	1700	7.00	224.03	231.03	(+)
GRUPO ELECTROGENO	230 HP	150 Kw	2000	9.24	246.74	255.98	(+)
GRUPO ELECTROGENO	380 HP	250 Kw	2700	19.54	276.46	296.00	(+)
GRUPO ELECTROGENO	480 HP	300 Kw	3500	20.49	345.87	366.36	(+)
MONTAGARGAS	68 HP	3000 Kg	5200	16.35	88.74	105.09	
MONTACARGAS	80 HP	5000 Kg	8150	26.86	102.36	129.21	
MONTACARGAS	94 HP	7500 Kg	9150	36.52	119.07	155.58	
FAJA TRANSPORTADORA 18" x 40"	M.E. 3 HP	150 T/H	4000	5.38	2.28	7.66	(+)
FAJA TRANSPORTADORA 18" x 50"	M.E. 3 HP	150 T/H	4000	5.38	2.28	7.66	(+)
FAJA TRANSPORTADORA 30" x 40"	M.E. 5 HP	550 T/H	7800	8.06	3.38	11.44	(+)
FAJA TRANSPORTADORA 30" x 50"	M.E. 5 HP	550 T/H	12000	8.06	3.38	11.44	(+)
FAJA TRANSPORTADORA 30" x 60"	M.E. 7.5 HP	800 T/H	15000	8.49	3.55	12.04	(+)
MOTOBOMBAS	7-10 HP	3" 4"	135	1.11	10.63	11.74	(+)
MOTOBOMBAS (PETROLEO)	12 HP	4"	295	16.92	14.22	31.14	(+)
MOTOBOMBAS (PETROLEO)	17 HP	6"	340	25.36	20.59	45.95	(+)
MOTOBOMBAS (PETROLEO)	34 HP	8"	500	50.74	40.79	91.53	(+)
TRACTOR DE TIRO MF 290/4	80 HP		4320	16.86	96.64	113.49	
TRACTOR DE TIRO MF 296-B	115 HP		4565	19.74	123.57	143.31	
TRACTOR DE TIRO MF 2725/4	158 HP		7000	30.97	160.99	191.96	
EQUIPOS PRODUCTORES DE AGREGADOS							
CHANCADORA PRIMARIA 15 x 24	M.E. 30 HP	46-70 T/H	19000	42.46	44.71	87.16	(**)
CHANCADORA PRIMARIA 30x42"			21000	196.07	72.83	268.90	(**)
CHANCADORA SECUNDARIA 24"S	M.E. 30 HP	46-70 Tn/Hr.	22000	70.32	26.34	96.65	(**)
CHANCADORA SECUNDARIA 36"S	M.E. 75 HP	46-70 Tn/Hr.	23000	78.50	29.36	107.85	(**)
CHANCADORA SECUNDARIA C/CONO 4 1/4'	M.E. 200			102.92	38.40	141.31	(**)
CHANCADORA CONICA + ZARANDA	200 HP			223.67	83.04	306.71	(***)
ZARANDA VIBRATORIA 4" x 6" x 14	M.E. 15 HP		7000	22.32	37.84	60.16	(***)
EQUIPOS PARA PAVIMENTACION							
COCINA DE ASFALTO		320 GLN	2100	1.93	92.65	94.59	
BARREDORA MECANICA		7" LON	1000	9.90	61.80	71.70	
CALENTADOR DE ACEITE 48-S		468 P3	5700	17.12	9.83	26.95	(**)
SECADOR DE ARIDOS		30-64 T/H	8000	26.91	11.61	38.52	(**)
SECADOR DE ARIDOS		60-115 T/H	8500	39.90	17.22	57.12	(**)
PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE		150 Tn/Hr.	46800	275.60	115.36	390.96	(****)
PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE (CIFALLI)		205 Tn/Hr.	62000	466.65	195.33	661.98	(****)
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS	105 HP	10	12000	82.72	138.78	221.50	
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS	224 HP	10	12000	167.74	256.80	424.54	
RECICLADORA EN FRIO	396 HP	295 KW	22900	458.86	478.75	937.61	(+)
FRESADORA	565 HP	421 KW	30000	551.72	630.66	1,182.38	(+)

COSTOS HH OPERADORES DE EQUIPO

Operador de equipo Electromecánico	S/29,50
Operador de equipo Pesado	S/28,67
Operador de equipo Mediano	S/28,44

ESTRUCTURA GENÉRICA DE FÓRMULA POLINÓMICA DE TARIFAS DE ALQUILER DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN.

La tarifa de alquiler de maquinarias proviene de la estructura de costos definidos por los costos de posesión y costos de operación.

Dentro de este contexto, según el D.S. N° 011-79-VC. Artículo 2°, las fórmulas polinómicas de reajuste automático de precios de las correspondientes estructuras de costos de la tarifa respectiva, se reajustarán con los coeficientes de incidencia que corresponda a: Costo de Posesión y Mantenimiento (según corresponda: Índice 48 - Maquinaria y equipo nacional ó Índice 49 - Maquinaria y equipo importado); Costos de operación se reajustará con el Índice de mano de Obra (Índice 47) para el operador y el Combustible con (Índice 34: Gasolina ó Índice 53: Petróleo Diesel); los Lubricantes, filtros y grasa con los (Índice 01: Aceite, Índice 30: Grasa), si su incidencia es menor al 5%, se agrupará con insumos afines como el Combustible, además se debe considerar el Índice de los Gastos Generales (Índice 39: Índice General de Precios al Consumidor).

4

ESTADÍSTICAS Y LICITACIONES

Indices - Tipo de Cambio - Inflación - Producción y Venta de Principales Materiales

CEMENTO - PRODUCCIÓN, DESPACHO Y EXPORTACIÓN (TM)

Año	Mes	Producción Cemento	Despacho Total de Cemento	Despacho Nacional de Cemento	Exportación de Cemento	Exportación de Clinker
2022	Octubre	1,171.00	1,160.00	1,203.00	13.00	67.00
	Noviembre	1,114.00	1,131.00	1,167.00	12.00	34.00
	Diciembre	1,087.00	1,069.00	1,086.00	16.00	34.00
2023	Enero	931.00	898.00	912.00	15.00	36.00
	Febrero	865.00	867.00	883.00	11.00	34.00
	Marzo	894.00	941.00	958.00	13.00	36.00
	Abril	913.00	865.00	883.00	14.00	36.00
	Mayo	928.00	936.00	971.00	14.00	36.00
	Junio	941.00	935.00	974.00	12.00	66.00
	Julio	985.00	969.00	1,013.00	11.00	36.00
	Agosto	1,011.00	1,025.00	1,089.00	11.00	70.00
	Septiembre	996.00	1,006.00	1,063.00	12.00	69.00
	Octubre	1,023.00	1,016.00	1,082.00	12.00	73.00
	Noviembre	988.00	992.00	1,063.00	11.00	107.00

Fuente : ASOCCEM

BARRAS DE CONSTRUCCIÓN - PRODUCCIÓN Y VENTAS (TM)

Mes	2022		2023	
	PRODUCCION TM	VENTAS TM	PRODUCCION TM	VENTAS TM
Enero	118.101	114.146	142,413	142,827
Febrero	117.663	133.327	118,615	126,310
Marzo	135.998	182.045	128,285	106,010
Abril	129.163	127.627	126,184	116,854
Mayo	142.522	151.305	127,764	118,494
Junio	134.056	109.361	129,700	174,600
Julio	146.119	114.427	128,377	147,046
Agosto	103.373	105.876	119,539	120,661
Setiembre	119.307	141.896	109,887	132,203
Octubre	123.729	128.629	110,425	120,309
Noviembre	138.728	166.194		
Diciembre	139.409	119.695		

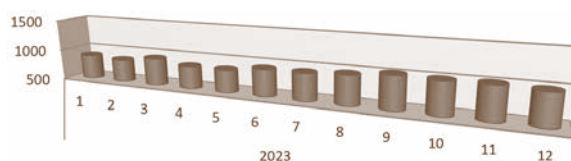
Fuente : INE (ACEROS AREQUIPA/SIDER PERU)

ASFALTO - VENTA INTERNA (BARRILES)

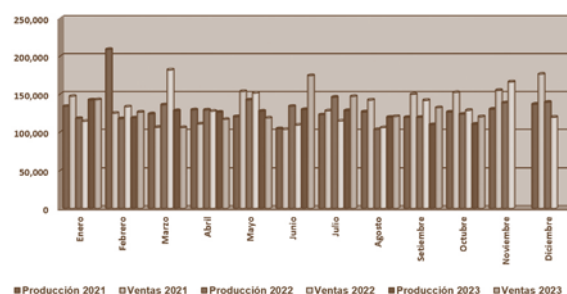
Mes	2021	2022	2023
Enero	85.076,00	80.449,00	59,637.00
Febrero	64.818,00	81.380,00	51,477.00
Marzo	81.882,00	83.694,00	62,934.00
Abril	82.705,00	68.745,00	49,863.00
Mayo	89.974,00	84.265,00	82,845.00
Junio	102.978,00	117.579,00	87,093.00
Julio	91.719,00	123.698,00	99,987.00
Agosto	112.925,00	108.069,00	106,333.00
Setiembre	114.722,00	132.706,00	100,866.00
Octubre	119.901,00	155.320,00	101,416.00
Noviembre	107.925,00	180,167.00	
Diciembre	100.114,00	102,080.00	

Fuente : PETROPERU

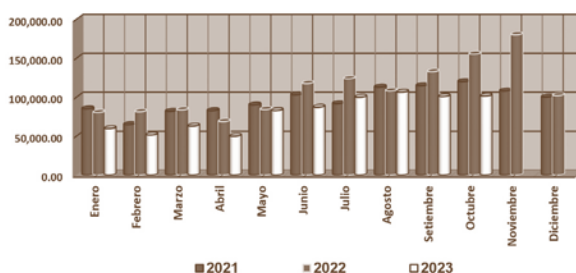
Despacho total de cemento



Producción y venta de barras de construcción (Tn)



Venta interna de asfalto (Barril)



En el acceso digital (sólo para suscriptores) también podrá encontrar:

1. Datos Técnicos:

- Noticias y Datos del Sector (Fuente: INEI).
- Materiales por metro cúbico de Concreto.
- Materiales por metro cúbico de Mortero.
- Ladrillos por metro cuadrado de Techo.
- Valores Oficiales de Edificación (Año 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2016).

2. Precios de recursos:

- Precios con buscadores avanzados.
- Cuadros de Jornales actualizado de acuerdo con el Expediente N°41512-2011-MT-PE/1/20.21 del Acta Final de la Negociación Colectiva en Construcción Civil 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 (formato Excel).
- Cuadros de Tarifas de Equipos (formato Excel).

3. Catálogos Técnicos de las principales empresas relacionadas al sector.

ÍNDICE DE PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
(BASE DICIEMBRE 2013=100)

Año	Mes	General	Maderas	Acc. de Plástico	Suministros Eléctricos	Vidrios	Ladrillos	Mayólicas y Mosaicos	Aglomerantes (Cemento, Cal y Yeso)	Agregados	Estructuras de Concreto	Metálicos
2022	Marzo	1,68	0,64	3,91	-0,10	-0,77	0,32	-0,94	0,18	1,59	0,57	4,95
	Abril	0,76	3,13	3,59	1,56	-1,32	0,28	1,11	-0,08	0,04	-2,12	0,97
	Mayo	0,75	0,20	-0,27	0,14	0,82	-0,54	2,36	-0,07	0,22	0,86	2,36
	Junio	0,20	-0,33	0,38	-2,09	2,28	0,79	0,59	2,57	0,28	-0,17	-1,60
	Julio	0,71	-0,52	0,82	0,91	4,50	0,57	0,01	0,31	-0,86	1,33	1,51
	Agosto	-0,57	0,21	-1,00	-2,76	2,06	-0,35	0,46	-0,05	0,87	-0,07	-1,41
	Setiembre	-0,26	0,11	0,13	1,01	-0,61	-0,17	-1,22	-0,05	-0,35	0,14	-1,06
	Octubre	0,12	0,91	-0,45	-0,13	0,79	-0,60	-0,15	0,07	0,80	0,73	0,07
	Noviembre	-0,36	0,64	0,15	-0,57	-1,06	-0,55	1,79	-0,16	1,06	0,80	-2,34
	Diciembre	-0,16	-0,06	2,36	-0,46	-1,19	-0,45	-0,46	0,04	0,04	-0,01	-1,41
2023	Enero	1,62	-0,94	-0,70	1,55	-1,34	0,46	0,35	5,25	1,72	0,67	0,60
	Febrero	0,40	-0,72	-0,01	1,11	-0,15	-0,76	-1,36	1,26	0,11	0,78	0,34
	Marzo	-0,30	-0,18	0,06	-0,53	-1,55	-0,08	0,01	0,31	-0,29	0,08	-1,40
	Abril	-0,52	0,07	-0,55	-0,50	-1,37	-0,66	-1,00	0,06	0,23	0,04	-1,62
	Mayo	-0,54	-0,54	0,01	0,83	-0,93	-1,04	-0,87	-0,06	-0,19	0,06	-2,01
	Junio	-0,54	-0,18	-1,40	-1,60	-1,12	-1,32	-0,46	-0,05	0,33	0,28	-0,88
	Julio	-0,53	-0,39	-1,85	-0,04	-1,31	-0,68	-0,27	0,13	-0,08	-0,14	-1,23
	Agosto	0,14	-0,61	-0,82	1,02	1,80	-1,70	-0,98	-0,26	0,67	1,92	0,70
	Setiembre	-0,12	-0,38	0,06	-0,21	0,41	-0,26	-0,49	-0,22	0,12	-0,08	0,04
	Octubre	0,38	-0,47	0,85	0,79	1,54	-0,81	-0,24	0,20	-0,08	-0,56	1,42
	Noviembre	-0,65	-0,71	-0,11	-1,24	-0,53	-1,30	-0,56	-0,04	-0,62	-0,20	-1,56
	Diciembre	-0,71	-0,52	-1,36	-0,35	-0,49	-1,33	0,47	-0,15	-0,56	0,18	-1,96

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR DE LIMA METROPOLITANA Y AL POR MAYOR A NIVEL NACIONAL

Año	Mes	ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR DE LIMA METROPOLITANA			ÍNDICE DE PRECIOS PROMEDIO MENSUAL AL POR MAYOR A NIVEL NACIONAL		
		IPC (Dic. 01=100.00)	Variación Porcentual		IPC (1994=100.00)	Variación Porcentual	
			Mensual	Acumulada		Mensual	Acumulada
2022	Marzo	101,84	1,48	1,84	127,91	1,77	1,97
	Abril	102,82	0,96	2,82	129,57	1,30	3,30
	Mayo	103,21	0,38	3,21	131,76	1,69	5,04
	Junio	104,44	1,19	4,44	132,26	0,38	5,44
	Julio	105,42	0,94	5,42	134,85	1,96	7,50
	Agosto	106,13	0,67	6,13	134,48	-0,27	7,21
	Setiembre	106,68	0,52	6,68	134,71	0,17	7,40
	Octubre	107,05	0,35	7,05	135,82	0,82	8,28
	Noviembre	107,60	0,52	7,60	135,75	-0,05	8,22
	Diciembre	108,46	0,79	8,46	134,25	-1,11	7,03
2023	Enero	108,70	0,23	0,23	134,77	0,39	0,39
	Febrero	109,02	0,29	0,52	135,87	0,82	1,21
	Marzo	110,39	1,25	1,78	135,17	-0,51	0,69
	Abril	111,01	0,56	2,35	135,06	-0,08	0,61
	Mayo	111,36	0,32	2,67	133,93	-0,84	-0,24
	Junio	111,19	-0,15	2,52	132,93	-0,75	-0,98
	Julio	111,62	0,39	2,92	132,50	-0,33	-1,31
	Agosto	112,04	0,38	3,30	134,23	1,31	-0,01
	Setiembre	112,06	0,02	3,32	134,41	0,13	0,12
	Octubre	111,70	-0,32	2,99	135,07	0,49	0,61
	Noviembre	111,52	-0,16	2,82	133,81	-0,93	-0,33
	Diciembre	111,97	0,41	3,24	132,85	-0,72	-1,04

Fuente: INEI.

ÍNDICE DE PRECIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, DICIEMBRE 2023

Nivel de desagregación		Ponderación (%)	Variación Porcentual	
			DIC 23	ENE - DIC 23
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN		100,00	-0.71	-1.39
1	Maderas	6,04	-0,52	-5,44
2	Tubos y Accesorios de Plásticas	8,86	-1,36	-5,71
3	Suministros Eléctricos	7,78	-0,35	0,79
4	Vidrios	1,15	-0,49	-4,97
5	Ladrillos	5,14	-1,33	-9,10
6	Mayólicas y Mosaicos	7,81	0,47	-5,30
7	Aglomerantes	25,84	-0,15	6,49
8	Agregados	6,06	-0,56	1,34
9	Estructuras de Concreto y Armazones	9,75	0,18	3,04
10	Metálicos	21,57	-1,96	-7,38

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

ÍNDICES UNIFICADOS DE PRECIOS PARA LAS SEIS ÁREAS GEOGRÁFICAS MES DE DICIEMBRE DEL 2023
INEI - RESOL. JEFATURAL N° 001-2024-INEI (PUBLICADO EL 04/01/2024)

COD	30	34	39	47	49	53
INDICE	668,66	679,18	559,72	738,61	429,53	1174,91

TIPO DE CAMBIO DÓLARES / EUROS
Últimos Cinco Meses (De AGOSTO a DICIEMBRE 2023)

DÍA	DÓLARES										EUROS									
	AGOSTO		SETIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		AGOSTO		SETIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
	C	V	C	V	C	V	C	V	C	V	C	V	C	V	C	V	C	V	C	V
1	3.602	3.614	3.692	3.699	3.79	3.797	3.832	3.842	3.733	3.739	3.96	4.109	3.961	4.299					4.033	4.426
2	3.624	3.634	3.688	3.695	3.79	3.797	3.832	3.842	3.729	3.737	3.799	4.227			3.785	4.208	3.958	4.365		
3	3.655	3.661	3.688	3.695	3.793	3.807	3.797	3.807	3.729	3.737	3.85	4.312			3.836	4.071	3.624	4.343		
4	3.69	3.696	3.688	3.695	3.806	3.812	3.749	3.759	3.729	3.737	3.92	4.351	3.779	4.235	3.834	4.142			4.031	4.387
5	3.687	3.692	3.68	3.698	3.813	3.818	3.749	3.759	3.738	3.744			3.92	4.331	3.96	4.279			3.887	4.174
6	3.687	3.692	3.703	3.709	3.819	3.826	3.749	3.759	3.751	3.755			3.89	4.125	3.957	4.243	3.731	4.254	3.775	4.339
7	3.687	3.692	3.703	3.708	3.823	3.828	3.754	3.765	3.751	3.757	3.892	4.17	3.957	4.187			3.723	4.273	4.025	4.382
8	3.686	3.694	3.708	3.713	3.823	3.828	3.769	3.775	3.749	3.757	3.886	4.17	3.955	4.119			3.757	4.387	n.d.	n.d.
9	3.704	3.71	3.712	3.716	3.823	3.828	3.793	3.797	3.749	3.757	3.946	4.352			3.746	4.332	3.824	4.391		
10	3.691	3.699	3.712	3.716	3.826	3.837	3.79	3.797	3.749	3.757	3.928	4.341			3.972	4.309	3.723	4.277		
11	3.672	3.678	3.712	3.716	3.82	3.828	3.806	3.813	3.749	3.757	4.028	4.247	3.935	4.308	3.738	4.394			3.679	4.456
12	3.678	3.684	3.696	3.704	3.822	3.826	3.806	3.813	3.762	3.774			3.779	4.138	3.847	4.394			3.774	4.374
13	3.678	3.684	3.701	3.708	3.836	3.841	3.806	3.813	3.772	3.778			3.952	4.226	3.747	4.204	3.788	4.425	4.005	4.375
14	3.678	3.684	3.701	3.706	3.842	3.85	3.808	3.813	3.781	3.785	3.832	4.315	3.717	4.285			4.066	4.228	3.833	4.414
15	3.695	3.703	3.707	3.712	3.842	3.85	3.765	3.777	3.763	3.772	3.937	4.321	3.954	4.046			4.092	4.132	3.859	4.378
16	3.713	3.719	3.716	3.722	3.842	3.85	3.769	3.775	3.756	3.771	3.99	4.219			3.717	4.385	3.889	4.309		
17	3.71	3.717	3.716	3.722	3.853	3.859	3.767	3.772	3.756	3.771	3.945	4.224			4.048	4.406	4.048	4.167		
18	3.723	3.73	3.716	3.722	3.854	3.861	3.768	3.775	3.756	3.771	3.883	4.36	3.825	4.253	3.804	4.278			3.759	4.396
19	3.712	3.72	3.704	3.714	3.864	3.872	3.768	3.775	3.742	3.756			3.774	4.174	3.814	4.415			3.724	4.37
20	3.712	3.72	3.711	3.717	3.868	3.873	3.768	3.775	3.712	3.719			3.691	4.276	3.886	4.391	3.82	4.293	3.72	4.389
21	3.712	3.72	3.712	3.718	3.867	3.876	3.74	3.749	3.702	3.712	3.964	4.295	3.886	4.283			4.028	4.162	3.784	4.315
22	3.711	3.722	3.738	3.744	3.867	3.876	3.738	3.745	3.702	3.709	3.891	4.255	3.925	4.129			4.019	4.17	3.703	4.276
23	3.724	3.729	3.744	3.748	3.867	3.876	3.74	3.746	3.682	3.69	3.95	4.276			4.085	4.404	3.816	4.243		
24	3.709	3.716	3.744	3.748	3.867	3.877	3.732	3.741	3.682	3.69	3.888	4.273			3.777	4.27	3.962	4.166		
25	3.695	3.701	3.744	3.748	3.862	3.87	3.728	3.739	3.682	3.69	3.863	4.185	3.708	4.238	3.739	4.249			n.d.	n.d.
26	3.69	3.699	3.765	3.773	3.866	3.871	3.728	3.739	3.682	3.69			3.7	4.075	3.731	4.349			3.724	4.374
27	3.69	3.699	3.779	3.787	3.865	3.872	3.728	3.739	3.677	3.696			3.792	4.243	3.812	4.371	4.08	4.1	3.772	4.341
28	3.69	3.699	3.793	3.799	3.856	3.863	3.717	3.729	3.687	3.694	3.954	4.371	3.699	4.293			3.807	4.397	4.074	4.344
29	3.691	3.699	3.801	3.806	3.856	3.863	3.725	3.732	3.695	3.705	3.878	4.173	3.829	4.195			4.048	4.13	3.972	4.378
30	3.689	3.696	3.79	3.797	3.856	3.863	3.729	3.737	3.705	3.713	n.d.	n.d.			3.713	4.387	3.756	4.261		
31	3.689	3.696			3.84	3.851			3.705	3.713	3.993	4.233			4.029	4.372				

