



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 sombread.
- 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



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA
RUC N° 20172356720



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

LICITACIÓN PÚBLICA N° 008-2024-UNAS-1
PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:
“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCION DE LA
CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLOGICA
DEL INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIA ANIMAL
– IICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO
SUNGARO, TULUMAYO Y TINGO MARIA (CAMPUS
UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL
AGRARIA DE LA SELVA EN LOS DISTRITOS DE PUEBLO
NUEVO Y RUPA RUPA DE LA PROVINCIA DE LEONCIO
PRADO – DEPARTAMENTO DE HUANUCO” CON CUI N°
2530166”**

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.

Firmado el original por los miembros titulares del comité de selección



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>

Firmado el original por los miembros titulares del comité de selección



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.mp.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 realizan 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 : **UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA**
RUC N° : 20172356720
Domicilio legal : Carretera Central Km 1.21 Tingo María – Huánuco
Correo electrónico : abastecimiento.procedimientos@unas.edu.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra **“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCION DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLOGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIA ANIMAL – IICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO SUNGARO, TULUMAYO Y TINGO MARIA (CAMPUS UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LOS DISTRITOS DE PUEBLO NUEVO Y RUPA RUPA DE LA PROVINCIA DE LEONCIO PRADO – DEPARTAMENTO DE HUANUCO” CON CUI N° 2530166”**

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a **Catorce Millones Ochocientos Cincuenta y Seis Mil Seiscientos Ochenta y Cinco con 40/100 Soles (S/. 14'856,685.40)**, 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 agosto del 2024.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/. 14,856,685.40 (CATORCE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO CON 40/100 SOLES),	S/ 13'371,016.86 (TRECE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y UN MIL DIECISEIS CON 86/100 SOLES)	S/ 16'342,353.94 (DIECISEIS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES CON 94/00 SOLES)

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.

De conformidad con lo señalado en el numeral 2 de la citada Disposición Complementaria Final, en las bases se debe establecer además del valor referencial, los límites de este, con y sin IGV, tal como se indica a continuación:

Valor Referencial (VR)	Límite Inferior		Límite Superior	
	Con IGV	Sin IGV	Con IGV	Sin IGV
S/. 14,856,685.40 (CATORCE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO CON 40/100 SOLES),	S/ 13'371,016.86 (TRECE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y UN MIL DIECISEIS CON 86/100 SOLES)	S/ 11'331,370.23 (ONCE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS SETENTA CON 23/100 SOLES)	S/ 16'342,353.94 (DIECISEIS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES CON 94/00 SOLES)	S/ 13'849,452.49 (TRECE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS CON 49/100 SOLES)

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.



1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación	:	RESOLUCION N° 922-2024-R-UNAS de fecha 11 de octubre del 2024
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	:	RESOLUCIÓN N° 778-2024-R-UNAS, de fecha 30 de agosto del 2024
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	:	No tiene actualización
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	:	AS-SM-18-2023-UNAS-2

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios: Certificación Presupuestal N° 0002818

Recursos Ordinarios: Previsión Presupuestal Carta N° 1249-2024-OPP-UNAS

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 A SUMA ALZADA, 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 de Trescientos Sesenta y Cinco (365) días calendarios, 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	:	Cuenta Banco de la Nación [018-490 0490018638-30]
Recoger en	:	Unidad Ejecutora de Inversiones, Carretera Central Km. 1.21 – Tingo María
Costo de bases	:	Impresa: S/ 10.00 (Diez con 00/100 Soles).
Costo del expediente técnico	:	Impreso: S/ 1,000.00 [Mil con 00/100 Soles] Digital: S/ 10.00 (Diez con 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° 30879 Ley General del Sistema Nacional del 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 para el Año Fiscal 2024
- ✓ Ley N° 31955 Ley de Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2024
- ✓ Ley N° 27444 Ley de Procedimiento Administrativo General. (y sus actualizaciones)
- ✓ Ley N° 27806 Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- ✓ Ley N° 27785 Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República.
- ✓ Código Civil en forma supletoria.
- ✓ Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. Aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF y publicado en el Diario Oficial El Peruano el 13 de marzo de 2019 y sus modificatorias
- ✓ Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- ✓ Directivas del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE).
- ✓ Decreto Supremo N° 007-2010-TR, Texto Único Ordenado de la Ley de Promoción de la Competitividad, Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña y del acceso al empleo decente, Ley MYPE.
- ✓ Decreto Supremo N° 010-2010-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- ✓ Decreto Legislativo N°1252, decreto legislativo que crea el sistema nacional de programación multianual y gestión de inversiones y deroga la ley N°27293, ley del sistema nacional de inversión pública.

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

- Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- 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.

- Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- 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/>

Firmado el original por los miembros titulares del comité de selección



- 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 accesoria, 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:

- a) 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.
- b) Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV. (Anexo N° 7)

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
Firmado el original por los miembros titulares del comité de selección



el contrato:

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

Advertencia

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

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación¹⁰. **(Anexo N° 12)**
- i) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP¹¹.
- j) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- k) 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.
- l) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- m) 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).
- n) 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.
- o) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- p) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del 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.
- q) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso de 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.
- r) 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

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/>

Firmado el original por los miembros titulares del comité de selección



personal que conforma el plantel profesional clave.

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, ubicado en la Carretera central km 1.21 Tingo María -Huánuco.

Importante

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

2.5. ADELANTOS¹⁵

2.5.1. ADELANTO DIRECTO

“La Entidad otorgará un adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el adelanto directo dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁶ mediante CARTA FIANZA Y/O POLIZA DE CAUCION y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

“La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de Siete (07) días calendarios previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de Siete (07) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁷ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo”.

2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será de PERIODO MENSUAL

Importante

¹⁵ Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el procedimiento para su entrega, conforme a lo previsto en los artículos 181 y 182 del Reglamento.

¹⁶ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

¹⁷ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.



- 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"¹⁸. 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 quince (15) días calendario 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.

¹⁸ 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.
Firmado el original por los miembros titulares del comité de selección



CAPÍTULO III
REQUERIMIENTO



TERMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN PARA LA EJECUCION DE LA OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCION DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLÓGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIA ANIMAL IICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO ZUNGARO TULUMAYO Y TINGO MARIA (CAMPUS UNIVERSITARIO) EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"

RUPA RUPA – LEONCIO PRADO - HUANUCO

SETIEMBRE 2024



TERMINO DE REFERENCIA PARA EJECUCIÓN DE OBRA

1. CONSIDERACIONES GENERALES

NOMBRE DE LA OBRA:

Los presentes términos de referencia tienen como objeto señalar y establecer las condiciones mínimas bajo las cuales el CONTRATISTA ejecutará las prestaciones con el fin de cumplir las metas previstas en el proyecto

UBICACIÓN: El lugar de ejecución de la obra es el siguiente:

Lugar : Tulumayo
Distrito : Pueblo Nuevo
Provincia : Leoncio Prado
Departamento : Huánuco

Nombre del PIP : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCION DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLOGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIA ANIMAL IICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO ZUNGARO TULUMAYO Y TINGO MARIA (CAMPUS UNIVERSITARIO) EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"

Código del Proyecto : CUI N° 2530166

Fecha de declaración de viabilidad : 19 DE JULIO DEL 2022

Expediente Técnico aprobado : RESOLUCIÓN N° 778-2024-R-UNAS (30 de agosto del 2024)

Finalidad Pública : El presente expediente se ha formulado por la necesidad de ampliar la capacidad de atención académica y el desarrollo de la investigación en la Facultad de Zootecnia, por medio del nuevo centro experimental y por la exigencia de la nueva Ley Universitaria, que pregona la calidad educativa y competencias profesionales en este caso en la parte pecuaria.

Con la finalidad de brindar el servicio académico, investigación y extensión de manera integral la Facultad de Zootecnia se ve comprometido de afianzar políticas de intervención en mejora continua, a pesar de las dificultades de carácter económico y financiera de la institución, las necesidades de servicios a la comunidad universitaria y a los productores pecuarios de la región son expresadas como atendidos deficientemente por las limitaciones en la generación de nuevos paquetes tecnológicos en la parte pecuaria y la captación de sus recursos económicos, para la sostenibilidad.

Modalidad De Ejecución : CONTRATA.

Presupuestaria

Sistema De Contratación : SUMA ALZADA

Tipo De Proceso De Selección : LICITACION PUBLICA

Monto Del Valor Referencial : El valor referencial asciende a S/ 14,856,685.40 (CATORCE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO CON 40/100 SOLES), incluido los impuestos de Ley. El valor referencial es calculado al mes de julio del 2024. A continuación, se muestra el Resumen de Presupuesto con los Componentes del proyecto a ejecutar:

COMPONENTES	DESCRIPCION	SUB TOTAL
1	SEDE TULUMAYO	10,948,183.79
COSTO DIRECTO		S/ 10,948,183.79
GASTOS GENERALES	(CD) 8.00%	S/ 875,854.70
UTILIDAD	(CD) 7.00%	S/ 766,372.87
SUB TOTAL		S/ 12,590,411.36
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (IGV)	18.00%	S/ 2,266,274.04
PRESUPUESTO DE OBRA		S/ 14,856,685.40
SON: CATORCE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO CON 40/100 SOLES.		
MONTO DEL VALOR REFERENCIAL (VR)		S/ 14,856,685.40

Plazo De Ejecución : El plazo de ejecución de la Obra del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCION DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLOGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIA ANIMAL IICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO ZUNGARO TULUMAYO Y TINGO MARIA (CAMPUS

Firmado el original por los miembros titulares del comité de selección



UNIVERSITARIO) EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO”
 Es de 365 días calendarios

a. UBICACIÓN GEOGRÁFICA.

Lugar : Tulumayo
 Distrito : Pueblo Nuevo
 Provincia : Leoncio Prado
 Departamento : Huánuco

b. Vías de acceso al proyecto.

Las vías de acceso y tiempos de traslado a la zona de ejecución, Para acceder a la zona del estudio, correspondiente a la intervención del proyecto “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCION DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLOGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIA ANIMAL IICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO ZUNGARO TULUMAYO Y TINGO MARIA (CAMPUS UNIVERSITARIO) EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO”. con CUI 2252674, se tienen vías integradas y el acceso al área de estudio se realiza por vía terrestre, los medios de transporte, tiempos y distancias que nos conducen a la Ciudad Universitaria de la Universidad Nacional Agraria de la Selva. es como sigue

CUADRO N° 1: VÍAS DE ACCESO - TIEMPO Y DISTANCIAS APROXIMADAS

RECORRIDO		VIA	DIST. (KM)	TIEMPO(HR.)
LIMA	HUANUCO	Asfaltada	420	9 HR
HUANUCO	TINGO MARIA	Asfaltada	120	2 HR
TINGO MARIA	PUEBLO NUEVO (TULUMAYO)	Asfaltada	26.9	40 min

FUENTE: expediente técnico

2. EL PRESENTE PROYECTO, COMPRENDE LAS SIGUIENTES METAS FÍSICAS

METAS DEL PROYECTO

El presente Proyecto denominado “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCION DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLOGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIA ANIMAL IICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO ZUNGARO TULUMAYO Y TINGO MARIA (CAMPUS UNIVERSITARIO) EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO”, desarrolla las siguientes metas como se detalla:

El proyecto, se organiza en base a 17 MODULOS (A, B, C, D, E, F, G, H, I, K, L, M, N, O, P, Q y R) en Tulumayo, asimismo contara con obras exteriores y 1 tanque elevado con pozo tubular.

Tabla 1 Módulos De Tulumayo

MODULOS DE TULUMAYO		CANT.
OBRAS EXT.	Obras Exteriores (veredas, estacionamiento, etc.)	01
MÓDULO A	Planta procesadora de alimentos	01
MÓDULO B	Laboratorio de pastos y forraje	01
MÓDULO C	Laboratorio de embriones, parasitología, hematología y microbiología	01
MÓDULO D	Almacén de alimentos	04
MÓDULO E	Laboratorio de peces	01
MÓDULO F	Galpón de pollos	01
MÓDULO G	Galpón de cuyes	01
MÓDULO H	Galpón de maternidad	01
MÓDULO I	Galpón de recría	01
MÓDULO K	Galpón de gestación	01
MÓDULO L	Galpón de verracos	01
MÓDULO M	Galpón de precubrición y cubrición	01
MÓDULO N	Laboratorio	01
MÓDULO O	Galpón de cuarentena	01
MÓDULO P	Administración - almacén	01
MÓDULO Q	Galpón de crecimiento y engorde	01
MODULO R	Silo tipo trinchera	01