Fuente: BCRP

CUADRO DE FACTORES DE REAJUSTE DERIVADOS DE LA VARIACIÓN DE PRECIOS DE TODOS LOS
ELEMENTOS QUE INTERVIENEN EN EL COSTO DE LAS OBRAS DE EDIFICACIÓN CORRESPONDIENTES
AL PERIODO DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2023 ANEXO RESOLUCION JEFATURAL N° 325-2023-INEI
Publicado en las Normas Legales de El Peruano el 19 de Diciembre del 2023

AREAS GEO-GRÁFICAS No.	Edificación de 1 y 2 Pisos (Terminada)			Edificación de 1 y 2 Pisos (Casco Vestido)			Edificación de 3 y 4 Pisos (Terminada)			Edificación de 3 y 4 Pisos (Casco Vestido)		
	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total
1	1,0000	0,9963	0,9963	1,0000	0,9959	0,9959	1,0000	0,9956	0,9956	1,0000	0,9959	0,9959
2	1,0000	0,9965	0,9965	1,0000	0,9969	0,9969	1,0000	0,9963	0,9963	1,0000	0,9968	0,9968
3	1,0000	0,9979	0,9979	1,0000	0,9985	0,9985	1,0000	0,9971	0,9971	1,0000	0,9976	0,9976
4	1,0000	0,9974	0,9974	1,0000	0,9986	0,9986	1,0000	0,9973	0,9973	1,0000	0,9981	0,9981
5	1,0000	0,9964	0,9964	1,0000	0,9968	0,9968	1,0000	0,9958	0,9958	1,0000	0,9963	0,9963
6	1,0000	0,9972	0,9972	1,0000	0,9979	0,9979	1,0000	0,9965	0,9965	1,0000	0,9971	0,9971

ANEXO RESOLUCIÓN JEFATURAL N°324-2023-INEI (Publicado el 19 de Diciembre del 2023)
ÍNDICES UNIFICADOS DE PRECIOS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL 2023

COD	DESCRIPCION	1	2	3	4	5	6
01	ACEITES	1352.51	1352.51	1352.51	1352.51	1352.51	1352.51
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	813.04	813.04	813.04	813.04	813.04	813.04
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	840.81	840.81	840.81	840.81	840.81	840.81
04	AGREGADO FINO	669.15	1145.98	1243.35	693.36	350.04	907.14
05	AGREGADO GRUESO	508.82	257.95	478.21	659.90	(+)	772.59
06	ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO	1287.36	1287.36	1287.36	1287.36	1287.36	1287.36
07	ALAMBRE Y CABLE TW Y THW	912.47	912.47	912.47	912.47	912.47	912.47
08	ALAMBRE Y CABLE TIPO WP	1134.85	1134.85	1134.85	1134.85	1134.85	1134.85
09	ALCANTARILLA METALICA	421.30	421.30	421.30	421.30	421.30	421.30
10	APARATOS SANITARIOS	581.87	581.87	581.87	581.87	581.87	581.87
11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	269.22	269.22	269.22	269.22	269.22	269.22
12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	342.55	342.55	342.55	342.55	342.55	342.55
13	ASFALTO	3181.63	3181.63	3181.63	3181.63	3181.63	3181.63
14	BALDOSA ACUSTICA	335.31	335.31	335.31	335.31	335.31	335.31
16	BALDOSA VINILICA	378.40	378.40	378.40	378.40	378.40	378.40
17	BLOQUES Y LADRILLOS	737.61	882.35	848.04	991.25	734.16	1031.43
18	CABLES TELEFONICOS	438.51	438.51	438.51	438.51	438.51	438.51
19	CABLES TIPO NKY - NYY	1022.34	1022.34	1022.34	1022.34	1022.34	1022.34
20	CEMENTO ASFALTICO	3659.85	3659.85	3659.85	3659.85	3659.85	3659.85
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	571.76	549.28	578.01	525.26	578.01	485.85
22	CEMENTO PORTLAND TIPO II	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	572.58	572.58	572.58	572.58	572.58	572.58
24	CERAMICAS ESMALTADAS Y SIN ESMALTAR	288.58	288.58	288.58	288.58	288.58	288.58
26	CERRAJERIA NACIONAL	435.53	435.53	435.53	435.53	435.53	435.53
27	DETONANTE	863.91	863.91	863.91	863.91	863.91	863.91
28	DINAMITA	765.54	765.54	765.54	631.59	765.54	765.54
30	DOLAR MAS INFLACION DEL MERCADO USA	675.03	675.03	675.03	675.03	675.03	675.03
31	DUCTO DE CONCRETO	441.43	441.43	441.43	441.43	441.43	441.43
32	FLETE TERRESTRE	550.51	550.51	550.51	550.51	550.51	550.51
33	FLETE AEREO	1135.85	1135.85	1135.85	1135.85	1135.85	1135.85
34	GASOLINA	700.85	700.85	700.85	700.85	700.85	700.85
37	HERRAMIENTA MANUAL	382.56	382.56	382.56	382.56	382.56	382.56
38	HORMIGON	505.12	1229.37	1084.71	658.97	(+)	768.95
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	557.45	557.45	557.45	557.45	557.45	557.45
40	LOSETA	424.88	598.22	457.69	420.49	272.89	331.41
41	MADERA EN TIRAS PARA PISO	700.34	700.34	700.34	700.34	700.34	700.34
42	MADERA IMPORTADA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	425.67	425.67	425.67	425.67	425.67	425.67
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINT.	902.93	981.61	1156.46	847.57	1502.54	1135.06
44	MADERA TERCIAADA PARA CARPINTERIA	518.71	518.71	518.71	518.71	518.71	518.71
45	MADERA TERCIAADA PARA ENCOFRADO	431.87	431.87	431.87	431.87	431.87	431.87
46	MALLA DE ALAMBRE	623.93	623.93	623.93	623.93	623.93	623.93
47	MANO DE OBRA	738.61	738.61	738.61	738.61	738.61	738.61
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	405.12	405.12	405.12	405.12	405.12	405.12
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	431.83	431.83	431.83	431.83	431.83	431.83
50	MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO	1042.87	1042.87	1042.87	1042.87	1042.87	1042.87
51	PERFIL DE ACERO	494.53	494.53	494.53	494.53	494.53	494.53
52	PERFIL DE ALUMINIO	430.77	430.77	430.77	430.77	430.77	430.77
53	PETROLEO DIESEL	1203.39	1203.39	1203.39	1203.39	1203.39	1203.39
54	PINTURA LATEX	569.67	569.67	569.67	569.67	569.67	569.67
55	PINTURA TEMPLE	831.88	831.88	831.88	831.88	831.88	831.88
56	PLANCHA DE ACERO LAC	1085.42	1085.42	1085.42	1085.42	1085.42	1085.42
57	PLANCHA DE ACERO LAF	770.48	770.48	770.48	770.48	770.48	770.48
59	PLANCHA DE ASBESTO CEMENTO	283.67	283.67	283.67	283.67	283.67	283.67
60	PLANCHA DE POLIURETANO	466.32	466.32	466.32	466.32	466.32	466.32
61	PLANCHA GALVANIZADA	402.12	402.12	402.12	402.12	402.12	402.12
62	POSTES DE CONCRETO	572.86	572.86	572.86	572.86	572.86	572.86
64	TERRAZO	396.18	396.18	396.18	396.18	396.18	396.18
65	TUBERIA DE ACERO NEGRO	299.14	299.14	299.14	299.14	299.14	299.14
66	TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO	939.77	939.77	939.77	939.77	939.77	939.77
68	TUBERIA DE COBRE	442.68	442.68	442.68	442.68	442.68	442.68
69	TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE	390.74	327.82	428.87	488.52	269.39	444.88
70	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25
71	TUBERIA DE FIERRO FUNDIDO	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29
72	TUBERIA DE PVC	598.58	598.58	598.58	598.58	598.58	598.58
73	DUCTOS Y ACCESORIOS TELEFONICOS DE PVC	759.85	759.85	759.85	759.85	759.85	759.85
77	VALVULA DE BRONCE NACIONAL	439.55	439.55	439.55	439.55	439.55	439.55
78	VALVULA DE FIERRO FUNDIDO	647.79	647.79	647.79	647.79	647.79	647.79
80	CONCRETO PREMEZCLADO	125.27	125.27	125.27	125.27	125.27	125.27
(+*) Sin Producción							

Fuente: INEI

Area	Departamento
01	Tumbes
	Piura
	Lambayeque
	La Libertad
	Cajamarca
02	Amazonas
	San Martín
	Ancash
	Lima
	Callao
03	Ica
	Huánuco
	Pasco
	Junín
	Huancavelica
04	Ayacucho
	Ucayali
	Arequipa
	Moquegua
	Tacna
05	Loreto
06	Cusco
	Puno
	Apurímac
	Madre de Dios

Nota: - El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53 que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 040-2023-INEI.

MONTOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS PROCESOS DE SELECCIÓN – 2023

PROCESOS DE SELECCIÓN	CONTRATACIÓN DE OBRAS	CONTRATACIÓN DE BIENES	CONTRATACIÓN DE SERVICIOS*	MECANISMO DE CONVOCATORIA
Licitación Pública	Igual o superior a S/ 2'800,000	Igual o superior a S/ 480,000		<ul style="list-style-type: none"> Publicación en el SEACE La Entidades pueden utilizar, adicionalmente, otros medios a fin de que los proveedores puedan tener conocimiento de la convocatoria del procedimiento de selección.
Concurso Público			Igual o superior a S/ 480,000	
Adjudicación Simplificada	Inferior a S/ 2'800,000 y Mayor a S/ 41,200	Inferior a S/ 480,000 y Mayor a S/ 41,200	Inferior a S/ 480,000 y superior a S/ 41,200	<ul style="list-style-type: none"> Publicación en el SEACE La Entidades pueden utilizar, adicionalmente, otros medios a fin de que los proveedores puedan tener conocimiento de la convocatoria del procedimiento de selección.
Selección de Consultores Individuales			Igual o inferior a S/ 60,000 y superior a S/ 41,200	<ul style="list-style-type: none"> Publicación en el SEACE

Fuente

- Ley N° 31638 que aprueba el Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023. Publicado el 06 de diciembre de 2022.
- Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado y modificatorias aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y modificatorias.
- Decreto Supremo N° 309-2022-EF: U.I.T. para 2023 = S/. 4 950,00
- El Artículo 14, literal a) de la Ley N° 31638 establece que cuando el monto del Valor Referencial de una obra pública sea igual o mayor a S/. 4'300,000, la Entidad debe contratar obligatoriamente la supervisión de obras. En caso de tratarse de contratos celebrado bajo modelos contractuales de ingeniería de uso estándar internacional rigen las reglas establecidas en dichos contratos.
 - * Decreto de Urgencia N° 014-2019, artículo 18, literal c) Contratación de Servicios tales como prestaciones de empresas de servicios, compañías de seguros y contratos de arrendamientos, así como investigaciones, proyectos, estudios, diseños supervisiones, inspecciones, gerencias, gestiones, auditorías, asesorías, peritajes, entre otros.
- Dirección del SEACE - OSCE.

Elaboración: Ing. Jesús Ramos Salazar

MONTOS PARA DETERMINAR LAS PRINCIPALES CONTRIBUCIONES, TRIBUTOS Y OTRAS VARIABLES AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2023

Remuneración Mínima Vital (R.M.V.)	S/. 1025 a partir del 1 de mayo 2022 (RMV) (Según D. Supremo No. 003-2022- TR publicado el 03/04/2022 en El Peruano)	
Remuneración Mínima Asegurable (SNP, RCSSS, SCTR)	1 RMV, o la proporción de ella sino se realiza la jornada máxima o no se trabaja la totalidad de días. Régimen General (D.S. N° 179-91-PCM)	
Unidad Impositiva Tributaria (U.I.T.)	S/. 4,950.00 D.S. 309-2022-EF publicado el 24/12/2022 en el Peruano	
Impuesto Extraordinario de Solidaridad	Se deroga el Impuesto Extraordinario de Solidaridad a partir del 1 de diciembre del 2004, según Ley No. 28378 publicado el 10/11/2004	
Índice de Precios al Consumidor de Lima Metropolitana (I.P.C.) Publicado el 31 de Diciembre del 2023	a) Variación porcentual mensual (Diciembre) 0.41%	
	b) Variación porcentual acumulada (Diciembre) 3.24%	
	c) Número de Índice (Diciembre) 111.97	
Tasa de Interés Activa Promedio de mercado efectiva (al 31/12/2023)	Moneda Nacional (TAMN): 15.88% anual	Moneda Extranjera (TAMEX): 10.86% anual
Tasa de Interés Pasiva Promedio de Mercado efectiva (al 31/12/2023)	Moneda Nacional (TIPMN): 3.45% anual	Moneda Extranjera (TIPMEX): 1.86% anual
Tasa de Interés Legal efectiva (al 31/12/2023)	Moneda Nacional : 3.45% anual	Moneda Extranjera : 1.86% anual
Tasa de Interés Moratorio para Deudas Tributarias - SUNAT	Moneda Nacional: 0.9 % mensual vigente a partir de 01/04/2021	
	Moneda Extranjera: 0.5 % mensual vigente a partir de 01/04/2020	

Elaboración: Ing. Jesús Ramos Salazar

PBI MENSUAL POR SECTORES ECONÓMICOS
(VARIACIÓN PORCENTUAL MENSUAL) (AÑO BASE 2007 = 100,0)

Año	Mes	PBI Global	Agrope-cuario	Pesca	Mi-nería	Manu-factura	Elect. Y Agua	Cons-truc-ción	Co-mercio	Otros
2023	Abr	0.37	-12.10	-8.82	17.41	-3.69	7.30	-5.18	3.18	0.75
	May	-1.30	-4.79	-71.30	16.76	-15.68	5.74	-10.78	3.15	0.06
	Jun	-0.54	0.09	-68.93	15.99	-14.58	4.43	-6.03	3.05	0.79
	Jul	-1.20	-0.57	-47.94	11.42	-13.36	2.33	-8.80	3.01	0.16
	Ago	-0.52	-6.37	49.14	6.55	-4.15	3.83	-9.46	2.83	-0.21
	Set	-1.29	-8.78	16.92	8.82	-9.30	2.86	-9.41	1.89	-0.48
	Oct	-0.82	-7.62	51.62	3.10	-2.69	2.62	-9.06	1.36	-0.33

Ficha Técnica INEI: La serie del Indicador Mensual de la Producción (Valor Bruto de Producción) ha sido llevada a Valor Agregado por Sector y/o Subsector, mediante los Coeficientes Técnicos de las Cuentas Nacionales, y a través del proceso del Benchmarking ha sido ajustado al nivel de las Cuentas Nacionales para el periodo 1994 - 2008.
Fuente : INEI

PBI MENSUAL POR SECTORES ECONÓMICOS
(VARIACIÓN PORCENTUAL ACUMULADA) (AÑO BASE 2007 = 100,0)

Año	Mes	PBI Global	Agrope-cuario	Pesca	Mi-nería	Manu-factura	Elect. Y Agua	Cons-truc-ción	Co-mercio	Otros
2023	Abr	-0.18	-3.45	11.12	6.43	-1.36	5.27	-9.85	2.44	0.13
	May	-0.42	-3.81	-19.10	8.50	-4.37	5.37	-10.04	2.59	0.11
	Jun	-0.44	-3.03	-31.44	9.81	-6.18	5.21	-9.33	2.68	0.23
	Jul	-0.55	-2.68	-33.58	10.04	-7.20	4.79	-9.25	2.73	0.22
	Ago	-0.55	-3.08	-28.71	9.58	-6.81	4.67	-9.28	2.74	0.16
	Set	-0.63	-3.65	-26.24	9.49	-7.10	4.47	-9.30	2.64	0.09
	Oct	-0.63	-4.01	-21.20	8.77	-6.65	4.28	-9.27	2.50	0.04

Ficha Técnica INEI: La serie del Indicador Mensual de la Producción (Valor Bruto de Producción) ha sido llevada a Valor Agregado por Sector y/o Subsector, mediante los Coeficientes Técnicos de las Cuentas Nacionales, y a través del proceso del Benchmarking ha sido ajustado al nivel de las Cuentas Nacionales para el periodo 1994 - 2008.
Fuente : INEI

PRODUCCIÓN CONSTRUCCIÓN ÍNDICE BASE 2007

Año	Mes	Índice
2023	Febrero	174.52
	Marzo	203.82
	Abril	208.32
	Mayo	193.73
	Junio	216.38
	Julio	214.39
	Agosto	224.39
	Setiembre	231.96
	Octubre	249.15

Fuente : Fondo MIVIVIENDA S.A.

DESEMBOLSOS MENSUALES DE NUEVO CRÉDITO MIVIVIENDA,
AL CIERRE DE SETIEMBRE DEL 2023

Año	Mes	Créditos Desembolsados		Acumulados	
		Número	Monto (Miles de S/.)	Número	Monto (Miles de S/.)
2023	Ene	972	202 118	972	202 118
	Feb	814	166 919	1 786	369 037
	Mar	976	195 117	2 762	564 154
	Abr	1 228	241 862	3 990	806 016
	May	1 066	223 034	5 056	1 029 049
	Jun	922	196 222	5 978	1 225 271
	Jul	666	127 964	126 747	17 040 068
	Ago	890	156 384	127 637	17 196 452
	Set	801	141 687	128 438	17 338 139

Fuente: Fondo MIVIVIENDA S.A.
Elaboración: Fondo Mivivienda S.A. - Oficina de Planeamiento, Prospectiva y Desarrollo Organizativo.

PBI MENSUAL SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA
VALOR AGREGADO DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN

Año	Mes	Periodo Base		
		Millones de nuevos soles a precios de 2007	Índice Base 2007 = 100,0	Índice desestacionalizado base 2007=100
2022	Abril	2,905.00	213.70	229.80
	Mayo	2,878.00	211.70	224.00
	Junio	3,014.00	221.60	240.90
	Julio	3,107.00	228.50	240.40
	Agosto	3,320.00	244.10	240.30
	Setiembre	3,389.00	249.20	234.30
	Octubre	3,629.00	266.90	237.40
	Noviembre	3,371.00	247.90	238.10
	Diciembre	4,395.00	323.20	232.20
2023	Enero	2,178.00	160.20	217.00
	Febrero	2,301.00	169.20	220.40
	Marzo	2,691.00	197.90	208.70
	Abril	2,754.00	202.50	214.90
	Mayo	2,564.00	188.50	205.50
	Junio	2,844.00	209.20	219.60
	Julio	2,818.00	207.20	213.00
	Agosto	2,949.00	216.90	211.00
	Setiembre	3,049.00	224.20	210.40
	Octubre	3,274.00	240.80	209.40

Ficha Técnica INEI: El Producto Bruto Interno mensual, es estimado a partir del Método de la Producción, el que consiste en la sumatoria de los Valores Agregados Brutos de todas las actividades económicas del sistema, al cual se le agregan los Derechos de Importación (DM) y los Otros Impuestos a los Productos. La serie del Indicador Mensual de la Producción (Valor Bruto de Producción) ha sido llevada a Valor Agregado por Sector y/o Subsector, mediante los Coeficientes Técnicos de las Cuentas Nacionales, y a través del proceso del Benchmarking ha sido ajustado al nivel de las Cuentas Nacionales para el periodo 1994 - 2008.
Fuente: INEI

PBI MENSUAL SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA
VARIACIÓN PORCENTUAL EN EL SECTOR CONSTRUCCIÓN

Año	Mes	Periodo Base		
		Mensual	Acumulada	Anualizada
2022	Abril	4.90	0.87	14.41
	Mayo	0.24	0.74	7.54
	Junio	6.02	1.65	4.57
	julio	2.14	1.73	2.36
	Agosto	5.62	2.26	1.03
	Setiembre	3.12	2.02	-0.05
	Octubre	4.15	2.27	0.42
	Noviembre	6.83	2.71	1.39
	Diciembre	2.96	2.98	2.98
2023	Enero	-11.70	25.60	2.23
	Febrero	-10.15	-10.91	1.71
	Marzo	-12.42	-11.48	0.56
	Abril	-5.12	-9.80	-0.20
	Mayo	-11.04	-10.06	-1.08
	Junio	-4.12	-8.97	-1.85
	julio	-8.80	-8.94	-2.77
	Agosto	-9.57	-9.03	-3.99
	Setiembre	-9.41	-9.30	-5.26
	Octubre	-9.06	-9.27	-6.51

Ficha Técnica INEI: La serie del Indicador Mensual de la Producción (Valor Bruto de Producción) ha sido llevada a Valor Agregado por Sector y/o Subsector, mediante los Coeficientes Técnicos de las Cuentas Nacionales, y a través del proceso del Benchmarking ha sido ajustado al nivel de las Cuentas Nacionales para el periodo 1994 - 2008.
Fuente : INEI



CUT: 271842-2023

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 0144-2024-ANA-AAA.MAN

El Tambo, 29 de febrero de 2024

VISTO:

El Informe Técnico N° 0056-2024-ANA-AAA.MAN/JPPS, de fecha 28 de febrero de 2024, sobre petición de acreditación de disponibilidad hídrica superficial con fines agrarios, presentado por la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SURCUBAMBA, con Registro Único de Contribuyente N° 20232724588, contenido en el expediente administrativo signado con Código Único de Trámite N° 271842-2023; y,

CONSIDERANDO:

Que, según lo establecido en el numeral 7) del artículo 15° de la Ley N° 29338 “Ley de los Recursos Hídricos”, la Autoridad Nacional del Agua tiene la función de otorgar, modificar y extinguir derechos de uso de agua, previo estudio técnico;

Que, según el artículo 81° del Reglamento de la Ley N° 29338 Ley de Recursos Hídricos, aprobado con Decreto Supremo N° 001-2010-AG, modificado mediante Decreto Supremo N° 023-2014-MINAGRI, establece que la acreditación de disponibilidad hídrica, certifica la existencia de recursos hídricos en cantidad y oportunidad, apropiadas para un determinado proyecto en un punto de interés; asimismo no es exclusiva ni excluyente, pudiendo prescindirse del estudio hidrológico o hidrogeológico, cuando la disponibilidad del recurso se encuentre debidamente acreditada por la Autoridad Nacional del Agua. Así mismo en el artículo 82° y 83° de la norma acotada, señala los plazos, mecanismos de publicidad y concurrencia de trámites;

Que, con Solicitud S/N, de fecha 20.12.2023, la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SURCUBAMBA, solicita la acreditación de disponibilidad hídrica superficial con fines agrarios, del río Accopampa; en el marco del Proyecto denominado: “AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRICOLA DE MIOHUAYCCO – ACCOPAMPA – PUCARUMI – AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI DEL DISTRITO DE SURCUBAMBA – PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA”;

Que, con Memorándum N° 0022-2024-ANA-AAA.MAN-ALA.MANTARO, de fecha 08.01.2024, la Administración Local de Agua Mantaro, remite el precitado expediente, a fin que la Autoridad Administrativa de Agua Mantaro, continúe con el trámite correspondiente;

Que, Memorándum N° 0052-2024-ANA-AAA.MAN, de fecha 09.01.2024, el área técnica de la Autoridad Administrativa de Agua Mantaro, en cumplimiento del artículo 39° de la Resolución Jefatural 007-2015-ANA, peticona a la Secretaria Técnica de Consejo de

Recursos Hídricos de Cuenca Interregional Mantaro, emitir opinión sobre acreditación de disponibilidad hídrica;

Que, según Informe Técnico N° 0011-2024-ANA-ST-CRHCI MANTARO, de fecha 01.02.2024, la Secretaria Técnica de Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Interregional Mantaro, remite a la Autoridad Administrativa de Agua Mantaro, la opinión sobre acreditación de disponibilidad hídrica; concluyendo que:

- a. La oferta de agua determinada en el expediente es de 1 907 767 m³/año.
- b. Se pretende dotar de agua para riego a un área de 63.58 ha, con una demanda hídrica de 609 906 m³/año, según se indica en el expediente.
- c. El proyecto materia de evaluación es compatible con el PGRHCM, en tanto el proyecto está orientado a las inversiones relacionadas a la línea de acción N° 02 en agua para usos productivos, en concordancia con el PGRHCM.
- d. El Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Interregional Mantaro opina favorablemente respecto a la compatibilidad del proyecto: "AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO - ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI, DISTRITO DE SURCUBAMBA, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA" con el Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca Mantaro, en el procedimiento de acreditación de disponibilidad hídrica.

Que, con Memorándum N° 0448-2024-ANA-AAA.MAN, de fecha 16.02.2024, el área técnica de la Autoridad Administrativa de Agua Mantaro, remite a la Administración Local de Agua Mantaro, las actuaciones que deben ser notificados al administrado;

Que, con Oficio N° 0083-2024-ANA-AAA.MAN-ALA.MANTARO, de fecha 19.02.2024, la Administración Local de Agua Mantaro, comunica al administrado subsane las observaciones múltiples advertidas en cuanto al contenido de la memoria descriptiva presentada, entrega y recepción de publicaciones del aviso oficial, y comunica fecha y hora de la verificación técnica de campo, en cumplimiento del Reglamento de Procedimientos Administrativos para el Otorgamiento de Derechos de Uso de Agua y Autorización de Ejecución de Obras en Fuentes Naturales de Agua, aprobado mediante Resolución Jefatural N° 007-2015-ANA;

Que, con Memorándum N° 0122-2024-ANA-AAA.MAN-ALA.MANTARO, de fecha 21.02.2024, la Administración Local de Agua Mantaro, adjunto el Oficio N° 085-2024-A-MDS, presentado por la administrada, remite el precitado expediente, a fin de que la Autoridad Administrativa del Agua Mantaro continúe con el trámite correspondiente;

Que, con el Informe Técnico N° 0056-2024-ANA-AAA.MAN/JPPS, de fecha 28.02.2024, el Área Técnica de la Autoridad Administrativa del Agua Mantaro concluye que la fuente señalada cuenta con la disponibilidad hídrica, señalando además que:

1. El expediente presentado cumple con los requisitos mínimos que se exige para el presente procedimiento de Acreditación de Disponibilidad Hídrica dentro del marco del Decreto Supremo N° 023-2014-MINAGRI en concordancia con la Resolución Jefatural N° 007-2015-ANA.
2. La Administración Local de Agua Mantaro cumplió con adjuntar el acta de verificación técnica de campo, precisando que no se tienen otros usos de la fuente materia de acreditación (sin embargo, de la revisión del expediente, se verifica que la organización ya cuenta con un derecho de uso de agua otorgado mediante la Resolución Directoral N° 185-2014-ANA-AAA X MANTARO.

3. Según memoria descriptiva y verificación técnica de campo, la fuente se denomina rio Accopampa (o quebrada Ajopampa) según información del IGN, considerando esta última denominación por estar registrada en una base de datos de uso nacional.
4. Con respecto a la oferta, el peticionario presentó información de caudales en base a 02 aforos puntuales. Con respecto a la demanda, no se presenta la cédula de cultivo ni los valores de Kc, presentando limitaciones técnicas. Se considera irrigar un área de 63.58 ha con un régimen de riego de 24 h/día y una eficiencia de 75 % correspondiente a riego por aspersión. El módulo de riego máximo es de 0.30 l/s/ha constante durante todos los meses de año, que se encuentra dentro del límite de módulo de riego máximo referencial de 1 l/s/ha.
5. Respecto a la demanda por caudal ecológico, no se ha considerado por la falta de confianza en la información.
6. Según la evaluación hidrológica, se determina una disponibilidad hídrica de 1 296 791.27 m3/año, con superávit anual 686 885.03 m3 no existiendo déficit mensual.
7. Con respecto al plan de aprovechamiento e ingeniería del proyecto, este se presentó de manera general, adjuntando planos de ubicación y esquema hidráulico.
8. El administrado ha cumplido con presentar las constancias de colocación del Aviso Oficial N° 0026-2024-ANA-AAA.MAN-ALA.MANTARO.
9. No se han presentado oposiciones en cuanto al futuro aprovechamiento del recurso hídrico.
10. En tal virtud, es de la opinión que se declare procedente.

Que, en mérito del Informe Legal N° 0061-2024-ANA-AAA.MAN/iav de fecha 29 de febrero de 2024, el área legal de la Autoridad Administrativa del Agua Mantaro, concluye que la administrada ha cumplido con presentar los requisitos exigidos por Ley, documentos que gozan del principio de veracidad; opinando que resulta procedente acreditar la disponibilidad hídrica superficial con fines agrarios solicitado por la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SURCUBAMBA;

En uso de las atribuciones conferidas mediante la Ley N° 29338 – Ley de Recursos Hídricos y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 001-2010-AG; Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua; y al amparo de la Resolución Jefatural N° 516-2013-ANA y Resolución Jefatural N° 0261-2022-ANA;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- Acreditar la disponibilidad hídrica superficial con fines agrarios, solicitado por la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SURCUBAMBA, que certifica la existencia del recurso hídrico en el punto de interés en cantidad y oportunidad, en el marco del proyecto denominado: “AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRICOLA DE MIOHUAYCCO – ACCOPAMPA – PUCARUMI – AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI DEL DISTRITO DE SURCUBAMBA – PROVINCIA DE TAYACAJA – DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA”; según la evaluación hidrológica se determina disponibilidad hídrica de: 1) 1 296 791.27 m3/año, del rio Accopampa (o quebrada Ajopampa), con la cual se atenderá la demanda de 609 906.24 m3/año, en beneficio del sector Pucarumi (para irrigar 63.58 ha - 24 h/día), conforme al siguiente detalle:

CUADRO N° 01: CARACTERÍSTICAS DEL PUNTO DE INTERÉS:

Fuente de agua		Ubicación							
		Política			Hidrográfica	Geográfica			
Tipo	Nombre	Departamento	Provincia	Distrito	Cuenca	Datum	Zona	Este (m)	Norte (m)
Quebrada	Ajopampa	Huancavelica	Tayacaja	Surcubamba	Mantaro	WGS 84	18 S	536896	8652659

CUADRO N° 02: DISPONIBILIDAD HÍDRICA (m³) - del rio Accopampa (o quebrada Ajopampa):

Descripción	Volumen mensual (m³)												VOLUMEN ANUAL (m³)
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	
OFERTA quebrada 'Ajopampa'	127,845.19	136,860.83	147,579.84	112,898.90	102,938.55	92,368.59	95,195.81	94,226.11	91,216.77	95,706.74	93,471.42	106,482.52	1,296,791.27
Demanda de Terceros/otros usos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Demanda Caudal ecológico	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DISPONIBILIDAD HÍDRICA TOTAL	127,845.19	136,860.83	147,579.84	112,898.90	102,938.55	92,368.59	95,195.81	94,226.11	91,216.77	95,706.74	93,471.42	106,482.52	1,296,791.27
DEMANDA: Sector Pucallpa (63.58 ha - 24 h/día)	51,800.26	46,787.33	51,800.26	50,129.28	51,800.26	50,129.28	51,800.26	51,800.26	50,129.28	51,800.26	50,129.28	51,800.26	609,906.24
BALANCE (SUPERAVIT o DEFICIT)	76,044.93	90,073.50	95,779.58	62,769.62	51,138.29	42,239.31	43,395.55	42,425.86	41,087.49	43,906.49	43,342.14	54,682.26	686,885.03

ARTÍCULO SEGUNDO.- Precisar que la acreditación de disponibilidad hídrica aprobada en el artículo primero tendrá una vigencia de dos (02) años, contados a partir de notificada la presente resolución y podrá ser prorrogada previa solicitud de parte, presentada antes de su vencimiento.

ARTÍCULO TERCERO.- Precisar que la presente resolución no autoriza la ejecución de obras ni, la utilización del recurso hídrico, siendo necesario para ello, que el peticionario obtenga la autorización de ejecución de obras y la licencia de uso de agua respectiva, conforme a lo dispuesto por los artículos 16° y 21° del Reglamento de Procedimientos para el Otorgamiento de Derechos de Uso de Agua y Autorizaciones de Ejecución de Obras en Fuentes Naturales de Agua.

ARTICULO CUARTO.- Notificar la presente resolución a la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SURCUBAMBA y comunicar a su vez a la Administración Local de Agua Mantaro.

Regístrese y comuníquese,

FIRMADO DIGITALMENTE

**ALBERTO DOMINGO OSORIO VALENCIA
DIRECTOR
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA - MANTARO**



Resolución de Dirección General

Lima, 01 de marzo de 2024

VISTO:

El Informe N° 0010-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/DGAAA-DGAA-ARF, de fecha 29 de febrero de 2024, emitido por la Dirección de Gestión Ambiental Agraria de la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, recaído en el expediente **CUT N° 80090-2023**, que contiene la solicitud de evaluación presentada por Municipalidad Distrital de Surcubamba, respecto del Informe de Gestión Ambiental (IGA) del Proyecto de Inversión Pública (PIP) denominado *“Ampliación del servicio de agua para riego en el sector agrícola de Miohuaycco - Accopampa - Pucarumi - Ayapata del centro poblado de Pucarumi del distrito de Surcubamba - provincia de Tayacaja - departamento de Huancavelica”*, con Código Único de Inversiones N° 2562307; y,

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo al artículo 107 del Texto Integrado del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego aprobado mediante Resolución Ministerial N° 0080-2021-MIDAGRI, la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios es el órgano de línea encargado de implementar acciones en el marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental para la conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables de competencia Sectorial; así como promover la gestión eficiente de las tierras de aptitud agraria;

Que, asimismo, el literal d) del artículo 108 del Texto Integrado del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, de la invocada Resolución Ministerial, en concordancia con el artículo 5 del Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2012-AG, establece que, *“(...) la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios es la autoridad ambiental competente responsable de la gestión ambiental y de dirigir el proceso de evaluación ambiental de proyectos o actividades de competencia del Sector Agrario y, aquellos relacionados con el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables en el ámbito de su competencia y en el marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental (...)”*;

Que, de acuerdo con lo señalado en el literal d) del artículo 111 del Texto Integrado del citado Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, la Dirección de Gestión Ambiental Agraria, es la unidad orgánica de línea

que depende de la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios, y como tal, es la encargada de evaluar y emitir opinión sobre los instrumentos de gestión ambiental en el ámbito de su competencia, entre otras funciones;

Que, el artículo 9 del mencionado Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario, define como Instrumentos de Gestión Ambiental a los mecanismos orientadores para la ejecución y cumplimiento de la Política Nacional del Ambiente y de la Política Agraria con el objetivo de prevenir, controlar y mitigar los impactos que los proyectos de inversión y las actividades vinculadas al Sector Agrario, puedan ocasionar en el ambiente, asegurando la protección y uso sostenible de los recursos naturales renovables bajo su competencia; y establece que los Titulares y/o proponentes de proyectos de inversión y actividades bajo competencia del Sector Agrario se encuentran obligados a presentar, cuando corresponda, los Instrumentos de Gestión Ambiental, entre otros, el Informe de Gestión Ambiental, para proyectos no comprendidos en el Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA), de acuerdo al artículo 23 del Reglamento de la Ley del SEIA, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM;

Que, el numeral 37.1 del artículo 37 del Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario, establece que el Informe de Gestión Ambiental es el Instrumento de Gestión Ambiental complementario que aplica a aquellos proyectos de competencia del Sector Agrario que no están comprendidos en el ámbito del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, es decir, dichos proyectos no se encuentran en el Anexo II del Reglamento de la Ley 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM y sus modificatorias; así como, el Listado actualizado de inclusión de los Proyectos de Inversión sujetos al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, considerados en el Anexo II del Reglamento de la Ley N° 27446, aprobado mediante Resolución Ministerial N°157-2011-MINAM, modificado mediante Resolución Ministerial N° 202-2019-MINAM;

Que, bajo el marco normativo descrito en los considerandos precedentes, se desprende que, mediante Formulario P-5, ingresado con fecha 30 de diciembre de 2023, el Consorcio Pucarumi, solicitó a la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, la evaluación del Informe de Gestión Ambiental (IGA) del Proyecto de Inversión Pública (PIP) denominado *“Ampliación del servicio de agua para riego en el sector agrícola de Miohuaycco - Accopampa - Pucarumi - Ayapata del centro poblado de Pucarumi del distrito de Surcubamba - provincia de Tayacaja - departamento de Huancavelica”*, con Código Único de Inversiones N° 2562307; cuyo objetivo es: Incremento de la productividad agrícola de los cultivos en el sector de Pucarumi, del distrito de Surcubamba, provincia de Tayacaja, departamento de Huancavelica; verificándose el cumplimiento de los requisitos del Texto Único de Procesos Administrativos (TUPA) del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, aprobado por Decreto Supremo N° 016-2015-MINAGRI, modificadas por diversas Resoluciones Ministeriales, lo último mediante la Resolución Ministerial N° 0237-2019-MINAGRI;

Que, con Carta N° 0008-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/DGAAA-DGAA, de fecha 05 de enero de 2024, la Dirección de Gestión Ambiental Agraria de la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, remitió al Consorcio Pucarumi; observaciones de admisibilidad del Informe de Gestión Ambiental (IGA) del Proyecto de Inversión Pública (PIP) denominado *“Ampliación del servicio de agua para riego en el sector agrícola de Miohuaycco - Accopampa - Pucarumi - Ayapata del centro poblado de Pucarumi del distrito de Surcubamba - provincia de Tayacaja - departamento de Huancavelica”*, con Código Único de Inversiones N° 2562307;



Resolución de Dirección General

Lima, 01 de marzo de 2024

Que, a través de la Carta N° 001-2024, que adjuntó el Formulario P-5, ingresado con fecha 09 de enero de 2024; la Municipalidad Distrital de Surcubamba, remitió a la , la Dirección de Gestión Ambiental Agraria de la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, la subsanación de observaciones de admisibilidad del Informe de Gestión Ambiental (IGA) del Proyecto de Inversión Pública (PIP) denominado *“Ampliación del servicio de agua para riego en el sector agrícola de Miohuaycco - Accopampa - Pucarumi - Ayapata del centro poblado de Pucarumi del distrito de Surcubamba - provincia de Tayacaja - departamento de Huancavelica”*, con Código Único de Inversiones N° 2562307;

Que, con Oficio N° 0070-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/DGAAA-DGAA, de fecha 12 de enero de 2024, la Dirección de Gestión Ambiental Agraria de la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, remitió a la Municipalidad Distrital de Surcubamba, la Observación Técnica N° 0002-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/DGAAA-DGAA-ARF, conteniendo dieciocho (18) observaciones técnicas formuladas al Informe de Gestión Ambiental (IGA) del Proyecto de Inversión Pública (PIP) denominado *“Ampliación del servicio de agua para riego en el sector agrícola de Miohuaycco - Accopampa - Pucarumi - Ayapata del centro poblado de Pucarumi del distrito de Surcubamba - provincia de Tayacaja - departamento de Huancavelica”*, con Código Único de Inversiones N° 2562307; a fin que las absuelva en un plazo de diez (10) días hábiles, contados a partir del día hábil siguiente a la fecha de notificación;

Que, mediante Carta N° 002-2024, ingresado con fecha 31 de enero de 2024; la Municipalidad Distrital de Surcubamba, remitió a la Dirección de Gestión Ambiental Agraria de la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, la subsanación de observaciones del Informe de Gestión Ambiental (IGA) del Proyecto de Inversión Pública (PIP) denominado *“Ampliación del servicio de agua para riego en el sector agrícola de Miohuaycco - Accopampa - Pucarumi - Ayapata del centro poblado de Pucarumi del distrito de Surcubamba - provincia de Tayacaja - departamento de Huancavelica”*, con Código Único de Inversiones N° 2562307;

Que, con Informe Técnico N° 0058-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/DGAAA-DERNCC-LMTG, de fecha 13 de febrero de 2024, el Área Temática de Sistema de Información Geográfica de la Dirección de Evaluación de los Recursos Naturales y Cambio Climático emitió el análisis cartográfico de superposición del Proyecto en evaluación, con las Áreas Naturales Protegidas por el Estado, con Unidades del Ordenamiento Forestal, Concesiones Forestales, Ecosistemas Frágiles y Bosques Secos, concluyendo que: “ 4.1. No presenta superposición con Área Natural Protegida por el Estado, ni con Zona de

Amortiguamiento, establecida por el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado - SERNANP. 4.2. No presenta superposición con Concesiones forestales, Bosques de producción permanente, Ecosistema Frágil o Bosques secos, del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR”.