Figura 1 Zonificación

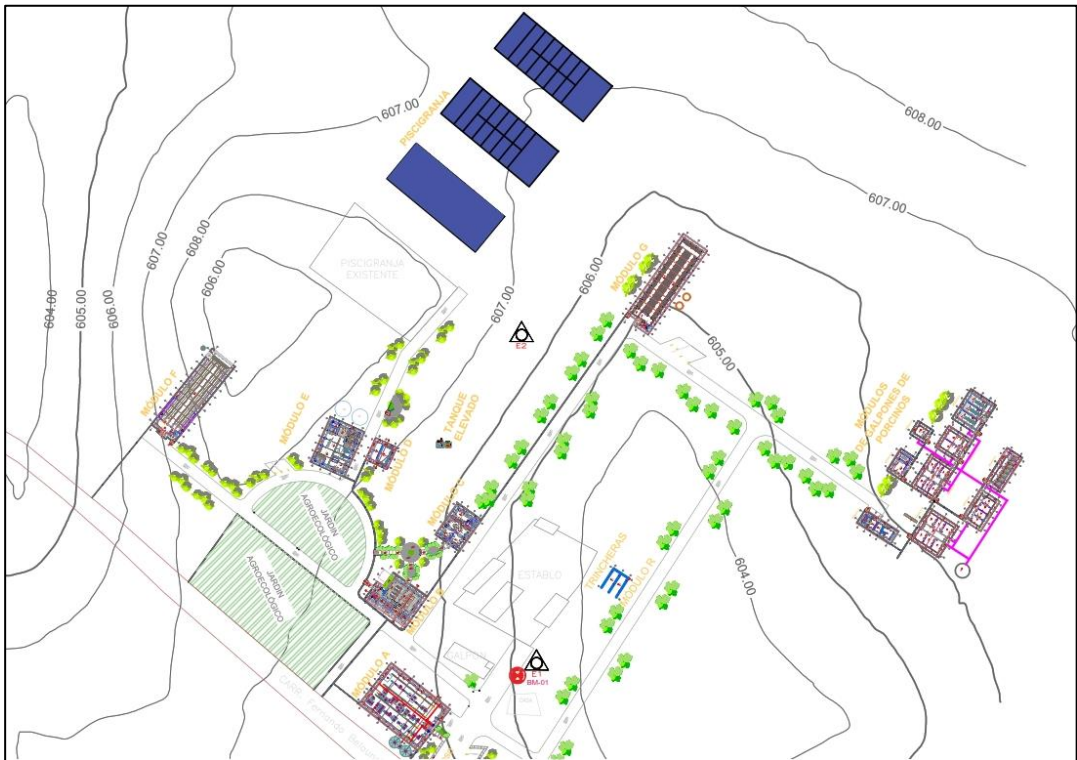
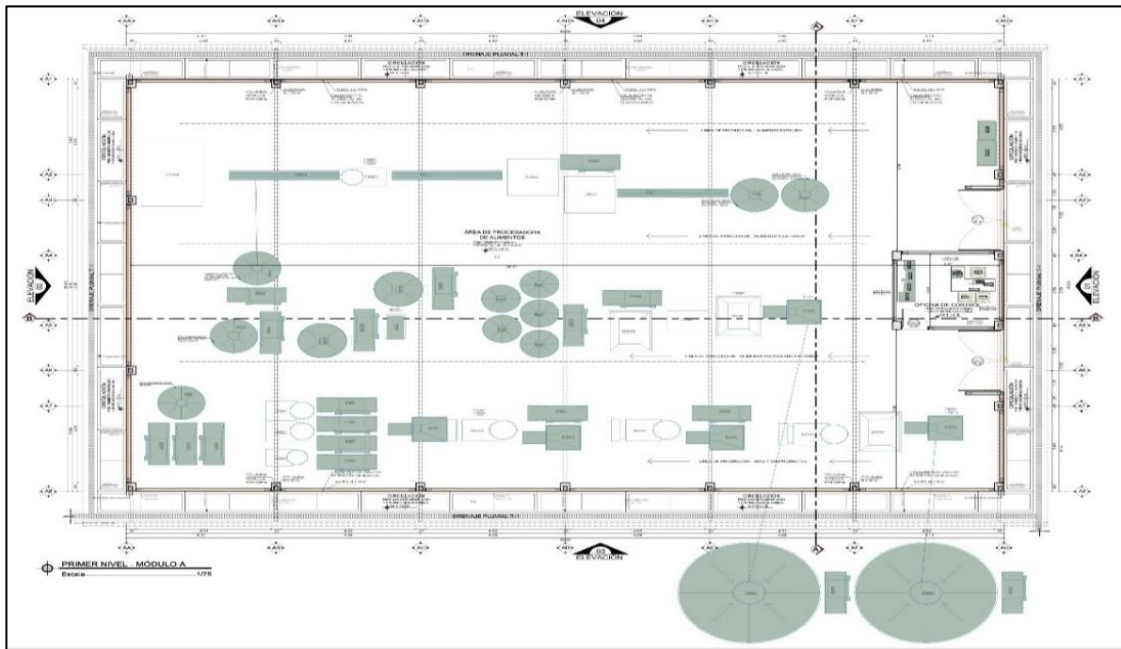


Tabla 2 Zonificación de los módulos en Tulumayo

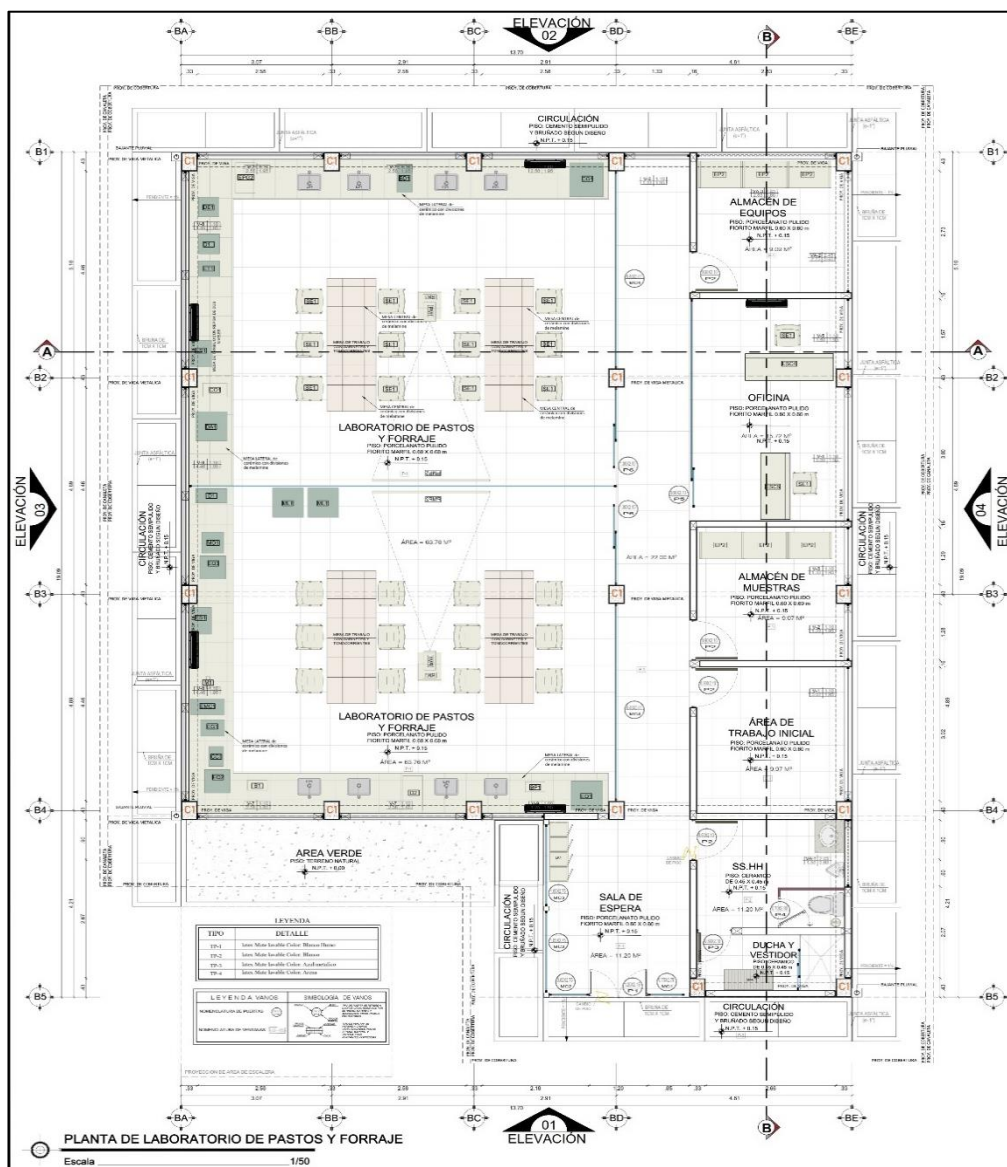
ZONA	JUSTIFICACIÓN
MÓDULO A	Planta procesadora de alimentos se encuentra en el ingreso del terreno,
MÓDULO B	Laboratorio de pastos y forraje, se ubicó en la parte posterior del módulo A junto a los demás laboratorios.
MÓDULO C	Laboratorio de embriones, parasitología, ematología y microbiología, se ubicó en la derecha del módulo B.
MÓDULO D	Almacén de alimentos, se ubicó al frente del laboratorio de peces en dirección a las piscigranjas.
MÓDULO E	Laboratorio de peces, se encuentra al frente del módulo E en dirección a las piscigranjas.
MÓDULO F	Galpón de pollos, se ubicó en la zona este del terreno.
MÓDULO G	Galpón de cuyes, se ubicó en la zona sur del terreno.
MÓDULO H	Se encuentra ubicado en la zona oeste del terreno, estos módulos pertenecen a los galpones, laboratorio y administración de los cerdos, ubicándose en la parte final del terreno
MÓDULO I	
MÓDULO K	
MÓDULO L	
MÓDULO M	
MÓDULO N	
MÓDULO O	
MÓDULO P	
MÓDULO Q	
MODULO R	Silo tipo trinchera, se ubicó en la parte lateral derecha del establo existente

Fuente: Equipo técnico Consultor

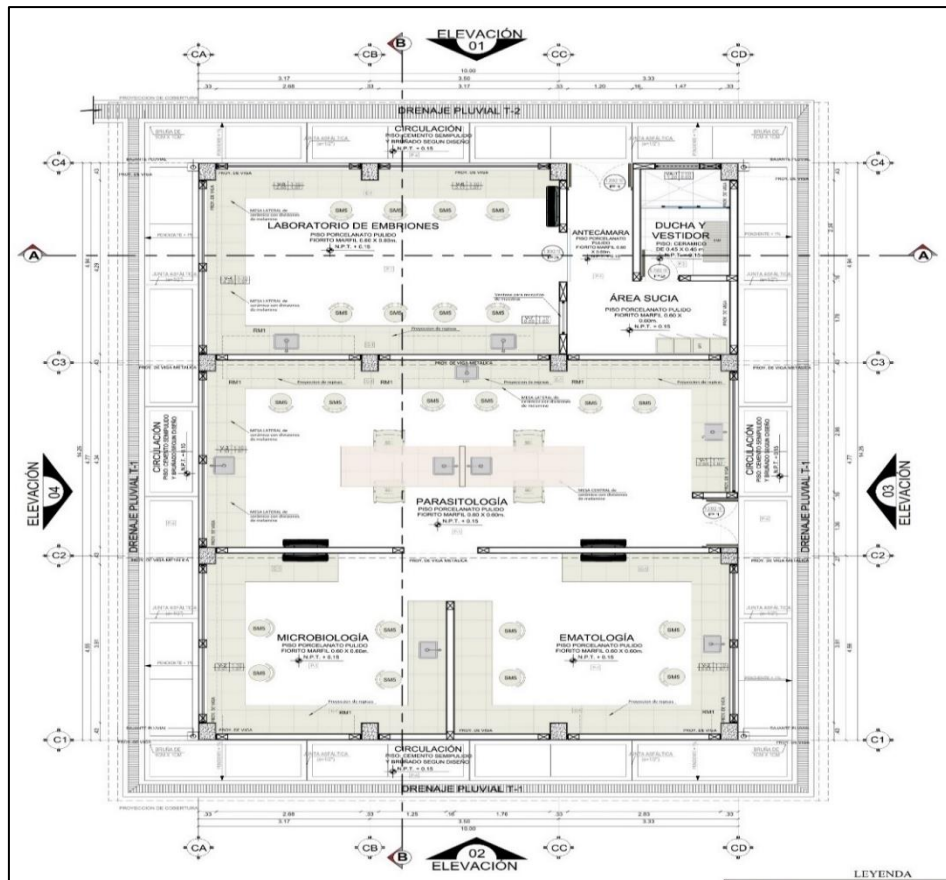
Planta de distribución (módulo A)



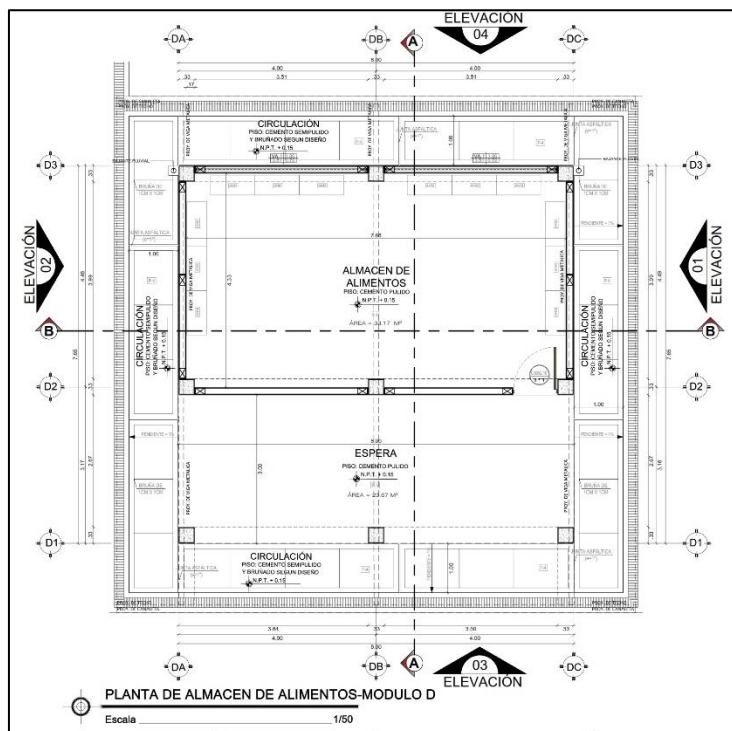
Planta de distribución (módulo B)



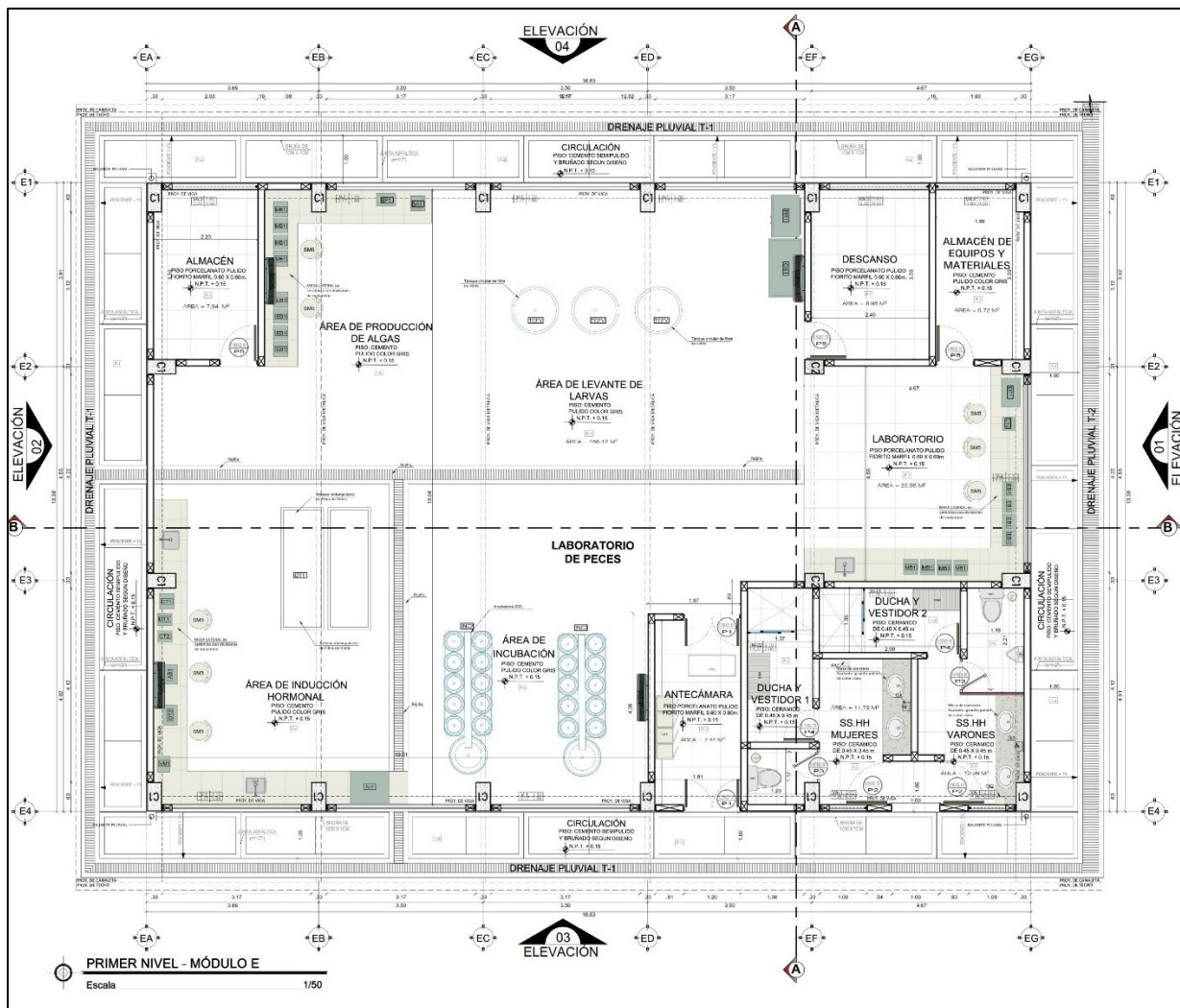
Planta de distribución (módulo C)