Que, a través del Oficio N° 0334-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/DGAAA-DGAA, de fecha 14 de febrero de 2024, la Dirección de Gestión Ambiental Agraria de la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, solicitó a la Municipalidad Distrital de Surcubamba; información complementaria de la subsanación de observaciones del Informe de Gestión Ambiental (IGA) del Proyecto de Inversión Pública (PIP) denominado *“Ampliación del servicio de agua para riego en el sector agrícola de Miohuaycco - Accopampa - Pucarumi - Ayapata del centro poblado de Pucarumi del distrito de Surcubamba - provincia de Tayacaja - departamento de Huancavelica”*, con Código Único de Inversiones N° 2562307;

Que, con Carta N° 003-2024, ingresado con fecha 23 de febrero de 2024; la Municipalidad Distrital de Surcubamba, remitió a la Dirección de Gestión Ambiental Agraria de la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, información complementaria de la subsanación de observaciones del Informe de Gestión Ambiental (IGA) del Proyecto de Inversión Pública (PIP) denominado *“Ampliación del servicio de agua para riego en el sector agrícola de Miohuaycco - Accopampa - Pucarumi - Ayapata del centro poblado de Pucarumi del distrito de Surcubamba - provincia de Tayacaja - departamento de Huancavelica”*, con Código Único de Inversiones N° 2562307;

Que, a través del Oficio N° 099-2024/A/MDS, ingresado con fecha 27 de febrero de 2024; la Municipalidad Distrital de Surcubamba, remitió a la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, 2da información complementaria de la subsanación de observaciones del Informe de Gestión Ambiental (IGA) del Proyecto de Inversión Pública (PIP) denominado *“Ampliación del servicio de agua para riego en el sector agrícola de Miohuaycco - Accopampa - Pucarumi - Ayapata del centro poblado de Pucarumi del distrito de Surcubamba - provincia de Tayacaja - departamento de Huancavelica”*, con Código Único de Inversiones N° 2562307;

Que, de conformidad con lo establecido en el artículo 23 del Reglamento de la Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM, se dispone que (...) *“los Proyectos, actividades, obras y demás que no están comprendidos en el Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, deben ser desarrollados de conformidad con el marco legal vigente, debiendo el titular de los mismos, cumplir todas las normas generales emitidas para el manejo de residuos sólidos, aguas, efluentes, emisiones, ruidos, suelos, conservación del patrimonio natural y cultural, zonificación, construcción y otros que pudieran corresponder (...)”*;

Que, las normas citadas precedentemente, se evidencia que el presente Proyecto no se encuentra comprendido en el Listado de Inclusión de los Proyectos de Inversión sujetos al SEIA, modificado mediante Resolución Ministerial N° 202-2019-MINAM; puesto que, en el caso de irrigaciones y/o afianzamiento hídrico, dicho listado considera a proyectos de irrigación, a excepción de aquellos con infraestructura hidráulica, cuya construcción involucren obras de captación y/o conducción, cuyos caudales sean mayores a 2 m³/s, siendo que, para este caso, el PIP considera obras de captación de 50.45 l/s (0.05054 m³/s) para el canal Accopampa, con la finalidad de beneficiar 56 familias en una superficie agrícola de 63.58 ha; en el centro poblado de Pucarumi, del distrito de Surcubamba, provincia de Tayacaja, departamento de Huancavelica, lo que constituye un valor inferior al establecido en el Listado de Inclusión de los Proyectos de Inversión sujetos



Resolución de Dirección General

Lima, 01 de marzo de 2024

al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, correspondiéndole, por ello, un Instrumento de Gestión Ambiental Complementario de competencia del Sector Agrario;

Que, de acuerdo al artículo 38 del Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario, el *"contenido básico del Informe de Gestión Ambiental"*, consta de *"nombre del proyecto; marco legal; objetivo y metas a ejecutar por el proyecto; beneficios del proyecto; cronograma de ejecución de la obra y beneficiarios del proyecto; descripción del proyecto; breve descripción de la línea base ambiental; identificación y evaluación de impactos ambientales; plan de manejo ambiental (programa de prevención, control y/o mitigación ambiental, manejo de residuos sólidos y efluentes, medidas de contingencia y relaciones comunitarias); participación ciudadana; plan de cierre y plan de seguimiento y control; presupuesto de implementación; conclusiones y recomendaciones"*, verificándose el cumplimiento de dicho contenido en la evaluación realizada del presente Informe de Gestión Ambiental, que consta en el Informe del Visto materia de esta resolución;

Que, la Dirección de Gestión Ambiental Agraria de la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios, mediante Informe N° 0010-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/DGAAA-DGAA-ARF, de fecha 29 de febrero de 2024, concluyó que, la Municipalidad Distrital de Surcubamba, ha cumplido con presentar la documentación correspondiente al Informe de Gestión Ambiental (IGA) del Proyecto de Inversión Pública (PIP) denominado *"Ampliación del servicio de agua para riego en el sector agrícola de Miohuaycco - Accopampa - Pucarumi - Ayapata del centro poblado de Pucarumi del distrito de Surcubamba - provincia de Tayacaja - departamento de Huancavelica"*, con Código Único de Inversiones N° 2562307; el mismo que, fue evaluado de conformidad con el artículo 39 del citado Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario;

Que, en relación a la responsabilidad ambiental del Titular, el artículo 66 del referido Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario, señala que *"el titular de toda actividad comprendida dentro del ámbito de competencia del Sector Agrario es responsable por las emisiones, efluentes, vertimientos, descarga, residuos sólidos, ruido, así como los daños a la salud o seguridad humana, a los ecosistemas, los recursos naturales, la diversidad biológica en sus múltiples modalidades y cualquier otro aspecto que se produzca como resultado de sus operaciones y/o actividades. En consecuencia, debe adoptar las medidas de prevención, control, mitigación, recuperación, rehabilitación o compensación en términos ambientales, que corresponda, a fin de minimizar los impactos ambientales negativos de su actividad y magnificar sus impactos positivos"*;

Que, la Municipalidad Distrital de Surcubamba, en su condición de Titular del proyecto se encuentra obligada al estricto cumplimiento de los compromisos asumidos en el Informe de Gestión Ambiental (IGA) del Proyecto de Inversión Pública (PIP) denominado *“Ampliación del servicio de agua para riego en el sector agrícola de Miohuaycco - Accopampa - Pucarumi - Ayapata del centro poblado de Pucarumi del distrito de Surcubamba - provincia de Tayacaja - departamento de Huancavelica”*, con Código Único de Inversiones N° 2562307; así como las obligaciones descritas en el ítem III, del Informe N° 0010-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/DGAAA-DGAA-ARF, de fecha 29 de febrero de 2024; compromisos y obligaciones que estarán sujetos a las funciones de supervisión, fiscalización y sanción en materia ambiental para el Sector Agricultura y Riego, actualmente Sector Agrario y de Riego por parte del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA en cumplimiento con lo dispuesto en la Resolución de Consejo Directivo N° 019-2019-OEFA/CD que determina la asunción de las funciones antes mencionadas, a partir del 04 de mayo de 2019;

Que, estando al Informe N° 0010-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/DGAAA-DGAA-ARF, de fecha 29 de febrero de 2024; el mismo que forma parte integrante de la presente Resolución de Dirección General, en aplicación del numeral 6.2 del artículo 6 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2019-JUS; debidamente visado por la Directora de la Dirección de Gestión Ambiental Agraria de la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego; y,

Que, de conformidad con lo dispuesto por la Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental y su Reglamento, aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM; Reglamento de Gestión Ambiental del Sector Agrario, aprobado por Decreto Supremo N° 019-2012-AG, y sus modificatorias; el Texto Integrado del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego aprobado por la Resolución Ministerial N° 0080-2021-MIDAGRI, la Resolución Ministerial N° 202-2019-MINAM, que modifica el Listado que forma parte integrante de la Resolución Ministerial N° 157-2011-MINAM, con relación a las actividades del Sector Agricultura y Riego, actualmente Sector Agrario y de Riego sujetos al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, y sus modificatorias considerados en el anexo II del Reglamento de la Ley N° 27446 y su modificatoria; y, el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2019-JUS;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- APROBAR el Informe de Gestión Ambiental (IGA) del Proyecto de Inversión Pública (PIP) denominado *“Ampliación del servicio de agua para riego en el sector agrícola de Miohuaycco - Accopampa - Pucarumi - Ayapata del centro poblado de Pucarumi del distrito de Surcubamba - provincia de Tayacaja - departamento de Huancavelica”*, con Código Único de Inversiones N° 2562307; por los fundamentos expuestos en la presente Resolución.

Artículo 2.- La Municipalidad Distrital de Surcubamba, en su calidad de Titular del Proyecto, queda obligada al estricto cumplimiento de los compromisos asumidos en el Informe de Gestión Ambiental (IGA) del Proyecto de Inversión Pública (PIP) denominado *“Ampliación del servicio de agua para riego en el sector agrícola de Miohuaycco - Accopampa - Pucarumi - Ayapata del centro poblado de Pucarumi del distrito de Surcubamba - provincia de Tayacaja - departamento de Huancavelica”*, con Código Único de Inversiones N° 2562307; así como las obligaciones descritas en el ítem III, del Informe



Resolución de Dirección General

Lima, 01 de marzo de 2024

N° 0010-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/DGAAA-DGAA-ARF, el mismo que forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 3.- La aprobación del Informe de Gestión Ambiental (IGA) del Proyecto de Inversión Pública (PIP) denominado “*Ampliación del servicio de agua para riego en el sector agrícola de Miohuaycco - Accopampa - Pucarumi - Ayapata del centro poblado de Pucarumi del distrito de Surcubamba - provincia de Tayacaja - departamento de Huancavelica*”, con Código Único de Inversiones N° 2562307; no exceptúa a la Municipalidad Distrital de Surcubamba, de cumplir con la presentación de su expediente para gestionar ante las autoridades competentes las autorizaciones y licencias que estén reguladas expresamente por normas específicas de carácter nacional, regional o local.

Artículo 4.- PRECISAR que la presente resolución no agota la vía administrativa, puede ser impugnada dentro del plazo de quince (15) días hábiles, contados a partir del día hábil siguiente de notificada la presente Resolución, de acuerdo a lo establecido en el artículo 218 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2019-JUS. De lo contrario, el acto administrativo quedará consentido.

Artículo 5.- Notificar la presente resolución y el Informe N° 00010-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/DGAAA-DGAA-ARF a la Municipalidad Distrital de Surcubamba, y al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA conforme a ley, para los fines pertinentes.

Regístrese y comuníquese.

JORGE ALEXANDER VASQUEZ ACUÑA

Director General

Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios

“AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO-ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI, DISTRITO DE SURCUBAMBA, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA”

TRANSPORTE DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS - A CC.PP. PUCARUMI

Ubicación: C.P. Pucarumi, Distrito de Surcubamba, Provincia de Tayacaja, Region Huancavelica

DATOS GENERALES

Importante: Los precios de los insumos seran cotizados en la ciudad de huancayo ya que es la ruta comercial mas cercana

A- EQUIPO LIVIANO

EQUIPO LIVIANO - HERRAMIENTAS	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
GENERADOR ELECTRICO 5 500W	UND	6.0000	82.00	492.00
SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	UND	2.0000	45.00	90.00
MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP-9 P3	UND	4.0000	250.00	1,000.00
ALQUILER DE DATASHOP	UND	2.0000	10.00	20.00
ALQUILER DE COMPUTADORA	UND	1.0000	15.00	15.00
EQUIPO DE TERMOFUSION PARA TUBERIA HDPE	UND	2.0000	120.00	240.00
EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	UND	3.0000	55.00	165.00
ESTACION TOTAL INC. PRISMA, JALONES TELESC.	UND	2.0000	65.00	130.00
MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.	UND	5.0000	29.00	145.00
VIBRADOR DE CONCRETO 4HP, 1.25plg	UND	5.0000	35.00	175.00
PESO TOTAL KG				2,472.00

B- EQUIPO PESADO

Alquiler de cama baja para traslado de maquinarias desde Huancayo.

DESCRIPCION	UNIDAD	VIAJE	COSTO POR VIAJE	COSTO TOTAL	OBSERVACIONES
CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 m3	UNIDAD	1.00	1,500.00	1,500.00	SOLO COMBUSTIBLE
TOTAL S/.				1,500.00	

TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

UNIDAD DE TRANSPORTE	
UNIDAD QUE DA COMPROBANTE	
DISTANCIA A PIE DE OBRA (Km)	142.00
CAPACIDAD DEL CAMION (KG)	3500.00
COSTO POR VIAJE S/.	2500.00
FLETE POR KG	0.71

FLETE POR PESO =Peso Total * Flete por peso	COSTO SIN IGV	AFECTO IGV
	3,255.12	3,841.04
COSTO TOTAL FLETE TERRESTRE:	3,255.12	3,841.04

CALCULO DE FLETE - C.P. PUCARUMI

Ubicación: C.P. Pucarumi, Distrito de Surcubamba, Provincia de Tayacaja, Region Huancavelica

DATOS GENERALES

Importante: Los precios de los insumos seran cotizados en la ciudad de huancayo ya que es la ruta comercial mas cercana

A-POR PESO

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
ALAMBRE NEGRO RECOCIDON° 16	kg	3,232.40	1.00	3,232.40
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gln	326.40	4.00	1,305.60
BISAGRA DE 3" X 3"	und	140.00	0.20	28.00
PARANTES DE CONCRETO	und	38.00	15.00	570.00
CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	1,570.10	1.00	1,570.10
ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	48,628.20	1.00	48,628.20
EXTINTOR DE POLVO SECO	und	2.00	6.00	12.00
CREMA ANTI INFLAMATORIA	und	1.00	0.10	0.10
CREMA ANTBIOTICA	und	1.00	0.10	0.10
TIJERAS PUNTA ROMA	und	1.00	0.10	0.10
JERINGAS	und	5.00	0.01	0.05
ESPARADRAPO HIPOALERGENICO	und	15.00	0.01	0.15
VENDA ELASTICA	und	15.00	0.01	0.15
PAÑOS ANTISEPTICOS	und	15.00	0.01	0.15
GUANTES QUIRURGICOS	PAR	15.00	0.01	0.15
COMPUERTA METALICA C/IAJE DE 1/4"x0.50x0.45	und	1.00	35.00	35.00
REJILLA DE HIERRO LISO DE 1/2" SEGÚN DISEÑO	und	1.00	25.00	25.00
COMPUERTA TIPO IZAJE DE 0.50 X 0.50 M., PLANCHA DE 1/4", 1 1/2"	und	1.00	30.00	30.00
CEMENTO PORTLAND TIPO1(42.5KG)	bls	7,887.80	42.50	335,231.50
ZARANDA METALICA PREFABRICADA	und	37.00	45.00	1,665.00
Carrito de Dilatación 3 Rodillos 1" (incluye anclajes)	und	6.00	2.50	15.00
DINAMITA AL 65%	kg	39.00	1.00	39.00
DETONANTES PARA PERFORACION	kg	15.60	1.00	15.60
EMULSION EXPLOSIVA	kg	171.60	1.00	171.60
ACCESORIOS PARA PERFORACION	und	0.80	5.00	4.00
CORDEL	ML	13,890.00	0.01	138.90
YESO EN BOLSA DE 10 KG	bls	69.70	10.00	697.00
MALLA DE SEGURIDAD	ML	200.00	1.25	250.00
ASFALTO RC 250	GL	26.30	4.00	105.20
REGLA DE ALUMINIO 3"x2"	und	36.80	4.00	147.20
ESTACA DE MADERA(H=0.60M)	und	289.60	0.50	144.80
MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2	9,678.30	4.50	43,552.35
BASTIDORES DE MADERA 3" x 3"	und	4.00	22.00	88.00
MADERA CUARTON 1 1/2" X 1/2"	p2	5.30	4.50	23.85
MADERA CUARTON 1 X 1/2"	p2	11.50	4.50	51.75
MADERA CUARTON 2 X 2"	p2	31.50	4.50	141.75
MADERA CUARTON 2 X 4"	p2	109.10	4.50	490.95
MADERA CUARTON 4 X 1 1/2"	p2	142.70	4.50	642.15
TRIPLAY DE 4"x8"x6MM	PL	31.70	18.00	570.60
MARCO Y TAPA METALICA LAC 2.0 MM C/MECAN DE 0.60X0.60 M,(incluye pintado con pintura anticorrosiva y esmalte dos manos)	und	125.00	65.00	8,125.00
MARCO Y TAPA METALICA LAC 2.0 MM C/MECAN DE 0.40X0.40 M,(incluye pintado con pintura epoxica)	und	16.00	45.00	720.00
MARCO Y TAPA METALICA LAC 2.0mm. DE 1.10x1.10m	und	46.00	85.00	3,910.00
MARCO Y TAPA METALICA LAC 2.0mm. DE 0.60x0.70m	und	46.00	75.00	3,450.00
TAPA MET. SANITARIA 0.40 X 0.40 M E=1/8"	und	206.00	45.00	9,270.00
MARCO Y TAPA METALICA LAC 2.0 MM C/MECAN DE 0.70X0.70 M,(incluye pintado con pintura anticorrosiva y esmalte dos manos)	und	5.00	68.00	340.00
PINTURA ESMALTE	GAL	59.60	4.00	238.40
LIJA	und	208.50	0.01	2.09
HOJA DE SIERRA	und	79.20	0.01	0.79
DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICO	gln	6.20	4.00	24.80
PINTURA EPOXICA TIPO B	gln	9.50	4.00	38.00
BASE EPOXICO	gln	5.90	4.00	23.60
PINTURA DE TRAFICO	GAL	1.20	4.00	4.80
Riel metálico 2" x 3" x 1/2"	ml	3.60	0.85	3.06
GRAPAS CROSBY1/2"	und	72.00	0.25	18.00
Templador con 2 espigas de ojal 1/2"	und	6.00	6.50	39.00
PERFIL EN L 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	m	693.70	2.24	1,553.89
ABRAZADERA DE 2" X 1"	und	30.00	0.75	22.50
ELEVADOR DE PVC 1" X 1.20 M. C-10	und	90.00	2.00	180.00
TEE HDPE PN 8 DE 1" X 1"	und	60.00	1.24	74.40
LLAVE BAYONETA DE 1"	und	30.00	0.30	9.00
ASPERSON VYR 86 DE 1" SECTORIAL DE LATON	und	30.00	0.50	15.00

"AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO-ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI, DISTRITO DE SURCUBAMBA, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

CALCULO DE FLETE - C.P. PUCARUMI

Ubicación: C.P. Pucarumi, Distrito de Surcubamba, Provincia de Tayacaja, Region Huancavelica