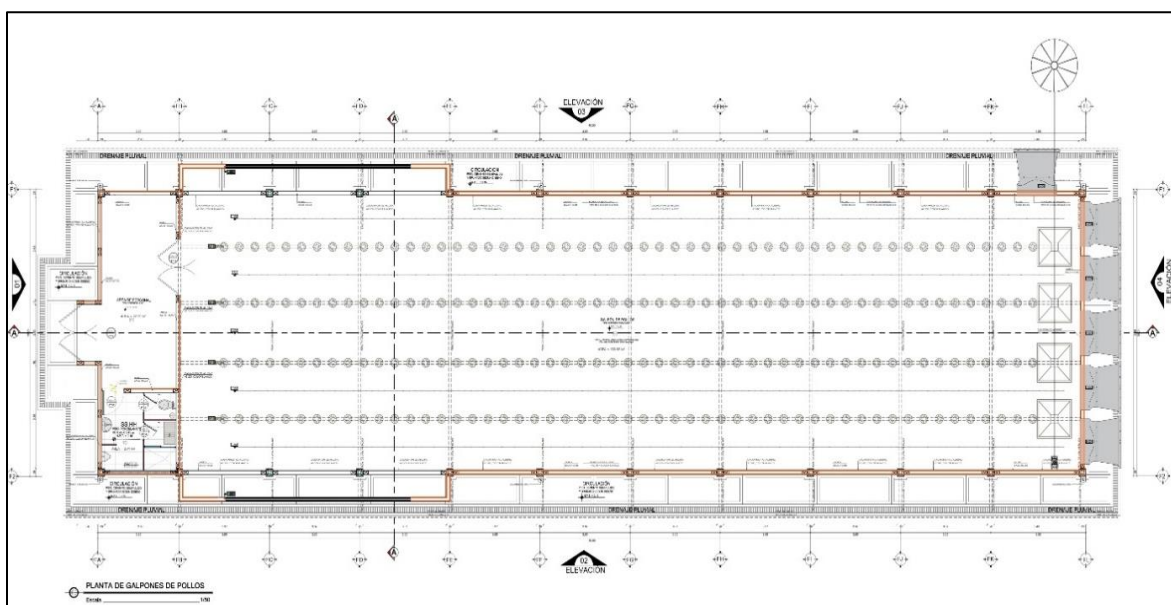
Planta de distribución (módulo D)



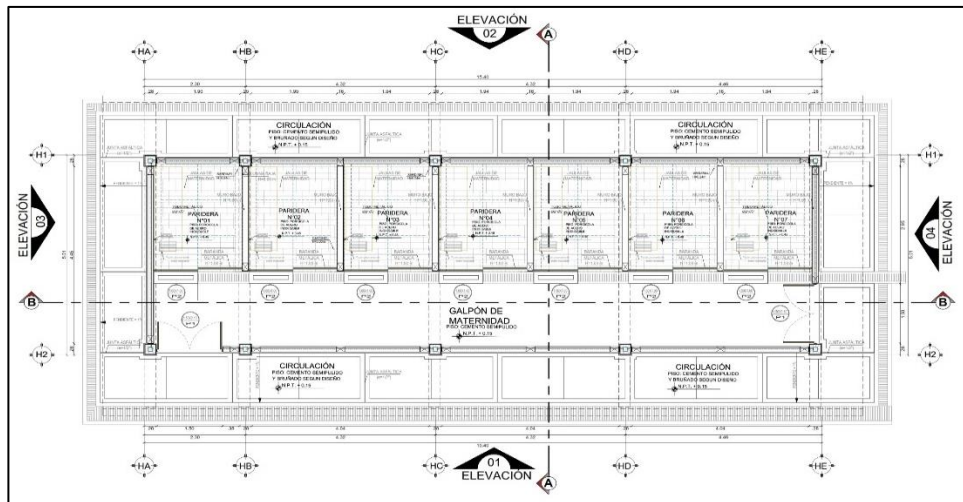
Planta de distribución (módulo E)



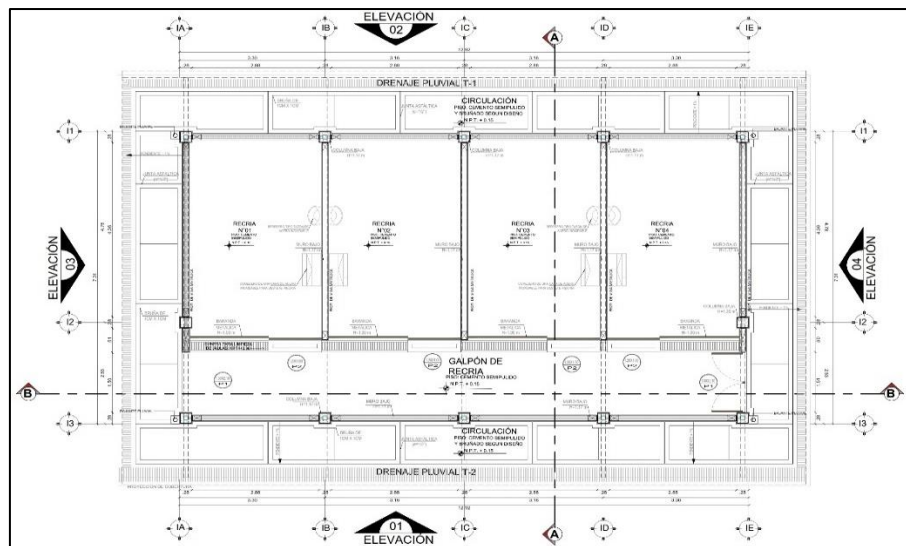
Planta de distribución (módulo F)



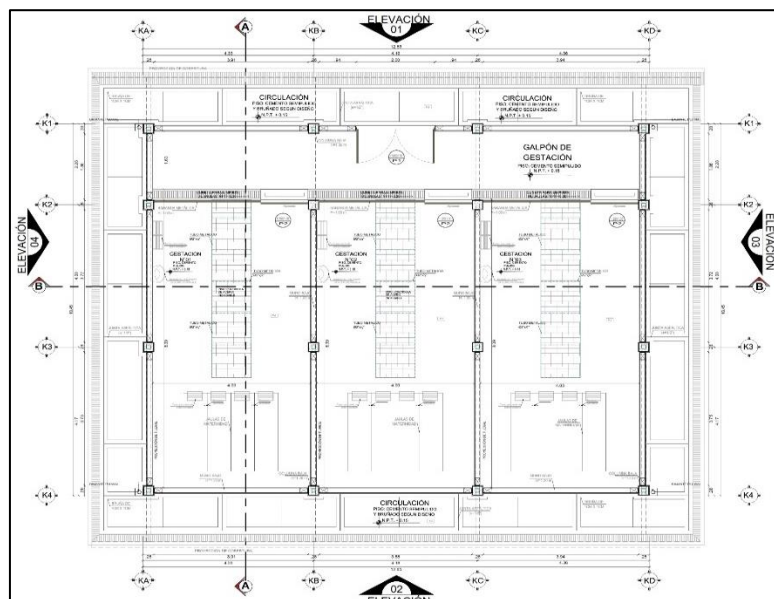
Planta de distribución (módulo H)



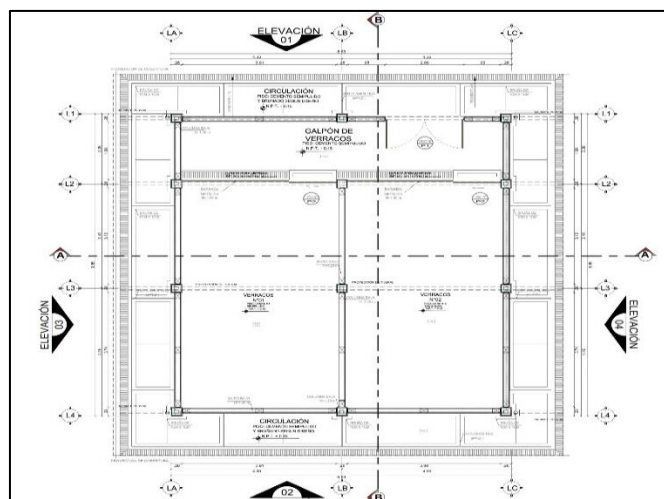
Planta de distribución (módulo I)



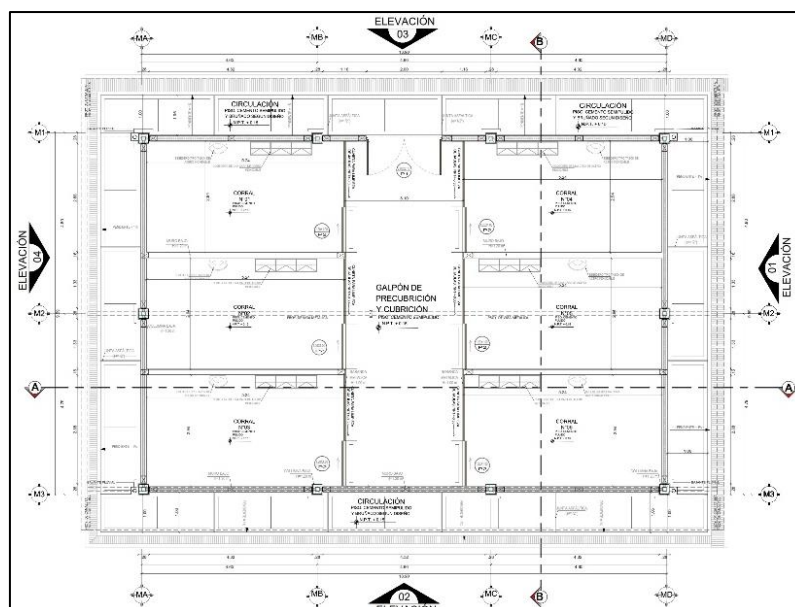
Planta de distribución (módulo K)



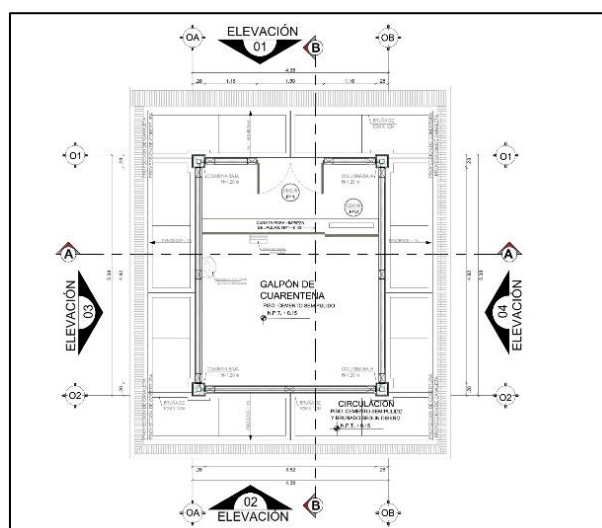
Planta de distribución (módulo L)



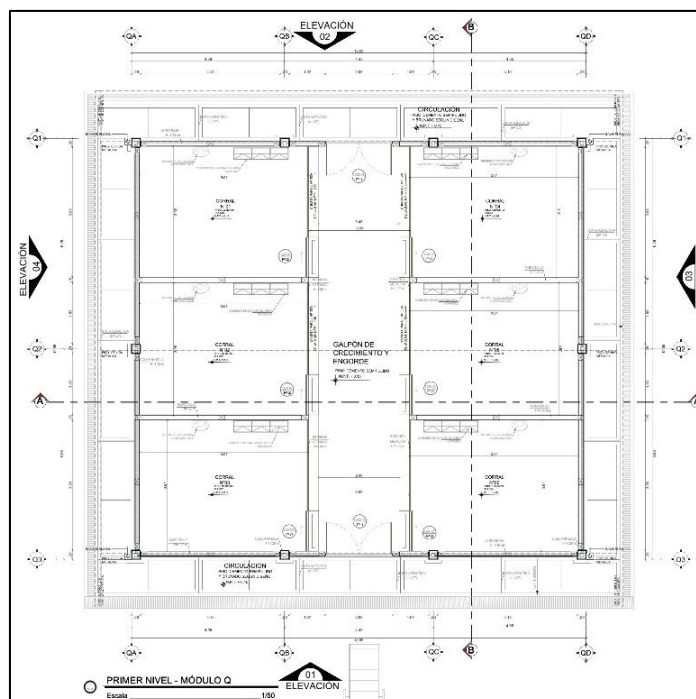
Planta de distribución (módulo M)