VALVULA DE ACOPLER RAPIDO 1"	und	30.00	0.75	22.50
CODO DE POLIETILENO 90° X 1"	und	60.00	0.50	30.00
MANGUERA DE POLIETILENO 1" PN 10	ML	3,071.40	0.15	460.71
TRIPODE METALICO SOPORTE DE ELEVADOR Y ASPERSOR	und	90.00	35	3,150.00
VALVULA DE PASO PVC 1", INCLUYE ACCESORIOS	und	30.00	0.25	7.50
ABRAZADERA DE HDPE AJUSTABLE P/MANGUERA DE 4"	und	260.00	0.15	39.00
PLATINA DE FIERRO 1/16" X 1" X 6M	m	399.00	0.50	199.50
MALLA DE ALAMB. GALV. # 12, COC. 2" X 2"	m2	450.90	2.80	1,262.52
ANGULO 2"x2"x1/8" x6m.	pza	66.50	12.00	798.00
PICAPORTE MEDIANO CON ALDABA	jgo	35.00	0.85	29.75
ALDABA DE FIERRO GRANDE	jgo	35.00	0.25	8.75
CANDADO GRANDE 70 MM	und	35.00	0.75	26.25
ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	30.00	0.38	11.40
IMPRIMANTE	GL	23.10	4.00	92.40
MMARCO Y TAPA METALICA DOBLADA LAC 2.0 MM C/MECAN DE 0.30X0.40 M,(incluye pintado con pintura epoxica)	und	70.00	45.00	3,150.00
TUBERIA PVC SAP C-7.5 DE 1"	m	206.00	1.36	280.16
NIPLE F°G° DE 1" x 1"	und	206.00	0.20	41.20
PISON DE MANO	und	38.40	15.00	576.00
CINTA DE SEGURIDAD ROJO	rl	5.00	1.20	6.00
CINTA DE SEGURIDAD AMARILLO	rl	10.00	1.20	12.00
CAMILLA	und	2.00	10.00	20.00
UTILES DE ESCRITORIO	GLB.	7.00	20.00	140.00
PERNOS DE 5/8" X 6"	pza	22.00	0.45	9.90
GUANTES DE CUERO	PAR	45.00	0.10	4.50
BOTAS DE JEJE	PAR	45.00	0.30	13.50
THINNER	gln	14.40	4.00	57.60
CABLE TIPO BOA 1/2"	ml	92.00	3.25	299.00
VALVULA COMPUERTA DE PASO 1"	und	206.00	0.75	154.50
UNION UNIVERSAL DE PVC 6"	und	4.00	3.25	13.00
NIPLE PVC 6"X6"	und	4.00	2.50	10.00
VALVULA DE COMPUERTA PVC 6"	und	2.00	2.50	5.00
TEE SP PVC 6"	und	2.00	4.50	9.00
CABLE DE ACERO TIPO BOA 3/4"	ml	819.30	4.25	3,482.03
ABRAZADERA PROTEJE CABLE 3/4"	und	174.00	2.20	382.80
BANNER 3.60m x2.40m	und	1.00	8.00	8.00
CONO DE REBOSE PVC 3"X6"	und	1.00	2.40	2.40
TAPON HEMBRA PVC SAL 6"	und	1.00	0.42	0.42
PESO TOTAL KG				482,501.07

B-POR VOLUMEN

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
TUBERIA DE POLIETILENO SDR 21 - PN 8, DE 160 MM	ML.	2,557.10	4.57	11,685.95
CANASTILLA PVC 6"	und	1.00	2.50	2.50
ADAPTADOR PVC 6"	und	5.00	2.00	10.00
ADAPTADOR PVC SAP 1"	und	206.00	0.28	57.68
UNION PVC SAP D=1"	und	206.00	0.25	51.50
CODO PVC SAP C-10, 1" x 90°	pza	2.00	0.25	0.50
CODO PVC SAP C-10, 1" x 22.5°	und	102.00	0.25	25.50
CODO PVC SAP 1", 90°	und	206.00	0.25	51.50
REDUCCION PVC SAP C-7.5, 1 1/2" a 1"	und	206.00	0.35	72.10
TEE PVC SAP C-7.5, 3"x1 1/2"	und	206.00	1.50	309.00
CODO 45 HDPE PN 8, DE 6"	und	85.00	4.50	382.50
CODO 90 HDPE PN 8, DE 6"	und	18.00	4.50	81.00
CODO 22.5 HDPE PN 8, DE 6"	und	92.00	4.50	414.00
TUBERIA PVC SAP, C-10, Ø=4" - 110mm	m	1,895.30	2.95	5,591.14
TUBERIA PVC SAP, C-10, Ø=3" - 90mm	m	323.70	1.35	437.00
TUBERIA PVC SAP, C-10, Ø=2" - 63mm	m	409.90	1.15	471.39
TUBERIA PVC SAP, C-10, Ø=1" - 32mm	m	13,996.80	0.27	3,779.14
CODO PVC SAP C-10, 4" x 22.5°	und	55.00	0.25	13.75
CODO PVC SAP C-10, 4" x 45°	und	28.00	0.25	7.00
CODO PVC SAP C-10, 4" x 90°	und	3.00	0.25	0.75
CODO PVC SAP C-10, 3" x 22.5°	und	10.00	0.18	1.80
CODO PVC SAP C-10, 3" x 45°	und	8.00	0.18	1.44
CODO PVC SAP C-10, 3" x 90°	und	6.00	0.18	1.08
CODO PVC SAP C-10, 2" x 22.5°	und	28.00	0.05	1.40
CODO PVC SAP C-10, 2" x 45°	und	15.00	0.05	0.75
CODO PVC SAP C-10, 2" x 90°	und	4.00	0.05	0.20
CODO PVC SAP C-10, 1" x 45°	und	95.00	0.02	1.90

CALCULO DE FLETE - C.P. PUCARUMI

Ubicación: C.P. Pucarumi, Distrito de Surcubamba, Provincia de Tayacaja, Region Huancavelica

TUBO NEGRO DE 3"e=2.50mm	m	259.10	0.02	5.18
WATER STOP 9"	ml	689.60	0.85	586.16
MANGUERA DE POLIETILENO 4" PN 10	ML	8,744.60	2.05	17,926.43
MANGUERA DE POLIETILENO 2" PN 10	ML	583.60	0.67	391.01
ZAPATOS CON PUNTA DE ACERO	PAR	45.00	0.50	22.50
PONCHO IMPERMEABLE	und	45.00	0.25	11.25
CABLE TIPO BOA 1/4"	ml	51.80	0.15	7.77
GAFAS DE PROTECCION	und	45.00	0.10	4.50
MAMELUCO SEGUN DISEÑO	und	45.00	0.45	20.25
CODO 90° SP PVC 6"	und	2.00	3.50	7.00
PROTECTOR	und	48.00	1.50	72.00
ENLACE RECTO 110 X 110 PARA RIEGO MANGUERAS 4" HDPE	und	64.00	4.50	288.00
ENLACE RECTO 63 X 63 PARA RIEGO MANGUERAS 2" HDPE	und	6.00	2.50	15.00
ENLACE RECTO 32 X 32 PARA RIEGO MANGUERAS 1" HDPE	und	6.00	1.20	7.20
PESO TOTAL KG				42,816.72

DESCRIPC.	UNIDAD	AFECTOS IGV	SIN IGV
<i>Ubicación del centro poblado de pucarumi se ubica, a 142 km. De Hyo via asfaltada y afirmada, tiempo de recorrido en camion de 4 ton. 8 horas.</i>			
VOLUMEN TOTAL	42.82		
CAPACIDAD DEL CAMION (M3)	3.50		
NUMERO DE VIAJES	12.23		
REDONDEO	12.00	18,000.00	15,254.24

FLETE TERRESTRE

UNIDAD DE TRANSPORTE	
UNIDAD QUE DA COMPROBANTE	
DISTANCIA A PIE DE OBRA (km)	142.00
CAPACIDAD DEL CAMION (KG)	4000.00
COSTO POR VIAJE S/.	1500.00
FLETE POR KG	0.38

RESUMEN

	COSTO S/.
FLETE TERRESTRE - POR PESO	183,350.41
FLETE TERRESTRE - POR VOLUMEN	18,000.00

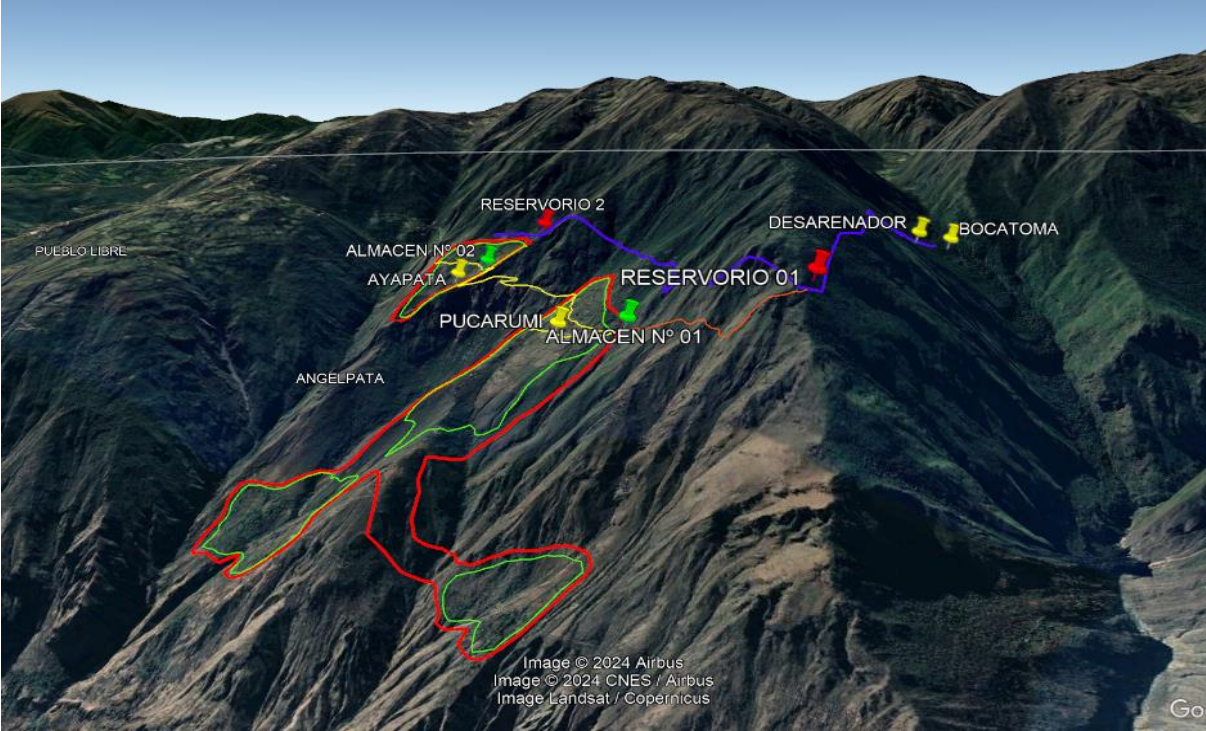
FLETE POR PESO =Peso Total * Flete por peso	COSTO	
	SIN IGV	CON IGV
	201,350.41	237,593.48
COSTO TOTAL FLETE TERRESTRE.	201,350.41	237,593.48

CALCULO DE FLETE RURAL - RESUMEN

Ubicación: C.P. Pucarumi, Distrito de Surcubamba, Provincia de Tayacaja, Region Huancavelica

DATOS GENERALES

Importante: Los precios de los insumos seran cotizados en la ciudad de huancayo ya que es la ruta comercial mas cercana



EN LA MAGEN SE OBSERVA LAS PENDIENTES PRONUNCIADAS DE 40% A 65% POR LO GENRAL, EL ALMACEN SERA UBICADO HASTA DONDE HAYA ACCESO DE MOVILIDAD, EL CUAL ESTA EN EL CENTRO POBALDO DE POCARUMI, DE AHÍ SE TRASLADARA LOS MATERIALES HACIA LA BOCATOMA, DESARENADOR, LINEA DE CONDUCCION QUE ESTA DELIMITADO POR LA LINEA AZUL Y LOS RESERVORIOS EN ESPECIAL EN Nº 01, LOS CUALES SON LOS MAS INFLUYENTES.

ML(PROMEDIO)		
DISTANCIA HACIA BOCATOMA DE PUCARUMI	4,350.00	SUBIDA - CON FUERTE PENDIENTE, QUEBRADA PELIGROSA
DISTANCIA HACIA DESARENADOR DE PUCARUMI	4,270.00	SUBIDA - CON FUERTE PENDIENTE, QUEBRADA PELIGROSA
DISTANCIA HACIA RESERVORIO 01 DE PUCARUMI	1,850.00	SUBIDA - CAMINO ENPINADO CON FUERTE PENDIENTE
DISTANCIA HACIA RESERVORIO 02 DE AYAPATA DE CARRETERA	320.00	SUBIDA - CERCA A CARRETERA
DISTANCIA HACIA PARTE BAJA FINCA IZQUIERDA	3,580.00	BAJADA - PENDIENTE PRONUNCIADA Y QUEBRADAS
DISTANCIA HACIA PARTE BAJA FINCA DERECHA	2,580.00	BAJADA - PENDIENTE PRONUNCIADA Y QUEBRADAS

DESCRIPC.	UNIDAD	SIN IGV	AFECTO IGV
ALMACEN Nº 01 A BOCATOMA Y DESARENADOR	1.00	87,252.28	102,957.69
ALMACEN Nº 01 A LINEA DE CONDUCCION	1.00	191,811.24	226,337.26
ALMACEN Nº 01 A VAL. AIRE, PURGA Y CDC	1.00	40,307.54	47,562.90
ALMACEN Nº 01 A RESERVORIO 01 PUCARUMI	1.00	159,602.53	188,330.99
ALMACEN Nº 02 A RESERVORIO 01 AYAPATA	1.00	50,164.73	59,194.38
ALMACEN Nº 01 RED DE DISTRIBUCION	1.00	90,317.62	106,574.79
ALMACEN Nº 01 A CRP, CRUCE AEREO, CAJA DE DERIVACION E HIDRANTES	1.00	140,945.95	166,316.22

FLETE POR PESO =Peso Total * Flete por peso	COSTO	
	SIN IGV	CON IGV
	760,401.89	897,274.23
COSTO TOTAL FLETE RURAL:	760,401.89	897,274.23

CALCULO DE FLETE - C.P. PUCARUMI-BOCATOMA Y DESARENADOR

Ubicación: C.P. Pucarumi, Distrito de Surcubamba, Provincia de Tayacaja, Region Huancavelica

DATOS GENERALES

Importante: Los precios de los insumos seran cotizados en la ciudad de huancayo ya que es la ruta comercial mas cercana

A-POR PESO INSUMOS MENOS INFLUYENTES

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
ALAMBRE NEGRO RECOCIDON° 16	kg	34.58	1.00	34.58
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gln	5.93	4.00	23.72
CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	7.31	1.00	7.31
COMPUERTA METALICA C/IZAJE DE 1/4"x0.50x0.45	und	1.00	35.00	35.00
REJILLA DE HIERRO LISO DE 1/2" SEGÚN DISEÑO	und	1.00	25.00	25.00
COMPUERTA TIPO IZAJE DE 0.50 X 0.50 M., PLANCHA DE 1/4", 1 1/2"	und	1.00	30.00	30.00
CORDEL	ML	3.04	0.10	0.30
YESO EN BOLSA DE 10 KG	bls	0.30	10.00	3.00
REGLA DE ALUMINIO 3"X2"	und	0.50	7.50	3.75
ESTACA DE MADERA(H=0.60M)	und	0.24	0.25	0.06
PINTURA ESMALTE	GAL	0.82	4.00	3.28
LIJA	und	0.27	0.01	0.00
IMPRIMANTE	GL	0.34	4.00	1.36
TUBERIA DE POLIETILENO SDR 21 - PN 8, DE 160 MM	ML.	2.00	4.57	9.14
CANASTILLA PVC 6"	und	1.00	4.00	4.00
ADAPTADOR PVC 6"	und	5.00	3.80	19.00
PISON DE MANO	und	0.03	10.00	0.30
THINNER	gln	0.21	4.00	0.84
UNION UNIVERSAL DE PVC 6"	und	4.00	3.25	13.00
NIPLE PVC 6"X6"	und	4.00	2.50	10.00
VALVULA DE COMPUERTA PVC 6"	und	2.00	2.50	5.00
TEE SP PVC 6"	und	2.00	4.50	9.00
CODO 90° SP PVC 6"	und	2.00	3.50	7.00
CONO DE REBOSE PVC 3"X6"	und	1.00	4.00	4.00
TAPON HEMBRA PVC SAL 6"	und	1.00	2.50	2.50
PESO TOTAL KG				251.14

B-POR PESO INSUMOS MAS INFLUYENTES

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	492.66	1.00	492.66
ARENA GRUESA(puesto en obra)	m3	7.80	1,860.00	14,508.00
ARENA FINA (Puesto en Obra)	m3	0.80	1,560.00	1,248.00
PIEDRA CHANCADA 3/4"(puesto en obra)	m3	13.24	1,650.00	21,846.00
PIEDRA MEDIANA DE (TM6") (Puesta en Obra)	m3	0.94	1,620.00	1,522.80
CEMENTO PORTLAND TIPO1(42.5KG)	bls	236.23	42.50	10,039.78
HORMIGON(puesto en obra)	m3	18.78	1,850.00	34,743.00
MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2	137.18	4.50	617.31

RESUMEN	TOTAL	Nº VIAJES
ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	492.66 KG	10 IDA Y VUELTA
AGREGADOS	73,867.80 KG	1,477 IDA Y VUELTA
CEMENTO PORTLAND TIPO1(42.5KG)	236.23 BLS	236 IDA Y VUELTA
MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	617.31 KG	12 IDA Y VUELTA

TOT. DE VIAJES 1,735.00

FLETE RURAL POR PESO

UNIDAD DE TRANSPORTE	
UNIDAD QUE DA COMPROBANTE	
DISTANCIA PROMEDIO (ml)	4350.00 ML
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (KG)(AGREGADOS)	50.00 KGXDIA
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (KG)(CEMENTO)	1.00 BLSXDIA
COSTO POR JORNAL S/.	50.00 solesXdia
FLETE POR KG	2.00 soles

2 VIAJES DE 25KG X DIA

RESUMEN

	COSTO S/.
FLETE RURAL- POR PESO	86,750.00
FLETE RURAL - POR PESO - MENOS INFLUYENTES	502.28

FLETE POR PESO =Peso Total * Flete por peso	COSTO	
	SIN IGV	CON IGV
	87,252.28	102,957.69
COSTO TOTAL FLETE RURAL.	87,252.28	102,957.69

CALCULO DE FLETE - C.P. PUCARUMI - LINEA DE CONDUCCION

Ubicación: C.P. Pucarumi, Distrito de Surcubamba, Provincia de Tayacaja, Region Huancavelica

DATOS GENERALES

Importante: Los precios de los insumos seran cotizados en la ciudad de huancayo ya que es la ruta comercial mas cercana

A-POR PESO INSUMOS MENOS INFLUYENTES

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	280.20	1.00	280.20
ZARANDA METALICA PREFABRICADA	und	9.28	15.00	139.20
DINAMITA AL 65%	kg	39.01	1.00	39.01
DETONANTES PARA PERFORACION	kg	15.60	1.00	15.60
EMULSION EXPLOSIVA	kg	171.63	1.00	171.63
ACCESORIOS PARA PERFORACION	und	0.78	5.00	3.90
CORDEL	ML	3,486.65	0.01	34.87
YESO EN BOLSA DE 10 KG	bls	14.96	10.00	149.60
ESTACA DE MADERA(H=0.60M)	und	69.48	0.25	17.37
ABRAZADERA DE HDPE AJUSTABLE P/MANGUERA DE 4"	und	260.00	0.75	195.00
PISON DE MANO	und	5.54	15.00	83.10
PESO TOTAL KG				1,129.48

B-POR VOLUMEN

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	CAP. CARGA	CANT. VIAJES
CODO 45 HDPE PN 8, DE 6"	und	85.00	6.00	14.17
CODO 90 HDPE PN 8, DE 6"	und	18.00	6.00	3.00
CODO 22.5 HDPE PN 8, DE 6"	und	92.00	6.00	15.33
ABRAZADERA PROTEJE CABLE 3/4"	und	174.00	15.00	11.60
ENLACE RECTO 110 X 110 PARA RIEGO MANGUERAS 4" HDPE	und	29.00	6.00	4.83
PESO TOTAL KG				48.93

C-POR PESO INSUMOS MAS INFLUYENTES

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
ARENA GRUESA(puesto en obra)	m3	44.11	1,860.00	82,044.60
PIEDRA MEDIANA DE (TM6") (Puesta en Obra)	m3	88.23	1,620.00	142,932.60
AGUA(puesto en obra)	m3	79.30	1,000.00	79,300.00
CEMENTO PORTLAND TIPO1(42.5KG)	bls	273.51	42.50	11,624.18
TUBERIA DE POLIETILENO SDR 21 - PN 8, DE 160 MM	ML.	2,555.11	4.57	11,676.85
MANGUERA DE POLIETILENO 4" PN 10	ML	4,634.60	2.05	9,500.93
CABLE DE ACERO TIPO BOA 3/4"	ml	819.35	1.25	1,024.19

RESUMEN	TOTAL		Nº VIAJES	
AGUA	79,300.00	KG	793.00	IDA Y VUELTA
AGREGADOS	224,977.20	KG	2,250.00	IDA Y VUELTA
CEMENTO PORTLAND TIPO1(42.5KG)	273.51	BLS	274.00	IDA Y VUELTA
TUBERIA DE POLIETILENO SDR 21 - PN 8, DE 160 MM	425.85	UNDX5M	426.00	IDA Y VUELTA
MANGUERA DE POLIETILENO 4" PN 10	46.35	ROLLOX100M	23.00	IDA Y VUELTA
CABLE DE ACERO TIPO BOA 3/4"	1,024.19	KG	10.00	IDA Y VUELTA

TOT. DE VIAJES 3,776.00

FLETE RURAL POR PESO

UNIDAD DE TRANSPORTE	
UNIDAD QUE DA COMPROBANTE	
DISTANCIA PROMEDIO (ml)- TUBERIAS HDPE 6"	2920.00 ML
DISTANCIA PROMEDIO (ml)- MANGUERA HDPE 4"	1220.00 ML
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (2 PERS)(TUBERIAS 6")	2.00 UNDXDIA
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (2 PERS)(MANGUERA 4")	4.00 UNDXDIA
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (KG)(AGREGADOS)	100.00 KGXDIA
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (KG)(CEMENTO)	1.00 BLSXDIA
COSTO POR JORNAL S/.	50.00 solesXdia
FLETE POR KG	0.50 soles

4 VIAJES DE 25KG X DIA

RESUMEN

	COSTO S/.
FLETE RURAL- POR PESO	188,800.00
FLETE RURAL - POR PESO - VOLUMEN	2,446.50
FLETE RURAL - POR PESO - MENOS INFLUYENTES	564.74

FLETE POR PESO =Peso Total * Flete por peso	COSTO SIN IGV	CON IGV
	191,811.24	226,337.26

"AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO-ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI, DISTRITO DE SURCUBAMBA, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA"

CALCULO DE FLETE - C.P. PUCARUMI - LINEA DE CONDUCCION

Ubicación: C.P. Pucarumi, Distrito de Surcubamba, Provincia de Tayacaja, Region Huancavelica

COSTO TOTAL FLETE RURAL.	191,811.24	226,337.26
--------------------------	------------	------------

"AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO-ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI, DISTRITO DE SURCUBAMBA, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

CALCULO DE FLETE - C.P. PUCARUMI - VA - VP - CDC

Ubicación: C.P. Pucarumi, Distrito de Surcubamba, Provincia de Tayacaja, Region Huancavelica

DATOS GENERALES

Importante: Los precios de los insumos seran cotizados en la ciudad de huancayo ya que es la ruta comercial mas cercana

A-POR PESO INSUMOS MENOS INFLUYENTES

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
ALAMBRE NEGRO RECOCIDON° 16	kg	173.29	1.00	173.29
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gln	16.25	4.00	65.00
CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	47.94	1.00	47.94
CORDEL	ML	4.97	0.01	0.05
YESO EN BOLSA DE 10 KG	bls	0.50	10.00	5.00
REGLA DE ALUMINIO 3"x2"	und	2.52	4.00	10.08
ESTACA DE MADERA(H=0.60M)	und	0.40	0.25	0.10
PINTURA ESMALTE	GAL	3.33	4.00	13.32
LIJA	und	1.11	0.01	0.01
IMPRIMANTE	GL	1.39	4.00	5.56
PISON DE MANO	und	0.22	10.00	2.20
THINNER	gln	0.83	4.00	3.32
PESO TOTAL KG				325.87

B-POR PESO INSUMOS MAS INFLUYENTES

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,037.49	1.00	2,037.49
ARENA GRUESA(puesto en obra)	m3	12.41	1,860.00	23,082.60
ARENA FINA (Puesto en Obra)	m3	4.02	1,560.00	6,271.20
FILTRO DE GRAVA(puesto en obra)	M3	0.19	1,480.00	281.20
PIEDRA CHANCADA 3/4"(puesto en obra)	m3	12.65	1,650.00	20,872.50
PIEDRA MEDIANA DE (TM4") (Puesta en Obra)	m3	14.98	1,620.00	24,267.60
AGUA(puesto en obra)	m3	7.02	1,000.00	7,020.00
CEMENTO PORTLAND TIPO1(42.5KG)	bls	272.51	42.50	11,581.68
HORMIGON(puesto en obra)	m3	4.27	1,850.00	7,899.50
MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2	1,212.96	4.50	5,458.32
MARCO Y TAPA METALICA LAC 2.0 MM C/MECAN DE 0.60X0.60 M,	und	55.00	65.00	3,575.00
MARCO Y TAPA METALICA LAC 2.0 MM C/MECAN DE 0.40X0.40 M,	und	16.00	45.00	720.00
MARCO Y TAPA METALICA LAC 2.0 MM C/MECAN DE 0.70X0.70 M,	und	3.00	68.00	204.00

RESUMEN	TOTAL		Nº VIAJES	
ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	2,037.49	KG	14.00	IDA Y VUELTA
AGREGADOS	89,694.60	KG	598.00	IDA Y VUELTA
CEMENTO PORTLAND TIPO1(42.5KG)	272.51	BLS	137	IDA Y VUELTA
MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	5,458.32	KG	36.00	IDA Y VUELTA
MARCO Y TAPA METALICA LAC	74.00	UND	19.00	IDA Y VUELTA

TOT. DE VIAJES 804.00

FLETE RURAL POR PESO

UNIDAD DE TRANSPORTE		
UNIDAD QUE DA COMPROBANTE		
DISTANCIA PROMEDIO (ml)	1285.00	ML
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (KG)(AGREGADOS)	150.00	KGXDIA
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (KG)(CEMENTO)	2.00	BLSXDIA
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (2 PERS)(MARCO Y TAPA MET)	4.00	UNDXDIA
COSTO POR JORNAL S/.	50.00	solesXdia
FLETE POR KG	0.33	soles

6 VIAJES DE 25KG X DIA

RESUMEN

	COSTO S/.
FLETE RURAL- POR PESO	40,200.00
FLETE RURAL - POR PESO - MENOS INFLUYENTES	107.54

FLETE POR PESO =Peso Total * Flete por peso	COSTO SIN IGV	CON IGV
	40,307.54	47,562.90
COSTO TOTAL FLETE RURAL.	40,307.54	47,562.90

CALCULO DE FLETE - C.P. PUCARUMI - RESERVORIO 01

Ubicación: C.P. Pucarumi, Distrito de Surcubamba, Provincia de Tayacaja, Region Huancavelica

DATOS GENERALES

Importante: Los precios de los insumos seran cotizados en la ciudad de huancayo ya que es la ruta comercial mas cercana

A-POR PESO INSUMOS MENOS INFLUYENTES

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gln	116.21	4.00	464.84
BISAGRA DE 3" X 3"	und	4.00	0.20	0.80
CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	102.24	1.00	102.24
CORDEL	ML	98.19	0.01	0.98
YESO EN BOLSA DE 10 KG	bls	5.83	10.00	58.30
ASFALTO RC 250	GL	14.48	4.00	57.92
REGLA DE ALUMINIO 3"X2"	und	9.78	4.00	39.12
ESTACA DE MADERA(H=0.60M)	und	7.85	0.25	1.96
MARCO Y TAPA METALICA LAC 2.0 MM C/MECAN DE 0.70X0.70 M,(incluye pintado con pintura anticorrosiva y esmalte dos manos)	und	1.00	68.00	68.00
PINTURA ESMALTE	GAL	14.91	4.00	59.64
LIJA	und	4.87	0.01	0.05
DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICO	gln	3.36	4.00	13.44
PINTURA EPOXICA TIPO B	gln	5.15	4.00	20.60
BASE EPOXICO	gln	3.18	4.00	12.72
PLATINA DE FIERRO 1/16" X 1" X 6M	m	11.40	0.50	5.70
ANGULO 2"x2"x1/8" x6m.	pza	1.90	12.00	22.80
PICAPORTE MEDIANO CON ALDABA	jgo	1.00	0.25	0.25
ALDABA DE FIERRO GRANDE	jgo	1.00	0.35	0.35
CANDADO GRANDE 70 MM	und	1.00	0.28	0.28
IMPRIMANTE	GL	6.09	4.00	24.36
PISON DE MANO	und	0.72	15.00	10.80
ACCESORIOS VARIOS(CASETA DE VALVULAS)	GLB.	1.00	500.00	500.00
ACCESORIOS VARIOS(PANTALLA DE IMPACTO)	GLB.	1.00	200.00	200.00
ACCESORIOS VARIOS(EN RESERVORIO 01)	GLB.	1.00	800.00	800.00
WATER STOP 9"	ml	380.10	1.25	475.13
THINNER	gln	3.95	4.00	15.80
PESO TOTAL KG				2,956.08

B-POR PESO INSUMOS MAS INFLUYENTES

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
ALAMBRE NEGRO RECOCIDON° 16	kg	1,618.93	1.00	1,618.93
ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	27,052.86	1.00	27,052.86
ARENA GRUESA(puesto en obra)	m3	122.63	1,860.00	228,091.80
ARENA FINA (Puesto en Obra)	m3	15.65	1,560.00	24,414.00
PIEDRA CHANCADA 3/4"(puesto en obra)	m3	196.99	1,650.00	325,033.50
AGUA(puesto en obra)	m3	132.83	1,000.00	132,830.00
CEMENTO PORTLAND TIPO1(42.5KG)	bls	2,787.24	42.50	118,457.70
MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2	1,558.43	4.50	7,012.94
PERFIL EN L 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	m	375.82	2.24	841.84
MALLA DE ALAMB. GALV.# 12,COC. 2" X 2"	m2	208.71	4.50	939.20
TUBO NEGRO DE 3"e=2.50mm	m	107.80	15.00	1,617.00

RESUMEN	TOTAL		Nº VIAJES	
ALAMBRE NEGRO RECOCIDON° 16	1,618.93	KG	5.00	IDA Y VUELTA
ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	27,052.86	KG	90.00	IDA Y VUELTA
AGREGADOS	710,369.30	KG	2,368.00	IDA Y VUELTA
CEMENTO PORTLAND TIPO1(42.5KG)	2,787.24	BLS	697.00	IDA Y VUELTA
MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	841.84	KG	3.00	IDA Y VUELTA
PERFIL EN L 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	62.64	UND X6M	5.00	IDA Y VUELTA
MALLA DE ALAMB. GALV.# 12,COC. 2" X 2"	2.61	ROLLOX80M2	3.00	IDA Y VUELTA
TUBO NEGRO DE 3"e=2.50mm	43.12	UNDX2.5M	11.00	IDA Y VUELTA

TOT. DE VIAJES 3,182.00

FLETE RURAL POR PESO

300.00

UNIDAD DE TRANSPORTE			
UNIDAD QUE DA COMPROBANTE			
DISTANCIA (ml)	1745.00	ML	
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (KG)(AGREGADOS)	300.00	KGXDIA	12 VIAJES DE 25KG X DIA
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (KG)(CEMENTO)	4.00	BLSXDIA	
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (2 PERS)(TUBOS METALICOS)	4.00	UNDXDIA	
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (2 PERS)(PERFILES METALICOS)	12.00	UNDXDIA	

"AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO-ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI, DISTRITO DE SURCUBAMBA, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

CALCULO DE FLETE - C.P. PUCARUMI - RESERVORIO 01

Ubicación: C.P. Pucarumi, Distrito de Surcubamba, Provincia de Tayacaja, Region Huancavelica

CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (4 PERS)(MALLA GALVAN)	1.00	UNDX20MXDIA
COSTO POR JORNAL S/.	50.00	solesXdia
FLETE POR KG	0.17	soles

RESUMEN

	COSTO S/.
FLETE RURAL- POR PESO	159,100.00
FLETE RURAL - POR PESO - MENOS INFLUYENTES	502.53

FLETE POR PESO =Peso Total * Flete por peso	COSTO SIN IGV	CON IGV
	159,602.53	188,330.99
COSTO TOTAL FLETE RURAL.	159,602.53	188,330.99

"AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO-ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI, DISTRITO DE SURCUBAMBA, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCavelica"

CALCULO DE FLETE - C.P. PUCARUMI - RESERVORIO 02

Ubicación: C.P. Pucarumi, Distrito de Surcubamba, Provincia de Tayacaja, Region Huancavelica

DATOS GENERALES

Importante: Los precios de los insumos seran cotizados en la ciudad de huancayo ya que es la ruta comercial mas cercana

A-POR PESO INSUMOS MENOS INFLUYENTES

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gln	74.47	4.00	297.88
BISAGRA DE 3" X 3"	und	136.00	0.20	27.20
CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	69.43	1.00	69.43
CORDEL	ML	63.94	0.01	0.64
YESO EN BOLSA DE 10 KG	bls	3.18	10.00	31.80
ASFALTO RC 250	GL	11.79	4.00	47.16
REGLA DE ALUMINIO 3"X2"	und	6.27	4.00	25.08
ESTACA DE MADERA(H=0.60M)	und	5.12	0.25	1.28
MARCO Y TAPA METALICA LAC 2.0 MM C/MECAN DE 0.70X0.70 M,(incluye pintado con pintura anticorrosiva y esmalte dos manos)	und	1.00	68.00	68.00
PINTURA ESMALTE	GAL	11.86	4.00	47.44
LIJA	und	3.88	0.01	0.04
DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICO	gln	2.85	4.00	11.40
PINTURA EPOXICA TIPO B	gln	4.36	4.00	17.44
BASE EPOXICO	gln	2.69	4.00	10.76
PLATINA DE FIERRO 1/16" X 1" X 6M	m	387.60	0.50	193.80
ANGULO 2"x2"x1/8" x6m.	pza	64.60	12.00	775.20
PICAPORTE MEDIANO CON ALDABA	jgo	34.00	0.25	8.50
ALDABA DE FIERRO GRANDE	jgo	34.00	0.35	11.90
CANDADO GRANDE 70 MM	und	34.00	0.28	9.52
IMPRIMANTE	GL	4.84	4.00	19.36
PISON DE MANO	und	0.36	15.00	5.40
ACCESORIOS VARIOS(CASETA DE VALVULAS) R-2	GLB.	1.00	500.00	500.00
ACCESORIOS VARIOS(PANTALLA DE IMPACTO) R-2	GLB.	1.00	200.00	200.00
ACCESORIOS VARIOS(EN RESERVORIO 02)	GLB.	1.00	800.00	800.00
WATER STOP 9"	ml	309.54	1.25	386.93
THINNER	gln	3.15	4.00	12.60
PESO TOTAL KG				3,578.76

B-POR PESO INSUMOS MAS INFLUYENTES

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
ALAMBRE NEGRO RECOCIDON° 16	kg	721.19	1.00	721.19
ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11,604.48	1.00	11,604.48
ARENA GRUESA(puesto en obra)	m3	96.38	1,860.00	179,266.80
ARENA FINA (Puesto en Obra)	m3	10.03	1,560.00	15,646.80
PIEDRA CHANCADA 3/4"(puesto en obra)	m3	156.19	1,650.00	257,713.50
AGUA(puesto en obra)	m3	101.47	1,000.00	101,470.00
CEMENTO PORTLAND TIPO1(42.5KG)	bls	2,205.69	42.50	93,741.83
MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2	1,238.94	4.50	5,575.23
PERFIL EN L 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	m	317.86	2.24	712.01
MALLA DE ALAMB. GALV.# 12,COC. 2" X 2"	m2	242.15	4.50	1,089.68
TUBO NEGRO DE 3"e=2.50mm	m	151.30	15.00	2,269.50

RESUMEN	TOTAL		Nº VIAJES	
ALAMBRE NEGRO RECOCIDON° 16	721.19	KG	1.00	IDA Y VUELTA
ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	11,604.48	KG	15.00	IDA Y VUELTA
AGREGADOS	554,097.10	KG	693.00	IDA Y VUELTA
CEMENTO PORTLAND TIPO1(42.5KG)	2,205.69	BLS	276.00	IDA Y VUELTA
MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	712.01	KG	1.00	IDA Y VUELTA
PERFIL EN L 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	52.98	UND X6M	2.00	IDA Y VUELTA
MALLA DE ALAMB. GALV.# 12,COC. 2" X 2"	3.03	ROLLOX80M2	3.00	IDA Y VUELTA
TUBO NEGRO DE 3"e=2.50mm	60.52	UNDX2.5M	8.00	IDA Y VUELTA

TOT. DE VIAJES 999.00

FLETE RURAL POR PESO

UNIDAD DE TRANSPORTE		
UNIDAD QUE DA COMPROBANTE		
DISTANCIA (ml)	320.00	ML
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (KG)(AGREGADOS)	800.00	KGXDIA
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (KG)(CEMENTO)	8.00	BLSXDIA
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (2 PERS)(TUBOS METALICOS)	8.00	UNDXDIA
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (2 PERS)(PERFILES METALICOS)	24.00	UNDXDIA

32 VIAJES DE 25KG X DIA

"AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO-ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI, DISTRITO DE SURCUBAMBA, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

CALCULO DE FLETE - C.P. PUCARUMI - RESERVORIO 02

Ubicación: C.P. Pucarumi, Distrito de Surcubamba, Provincia de Tayacaja, Region Huancavelica

CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (4 PERS)(MALLA GALVAN)	1.00	UNDX20MXDIA
COSTO POR JORNAL S/.	50.00	solesXdia
FLETE POR KG	0.06	soles

RESUMEN

	COSTO S/.
FLETE RURAL- POR PESO	49,950.00
FLETE RURAL - POR PESO - MENOS INFLUYENTES	214.73

FLETE POR PESO =Peso Total * Flete por peso	COSTO SIN IGV	CON IGV
	50,164.73	59,194.38
COSTO TOTAL FLETE RURAL.	50,164.73	59,194.38

CALCULO DE FLETE - C.P. PUCARUMI - RED DE DISTRIBUCION

Ubicación: C.P. Pucarumi, Distrito de Surcubamba, Provincia de Tayacaja, Region Huancavelica

DATOS GENERALES

Importante: Los precios de los insumos seran cotizados en la ciudad de huancayo ya que es la ruta comercial mas cercana

A-POR PESO INSUMOS MENOS INFLUYENTES

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	816.90	1.00	816.90
ZARANDA METALICA PREFABRICADA	und	27.71	15.00	415.65
CORDEL	ML	10,199.35	0.01	101.99
ESTACA DE MADERA(H=0.60M)	und	203.80	0.25	50.95
LIJA	und	190.01	0.01	1.90
HOJA DE SIERRA	und	79.17	0.01	0.79
PISON DE MANO	und	31.16	15.00	467.40
PESO TOTAL KG				1,855.58

B-POR VOLUMEN

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	CAP. CARGA	CANT. VIAJES
CODO PVC SAP C-10, 1" x 90°	pza	2.00	150.00	0.01
CODO PVC SAP C-10, 1" x 22.5°	und	102.00	150.00	0.68
CODO PVC SAP C-10, 4" x 22.5°	und	55.00	15.00	3.67
CODO PVC SAP C-10, 4" x 45°	und	28.00	15.00	1.87
CODO PVC SAP C-10, 4" x 90°	und	3.00	15.00	0.20
CODO PVC SAP C-10, 3" x 22.5°	und	10.00	25.00	0.40
CODO PVC SAP C-10, 3" x 45°	und	8.00	25.00	0.32
CODO PVC SAP C-10, 3" x 90°	und	6.00	25.00	0.24
CODO PVC SAP C-10, 2" x 22.5°	und	28.00	40.00	0.70
CODO PVC SAP C-10, 2" x 45°	und	15.00	40.00	0.38
CODO PVC SAP C-10, 2" x 90°	und	4.00	40.00	0.10
CODO PVC SAP C-10, 1" x 45°	und	95.00	150.00	0.63
ENLACE RECTO 110 X 110 PARA RIEGO MANGUERAS 4" HDPE	und	35.00	15.00	2.33
ENLACE RECTO 63 X 63 PARA RIEGO MANGUERAS 2" HDPE	und	6.00	15.00	0.40
PESO TOTAL KG				11.93