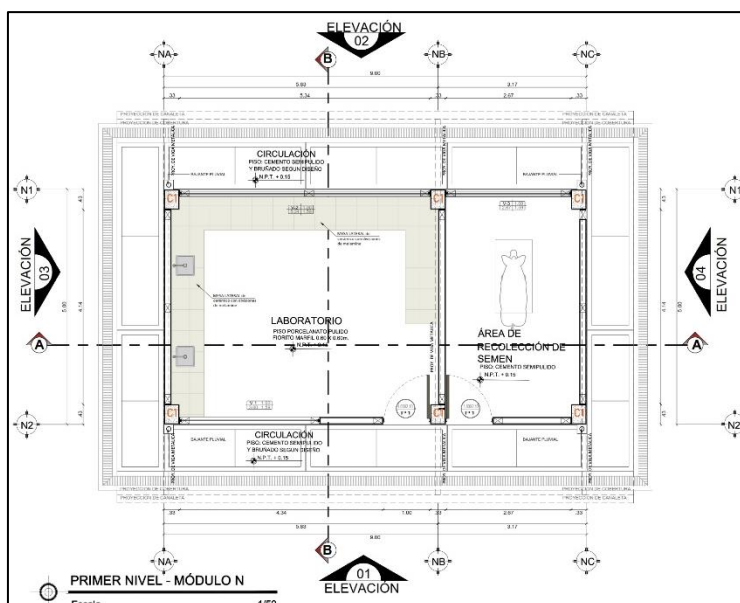
Planta de distribución (módulo O)



Planta de distribución (módulo Q)



Planta de distribución (módulo N)





RESUMEN DE METRADOS:

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	OBRAS EXTERIORES - GENERAL		
0101	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
010101	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
01010101	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
0101010101	OFICINAS A=26M2	GLB	100
0101010102	ALMACENES A=51M2	GLB	100
0101010103	CASETAS DE GUARDIANIA A=13M2	GLB	100
0101010104	VESTUARIOS A=28M2	GLB	100
0101010105	SERVICIOS HIGIENICOS A=22M2	GLB	100
0101010106	CERCO DE PROTECCION H=2.20M L=884M	GLB	100
0101010107	CARTEL DE OBRA 3.60 X 2.40 C/SOPORTE METALICO	GLB	100
01010102	INSTALACIONES PROVISIONALES		
01010102.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	GLB	100
01010102.02	DESAGUE PARA LA CONSTRUCCION	GLB	100
01010102.03	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	GLB	100
01010103	TRABAJOS PRELIMINARES		
01010103.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12,476.00
01010104	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
01010104.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTA	GLB	100
01010105	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO		
01010105.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	12,476.00
01010105.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	12,476.00
010102	SEGURIDAD Y SALUD		
010102.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
010102.0101	ELABORACION Y IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	100
010102.0102	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	100
010102.0103	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	100
010102.0104	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	100
010102.0105	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	100
010102.0106	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	100
010103	FLETE TERRESTRE		
010103.01	FLETE TERRESTRE	GLB	100
0102	CIRCULACIÓN PRINCIPAL EN EXTERIORES		
0102.01	CUNETAS		
0102.0101	EXCAVACION PARA CUNETAS HASTA 100 M PROFUNDIDAD	m3	626.52
0102.0102	NIVELACION Y COMPACTACION INTERIOR C/EQUIPO LIVIANO	m2	737.08
0102.0103	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO DIST.=2.5KM	m3	689.17
0102.0104	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CUNETAS	m2	2,941.51
0102.0105	CONCRETO PARA CUNETAS f'c= 175 KG/CM2	m3	212.47
0102.0106	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	11,333.81
0102.0107	JUNTA ASFALTICA E=f' EN CUNETAS	m	763.79
0102.0108	BRUÑAS E= 1CM.	m	763.79
0102.0109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA METALICA DE A=0.40 m	m	859.62
0102.0110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA METALICA DE A=0.55 m	m	714.97
0102.02	PISOS Y PAVIMENTOS		
0102.02.01	VEREDAS		
0102.02.0101	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C:A 14 E=f' EN VEREDA	m2	113.14
0102.02.0102	PISO EXTENDIDO Y COMPACTADO CON MATERIAL AFIRMADO E=10CM	m2	7,084.80
0102.02.0103	PISO DE ESTAMPADO TIPO PIEDRA LAJA Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C:A 14 E=f' EN VEREDAS	m2	128.98
0102.02.02	RAMPAS		
0102.02.02.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C:A 14 E=f' EN RAMPA	m2	27.02
0102.03	MEJORAMIENTO DE PASTOS		
0102.03.01	PREPARACION DEL TERRENO		
0102.03.0101	CULTIVO DE MALESA PRESENTE EN EL AREA	m2	500,000.00
0102.03.0102	INSTALACION DE SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION	und	200.00



0102.03.02	SIEMBRA		
0102.03.02.01	SEMILLA DE PASTOS MEJORADOS	kg	350.00
0102.03.02.02	SIEMBRA AL BOLEO	m2	500,000.00
0102.03.02.03	RIEGO POR ASPERSION	m2	500,000.00
0102.04	OTRAS OBRAS		
0102.04.01	JARDINES		
0102.04.01.01	RELLENO CON TIERRA NEGRA	m3	38.70
0102.04.01.02	SEMBRIO DE GRASS	m2	200.00
0103	SUB ESTACION ELECTRICA		
0103.01	ESTRUCTURA		
0103.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
0103.01.01.01	EXCAVACION PARA ZAPATAS HASTA 3.10 DE PROFUNDIDAD C/MAQUINARIA	m3	60.26
0103.01.01.02	EXCAVACION PARA CIMIENTOS CORRIDOS HASTA 0.80 M DE PROFUNDIDAD C/MAQUINARIA	m3	2.09
0103.01.02	RELLENOS		
0103.01.02.01	RELLENO C/MATERIAL PRESTAMO COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m3	37.59
0103.01.03	NIVELACION DE TERRENO		
0103.01.03.01	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN INTERIOR C/EQUIPO LIVIANO	m2	40.57
0103.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
0103.01.04.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	68.59
0103.01.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
0103.01.05.01	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTO C:H = 1:10 +30% P.M	m3	2.09
0103.01.05.02	SOLADO DE CONCRETO C:H = 1:12 E=4" PARA ZAPATAS	m2	19.44
0103.01.05.03	CONCRETO PARA SOBRECIMENTOS C:H 18 +25% P.M.	m3	103
0103.01.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	12.25
0103.01.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
0103.01.06.01	ZAPATAS		
0103.01.06.01.01	CONCRETO PARA ZAPATAS F'C=210 KG/CM 2	m3	9.72
0103.01.06.01.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 2, GRADO 60	kg	247.86
0103.01.06.02	COLUMNAS		
0103.01.06.02.01	CONCRETO PARA COLUMNAS F'C=210 KG/CM 2	m3	7.09
0103.01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	69.88
0103.01.06.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 2, GRADO 60	kg	944.36
0103.01.06.03	COLUMNETAS		
0103.01.06.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM 2 PARA COLUMNETAS	m3	0.67
0103.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	15.68
0103.01.06.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 2, GRADO 60	kg	194.80
0103.01.06.04	VIGAS		
0103.01.06.04.01	CONCRETO PARA VIGAS F'C=210 KG/CM 2	m3	2.97
0103.01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	28.24
0103.01.06.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 2, GRADO 60	kg	292.77
0103.01.06.05	LOSAS ALIGERADAS		
0103.01.06.05.01	CONCRETO PARA LOSAS ALIGERADAS F'C=210KG/CM 2	m3	3.89
0103.01.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS ALIGERADAS	m2	44.76
0103.01.06.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM 2, GRADO 60	kg	104.04
0103.01.06.05.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30CM PARA LOSAS ALIGERADAS	und	275.00
0103.02	ARQUITECTURA		
0103.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
0103.02.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA DE 9X13X24 CM C:A 15X15 CM	m2	18.57
0103.02.01.02	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE CABEZA DE 9X13X24 CM C:A 15 X 15 CM	m2	39.14
0103.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
0103.02.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	40.58
0103.02.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	40.96
0103.02.02.03	TARRAJEO EN PLACAS CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	62.54
0103.02.02.04	TARRAJEO EN VIGAS CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	10.81
0103.02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS CON C:A -15 E=15CM	m	12.77
0103.02.02.06	BRUNAS E= 1CM.	m	22.43
0103.02.02.07	TARRAJEO EN FALSA COLUMNETA CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	132
0103.02.02.08	TARRAJEO EN LOSA DE FONDO CON C:A 15 E=15CM	m2	10133



0103.02.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
0103.02.03.01	CONTRAPISOS		
0103.02.03.0101	CONTRAPISO DE E=4"	m2	20.00
0103.02.03.02	PISOS		
0103.02.03.02.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO C/A 14	m2	20.00
0103.02.03.03	VEREDAS		
0103.02.03.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C/A 14 E=1" EN VEREDAS	m2	24.16
0103.02.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
0103.02.04.01	CONTRAZOCALOS		
0103.02.04.0101	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.10 m COLOR GRIS OSCURO	m	20.81
0103.02.04.0102	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m COLOR GRIS OSCURO	m	17.19
0103.02.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
0103.02.05.01	PUERTAS		
0103.02.05.0101	PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTE 90° EN MARCO DE PERFIL METALICO (2.20x2.37), INC. ACC	und	100
0103.02.05.0102	PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTE 90° EN MARCO DE PERFIL METALICO (1.83x2.37), INC. ACC	und	100
0103.02.06	PINTURA		
0103.02.06.01	PINTURA DE VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		
0103.02.06.0101	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	40.58
0103.02.06.0102	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX 2 MANOS	m2	40.96
0103.02.06.0103	PINTURA EN PLACAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	62.54
0103.02.06.0104	PINTURA EN VIGAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	10.81
0103.02.06.0105	PINTURA EN FALSA COLUMNETA C/LATEX 2 MANOS	m2	2.64
0103.02.06.0106	PINTURA EN DERRAMES C/LATEX 2 MANOS	m	12.77
0103.03	INSTALACIONES ELECTRICAS		
0103.03.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
0103.03.0101	SALIDAS		
0103.03.010101	SALIDA PARA ALUMBRADO		
0103.03.01010101	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR EN TECHO EMPOTRADO	und	3.00
0103.03.01010102	SALIDA ALUMBRADO EXTERIOR ADOSADO	und	4.00
0103.03.01010103	SALIDA ALUMBRADO DE EMERGENCIA PARA ADOSAR	und	3.00
0103.03.010102	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
0103.03.010102.01	SALIDA TOMACORRIENTE MIXTO SCHUKO MÁSTRES EN LINEA CON ALVEOLOS PROTEGIDOS Y PLACA METÁLICA (2P +T) 16 A 250 V. H=0.40M	und	2.00
0103.03.010103	SALIDA PARA INTERRUPTOR		
0103.03.010103.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
0103.03.010103.02	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACION CON CAJA METÁLICA H=140	und	4.00
0103.03.010104	CAJA DE PASO		
0103.03.010104.01	CAJA DE PASO PESADA CON TAPA BISELADA DE 100X100X50 MM	und	2.00
0103.03.0102	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
0103.03.0102.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	47.73
0103.03.0102.02	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	15.91
0103.03.0102.03	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	21.00
0103.03.0103	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
0103.03.0103.01	CABLE CULSOH DE 2.5 MM2 ALUMBRADO	m	174.90
0103.03.0103.02	CABLE CULSOH DE 4 MM2 TOMACORRIENTES	m	24.01
0103.03.0104	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
0103.03.0104.01	TABLERO GENERAL (TG)(TULUMAYO)	und	100
0103.03.0104.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO, 400AMP, TRIFASICO 380V, PARA GRUPO ELECTROGENO 177KW/222.1KA-STAND BY(TULUMAYO)	und	100
0103.03.0104.03	TABLERO DE GENERAL DE LLEGADA (TULUMAYO)	und	100
0103.03.0104.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-21	und	100
0103.03.02	ARTEFACTOS		
0103.03.02.01	LUMINARIA TIPO LED 26 W,FLUJO LUMINICO DE 2580 LM , EMPOTRADO DE 0.20X0.20M	und	3.00
0103.03.02.02	LUMINARIA TIPO LED 14 W,FLUJO LUMINICO DE 1508 LM , ADOSADA DE D=190MM	und	4.00
0103.03.03	EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS		
0103.03.03.01	UPS MONOFASICO DE 220 V DE 1KVA, RAKEABLE, 2 BATERIAS INTERNAS	und	2.00
0103.03.03.02	GRUPO ELECTRÓGENO DE 177.7KW/222.1KVA STAND BY, TRIFASICO DE 380 VOLTIOS, ENCAPSULADO, INCLUYE INSTALACION, MONTAJE Y PRUEBAS	GLB	100
0103.03.04	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SUB ESTACION		
0103.03.04.01	SUB ESTACION COMPACTA TRIFASICA, USO INTERIOR DE 250 KVA, 12 KV, 630 A	cjo	100



0103.03.04.02	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR	und	100
0103.03.04.03	TRANSFORMIX TRIFASICO 10/0.23 KV, 35/5 A CLASE 0.2	GLB	100
0103.03.04.04	ELABORACION DE EXPEDIENTE DE CONFORMIDAD DE OBRA APROBADOS POR ELECTROCENTRO	GLB	100
0103.03.05	PRUEBAS		
0103.03.05.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	GLB	100
0103.03.05.02	PRUEBA DE MEDICIÓN DEL NIVEL DE ILUMINACIÓN EN INTERIORES Y EXTERIORES	GLB	100
0103.04	COMUNICACIONES		
0103.04.01	CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS		
0103.04.01.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	8.42
0103.04.01.02	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	3.00
0103.04.01.03	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	2.00
0103.04.01.04	CURVA CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	100
0103.04.01.05	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	2.00
0103.04.01.06	CONECTOR CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	100
0103.04.02	SALIDA DE COMUNICACIONES		
0103.04.02.01	SALIDA DETECTOR DE HUMO	und	100
0103.04.02.02	SALIDA DETECTOR DE TEMPERATURA	und	100
0103.04.03	CONDUCTORES DE COMUNICACIONES		
0103.04.03.01	CABLE FPL 4X18 AWG	m	8.42
0103.04.04	CAJAS DE PASO PARA TRANSFORMADOR		
0103.04.04.01	CAJA DE PASO CON TAPA BISELADA DE F*G° 100X100X50 MM	und	100
0103.04.05	SISTEMAS VARIOS		
0103.04.05.01	SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS		
0103.04.05.01.01	DETECTOR DE HUMO	und	100
0103.04.05.01.02	DETECTOR DE TEMPERATURA	und	100
0103.04.05.01.03	ESTACION MANUAL DE DOBLE ACCION CON COBERTOR	und	100
0103.04.05.01.04	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	100
0103.04.05.01.05	SERVICIO DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	GLB	100
0104	CONEXIÓN A LA RED EXTERNA DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELÉCTRICA		
0104.01	ACOMETIDA TRIFASICO DE ENERGIA ELECTRICA		
0104.01.01	ACOMETIDA TRIFÁSICO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE RED SECUNDARIA CON MEDID	GLB	2.00
0104.02	SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
0104.02.01	SALIDAS		
0104.02.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO		
0104.02.01.01.01	SALIDA ALUMBRADO EXTERIOR	und	89.00
0104.02.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR		
0104.02.01.02.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE BIPOLAR A PRUEBA DE AGUA CON CAJA METÁLICA H=140	und	7.00
0104.02.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
0104.02.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM	m	666.27
0104.02.02.02	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 35 MM	m	207.26
0104.02.02.03	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	5,731.26
0104.02.02.04	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM	und	667.00
0104.02.02.05	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 35 MM	und	107.00
0104.02.02.06	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	1,911.00
0104.02.02.07	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM	und	62.00
0104.02.02.08	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	913.00
0104.02.02.09	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM	und	2.00
0104.02.02.10	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	379.00
0104.02.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
0104.02.03.01	CABLE CUN2XOH DE 25 MM2	m	188.58
0104.02.03.02	CABLE CUN2XOH DE 16 MM2	m	69.34
0104.02.03.03	CABLE CUN2XOH DE 10 MM2	m	256.09
0104.02.03.04	CABLE CUN2XOH DE 6 MM2	m	23,950.37
0104.02.03.05	CABLE CULSOH DE 4 MM2 TOMACORRIENTES	m	581.13
0104.02.03.06	CABLE CU DESNUDO CABLEADO 1X 50 MM2	m	80.00
0104.02.04	SISTEMA DE CONDUCTOS		
0104.02.04.01	BUZÓN ELECTRODUCTO DE CONCRETO ARMADO CON TAPA 0.65 X 0.65 X 0.85M, FC=175 KG/CM2	und	54.00
0104.02.04.02	EXCAVACION DE TERRENO	m3	426.93
0104.02.04.03	CINTA SEÑALIZADORA DE CABLES ELECTRICOS	m	1,051.13
0104.02.04.04	CAMA DE APOYO (E=0.10M) ARENA FINA	m3	47.30



0104.02.04.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y MAT. PROPIO	m3	378.41
0104.02.04.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	m3	322.35
0104.02.04.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	322.35
0104.03	INSTALACION DE PARARRAYO		
0104.03.01	PARARRAYO PCD CON DISPOSITIVOS DE CEBADO CON RADIOACTIVO RP=120M Y NP=IV, INSTALADO EN POSTE DE CONCRETO DE 10 METROS Y MASTIL DE 6 METROS.(INCLUYE CIMENTACION)	und	2.00
0104.04	INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
0104.04.01	POZO PUESTA A TIERRA	und	26.00
0104.05	INSTALACION DE POSTES		
0104.05.01	SUMINISTRO ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE POSTES DE CAC DE 13 M 400 KG ESFUERZO PUNTA	und	100
0104.06	ARTEFACTOS		
0104.06.01	REFLECTORES		
0104.06.0101	REFLECTOR TIPO LED 51W,6505 LM, IP66 PARA EMPOTRAR ASIMÉTRICA CON CARCASA DE ALUMINIO EXTRUIDO Y BRACKET DE ACERO,CCT4000K, CR180	und	67.00
0104.06.0102	POSTE DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" (H=3.20M)(INCLUYE CIMENTACION Y ACCESORIOS)	und	67.00
0104.07	PRUEBAS		
0104.07.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	GLB	100
0104.07.02	PRUEBAS DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	und	26.00
0105	COMUNICACIONES - GENERAL		
0105.01	CABLEADO ESTRUCTURADO EN INTERIORES DE EDIFICIOS		
0105.0101	CABLES EN TUBERIAS		
0105.010101	CABLE UTP CATEGORIA 6A	m	1,20122
0105.02	CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS		
0105.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 35 MM	m	42.55
0105.02.02	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 25M	m	42.43
0105.02.03	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20M M	m	865.85
0105.02.04	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 35 MM	und	14.00
0105.02.05	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 25MM	und	14.00
0105.02.06	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	289.00
0105.02.07	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 35 MM	und	2.00
0105.02.08	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 25MM	und	3.00
0105.02.09	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	57.00
0105.02.10	CURVA CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	100
0105.02.11	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 35 MM	und	2.00
0105.02.12	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 25MM	und	3.00
0105.02.13	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	57.00
0105.02.14	CONECTOR CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	100
0105.03	CONDUCTORES DE COMUNICACIONES		
0105.03.01	CABLE FPL 4X18 AWG	m	479.45
0105.04	SISTEMAS VARIOS		
0105.04.01	SISTEMA DE PUESTA TIERRA		
0105.04.0101	CABLE CUN2XOH DE 10 MM 2	m	14.74
0105.04.0102	INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	und	2.00
0105.04.02	SISTEMA DE CONDUCTOS		
0105.04.02.01	BUZONES DE CONCRETO	und	20.00
0105.04.02.02	EXCAVACION DE TERRENO	m3	44.50
0105.04.02.03	CINTA SEÑALIZADORA DE CABLES DE COMUNICACIONES	m	271.67
0105.04.02.04	CAMA DE APOYO (E=0.10M) ARENA FINA	m3	8.15
0105.04.02.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y MAT. PROPIO	m3	32.60
0105.04.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL D=30M	m3	20.80
0105.04.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	20.80
0106	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA		
0106.01	CASETA DE POZO TUBULAR		
0106.0101	ESTRUCTURAS - CASSETA DE POZO TUBULAR		
0106.010101	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
0106.01010101	EXPLANACIONES		
0106.0101010101	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA HASTA NTN=VARIABLE	m3	149
0106.01010102	EXCAVACIONES MASIVAS		
0106.01010102.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	30.76



0106.01010103	EXCAVACIONES SIMPLES		
0106.01010103.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	125
0106.01010103.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VEREDAS	m3	0.53
0106.01010104	RELLENOS Y NIVELACION		
0106.01010104.01	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PRESTAMO) (compactado al 98% M.D.S. según P.M.)	m3	8.56
0106.01010104.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO e=20cm	m3	9.92
0106.01010105	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
0106.01010105.01	NIVELACION INTERIOR APISONADO	m2	9.92
0106.01010106	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
0106.01010106.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	40.20
0106.01010106.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	40.20
0106.010102	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
0106.010102.01	CIMIENTO CORRIDO		
0106.010102.0101	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO f'c = 100kgf/cm2 + 30% P.G.	m3	166
0106.010102.02	SOLADOS		
0106.010102.02.01	CONCRETO EN SOLADOS , e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	2.56
0106.010102.03	SOBRECIMIENTO		
0106.010102.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c=140kgf/cm2 + 25% P.M.	m3	0.26
0106.010102.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	4.05
0106.010102.04	FALSO PISO		
0106.010102.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO e=10cm, f'c = 140 kgf/cm2	m2	3.24
0106.010103	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
0106.010103.01	ZAPATAS		
0106.010103.0101	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	128
0106.010103.0102	ACERO EN ZAPATAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	49.70
0106.010103.0103	CURADO EN ZAPATAS	m2	2.56
0106.010103.02	COLUMNAS		
0106.010103.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	108
0106.010103.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS F'C = 210kg/cm2	m2	17.20
0106.010103.02.03	ACERO EN COLUMNAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	264.35
0106.010103.02.04	CURADO EN COLUMNAS	m2	17.20
0106.010103.03	VIGAS		
0106.010103.03.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	0.32
0106.010103.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS F'C = 210kg/cm2	m2	4.48
0106.010103.03.03	ACERO EN VIGAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	77.42
0106.010103.03.04	CURADO EN VIGAS	m2	4.48
0106.010103.04	COLUMNETAS		
0106.010103.04.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'C=175 KG/CM2	m3	0.07
0106.010103.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	3.30
0106.010103.04.03	ACERO EN COLUMNETA Fy=4200 KG/CM2	kg	9.63
0106.010103.04.04	CURADO EN COLUMNETAS	m2	1.33
0106.010103.05	LOSAS ALIGERADAS		
0106.010103.05.01	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS F'C=210 KG/CM2	m3	0.50
0106.010103.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	m2	5.76
0106.010103.05.03	ACERO EN LOSA ALIGERADAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	21.06
0106.010103.05.04	CURADO EN LOSA ALIGERADA	m2	5.76
0106.010103.05.05	LADRILLO HUECO DE ARCILLA RAYADO DE 12X30X30 CM P/TECHO EN LOSA ALIGERADA	und	48.00
0106.0102	ARQUITECTURA - CASETA DE POZO TUBULAR		
0106.0102.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
0106.0102.0101	MUROS DE ALBAÑILERIA		
0106.0102.010101	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA DE 9X13X24 CM C:A 15X15 CM	m2	7.77
0106.0102.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
0106.0102.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	13.63
0106.0102.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	13.63
0106.0102.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS CON C:A 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	10.08



0106.0102.02.04	TARRAJEO EN VIGAS CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	6.43
0106.0102.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS CON C:A -15 E=15CM	m	4.70
0106.0102.02.06	BRUÑAS E= 1CM.	m	19.64
0106.0102.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
0106.0102.03.01	CONTRAPISOS		
0106.0102.03.0101	CONTRAPISO DE E=4"	m2	3.46
0106.0102.03.02	PISOS		
0106.0102.03.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO C:A 14	m2	3.46
0106.0102.03.03	VEREDAS		
0106.0102.03.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C:A 14 E=1" EN VEREDAS	m2	3.52
0106.0102.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
0106.0102.04.01	CONTRAZOCALOS		
0106.0102.04.0101	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m COLOR GRIS OSCURO	m	6.50
0106.0102.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
0106.0102.05.01	PUERTAS		
0106.0102.05.0101	PUERTA DE 1HOJA BATIENTE 90°CON MARCO DE PERFIL METALICO (0.70x2.00), INC. ACCE.	und	100
0106.0102.06	CERRAJERIA		
0106.0102.06.01	BISAGRAS		
0106.0102.06.0101	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO INOXIDABLE 3 1/2" X 3 1/2" INC ACCESORIOS P/PUERTA	und	3.00
0106.0102.06.02	CERRADURAS		
0106.0102.06.02.01	CERRADURA DE EMBUTIR (3 GOLPES) TIPO FORTE +MANIJA +LLAVE	und	100
0106.0102.07	PINTURA		
0106.0102.07.01	PINTURA DE VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		
0106.0102.07.0101	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	13.63
0106.0102.07.0102	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX 2 MANOS	m2	13.63
0106.0102.07.0103	PINTURA EN COLUMNAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	10.08
0106.0102.07.0104	PINTURA EN VIGAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	6.43
0106.0102.07.0105	PINTURA EN DERRAMES C/LATEX 2 MANOS	m	8.16
0106.0102.08	VARIOS		
0106.0102.08.01	PERFORACION DE POZO TUBULAR D=10" xH=80 MCOLOCACION	und	100
0106.0102.08.02	BOMBA DE POZO PROFUNDO SUMERGIBLE 2 HP	und	100
0106.02	CISTERNA DE 15 M3		
0106.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
0106.02.0101	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	14.40
0106.02.0102	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	14.40
0106.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
0106.02.02.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	39.19
0106.02.02.02	NIVELACION INTERIOR APISONADO CON EQUIPO	m2	12.09
0106.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PRESTA	m3	8.09
0106.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	45.06
0106.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
0106.02.03.01	CONCRETO EN SOLADOS , e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	14.84
0106.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
0106.02.04.01	CONCRETO EN MUROS F' C=280 KG/CM 2	m3	13.19
0106.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	103.31
0106.02.04.03	ACERO EN MUROS F' Y=4200 KG/CM 2	kg	1678.28
0106.02.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
0106.02.05.01	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN SUPERFICIES INTERIORES C:A 15 E=10CM	m2	47.35
0106.02.05.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	10.48
0106.02.06	PINTURA		
0106.02.06.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX 2 MANOS	m2	10.48
0106.02.06.02	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	0.72
0106.02.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
0106.02.07.01	TAPAS METALICAS DE 60 x 60 cm.	und	2.00
0106.02.07.02	SUM. E INST. DE PELDAÑOS DE POLIPROPILENO EN INTERIOR DE CISTERNA	und	7.00
0106.02.08	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE CISTERNA		
0106.02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA A CISTERNA	und	100



0106.02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SUCCIÓN	und	100
0106.02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REBOSE DE CISTERNA	und	100
0106.02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN DE CISTERNA	und	100
0106.02.09	DESINFECCION Y PRUEBA HIDRAULICA		
0106.02.09.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIA DE AGUA	und	100
0106.03	TANQUE ELEVADO		
0106.03.01	ESTRUCTURAS - TANQUE ELEVADO		
0106.03.0101	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
0106.03.010101	EXPLANACIONES		
0106.03.01010101	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA HASTA NTN=VARIABLE	m3	2.65
0106.03.010102	EXCAVACIONES MASIVAS		
0106.03.010102.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	54.68
0106.03.010103	EXCAVACIONES SIMPLES		
0106.03.010103.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	128
0106.03.010103.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VEREDAS	m3	0.44
0106.03.010104	RELLENOS Y NIVELACION		
0106.03.010104.01	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PRESTAMO) (compactado al 98% M.D.S. según P.M.)	m3	15.30
0106.03.010104.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO e=20cm	m3	17.64
0106.03.010105	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
0106.03.010105.01	NIVELACION INTERIOR APISONADO	m2	17.64
0106.03.010106	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
0106.03.010106.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	70.33
0106.03.010106.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	70.33
0106.03.0102	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
0106.03.0102.01	CIMIENTO CORRIDO		
0106.03.0102.0101	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO f'c = 100kgf/cm2 + 30% P.G.	m3	128
0106.03.0102.02	SOLADOS		
0106.03.0102.02.01	CONCRETO EN SOLADOS, e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	17.64
0106.03.0102.03	SOBRECIMIENTO		
0106.03.0102.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c=140kgf/cm2 + 25% P.M.	m3	0.18
0106.03.0102.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	2.70
0106.03.0102.04	FALSO PISO		
0106.03.0102.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO e=10cm, f'c = 140 kgf/cm2	m2	4.84
0106.03.0103	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
0106.03.0103.01	ZAPATAS		
0106.03.0103.0101	CONCRETO EN ZAPATAS F'c= 210 KG/CM2	m3	8.82
0106.03.0103.0102	ACERO EN ZAPATAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	600.35
0106.03.0103.0103	CURADO EN ZAPATAS	m2	17.64
0106.03.0103.02	COLUMNAS		
0106.03.0103.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'c=210 KG/CM2	m3	8.17
0106.03.0103.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS F'c = 210kg/cm2	m2	82.75
0106.03.0103.02.03	ACERO EN COLUMNAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	1616.46
0106.03.0103.02.04	CURADO EN COLUMNAS	m2	82.75
0106.03.0103.03	VIGAS		
0106.03.0103.03.01	CONCRETO EN VIGAS F'c=210 KG/CM2	m3	2.20
0106.03.0103.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS F'c = 210kg/cm2	m2	22.00
0106.03.0103.03.03	ACERO EN VIGAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	375.22
0106.03.0103.03.04	CURADO EN VIGAS	m2	22.00
0106.03.0103.04	COLUMNETAS		
0106.03.0103.04.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'c=175 KG/CM2	m3	0.12
0106.03.0103.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	5.50
0106.03.0103.04.03	ACERO EN COLUMNETA Fy=4200 KG/CM2	kg	16.96
0106.03.0103.04.04	CURADO EN COLUMNETAS	m2	2.34
0106.03.0103.05	MURO DE TANQUE ELEVADO		
0106.03.0103.05.01	CONCRETO EN MUROS TANQUE ELEVADO F'c=280 KG/CM2	m3	4.75