C-POR PESO INSUMOS MAS INFLUYENTES

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
ARENA GRUESA(puesto en obra)	m3	27.63	1,860.00	51,391.80
PIEDRA MEDIANA DE (TM6") (Puesta en Obra)	m3	55.27	1,620.00	89,537.40
AGUA(puesto en obra)	m3	265.17	1,000.00	265,170.00
CEMENTO PORTLAND TIPO1(42.5KG)	bls	171.32	42.50	7,281.10
YESO EN BOLSA DE 10 KG	bls	41.55	10.00	415.50
TUBERIA PVC SAP, C-10, Ø=4" - 110mm	m	1,895.28	2.95	5,591.08
TUBERIA PVC SAP, C-10, Ø=3" - 90mm	m	323.70	1.35	437.00
TUBERIA PVC SAP, C-10, Ø=2" - 63mm	m	409.88	1.15	471.36
TUBERIA PVC SAP, C-10, Ø=1" - 32mm	m	13,996.78	0.27	3,779.13
MANGUERA DE POLIETILENO 4" PN 10	ML	4,110.05	2.05	8,425.60
MANGUERA DE POLIETILENO 2" PN 10	ML	583.61	0.67	391.02

RESUMEN	TOTAL		Nº JORNALES	
AGUA	265,170.00	KG	1,061.00	IDA Y VUELTA
AGREGADOS	140,929.20	KG	564.00	IDA Y VUELTA
YESO EN BOLSA DE 10 KG	41.55	UND	2.00	IDA Y VUELTA
CEMENTO PORTLAND TIPO1(42.5KG)	171.32	BLS	57.00	IDA Y VUELTA
TUBERIA PVC SAP, C-10, Ø=4" - 110mm	315.88	UNDX5M	26.00	IDA Y VUELTA
TUBERIA PVC SAP, C-10, Ø=3" - 90mm	53.95	UNDX5M	3.00	IDA Y VUELTA
TUBERIA PVC SAP, C-10, Ø=2" - 63mm	68.31	UNDX5M	3.00	IDA Y VUELTA
TUBERIA PVC SAP, C-10, Ø=1" - 32mm	2,332.80	UNDX5M	49.00	IDA Y VUELTA
MANGUERA DE POLIETILENO 4" PN 10	41.10	ROLLOX100M	21.00	IDA Y VUELTA
MANGUERA DE POLIETILENO 2" PN 10	5.84	ROLLOX100M	1.00	IDA Y VUELTA

TOT. DE JORNALES

1,787.00

FLETE RURAL POR PESO

UNIDAD DE TRANSPORTE	
UNIDAD QUE DA COMPROBANTE	
DISTANCIA PROMEDIO (ml)- TUBERIAS HDPE 6"	2920.00 ML
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (2 PERS)(TUBERIAS 4")	12.00 UNDXDIA
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (2 PERS)(TUBERIAS 3")	18.00 UNDXDIA
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (2 PERS)(TUBERIAS 2")	24.00 UNDXDIA

"AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO-ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI, DISTRITO DE SURCUBAMBA, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

CALCULO DE FLETE - C.P. PUCARUMI - RED DE DISTRIBUCION

Ubicación: C.P. Pucarumi, Distrito de Surcubamba, Provincia de Tayacaja, Region Huancavelica

CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (2 PERS)(TUBERIAS 1")	48.00	UNDXDIA
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (2 PERS)(MANGUERA 4")	4.00	UNDXDIA
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (2 PERS)(MANGUERA 2")	8.00	UNDXDIA
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (KG)(AGREGADOS) - PROMEDIO	250.00	KGXDIA
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (KG)(CEMENTO)	3.00	BLSXDIA
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (KG)(YESO X 10 KG)	20.00	BLSXDIA
COSTO POR JORNAL S/.	50.00	solesXdia
FLETE POR KG	0.20	soles

10 VIAJES DE 25KG X DIA

RESUMEN

	COSTO S/.
FLETE RURAL- POR PESO	89,350.00
FLETE RURAL - POR PESO - VOLUMEN	596.50
FLETE RURAL - POR PESO - MENOS INFLUYENTES	371.12

FLETE POR PESO =Peso Total * Flete por peso	COSTO	
	SIN IG	V
	90,317.62	106,574.79
COSTO TOTAL FLETE RURAL.	90,317.62	106,574.79

"AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO-ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI, DISTRITO DE SURCUBAMBA, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

CALCULO DE FLETE - C.P. PUCARUMI - CRP-CRUCÉ-C.DERIV. HIDRANTES

Ubicación: C.P. Pucarumi, Distrito de Surcubamba, Provincia de Tayacaja, Region Huancavelica

DATOS GENERALES

Importante: Los precios de los insumos serán cotizados en la ciudad de Huancayo ya que es la ruta comercial más cercana

A-POR PESO INSUMOS MENOS INFLUYENTES

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
ALAMBRE NEGRO RECOCIDON° 16	kg	683.79	1.00	683.79
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gln	113.18	4.00	452.72
CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	242.21	1.00	242.21
Carrito de Dilatación 3 Rodillos 1" (incluye anclajes)	und	6.00	0.35	2.10
CORDEL	ML	33.44	0.01	0.33
YESO EN BOLSA DE 10 KG	bls	3.34	10.00	33.40
REGLA DE ALUMINIO 3"X2"	und	17.69	4.00	70.76
ESTACA DE MADERA(H=0.60M)	und	2.68	0.25	0.67
PINTURA ESMALTE	GAL	24.99	4.00	99.96
LIJA	und	8.33	0.01	0.08
Riel metálico 2" x 3" x 1/2"	ml	3.60	0.85	3.06
GRAPAS CROSBY1/2"	und	72.00	0.25	18.00
Templador con 2 espigas de ojal 1/2"	und	6.00	6.50	39.00
ABRAZADERA DE 2" X 1"	und	30.00	0.75	22.50
ELEVADOR DE PVC 1" X 1.20 M. C-10	und	90.00	2.00	180.00
TEE HDPE PN 8 DE 1" X 1"	und	60.00	1.24	74.40
LLAVE BAYONETA DE 1"	und	30.00	0.30	9.00
ASPERSON VYR 86 DE 1" SECTORIAL DE LATON	und	30.00	0.50	15.00
VALVULA DE ACOPLE RAPIDO 1"	und	30.00	0.75	22.50
CODO DE POLIETILENO 90° X 1"	und	60.00	0.50	30.00
VALVULA DE PASO PVC 1", INCLUYE ACCESORIOS	und	30.00	0.25	7.50
ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	30.00	0.15	4.50
IMPRIMANTE	GL	10.41	4.00	41.64
TUBERIA PVC SAP C-7.5 DE 1"	m	203.00	1.36	276.08
ADAPTADOR PVC SAP 1"	und	203.00	0.28	56.84
UNION PVC SAP D=1"	und	203.00	0.25	50.75
CODO PVC SAP 1", 90°	und	203.00	0.25	50.75
NIPLE F°G° DE 1" x 1"	und	203.00	0.25	50.75
PISON DE MANO	und	0.33	15.00	4.95
REDUCCION PVC SAP C-7.5, 1 1/2" a 1"	und	203.00	0.35	71.05
TEE PVC SAP C-7.5, 3"x1 1/2"	und	203.00	1.50	304.50
ACCESORIOS VARIOS(EN CRP, INGRESO =6" Y SALIDA =6")	GLB.	1.00	520.00	520.00
ACCESORIOS VARIOS(EN CRP, INGRESO =4 " Y SALIDA =4")	GLB.	24.00	440.00	10,560.00
ACCESORIOS VARIOS(EN CRP, INGRESO =3" Y SALIDA =3")	GLB.	4.00	360.00	1,440.00
ACCESORIOS VARIOS(EN CRP, INGRESO =2" Y SALIDA =2")	GLB.	17.00	258.00	4,386.00
ACCESORIOS VARIOS(EN CRP, INGRESO =1" Y SALIDA =1")	GLB.	24.00	124.00	2,976.00
ACCESORIOS VARIOS(EN CAJA DE DERIVACION)	GLB.	46.00	254.00	11,684.00
THINNER	gln	6.25	4.00	25.00
CABLE TIPO BOA 1/2"	ml	92.04	3.25	299.13
CABLE TIPO BOA 1/4"	ml	51.85	0.15	7.78
VALVULA COMPUERTA DE PASO 1"	und	203.00	0.75	152.25
ENLACE RECTO 32 X 32 PARA RIEGO MANGUERAS 1" HDPE	und	6.00	1.20	7.20
PESO TOTAL KG				34,976.15

B-POR PESO INSUMOS MAS INFLUYENTES

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7,440.68	1.00	7,440.68
ARENA GRUESA(puesto en obra)	m3	87.77	1,860.00	163,252.20
ARENA FINA (Puesto en Obra)	m3	28.31	1,560.00	44,163.60
FILTRO DE GRAVA(puesto en obra)	M3	9.74	1,480.00	14,415.20
PIEDRA CHANCADA 3/4"(puesto en obra)	m3	93.07	1,650.00	153,565.50
PIEDRA MEDIANA DE (TM6") (Puesta en Obra)	m3	15.50	1,620.00	25,110.00
AGUA(puesto en obra)	m3	51.62	1,000.00	51,620.00
CEMENTO PORTLAND TIPO1(42.5KG)	bls	1,936.87	42.50	82,316.98
HORMIGON(puesto en obra)	m3	83.78	1,850.00	154,993.00
MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2	5,516.96	4.50	24,826.32
MARCO Y TAPA METALICA LAC 2.0 MM C/MECAN DE 0.60X0.60 M,(incluye pintado con pintura anticorrosiva y esmalte dos manos)	und	70.00	65.00	4,550.00
MARCO Y TAPA METALICA LAC 2.0mm. DE 1.10x1.10m	und	46.00	85.00	3,910.00
MARCO Y TAPA METALICA LAC 2.0mm. DE 0.60x0.70m	und	46.00	75.00	3,450.00
TAPA MET. SANITARIA 0.40 X 0.40 M E=1/8"	und	203.00	45.00	9,135.00
MANGUERA DE POLIETILENO 1" PN 10	ML	3,071.43	0.15	460.71

"AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR AGRÍCOLA DE MIOHUAYCCO-ACCOPAMPA - PUCARUMI - AYAPATA DEL CENTRO POBLADO DE PUCARUMI, DISTRITO DE SURCUBAMBA, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

CALCULO DE FLETE - C.P. PUCARUMI - CRP-CRUCES-CDERIV. HIDRANTES

Ubicación: C.P. Pucarumi, Distrito de Surcubamba, Provincia de Tayacaja, Region Huancavelica

TRIPODE METALICO SOPORTE DE ELEVADOR Y ASPERSOR	und	90.00	35.00	3,150.00
MMARCO Y TAPA METALICA DOBLADA LAC 2.0 MM C/MECAN DE 0.30X0.40 M,(incluye pintado con pintura epoxica)	und	70.00	45.00	3,150.00

RESUMEN	TOTAL		Nº VIAJES	
ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	7,440.68	KG	25.00	IDA Y VUELTA
AGREGADOS	607,119.50	KG	2,024.00	IDA Y VUELTA
CEMENTO PORTLAND TIPO1(42.5KG)	1,936.87	BLS	484.00	IDA Y VUELTA
MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	24,826.32	KG	83.00	IDA Y VUELTA
MARCO Y TAPA METALICA LAC	365.00	UND	61.00	IDA Y VUELTA
MANGUERA DE POLIETILENO 4" PN 10	30.71	ROLLOX100M	5.00	IDA Y VUELTA
TRIPODE METALICO SOPORTE DE ELEVADOR Y ASPERSOR	90.00	UND	18.00	IDA Y VUELTA

TOT. DE VIAJES 2,700.00

FLETE RURAL POR PESO

UNIDAD DE TRANSPORTE		
UNIDAD QUE DA COMPROBANTE		
DISTANCIA PROMEDIO (ml)	1285.00	ML
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (KG)(AGREGADOS)	300.00	KGXDIA
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (KG)(CEMENTO)	4.00	BLSXDIA
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (2 PERS)(MANGUERA 4")	6.00	UNDXDIA
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (2 PERS)(TRIPODE METALICO)	5.00	UNDXDIA
CAPACIDAD DE CARGA POR JORNAL (2 PERS)(MARCO Y TAPA MET)	6.00	UNDXDIA
COSTO POR JORNAL S/.	50.00	solesXdia
FLETE POR KG	0.17	soles

12 VIAJES DE 25KG X DIA

RESUMEN

	COSTO S/.
FLETE RURAL- POR PESO	135,000.00
FLETE RURAL - POR PESO - MENOS INFLUYENTES	5,945.95

FLETE POR PESO =Peso Total * Flete por peso	COSTO SIN IGV	CON IGV
	140,945.95	166,316.22
COSTO TOTAL FLETE RURAL.	140,945.95	166,316.22

CÁLCULO DE INCIDENCIAS DEL 01/06/2023 AL 31/05/2024

Sem	Feriado	Cae en día	Dominical	Feriados	Día No Laborado
1	San Pedro	sabado	1	0	1
2	Fiestas Patrias	Viernes y sabado	1	0	1
3	Santa Rosa de Lima	miercoles	1	0	1
4	Combate de Angamos	domingo	1	0	1
5	Día de Construcción Civil	miercoles	1	0	1
6	Día de Todos los Santos	miercoles	1	0	1
7	Día de la Inmaculada Concepción	viernes	1	1.0625	2.0625
8	Navidad	lunes	1	1.0625	2.0625
9	Año Nuevo	lunes	1	1.0625	2.0625
10	Semana Santa	Jueves y Viernes	1	2.125	3.125
11	Día del Trabajo	lunes	1	1.0625	2.0625
12-52	41 Semanas Normales		41	0	0
			52	6.375	58.375

Días Laborados en el Período =	365 - 58.375=	306.625
---------------------------------------	----------------------	----------------

INCIDENCIA DEL DESCANSO DOMINICAL	16.96%	
INCIDENCIA DE LOS FERIADOS	2.08%	
INCIDENCIA DE LA GRATIFICACION	26.09%	
INCIDENCIA DE LA ESCOLARIDAD		
ESCOLARIDAD 1	9.78%	
ESCOLARIDAD 2	19.57%	
ESCOLARIDAD 3	29.35%	
INCIDENCIA DE VACACIONES	11.30%	
INCIDENCIA DEL OVEROL (02 Overoles por año)	S/.	0.59
COSTO DE OVEROL	S/.	90
COSTO ANUAL	S/.	180
INCIDENCIA DEL SEGURO DE VIDA	S/.	0.20
UIT	S/.	4600
VALOR DE OBRA (250 UIT)	S/.	1,150,000.00
PRESUPUESTO	S/.	2,000,000.00



www.facebook.com/ICodessing-EIRL-109315851549281/



<https://www.youtube.com/channel/UCDdH73nSt9BqBjGqGsrA3JA>



ntacto :

icodessing@gmail.com

CÁLCULO DEL VALOR DE LA HORA HOMBRE PARA EL PERIODO 2023 - 2024 - SPP

DESCRIPCIÓN	ABREV.	PORCENT. %	OPERARIO	OFICIAL	PEÓN	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	ELECTROMECA NICO	TOPÓGRAFO
Jornal Básico	JB		S/. 84.70	S/. 66.45	S/. 59.80	S/. 84.70	S/. 84.70	S/. 84.70	S/. 84.70
Bonificación Unificada de Construcción	BUC		32.00%	30.00%	30.00%	32.00%	32.00%	32.00%	32.00%
			S/.27.10	S/. 19.94	S/. 17.94	S/. 27.10	S/. 27.10	S/. 27.10	S/. 27.10
Bonificación por Alta Especialización	BAE					8.00%	10.00%	15.00%	9.00%
						S/. 6.78	S/. 8.47	S/. 12.71	S/. 7.62
Leyes Sociales									
Liquidación	LIQ	12.00%	S/. 10.16	S/. 7.97	S/. 7.18	S/. 10.16	S/. 10.16	S/. 10.16	S/. 10.16
CTS	CTS	3.00%	S/. 2.54	S/. 1.99	S/. 1.79	S/. 2.54	S/. 2.54	S/. 2.54	S/. 2.54
Vacaciones	VAC	11.30%	S/. 9.57	S/. 7.51	S/. 6.76	S/. 9.57	S/. 9.57	S/. 9.57	S/. 9.57
Dominical	DOM	16.96%	S/. 14.36	S/. 11.27	S/. 10.14	S/. 14.36	S/. 14.36	S/. 14.36	S/. 14.36
Feridos	FER	2.08%	S/. 1.76	S/. 1.38	S/. 1.24	S/. 1.76	S/. 1.76	S/. 1.76	S/. 1.76
Gratificación	GRAT	26.09%	S/. 22.10	S/. 17.34	S/. 15.60	S/. 22.10	S/. 22.10	S/. 22.10	S/. 22.10
Escolaridad	ESC	29.35%	S/. 24.86	S/. 19.50	S/. 17.55	S/. 24.86	S/. 24.86	S/. 24.86	S/. 24.86
Aportes del Empleador (Sobre Remuneración Afecta)									
ESSALUD	Essalud	9.00%	S/. 14.59	S/. 11.33	S/. 10.19	S/. 15.20	S/. 15.35	S/. 15.74	S/. 15.28
SCTR	Sctr	3.00%	S/. 4.86	S/. 3.78	S/. 3.40	S/. 5.07	S/. 5.12	S/. 5.25	S/. 5.09
Aporte a la AFP	A_AFP	1.00%	S/. 1.62	S/. 1.26	S/. 1.13	S/. 1.69	S/. 1.71	S/. 1.75	S/. 1.70
Otros Pagos									
Bonificación por Movilidad Acumulada	MOV		S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00
Overol (2 por año)	OVE	SI	S/. 0.59	S/. 0.59	S/. 0.59	S/. 0.59	S/. 0.59	S/. 0.59	S/. 0.59
Seguro de Vida	SV		S/. 0.20	S/. 0.20	S/. 0.20	S/. 0.20	S/. 0.20	S/. 0.20	S/. 0.20

	S/. 227.01	S/. 178.51	S/. 161.51	S/. 234.68	S/. 236.59	S/. 241.39	S/. 235.63
VALOR HORA HOMBRE =	S/. 28.38	S/. 22.31	S/. 20.19	S/. 29.34	S/. 29.57	S/. 30.17	S/. 29.45

Si el obrero tiene bonificaciones, incrementara el valor de la hora hombre en el monto de la bonificación más los aportes correspondientes ya que esta foma parte de la Remuneración Afecta (RA)

Bonificación por Altura (primer tramo)	NO	7.00% JB	S/. 0.84	S/. 0.66	S/. 0.59	S/. 0.84	S/. 0.84	S/. 0.84	S/. 0.84
Bonificación por Contacto con el Agua	NO	20.00% JB	S/. 2.39	S/. 1.88	S/. 1.69	S/. 2.39	S/. 2.39	S/. 2.39	S/. 2.39
Bonificación por Altitud	NO	S/. 2.00	S/. 0.28	S/. 0.28	S/. 0.28	S/. 0.28	S/. 0.28	S/. 0.28	S/. 0.28
Bonificación por laborar bajo la cota cero	NO	S/. 1.90	S/. 0.27	S/. 0.27	S/. 0.27	S/. 0.27	S/. 0.27	S/. 0.27	S/. 0.27
Bonificación por Alta Temperatura	NO	S/. 3.50	S/. 0.49	S/. 0.49	S/. 0.49	S/. 0.49	S/. 0.49	S/. 0.49	S/. 0.49
Bonificación por Trabajo Nocturno	NO	25% JB	S/. 2.99	S/. 2.35	S/. 2.11	S/. 2.99	S/. 2.99	S/. 2.99	S/. 2.99