0106.03.0103.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS DE TANQUE ELEVADO	m2	47.52
0106.03.0103.05.03	ACERO EN MUROS DE TANQUE ELEVADO F'Y=4200 KG/CM2	kg	397.31
0106.03.0103.05.04	CURADO EN MUROS DE TANQUE ELEVADO	m2	47.52
0106.03.0103.06	LOSA MACIZA EN TANQUE ELEVADO		
0106.03.0103.06.01	CONCRETO EN LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO F'C=280 KG/CM2	m3	2.42
0106.03.0103.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA TANQUE LEVADO	m2	14.52
0106.03.0103.06.03	ACERO EN LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO F'Y=4200 KG/CM2	kg	328.02
0106.03.0103.06.04	CURADO EN LOSA MACIZA TANQUE ELEVADO	m2	14.52
0106.03.02	ARQUITECTURA - TANQUE ELEVADO		
0106.03.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
0106.03.02.0101	MUROS DE ALBAÑILERIA		
0106.03.02.010101	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA DE 9X13X24 CM C:A 15X15 CM	m2	6.15
0106.03.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
0106.03.02.02.01	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN SUPERFICIES INTERIORES C:A 15 E=10CM	m2	20.45
0106.03.02.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	7.84
0106.03.02.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	22.37
0106.03.02.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS CON C:A 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	79.96
0106.03.02.02.05	TARRAJEO EN VIGAS CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	1120
0106.03.02.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS CON C:A-15 E=15CM	m	5.40
0106.03.02.02.07	BRUÑAS E= 1CM.	m	35.62
0106.03.02.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
0106.03.02.03.01	CONTRAPISOS		
0106.03.02.03.0101	CONTRAPISO DE E=4"	m2	7.29
0106.03.02.03.02	PISOS		
0106.03.02.03.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO C:A 14	m2	7.77
0106.03.02.03.03	VEREDAS		
0106.03.02.03.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C:A 14 E=1" EN VEREDAS	m2	2.97
0106.03.02.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
0106.03.02.04.01	CONTRAZOCALOS		
0106.03.02.04.0101	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m COLOR GRIS OSCURO	m	7.30
0106.03.02.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
0106.03.02.05.01	PUERTAS		
0106.03.02.05.0101	PUERTA DE 1HOJA BATIENTE 90°CON MARCO DE PERFIL METALICO (0.70x2.35), INC. ACCE.	und	100
0106.03.02.05.0102	BARANDAS METALICAS DE TUBO DE FIERRO DE Ø 2" (INC. SUMINISTRO, PINTURA Y COLOCACION)	m	44.84
0106.03.02.05.0103	ESCALERA DE GATO PARA ACCESO A TANQUE ELEVADO	und	100
0106.03.02.06	CERRAJERIA		
0106.03.02.06.01	BISAGRAS		
0106.03.02.06.0101	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO INOXIDABLE 3 1/2" X 3 1/2" INC ACCESORIOS P/PUERTA	und	4.00
0106.03.02.06.02	CERRADURAS		
0106.03.02.06.02.01	CERRADURA DE EMBUTIR (3 GOLPES) TIPO FORTE +MANIJA +LLAVE	und	100
0106.03.02.07	PINTURA		
0106.03.02.07.01	PINTURA DE VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		
0106.03.02.07.0101	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	7.84
0106.03.02.07.0102	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX 2 MANOS	m2	22.37
0106.03.02.07.0103	PINTURA EN COLUMNAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	79.96
0106.03.02.07.0104	PINTURA EN VIGAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	1120
0106.03.02.07.0105	PINTURA EN DERRAMES C/LATEX 2 MANOS	m	8.86
0106.03.03	INSTALACIONES SANITARIAS - TANQUE ELEVADO		
0106.03.03.01	INSTALACIONES HIDRAULICAS EXTERIORES		
0106.03.03.0101	LLAVES Y VALVULAS		
0106.03.03.010101	VALVULA COM PUERTA DE 3"	und	100
0106.03.03.010102	VALVULA COM PUERTA DE 2"	und	2.00
0106.03.03.010103	VALVULA COM PUERTA DE 1 1/2"	und	2.00
0106.03.03.010104	VALVULA COM PUERTA DE 2"	und	100
0106.03.03.0102	TUBERIAS EN REDES HIDRAULICAS EXTERIORES		
0106.03.03.0102.01	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO Ø 3"	m	11.18
0106.03.03.0102.02	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO Ø 1 1/2"	m	2181



0106.03.03.0102.03	TUBERIA PVC SAP CLASE - 5 Ø 2"	m	40.35
0106.03.03.0102.04	CODO DE F.G. DE 3" X 90°	und	2.00
0106.03.03.0102.05	CODO DE F.G. DE 1½" X 90°	und	5.00
0106.03.03.0102.06	CODO DE PVC-SAP DE 2" X 90°	und	7.00
0106.03.03.0102.07	TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"	und	1.00
0106.03.03.0102.08	TEE DE BRONCE DE 1½"	und	2.00
0106.03.03.0102.09	UNION UNIVERSAL Fº Gº DE 1½"	und	7.00
0106.03.03.0102.10	UNION UNIVERSAL Fº Gº DE 3"	und	5.00
0106.03.03.0102.11	UNION UNIVERSAL PVC SAP DE 2"	und	16.00
0106.03.03.0103	VARIOS		
0106.03.03.0103.01	BOMBA SUPERFICIAL FOTOVOLTAICA DE 100 W	und	2.00
0106.03.04	INSTALACIONES ELECTRICAS - TANQUE ELEVADO		
0106.03.04.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
0106.03.04.0101	SALIDA PARA ALUMBRADO		
0106.03.04.010101	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR EN TECHO EMPOTRADO	und	2.00
0106.03.04.0102	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
0106.03.04.0102.01	SALIDA TOMACORRIENTE MIXTO SCHUKO MÁS TRES EN LINEA CON ALVEOLOS PROTEGIDOS Y PLACA METÁLICA (2P +T) 16 A 250 V. H=0.40M	und	2.00
0106.03.04.0103	SALIDA PARA INTERRUPTOR		
0106.03.04.0103.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
0106.03.04.0104	CAJA DE PASO		
0106.03.04.0104.01	CAJA DE PASO PESADA CON TAPA BISELADA DE 100X200X50 MM	und	2.00
0106.03.04.0104.02	CAJA DE PASO PESADA CON TAPA BISELADA DE 100X250X50 MM	und	2.00
0106.03.04.0105	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
0106.03.04.0105.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	13.50
0106.03.04.0105.02	TUBERÍA ELÉCTRICA CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20 MM	m	113.92
0106.03.04.0105.03	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	4.00
0106.03.04.0105.04	UNIÓN CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	37.00
0106.03.04.0105.05	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	6.00
0106.03.04.0105.06	CURVA CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	24.00
0106.03.04.0105.07	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	11.00
0106.03.04.0105.08	CONECTOR CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	8.00
0106.03.04.0106	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
0106.03.04.0106.01	CABLE CULSOH DE 2.5 MM2 ALUMBRADO	m	404.20
0106.03.04.0107	SISTEMA DE CONDUCTOS		
0106.03.04.0107.01	BUZÓN ELECTRODUCTO DE CONCRETO ARMADO CON TAPA 0.65 X0.65 X 0.85M, FC=175 KG/CM2	und	33.00
0106.03.04.0107.02	EXCAVACION DE TERRENO	m3	5.57
0106.03.04.0107.03	CINTA SEÑALIZADORA DE CABLES ELECTRICOS	m	13.37
0106.03.04.0107.04	CAMA DE APOYO (E=0.10M) ARENA FINA	m3	0.60
0106.03.04.0107.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO Y MAT. PROPIO	m3	4.81
0106.03.04.0107.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	m3	188
0106.03.04.0107.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	188
0106.03.04.0108	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
0106.03.04.0108.01	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD-EB)	und	1.00
0106.03.04.0108.02	TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS TCB	und	1.00
0106.03.04.0108.03	TABLERO DE DISTRIBUCION (STD-CC)	und	1.00
0106.03.04.0108.04	TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS TCD	und	1.00
0106.03.04.02	ARTEFACTOS		
0106.03.04.02.01	LUMINARIAS		
0106.03.04.02.0101	LUMINARIA TIPO LED 26 W,FLUJO LUMINICO DE 2580 LM, EMPOTRADO DE 0.20X0.20	und	2.00
0106.03.04.03	PRUEBAS		
0106.03.04.03.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	GLB	1.00
0106.03.04.03.02	PRUEBA DE MEDICIÓN DEL NIVEL DE ILUMINACIÓN EN INTERIORES Y EXTERIORES	GLB	1.00
0106.03.05	COMUNICACIONES - TANQUE ELEVADO		
0106.03.05.01	CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS		
0106.03.05.0101	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	4.34



0106.03.05.0102	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20M M	und	100
0106.03.05.0103	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20M M	und	2.00
0106.03.05.0104	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20M M	und	2.00
0106.03.05.02	SALIDA DE COMUNICACIONES		
0106.03.05.02.01	SALIDA DETECTOR DE HUMO	und	100
0106.03.05.03	CONDUCTORES DE COMUNICACIONES		
0106.03.05.03.01	CABLE FPL 4X18 AWG	m	4.34
0106.03.05.04	CAJAS DE PASO PARA TRANSFORMADOR		
0106.03.05.04.01	CAJA DE PASO CON TAPA BISELADA DE F'G° 100X100X50 MM	und	100
0106.03.05.05	SISTEMAS VARIOS		
0106.03.05.05.01	SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS		
0106.03.05.05.0101	DETECTOR DE HUMO	und	100
0106.03.05.05.0102	DETECTOR DE TEMPERATURA	und	100
0106.03.05.05.0103	ESTACION MANUAL DE DOBLE ACCION CON COBERTOR	und	100
0106.03.05.05.0104	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	100
0106.03.05.05.0105	SERVICIO DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	GLB	100
0106.04	REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA		
0106.04.01	REDES HIDRAULICAS EXTERIORES		
0106.04.0101	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,077.79
0106.04.0102	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	751.09
0106.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
0106.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS DE 0.4 x H= 0.5 - 120 M PARA TUBERIAS DE AGUA POTAB	m3	150.22
0106.04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	150.22
0106.04.03	TUBERIAS EN REDES HIDRAULICAS EXTERIORES		
0106.04.03.01	TUBERIA PVC SAP CLASE - 5 Ø 3"	m	8.90
0106.04.03.02	TUBERIA PVC SAP CLASE - 5 Ø 2"	m	223.09
0106.04.03.03	TUBERIA PVC SAP CLASE - 5 Ø 1 1/2 "	m	444.82
0106.04.03.04	TUBERIA PVC SAP CLASE - 5 Ø 1"	m	83.18
0106.04.03.05	TUBERIA PVC SAP CLASE - 5 Ø 3/4 "	m	17.50
0106.04.03.06	MANGUERA POLIETILENO HDPE 200 mm (PN8)	m	326.70
0106.04.03.07	PRUEBA HIDRAULICA +DESINFECCIÓN TUBERIA	und	100
0106.04.04	ACCESORIOS EN REDES HIDRAULICAS EXTERIORES		
0106.04.04.01	TEE PVC SAP DE 2" PARA AGUA	pza	5.00
0106.04.04.02	TEE PVC SAP DE 1 1/2" PARA AGUA	pza	14.00
0106.04.04.03	TEE PVC SAP DE 1" PARA AGUA	pza	3.00
0106.04.04.04	TEE PVC SAP DE 3/4" PARA AGUA	pza	2.00
0106.04.04.05	CRUZ PVC SAP DE 3/4" PARA AGUA	pza	2.00
0106.04.04.06	CODO DE 90°PVC SAP DE 3" PARA AGUA	pza	4.00
0106.04.04.07	CODO DE 90°PVC SAP DE 2" PARA AGUA	pza	2.00
0106.04.04.08	CODO DE 90°PVC SAP DE 1 1/2" PARA AGUA	pza	7.00
0106.04.04.09	CODO DE 90°PVC SAP DE 1" PARA AGUA	pza	14.00
0106.04.04.10	CODO DE 45°PVC SAP DE 2" PARA AGUA	pza	4.00
0106.04.04.11	CODO DE 45°PVC SAP DE 1 1/2" PARA AGUA	pza	3.00
0106.04.04.12	REDUCCION PVC SAP DE 3" A 2" PARA AGUA	pza	2.00
0106.04.04.13	REDUCCION PVC SAP DE 2" A 1 1/2" PARA AGUA	pza	5.00
0106.04.04.14	REDUCCION PVC SAP DE 2" A 1" PARA AGUA	pza	3.00
0106.04.04.15	REDUCCION PVC SAP DE 1 1/2" A 1" PARA AGUA	pza	16.00
0106.04.04.16	ACOPLADOR PVC SAP DE 1" A 3" PARA AGUA	pza	2.00
0106.04.04.17	ACCESORIOS PARA MANGUERA POLIETILENO HDPE 200 mm (PN8)	GLB	100
0106.04.05	LLAVES Y VALVULAS		
0106.04.05.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und	100
0106.04.05.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	7.00
0106.04.05.03	VALVULA DE PURGA DE 1 1/2"	und	4.00
0106.04.05.04	VALVULA DE PURGA DE 1"	und	15.00
0106.04.06	ADITAMENTOS VARIOS		
0106.04.06.01	TANQUE PRE FABRICADO 2,500 LITS	und	2.00



0106.04.06.02	SOPORTE DE ESTRUCTURA METALICA PARA TANQUE 2,500 LT	GLB	100
0106.04.06.03	DISCO DIFUSORES DE 12"	und	8.00
0106.04.06.04	BLOWER 15 HP (Incluye accesorios)	und	2.00
0106.04.06.05	CASETA PARA BLOWER 15 HP	GLB	100
0106.04.06.06	TANQUE GEOMENBRANA DE HDPE (Diametro 7m / Alto 1m)	und	2.00
0106.04.06.07	SUMINISTRO, ACONDICIONAMIENTO E INSTALACION DE CASETA INCLUIDO BOMBAS (2 BOMBAS FOTOVOLTAICAS DE 1HP)	und	100
0107	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL		
0107.01	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE DESAGUE MEDIANTE BIODIGESTOR DE 3000 Lt. 03 UND		
0107.0101	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
0107.010101	EXCAVACIONES		
0107.01010101	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	164.77
0107.010102	RELLENOS		
0107.010102.01	COMPACTACION DE NIVELES DE FONDO	m3	39.10
0107.010102.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO Y EQUIPO MENOR	m2	62.88
0107.010102.03	FILTRO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	27.00
0107.010103	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
0107.010103.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	458.51
0107.0102	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
0107.0102.01	SOLADOS		
0107.0102.0101	CONCRETO EN SOLADOS, e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	6.63
0107.0102.02	LOSA DE CONCRETO EN BASE Y TAPA DE BIODIGESTOR		
0107.0102.02.01	CONCRETO EN LOSA f'c=140kg/cm2	m3	3.57
0107.0103	OBRAS DE CONCRETO ESTRUCTURAL		
0107.0103.01	POZO DE LODOS C/TAPA CONCRETO		
0107.0103.0101	CONCRETO EN POZO f'c=140kgf/cm2	m3	3.31
0107.0103.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN POZO	m2	38.40
0107.0103.0103	ACERO EN POZO F'y=4200 KG/CM2	kg	117.60
0107.0103.02	CAJA DE DISTRIBUCION C/TAPA CONCRETO		
0107.0103.02.01	CONCRETO EN CAJA f'c=140kg/cm2	m3	4.04
0107.0103.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJA	m2	32.70
0107.0103.02.03	ACERO EN CAJA F'y=4200 KG/CM2	kg	103.49
0107.0103.03	CAJA DE VALVULAS C/TAPA DE CONCRETO		
0107.0103.03.01	CONCRETO EN CAJA f'c=140kg/cm2	m3	0.53
0107.0103.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJA	m2	9.82
0107.0103.03.03	ACERO EN CAJA F'y=4200 KG/CM2	kg	4.93
0107.0103.04	TAPA DE BIODIGESTOR		
0107.0103.04.01	CONCRETO EN TAPA f'c=140kg/cm2	m3	0.47
0107.0103.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TAPA	m2	4.51
0107.0103.04.03	ACERO EN TAPA F'y=4200 KG/CM2	kg	22.68
0107.0104	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
0107.0104.01	POZO DE LODOS C/TAPA CONCRETO		
0107.0104.0101	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN SUPERFICIES INTERIORES C:A 15 E=10CM	m2	26.67
0107.0104.02	CAJA DE DISTRIBUCION C/TAPA CONCRETO		
0107.0104.02.01	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN SUPERFICIES INTERIORES C:A 15 E=10CM	m2	18.48
0107.0105	BIODIGESTOR		
0107.0105.01	BIODIGESTOR DE 3000L. INC. ACCESORIOS E INSTALACION	und	3.00
0107.0106	TUBERIAS Y ACCESORIOS		
0107.0106.01	TUBERIA DE PVC SAP 4"	m	36.00
0107.0106.02	TUBERIA DE PVC SAP 4" PERFORADA	m	150.00
0107.0106.03	TUBERIA DE PVC SAP 2"	m	30.00
0107.0106.04	ACCESORIOS DE INSTALACION DE TUBERIAS	GLB	3.00
0107.02	TANQUE SEPTICO Y POZO PERCOLADOR		
0107.02.01	TANQUE SEPTICO		
0107.02.0101	TRABAJOS PRELIMINARES		
0107.02.0101.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.65
0107.02.0101.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.65
0107.02.0101.03	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	6.65



0107.02.0102	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
0107.02.0102.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	2121
0107.02.0102.02	COMPACTACION DE NIVELES DE FONDO	m3	6.65
0107.02.0102.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO Y EQUIPO MENOR	m2	4.47
0107.02.0102.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	19.26
0107.02.0103	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
0107.02.0103.01	CONCRETO EN SOLADOS , e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	6.65
0107.02.0104	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
0107.02.0104.01	CONCRETO EN TANQUE SEPTICO F'C=210 KG/CM2	m3	7.58
0107.02.0104.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE SEPTICO	m2	58.83
0107.02.0104.03	ACERO EN TANQUE SEPTICO F'y=4200 KG/CM2	kg	227.58
0107.02.0105	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
0107.02.0105.01	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN SUPERFICIES INTERIORES C:A t5 E=10CM	m2	39.02
0107.02.0106	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
0107.02.0106.01	TAPAS METALICAS DE 60 x 60 cm.	und	100
0107.02.0106.02	TAPAS METALICAS DE 40 x 40 cm.	und	2.00
0107.02.02	POZO PERCOLADOR		
0107.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
0107.02.02.0101	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.40
0107.02.02.0102	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3.40
0107.02.02.0103	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	3.40
0107.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
0107.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	6.12
0107.02.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.04
0107.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
0107.02.02.03.01	CONCRETO EN SOLADOS , e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	2.27
0107.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
0107.02.02.04.01	CONCRETO EN POZO PERCOLADOR F'C=175 KG/CM2	m3	0.42
0107.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN POZO PERCOLADOR	m2	4.21
0107.02.02.04.03	ACERO EN POZO PERCOLADOR F'y=4200 KG/CM2	kg	26.89
0107.02.02.05	ALBAÑILERIA		
0107.02.02.05.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA DE 9X13X24 CM C:A t5X15 CM	m2	8.24
0107.02.02.06	FILTROS		
0107.02.02.06.01	FILTRO DE GRAVA GRADUADA Ø 12"	m3	0.60
0107.02.03	CAJAS DE INSPECCION		
0107.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
0107.02.03.0101	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	104
0107.02.03.0102	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	104
0107.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
0107.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	0.88
0107.02.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	101
0107.02.03.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
0107.02.03.03.01	CONCRETO EN CAJAS DE INSPECCIÓN F'C=175 KG/CM2	m3	120
0107.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJAS DE INSPECCIÓN	m2	5.69
0107.02.03.03.03	ACERO EN CAJAS DE INSPECCIÓN F'y=4200 KG/CM2	kg	44.69
0107.02.03.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
0107.02.03.04.01	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN SUPERFICIES INTERIORES C:A t5 E=10CM	m2	6.19
0107.02.03.05	VARIOS		
0107.02.03.05.01	RED COLECTOR TUBERÍA PVC Ø 4"	m	7.00
0107.02.03.05.02	TEE SANITARIO PVC Ø 4" X 4"	und	3.00
0107.03	REDES SANITARIAS EXTERIORES		
0107.03.01	REDES SANITARIAS EXTERIORES		
0107.03.0101	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	506.83
0107.03.0102	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	506.83



0107.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
0107.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS DE 0.4 x H= 0.5 - 120 M PARA TUBERIAS DE AGUA POTAB	m3	108.47
0107.03.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	101.37
0107.03.02.03	EXCAVACION DE TERRENO CON MAQUINARIA PESADA PARA PISCIGRANJA 20x50	m3	1,064.86
0107.03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO PARA DIQUE C/MAT. PROPIO SELECCIONADO.	m3	864.00
0107.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	200.86
0107.03.03	TUBERIAS EN REDES SANITARIAS EXTERIORES		
0107.03.03.01	TUBERIA PVC SAP CLASE - 5 Ø 6"	m	425.56
0107.03.03.02	TUBERIA PVC SAP CLASE - 5 Ø 4"	m	812.7
0107.03.04	ACCESORIOS EN REDES SANITARIAS EXTERIORES		
0107.03.04.01	CODO DE 90 PVC 4"	pza	8.00
0107.03.04.02	CODO DE 90 PVC 6"	pza	3.00
0107.03.04.03	SOMBRERO DE VENTILACION DE PVC 4"	pza	4.00
0107.03.05	CAMARA DE INSPECCION		
0107.03.05.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24" C/TAPA	pza	6.00
0107.03.05.02	BUZON CIRCULAR DE 120 m DE DIAMETRO	und	5.00
0107.03.05.03	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 32" X 40" C/TAPA PARA TANQUE PISCIGRANJA	pza	100
02	BLOQUE A		
02.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD - BLOQUE A		
02.0101	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
02.010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
02.01010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTA	GLB	100
02.0102	SEGURIDAD Y SALUD		
02.0102.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
02.0102.0101	ELABORACION Y IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	100
02.0102.0102	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	100
02.0102.0103	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	100
02.0102.0104	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	100
02.0102.0105	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	100
02.0102.0106	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	100
02.0103	FLETE TERRESTRE		
02.0103.01	FLETE TERRESTRE	GLB	100
02.02	ESTRUCTURAS - BLOQUE A		
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.0101	EXPLANACIONES		
02.02.010101	CORTES DE TERRENO CON MAQUINARIA HASTA NTN=+0.00m	m3	99.30
02.02.0102	EXCAVACIONES		
02.02.0102.01	EXCAVACIONES MASIVAS		
02.02.0102.0101	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	2,052.16
02.02.0102.02	EXCAVACIONES SIMPLES		
02.02.0102.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	33.41
02.02.0102.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VEREDAS	m3	16.43
02.02.0103	RELLENOS Y NIVELACION		
02.02.0103.01	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PRESTAMO) (compactado al 98% M.D.S. según P.M.)	m3	1,863.87
02.02.0103.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO e=20cm	m3	655.73
02.02.0104	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
02.02.0104.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	260.90
02.02.0105	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
02.02.0105.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,621.83
02.02.0105.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,621.83
02.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO		
02.02.02.0101	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO f'c =100kgf/cm2 +30%P.G.	m3	33.41
02.02.02.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	167.09
02.02.02.02	SOLADOS		
02.02.02.02.01	CONCRETO EN SOLADOS , e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	56.32



02.02.02.03	SOBRECIMIENTO		
02.02.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c=140kgf/cm2 +25% P.M.	m3	6.11
02.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	93.96
02.02.02.04	FALSO PISO		
02.02.02.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO e=10cm, f'c = 140 kgf/cm2	m2	260.90
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.02.03.01	ZAPATAS		
02.02.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	28.16
02.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA	m2	70.40
02.02.03.01.03	ACERO EN ZAPATAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	986.25
02.02.03.01.04	CURADO EN ZAPATAS	m2	56.32
02.02.03.02	COLUMNAS		
02.02.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	7.31
02.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS F'C = 210kg/cm2	m2	85.32
02.02.03.02.03	ACERO EN COLUMNAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	980.05
02.02.03.02.04	CURADO EN COLUMNAS	m2	85.32
02.02.03.03	COLUMNETAS		
02.02.03.03.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'C=175 KG/CM2	m3	165
02.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	25.44
02.02.03.03.03	ACERO EN COLUMNETA Fy=4200 KG/CM2	kg	201.19
02.02.03.03.04	CURADO EN COLUMNETAS	m2	13.60
02.02.03.04	VIGUETAS		
02.02.03.04.01	CONCRETO EN VIGUETAS F'C=175 KG/CM2	m3	2.59
02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	39.83
02.02.03.04.03	ACERO EN VIGUETAS Fy=4200 KG/CM2	kg	338.40
02.02.03.04.04	CURADO EN VIGUETAS	m2	6.42
02.02.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
02.02.04.01	CORREAS METALICAS		
02.02.04.01.01	ARMADURA DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	1,056.00
02.02.04.01.02	MONTAJE DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	1,056.00
02.02.04.02	VIGA METALICA		
02.02.04.02.01	ARMADURA DE VIGA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	59.94
02.02.04.02.02	ARMADURA DE VIGA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	59.94
02.02.04.03	COLUMNA METALICA		
02.02.04.03.01	ARMADURA DE COLUMNA HSS 200X150X6mm CON APOYO	m	53.40
02.02.04.03.02	MONTAJE DE COLUMNA DE HSS 200X150X6MM CON APOYO	m	53.40
02.02.04.04	TJERALES METALICOS		
02.02.04.04.01	ARMADURA DE TJERAL		
02.02.04.04.01.01	ARMADURA DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=13.00m	und	7.00
02.02.04.04.02	MONTAJE DEL TJERAL		
02.02.04.04.02.01	MONTAJE DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=13.00m	und	7.00
02.02.04.05	COBERTURAS		
02.02.04.05.01	COBERTURA DE ALUZINC TR 4 E=5MM	m2	759.00
02.02.04.05.02	CUMBRERA DENTADA DE ALUZINC ANCHO = 330 MM E=5MM	m	33.00
02.02.04.06	ENTRAMADO METALICO DE MURO		
02.02.04.06.01	CALAMINON GL ALUZINC AZ-200	m2	345.24
02.02.05	OTROS		
02.02.05.01	JUNTAS		
02.02.05.01.01	JUNTA DE TECNOPOR C/SELLADO e=1"	m	34.00
02.03	ARQUITECTURA - BLOQUE A		
02.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
02.03.01.01	MUROS DE ALBAÑILERIA		
02.03.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA DE 9X13X24 CM C:A 15X15 CM	m2	32.11
02.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.03.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	38.97
02.03.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	32.11
02.03.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS CON C:A 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	24.47
02.03.02.04	TARRAJEO EN VIGAS CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	36.01