TOTAL INCLUIDO BONIFICACIONES =	S/. 28.38	S/. 22.31	S/. 20.19	S/. 29.34	S/. 29.57	S/. 30.17	S/. 29.45
--	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------



www.facebook.com/ICodessing-EIRL-109315851549281/



<https://www.youtube.com/channel/UCDdH73nSt9BqBjGqGsrA3JA>



contacto : icodessing@gmail.com

----- EIRL



CÁLCULO DEL VALOR DE LA HORA HOMBRE PARA EL PERIODO 2023 - 2024 - SNP

DESCRIPCIÓN	ABREV.	PORCENT. %	OPERARIO	OFICIAL	PEÓN	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	ELECTROMECA NICO	TOPÓGRAFO
Jornal Básico	JB		S/. 84.70	S/. 66.45	S/. 59.80	S/. 84.70	S/. 84.70	S/. 84.70	S/. 84.70
Bonificación Unificada de Construcción	BUC		32.00%	30.00%	30.00%	32.00%	32.00%	32.00%	32.00%
			S/. 27.10	S/. 19.94	S/. 17.94	S/. 27.10	S/. 27.10	S/. 27.10	S/. 27.10
Bonificación por Alta Especialización	BAE					8.00%	10.00%	15.00%	9.00%
						S/. 6.78	S/. 8.47	S/. 12.71	S/. 7.62
Leyes Sociales									
Liquidación	LIQ	12.00%	S/. 10.16	S/. 7.97	S/. 7.18	S/. 10.16	S/. 10.16	S/. 10.16	S/. 10.16
CTS	CTS	3.00%	S/. 2.54	S/. 1.99	S/. 1.79	S/. 2.54	S/. 2.54	S/. 2.54	S/. 2.54
Vacaciones	VAC	11.30%	S/. 9.57	S/. 7.51	S/. 6.76	S/. 9.57	S/. 9.57	S/. 9.57	S/. 9.57
Dominical	DOM	16.96%	S/. 14.36	S/. 11.27	S/. 10.14	S/. 14.36	S/. 14.36	S/. 14.36	S/. 14.36
Feridos	FER	2.08%	S/. 1.76	S/. 1.38	S/. 1.24	S/. 1.76	S/. 1.76	S/. 1.76	S/. 1.76
Gratificación	GRAT	26.09%	S/. 22.10	S/. 17.34	S/. 15.60	S/. 22.10	S/. 22.10	S/. 22.10	S/. 22.10
Escolaridad	ESC	29.35%	S/. 24.86	S/. 19.50	S/. 17.55	S/. 24.86	S/. 24.86	S/. 24.86	S/. 24.86
Aportes del Empleador (Sobre Remuneración Afecta)									
ESSALUD	Essalud	9.00%	S/. 14.59	S/. 11.33	S/. 10.19	S/. 15.20	S/. 15.35	S/. 15.74	S/. 15.28
SCTR	Sctr	3.00%	S/. 4.86	S/. 3.78	S/. 3.40	S/. 5.07	S/. 5.12	S/. 5.25	S/. 5.09
Aporte a la AFP	A_AFP	0.00%	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -	S/. -
Otros Pagos									
Bonificación por Movilidad Acumulada	MOV		S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00
Overol (2 por año)	OVE	SI	S/. 0.59	S/. 0.59	S/. 0.59	S/. 0.59	S/. 0.59	S/. 0.59	S/. 0.59
Seguro de Vida	SV		S/. 0.20	S/. 0.20	S/. 0.20	S/. 0.20	S/. 0.20	S/. 0.20	S/. 0.20

	S/. 225.39	S/. 177.25	S/. 160.38	S/. 232.99	S/. 234.88	S/. 239.64	S/. 233.93
VALOR HORA HOMBRE =	S/. 28.17	S/. 22.16	S/. 20.05	S/. 29.12	S/. 29.36	S/. 29.96	S/. 29.24

Si el obrero tiene bonificaciones, incrementara el valor de la hora hombre en el monto de la bonificación más los aportes correspondientes ya que esta forma parte de la Remuneración Afecta (RA)

Bonificación por Altura (primer tramo)	NO	7.00% JB	S/. 0.84	S/. 0.66	S/. 0.59	S/. 0.84	S/. 0.84	S/. 0.84	S/. 0.84
Bonificación por Contacto con el Agua	NO	20.00% JB	S/. 2.39	S/. 1.88	S/. 1.69	S/. 2.39	S/. 2.39	S/. 2.39	S/. 2.39
Bonificación por Altitud	NO	S/. 2.00	S/. 0.28	S/. 0.28	S/. 0.28	S/. 0.28	S/. 0.28	S/. 0.28	S/. 0.28
Bonificación por laborar bajo la cota cero	NO	S/. 1.90	S/. 0.27	S/. 0.27	S/. 0.27	S/. 0.27	S/. 0.27	S/. 0.27	S/. 0.27
Bonificación por Alta Temperatura	NO	S/. 3.50	S/. 0.49	S/. 0.49	S/. 0.49	S/. 0.49	S/. 0.49	S/. 0.49	S/. 0.49
Bonificación por Trabajo Nocturno	NO	25% JB	S/. 2.99	S/. 2.35	S/. 2.11	S/. 2.99	S/. 2.99	S/. 2.99	S/. 2.99

TOTAL INCLUIDO BONIFICACIONES =	S/. 28.17	S/. 22.16	S/. 20.05	S/. 29.12	S/. 29.36	S/. 29.96	S/. 29.24
--	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------



www.facebook.com/ICodessing-EIRL-109315851549281/



<https://www.youtube.com/channel/UCDdH73nSt9BqBjGqGsrA3JA>



contacto : icodessing@gmail.com

----- EIRL





FEDERACIÓN DE TRABAJADORES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL DEL PERÚ

Reconocido Oficialmente el 23-08-1962 por Resolución Sub-Directoral N°56
Afiliado a la CGTP - FLEMACON - UIS
Sede Institucional: Prolongación Cangallo N° 670 - La Victoria
Central telefónica: 325 5495 / 201 2370 / 312 2034 Cel. 987 515 423 (sólo llamadas)
E-mail: secretaria@ftccperu.com
Web: www.ftccperu.com

TABLA SALARIOS Y BENEFICIOS SOCIALES PARA EL RÉGIMEN DE CONSTRUCCIÓN CIVIL									
EXPEDIENTE N° 235-2023-MTPE/2.14-NEC DEL 01.06.2023 AL 31.05.2024									
OPERARIO									
Jornal	84.70	*	6	días	508.20			Indemnizac.	vacaciones
D.S.O.	14.12	*	6	días	84.70		Diario	12.71	8.47
BUC 32 %	27.10	*	6	días	162.62		Semanal	76.23	50.82
Bonif. Por Movilidad	8.00	*	6	días	48.00				

Total Salarios					803.52		Gratific.	Fiest. Patri.	Fiest. Navid.
Descuento ONP 13%					98.22		Diario	16.13	22.59
Descuento CONAF. 2%					11.86		Mensual	484.00	677.60
					-----		Total	3388.00	3388.00
Pago Neto Semanal					693.45	Ley N° 30334, las gratificaciones están exoneradas de descuento El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador			
OFICIAL									
Jornal	66.45	*	6	días	398.70			Indemnizac.	vacaciones
D.S.O.	11.08	*	6	días	66.45		Diario	9.97	6.65
BUC 30 %	19.94	*	6	días	119.61		Semanal	59.81	39.87
Bonif. Por Movilidad	8.00	*	6	días	48.00				

Total Salarios					632.76		Gratific.	Fiest. Patri.	Fiest. Navid.
Descuento ONP 13%					76.02		Diario	12.66	17.72
Descuento CONAF. 2%					9.30		Mensual	379.71	531.60
					-----		Total	2658.00	2658.00
Pago Neto Semanal					547.44	Ley N° 30334, las gratificaciones están exoneradas de descuento El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador			
PEÓN									
Jornal	59.80	*	6	días	358.80			Indemnizac.	vacaciones
D.S.O.	9.97	*	6	días	59.80		Diario	8.97	5.98
BUC 30 %	17.94	*	6	días	107.64		Semanal	53.82	35.88
Bonif. Por Movilidad	8.00	*	6	días	48.00				

Total Salarios					574.24		Gratific.	Fiest. Patri.	Fiest. Navid.
Descuento ONP 13%					68.41		Diario	11.39	15.95
Descuento CONAF. 2%					8.37		Mensual	341.71	478.40
					-----		Total	2392.00	2392.00
Pago Neto Semanal					497.46	Ley N° 30334, las gratificaciones están exoneradas de descuento El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador			
Asignación Escolar por un hijo						HORAS EXTRAS			
	Diario		Mensual			Simplex	60%	100%	Indemniz.
OPERARIO	7.06		211.75			10.59	16.94	21.18	1.59
OFICIAL	5.54		166.13			8.31	13.29	16.61	1.25
PEON	4.98		149.50			7.48	11.96	14.95	1.12



FEDERACIÓN DE TRABAJADORES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL DEL PERÚ

Reconocido Oficialmente el 23-08-1962 por Resolución Sub-Directoral N°56

Afiliado a la CGTP - FLEMACON - UIS

Sede Institucional: Prolongación Cangallo N° 670 - La Victoria

Central telefónica: 325 5495 / 201 2370 / 312 2034 Cel. 987 515 423 (sólo llamadas)

E-mail: secretaria@ftccperu.com

Web: www.ftccperu.com

TABLA DE SALARIOS - OPERARIOS ESPECIALIZADOS										
EXPEDIENTE N° 235-2023-MTPE/2.14-NEC DEL 01.06.2023 AL 31.05.2024										
OPERARIO (Op. De Equipo Mediano)								Indemnizac.	Vacaciones	
Jornal Básico	84.70	*	6	días	508.20		Diario	12.71	8.47	
D.S.O.	14.12	*	6	días	84.70		Semanal	76.23	50.82	
BUC 32 %	27.10	*	6	días	162.62					
Bonif. Alta Esp. 8%	6.78	*	6	días	40.66		Gratific.	Fiest. Patri.	Fiest. Navid.	
Bonif. Por Movilidad	8.00	*	6	días	48.00		Diario	16.13	22.59	
Total Salarios	844.18						Mensual	484.00	677.60	
Descuento ONP 13%	103.50						Total	3388.00	3388.00	
Descuento CONAF. 2%	11.86									
Pago Neto Semanal	728.82						Ley N° 30334, exonera a las gratificaciones del descuento del SNP o SPP El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador			
OPERARIO (Op. De Equipo Pesado)								Indemnizac.	Vacaciones	
Jornal Básico	84.70	*	6	días	508.20		Diario	12.71	8.47	
D.S.O.	14.12	*	6	días	84.70		Semanal	76.23	50.82	
BUC 32 %	27.10	*	6	días	162.62					
Bonif. Alta Esp. 10%	8.47	*	6	días	50.82		Gratific.	Fiest. Patri.	Fiest. Navid.	
Bonif. Por Movilidad	8.00	*	6	días	48.00		Diario	16.13	22.59	
Total Salarios	854.34						Mensual	484.00	677.60	
Descuento ONP 13%	104.82						Total	3388.00	3388.00	
Descuento CONAF. 2%	11.86									
Pago Neto Semanal	737.66						Ley N° 30334, exonera a las gratificaciones del descuento del SNP o SPP El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador			
OPERARIO (Electromecánico)								Indemnizac.	Vacaciones	
Jornal Básico	84.70	*	6	días	508.20		Diario	12.71	8.47	
D.S.O.	14.12	*	6	días	84.70		Semanal	76.23	50.82	
BUC 32 %	27.10	*	6	días	162.62					
Bonif. Alta Esp. 17%	14.40	*	6	días	86.39		Gratific.	Fiest. Patri.	Fiest. Navid.	
Bonif. Por Movilidad	8.00	*	6	días	48.00		Diario	16.13	22.59	
Total Salarios	889.92						Mensual	484.00	677.60	
Descuento ONP 13%	109.45						Total	3388.00	3388.00	
Descuento CONAF. 2%	11.86									
Pago Neto Semanal	768.61						Ley N° 30334, exonera a las gratificaciones del descuento del SNP o SPP El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador			
OPERARIO (Topógrafo)								Indemnizac.	vacaciones	
Jornal Básico	84.70	*	6	días	508.20		Diario	12.71	8.47	
D.S.O.	14.12	*	6	días	84.70		Semanal	76.23	50.82	
BUC 32 %	27.10	*	6	días	162.62					
Bonif. Alta Esp. 9%	7.62	*	6	días	45.74		Gratific.	Fiest. Patri.	Fiest. Navid.	
Bonif. Por Movilidad	8.00	*	6	días	48.00		Diario	16.13	22.59	
Total Salarios	849.26						Mensual	484.00	677.60	
Descuento ONP 13%	104.16						Total	3388.00	3388.00	
Descuento CONAF. 2%	11.86									
Pago Neto Semanal	733.24						Ley N° 30334, exonera a las gratificaciones del descuento del SNP o SPP El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador			
Asignación Escolar por cada hijo						HORAS EXTRAS				
Diario			Mensual			Simple	60%	100%	Indemniz.	
7.06			211.75			10.59	16.94	21.18	1.59	

(*) El Jornal Basico de los operarios altamente especializados que se señalan en la presente tabla, es referencial, ya que este tipo de trabajadores tienen un Jornal Basico mejorado superior al operario civil por su alta especialización y por el tipo de obra donde se encuentran laborando.

(*) La Bonificación por Alta Especialización BAE del Soldador Homologado 6G del grupo de Operarios Electromecánico se eleva del 18% al 20%.



FEDERACIÓN DE TRABAJADORES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL DEL PERÚ

Reconocido Oficialmente el 23-08-1962 por Resolución Sub-Directoral N°56

Afiliado a la CGTP - FLEMACON - UIS

Sede Institucional: Prolongación Cangallo N° 670 - La Victoria

Central telefónica: 325 5495 / 201 2370 / 312 2034 Cel. 987 515 423 (sólo llamadas)

E-mail: secretaria@ftccperu.com

Web: www.ftccperu.com

INCREMENTO AL JORNAL BÁSICO	
Del 01.06.2023 al 31.05.2024	
CATEGORÍAS	S/.
OPERARIO	S/. 4.20
OFICIAL	S/. 3.30
PEÓN	S/. 3.00
PERIODO FIESTAS PATRIAS	
Reintegro por día laborado.	
OPERARIO	
Jornal	4.20
D. S. O.	0.70
BUC 32 %	1.34
Indem. 12%	0.50
Util. 3%	0.13
Vacac. 10%	0.42
Grat. F. Patrias	0.80
Ley N°30334	0.07
Asig. Escolar 1h.	0.35
TOTAL	8.52
OFICIAL	
Jornal	3.30
D. S. O.	0.55
BUC 30 %	0.99
Indem. 12%	0.40
Util. 3%	0.10
Vacac. 10%	0.33
Grat. F. Patrias	0.63
Ley N°30334	0.06
Asig. Escolar 1h.	0.28
TOTAL	6.63
PEÓN	
Jornal	3.00
D. S. O.	0.50
BUC 30 %	0.90
Indem. 12%	0.36
Util. 3%	0.09
Vacac. 10%	0.30
Grat. F. Patrias	0.57
Ley N°30334	0.05
Asig. Escolar 1h.	0.25
TOTAL	6.02

INCREMENTO AL JORNAL BÁSICO	
Del 01.06.2023 al 31.05.2024	
CATEGORÍAS	S/.
OPERARIO	S/. 4.20
OFICIAL	S/. 3.30
PEÓN	S/. 3.00
PERIODO FIESTAS NAVIDAD	
Reintegro por día laborado.	
OPERARIO	
Jornal	4.20
D. S. O.	0.70
BUC 32 %	1.34
Indem. 12%	0.50
Util. 3%	0.13
Vacac. 10%	0.42
Grat. F. Navidad	1.12
Ley N°30334	0.10
Asig. Escolar 1h.	0.35
TOTAL	8.86
OFICIAL	
Jornal	3.30
D. S. O.	0.55
BUC 30 %	0.99
Indem. 12%	0.40
Util. 3%	0.10
Vacac. 10%	0.33
Grat. F. Navidad	0.88
Ley N°30334	0.08
Asig. Escolar 1h.	0.28
TOTAL	6.90
PEÓN	
Jornal	3.00
D. S. O.	0.50
BUC 30 %	0.90
Indem. 12%	0.36
Util. 3%	0.09
Vacac. 10%	0.30
Grat. F. Navidad	0.80
Ley N°30334	0.07
Asig. Escolar 1h.	0.25
TOTAL	6.27



FEDERACIÓN DE TRABAJADORES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL DEL PERÚ

Reconocido Oficialmente el 23-08-1962 por Resolución Sub-Directoral N°56
Afiliado a la CGTP - FLEMACON - UIS
Sede Institucional: Prolongación Cangallo N° 670 - La Victoria
Central telefónica: 325 5495 / 201 2370 / 312 2034 Cel. 987 515 423 (sólo llamadas)
E-mail: secretaria@ftccperu.com
Web: www.ftccperu.com

REINTEGRO POR DÍA LABORADO

PERIODO FIESTAS PATRIAS

AUMENTO AL JORNAL BÁSICO

INCREMENTO: S/. 4.20

Del 01.06.2023 al 31.05.2024

OPERARIO (Op. Equipo Mediano)	
Jornal	4.20
D. S. O.	0.70
BUC 32 %	1.34
BAE 8%	0.34
Indemnización 12%	0.50
Utilidades 3%	0.13
Vacaciones 10%	0.42
Gratificación F. Patrias	0.80
Ley N° 30334	0.07
Asignación Escolar 1h.	0.35
TOTAL	8.85

OPERARIO (Electromecánico)	
Jornal	4.20
D. S. O.	0.70
BUC 32 %	1.34
BAE 17%	0.71
Indemnización 12%	0.50
Utilidades 3%	0.13
Vacaciones 10%	0.42
Gratificación F. Patrias	0.80
Ley N° 30334	0.07
Asignación Escolar 1h.	0.35
TOTAL	9.23

OPERARIO (Op. Equipo Pesado)	
Jornal	4.20
D. S. O.	0.70
BUC 32 %	1.34
BAE 10%	0.42
Indemnización 12%	0.50
Utilidades 3%	0.13
Vacaciones 10%	0.42
Gratificación F. Patrias	0.80
Ley N° 30334	0.07
Asignación Escolar 1h.	0.35
TOTAL	8.94

OPERARIO (Topógrafo)	
Jornal	4.20
D. S. O.	0.70
BUC 32 %	1.34
BAE 9%	0.38
Indemnización 12%	0.50
Utilidades 3%	0.13
Vacaciones 10%	0.42
Gratificación F. Patrias	0.80
Ley N° 30334	0.07
Asignación Escolar 1h.	0.35
TOTAL	8.89

(*) La Bonificación po Alta Especializacion BAE del Soldador Homologado 6G del grupo de Operario Electromecanicos se eleva de 18% a 20%, con un reintegro por dia laborado de S/ 9,36.



FEDERACIÓN DE TRABAJADORES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL DEL PERÚ

Reconocido Oficialmente el 23-08-1962 por Resolución Sub-Directoral N°56

Afiliado a la CGTP - FLEMACON - UIS

Sede Institucional: Prolongación Cangallo N° 670 - La Victoria

Central telefónica: 325 5495 / 201 2370 / 312 2034 Cel. 987 515 423 (sólo llamadas)

E-mail: secretaria@ftccperu.com

Web: www.ftccperu.com

REINTEGRO POR DÍA LABORADO

PERIODO FIESTAS NAVIDAD

AUMENTO AL JORNAL BÁSICO

INCREMENTO: S/. 4.20

Del 01.06.2023 al 31.05.2024

OPERARIO (Op. Equipo Mediano)	
Jornal	4.20
D. S. O.	0.70
BUC 32%	1.34
BAE 8%	0.34
Indemnización 12%	0.50
Utilidades 3%	0.13
Vacaciones 10%	0.42
Gratificación F. Navidad	1.12
Ley N° 30334	0.10
Asignación Escolar 1h.	0.35
TOTAL	9.20

OPERARIO (Electromecánico)	
Jornal	4.20
D. S. O.	0.70
BUC 32%	1.34
BAE 17%	0.71
Indemnización 12%	0.50
Utilidades 3%	0.13
Vacaciones 10%	0.42
Gratificación F. Navidad	1.12
Ley N° 30334	0.10
Asignación Escolar 1h.	0.35
TOTAL	9.58

OPERARIO (Op. Equipo Pesado)	
Jornal	4.20
D. S. O.	0.70
BUC 32%	1.34
BAE 10%	0.42
Indemnización 12%	0.50
Utilidades 3%	0.13
Vacaciones 10%	0.42
Gratificación F. Navidad	1.12
Ley N° 30334	0.10
Asignación Escolar 1h.	0.35
TOTAL	9.28

OPERARIO (Topógrafo)	
Jornal	4.20
D. S. O.	0.70
BUC 32%	1.34
BAE 9%	0.38
Indemnización 12%	0.50
Utilidades 3%	0.13
Vacaciones 10%	0.42
Gratificación F. Navidad	1.12
Ley N° 30334	0.10
Asignación Escolar 1h.	0.35
TOTAL	9.24

(*) La Bonificación po Alta Especializacion BAE del Soldador Homologado 6G del grupo de Operario Electromecanicos se eleva de 18% a 20%, con un reintegro por dia laborado de S/ 9,70.