02.03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS CON C:A -15 E=15CM	m	106.55
02.03.02.06	BRUÑAS E= 1CM.	m	211.38
02.03.02.07	TARRAJEO EN FALSA COLUMNETA CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	4.80
02.03.03	CIELORRASOS		
02.03.03.01	FALSO CIELORASO CON BALDOSAS DE FIBRA MINERAL DE 0.61m x 0.61m-e=4mm. INC. ACCESORIOS	m2	12.29
02.03.03.02	FALSO CIELORASO PLACA DE FIBROCEMENTO DE 0.61m x 0.61m - e=8mm. INC. ACCESORIOS	m2	173.66
02.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.03.04.01	CONTRAPISOS		
02.03.04.0101	CONTRAPISO DE E=4"	m2	512.40
02.03.04.02	PISOS		
02.03.04.02.01	PISO DE PORCELANATO ALTO TRANSITO DE 60X60CM	m2	12.29
02.03.04.02.02	PISO DE CEMENTO PULIDO C:A 14	m2	500.11
02.03.04.03	VEREDAS		
02.03.04.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C:A 14 E=1" EN VERED	m2	102.83
02.03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.03.05.01	CONTRAZOCALOS		
02.03.05.0101	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m COLOR GRIS OSCURO	m	94.09
02.03.05.0102	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.15 m COLOR GRIS OSCURO	m	111.19
02.03.05.0103	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 60X60CM (0.10M)	m	70.20
02.03.06	CARPINTERIA DE MADERA		
02.03.06.01	PUERTAS		
02.03.06.0101	PUERTA DE 1HOJA BATIENTE 90°MACHIHEMBRADA (0.90m x 2.19m)	und	100
02.03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.03.07.01	PUERTAS		
02.03.07.0101	PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTE 90°CON PANEL Y MARCO DE PERFIL METALICO (3.00x2.19), INC. ACCE.	und	2.00
02.03.07.02	VENTANAS		
02.03.07.02.01	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (2.95x1.19)	und	100
02.03.07.02.02	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (3.17x1.19)	und	100
02.03.07.02.03	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (2.27x1.19)	und	100
02.03.07.02.04	MALLA DE ALAMBRE GALV. DE 3/4X3/3"	m2	95.86
02.03.08	CERRAJERIA		
02.03.08.01	BISAGRAS		
02.03.08.0101	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO INOXIDABLE 3 1/2" X 3 1/2" INC ACCESORIOS P/P	und	3.00
02.03.08.0102	BISAGRA DE ACERO INOXIDABLE 4" X 4" INC ACCESORIOS	und	8.00
02.03.08.02	CERRADURAS		
02.03.08.02.01	CERRADURA 3 GOLPES DE ACERO INOXIDABLE PARA PUERTA EXTERIOR + MANIJA +LLAVE	und	100
02.03.09	PINTURA		
02.03.09.01	PINTURA DE VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		
02.03.09.0101	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	32.11
02.03.09.0102	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX 2 MANOS	m2	32.11
02.03.09.0103	PINTURA EN COLUMNAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	24.47
02.03.09.0104	PINTURA EN VIGAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	36.01
02.03.09.0105	PINTURA EN FALSA COLUMNETA C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	4.80
02.03.09.0106	PINTURA EN DERRAMES C/LATEX 2 MANOS	m	106.55
02.03.09.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICAS		
02.03.09.02.01	PINTURA EN TIJERAL METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	90.69
02.03.09.02.02	PINTURA EN CORREAS METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	107.12
02.03.09.02.03	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	23.60
02.03.10	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA		
02.03.10.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	GLB	100
02.03.10.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	100
02.03.10.03	SEÑALIZACION ZONA SEGURA	und	6.00
02.03.10.04	SEÑALIZACION UBICACIÓN DE EXTINTOR	und	2.00
02.03.10.05	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION DERECHA	und	3.00
02.03.10.06	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION IZQUIERDA	und	3.00



02.03.10.07	SEÑALIZACION SALIDA DE EMERGENCIA	und	2.00
02.03.10.08	SEÑALIZACION DE UBICACIÓN DE LUCES DE EMERGENCIA	und	2.00
02.03.10.09	SEÑALIZACION RIESGO ELECTRICO	und	1.00
02.03.10.10	SEÑALIZACION DE BOTIQUIN	und	1.00
02.03.10.11	SEÑALIZACION NO FUMAR	und	2.00
02.04	INSTALACIONES SANITARIAS - BLOQUE A		
02.04.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
02.04.0101	SISTEMA DE EVACUACION VERTICAL		
02.04.010101	TUBERIA PVC SAL DE 4" PARA EVACUACION PLUVIAL	m	29.56
02.04.010102	CODO PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"X90°	pza	12.00
02.04.010103	CANAleta EN PLANCHAS GALVANIZADA 1/32 (.30X.40) CON GANCHOS DE SUJECION @ 2.00m	m	66.00
02.05	INSTALACIONES ELECTRICAS - BLOQUE A		
02.05.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
02.05.0101	SALIDAS		
02.05.010101	SALIDA PARA ALUMBRADO		
02.05.01010101	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR EN TECHO EMPOTRADO	und	2.00
02.05.01010102	SALIDA ALUMBRADO EXTERIOR EMPOTRADO	und	3.00
02.05.01010103	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR COLGADO	und	26.00
02.05.010102	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
02.05.010102.01	SALIDA TOMACORRIENTE MIXTO SCHUKO MÁS TRES EN LINEA CON ALVEOLOS PROTEGIDOS Y PLACA METÁLICA (2P +T) 16 A 250 V. H=0.40M	und	12.00
02.05.010103	SALIDA PARA INTERRUPTOR		
02.05.010103.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
02.05.010103.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	1.00
02.05.010103.03	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACION CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
02.05.0102	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
02.05.0102.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	114.66
02.05.0102.02	TUBERÍA ELÉCTRICA CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20 MM	m	120.35
02.05.0102.03	TUBERÍA ELÉCTRICA FLEXIBLE METÁLICA CON FORRO DE PVC DE 20 MM	m	30.32
02.05.0102.04	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	38.22
02.05.0102.05	UNIÓN CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	35.00
02.05.0102.06	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	78.00
02.05.0102.07	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	40.00
02.05.0102.08	CONECTOR CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	74.00
02.05.0103	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
02.05.0103.01	CABLE CULSOH DE 2.5 MM2 ALUMBRADO	m	415.92
02.05.0103.02	CABLE CULSOH DE 4 MM2 TOMACORRIENTES	m	334.35
02.05.0104	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
02.05.0104.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	und	1.00
02.05.0104.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	und	1.00
02.05.0104.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02.1	und	1.00
02.05.0104.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	und	1.00
02.05.0104.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03.1	und	1.00
02.05.02	ARTEFACTOS		
02.05.02.01	LUMINARIA TIPO LED 56 W, FLUJO LUMINICO DE 6150 LM , COLGADA DE 150X0.12M	und	26.00
02.05.02.02	LUMINARIA TIPO LED 21W, FLUJO LUMINICO DE 2014 LM , ADOSADA DE D=190MM	und	4.00
02.05.02.03	LUMINARIA TIPO LED 14 W, FLUJO LUMINICO DE 1508 LM , ADOSADA DE D=190MM	und	3.00
02.05.03	PRUEBAS		
02.05.03.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	GLB	1.00
02.05.03.02	PRUEBA DE MEDICIÓN DEL NIVEL DE ILUMINACIÓN EN INTERIORES Y EXTERIORES	GLB	1.00
02.06	COMUNICACIONES - BLOQUE A		
02.06.01	CABLEADO ESTRUCTURADO EN INTERIORES DE EDIFICIOS		
02.06.0101	CABLES EN TUBERIAS		
02.06.010101	CABLE UTP CATEGORIA 6A	m	55.36
02.06.02	CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS		
02.06.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	133.16



02.06.02.02	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	44.00
02.06.02.03	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	12.00
02.06.02.04	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	12.00
02.06.03	SALIDA DE COMUNICACIONES		
02.06.03.01	SALIDA DATOS CATEGORIA 6A SIMPLE EN MURO O TECHO	und	100
02.06.03.02	SALIDA DETECTOR DE HUMO	und	9.00
02.06.03.03	SALIDA ESTACION MANUAL	und	100
02.06.03.04	SALIDA SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	100
02.06.03.05	SALIDA PARA CAMARAS DE VIDEOVIGILANCIA	und	2.00
02.06.04	CONDUCTORES DE COMUNICACIONES		
02.06.04.01	CABLE FPL 4X18 AWG	m	90.51
02.06.05	PATCH PANEL		
02.06.05.01	PATCH CORD UTP MULTIFILAR CAT 6A DE 1M	und	100
02.06.05.02	SERVICIO DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PATCH PANEL / RACK DE COMUNICACIONES	GLB	100
02.06.06	RACK DE COMUNICACIONES		
02.06.06.01	GABINETE DE COMUNICACIÓN		
02.06.06.0101	ETIQUETAS ADHESIVAS DE IDENTIFICACIÓN, SEÑALIZACIÓN Y ORDENAMIENTO PARA EL AREA DE TRABAJO Y GABINETE.	und	100
02.06.07	CAJAS DE PASO PARA TRANSFORMADOR		
02.06.07.01	CAJA DE PASO CON TAPA BISELADA DE F°G° 100X100X50 MM	und	2.00
02.06.08	SISTEMAS VARIOS		
02.06.08.01	SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS		
02.06.08.0101	DETECTOR DE HUMO	und	9.00
02.06.08.0102	DETECTOR DE TEMPERATURA	und	9.00
02.06.08.0103	ESTACION MANUAL DE DOBLE ACCION CON COBERTOR	und	9.00
02.06.08.0104	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	9.00
02.06.08.0105	SERVICIO DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	GLB	100
02.06.08.02	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA		
02.06.08.02.01	CAMARAS DE SEGURIDAD DE 4MP	und	2.00
02.06.08.02.02	SERVICIO DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CCTV	GLB	100
03	BLOQUE B		
03.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD - BLOQUE B		
03.0101	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
03.010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
03.01010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTA	GLB	100
03.0102	SEGURIDAD Y SALUD		
03.0102.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
03.0102.0101	ELABORACION Y IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	100
03.0102.0102	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	100
03.0102.0103	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	100
03.0102.0104	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	100
03.0102.0105	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	100
03.0102.0106	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	100
03.0103	FLETE TERRESTRE		
03.0103.01	FLETE TERRESTRE	GLB	100
03.02	ESTRUCTURAS - BLOQUE B		
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.0101	EXPLANACIONES		
03.02.010101	CORTES DE TERRENO CON MAQUINARIA HASTA NTN=+0.00m	m3	45.49
03.02.0102	EXCAVACIONES		
03.02.0102.01	EXCAVACIONES MASIVAS		
03.02.0102.0101	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	940.21
03.02.0102.02	EXCAVACIONES SIMPLES		
03.02.0102.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	24.52
03.02.0102.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VEREDAS	m3	9.77
03.02.0103	RELLENOS Y NIVELACION		
03.02.0103.01	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PRESTAMO) (compactado al 98% M.D.S. según P.M.)	m3	848.85
03.02.0103.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO e=20cm	m3	303.29
03.02.0104	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		



03.02.0104.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	100.70
03.02.0105	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
03.02.0105.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1212.26
03.02.0105.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1212.26
03.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO		
03.02.02.0101	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO f'c =100kgf/cm2 +30%P.G.	m3	24.52
03.02.02.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	122.58
03.02.02.02	SOLADOS		
03.02.02.02.01	CONCRETO EN SOLADOS , e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	43.52
03.02.02.03	SOBRECIMIENTO		
03.02.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c=140kgf/cm2 +25%P.M.	m3	4.48
03.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	68.95
03.02.02.04	FALSO PISO		
03.02.02.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO e=10cm, f'c = 140 kgf/cm2	m2	100.70
03.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.02.03.01	ZAPATAS		
03.02.03.0101	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	2176
03.02.03.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA	m2	54.40
03.02.03.0103	ACERO EN ZAPATAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	762.10
03.02.03.0104	CURADO EN ZAPATAS	m2	43.52
03.02.03.02	COLUMNAS		
03.02.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	9.77
03.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS F'C = 210kg/cm2	m2	114.00
03.02.03.02.03	ACERO EN COLUMNAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	2,061.97
03.02.03.02.04	CURADO EN COLUMNAS	m2	146.57
03.02.03.03	VIGAS		
03.02.03.03.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	7.38
03.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS F'C = 210kg/cm2	m2	67.61
03.02.03.03.03	ACERO EN VIGAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	790.49
03.02.03.03.04	CURADO EN VIGAS	m2	67.61
03.02.03.04	COLUMNETAS		
03.02.03.04.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'C=175 KG/CM2	m3	120
03.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	18.40
03.02.03.04.03	ACERO EN COLUMNETA Fy=4200 KG/CM2	kg	257.05
03.02.03.04.04	CURADO EN COLUMNETAS	m2	18.40
03.02.03.05	VIGUETAS		
03.02.03.05.01	CONCRETO EN VIGUETAS F'C=175 KG/CM2	m3	199
03.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	30.64
03.02.03.05.03	ACERO EN VIGUETAS Fy=4200 KG/CM2	kg	267.21
03.02.03.05.04	CURADO EN VIGUETAS	m2	30.64
03.02.03.06	MESA DE CONCRETO		
03.02.03.06.01	CONCRETO EN MESA F'C=210 KG/CM2	m3	4.99
03.02.03.06.02	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO EN LA MESA	m2	32.97
03.02.03.06.03	ACERO EN MESA DE CONCRETO F'Y=4200 KG/CM2	kg	127.48
03.02.03.06.04	CURADO EN MESA DE CONCRETO	m2	58.66
03.02.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
03.02.04.01	CORREAS METALICAS		
03.02.04.0101	ARMADURA DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	490.16
03.02.04.0102	MONTAJE DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	490.16
03.02.04.02	TJERALES METALICOS		
03.02.04.02.01	ARMADURA DE TJERAL		
03.02.04.02.0101	ARMADURA DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=16.70m	und	4.00
03.02.04.02.02	MONTAJE DEL TJERAL		
03.02.04.02.02.01	MONTAJE DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=16.70m	und	4.00



03.02.04.03	COBERTURAS		
03.02.04.03.01	COBERTURA DE ALUZINC TR 4 E=5MM	m2	339.29
03.02.04.03.02	CUMBRERA DENTADA DE ALUZINC ANCHO = 330 MM E=5MM	m	22.09
03.02.04.04	ENTRAMADO METALICO DE MURO		
03.02.04.04.01	TIMPANO Y FACHAleta CON WALL PANEL	m2	72.03
03.02.05	OTROS		
03.02.05.01	JUNTAS		
03.02.05.01.01	JUNTA DE TECNOPOR C/SELLADO e=1"	m	46.00
03.03	ARQUITECTURA - BLOQUE B		
03.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.03.01.01	MUROS DE ALBAÑILERIA		
03.03.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA DE 9X13X24 CM C:A 15X15 CM	m2	120.21
03.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.03.02.01	TARRAJEO PRIMARIO MEZCLA CON C:A - 15	m2	37.50
03.03.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	120.21
03.03.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	94.17
03.03.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS CON C:A 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	55.63
03.03.02.05	TARRAJEO EN VIGAS CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	86.58
03.03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS CON C:A - 15 E=15CM	m	182.97
03.03.02.07	BRUÑAS E= 1CM.	m	239.20
03.03.02.08	TARRAJEO EN FALSA COLUMNETA CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	4.80
03.03.02.09	TARRAJEO EN MESAS DE CONCRETO CON C:A 15 E=15 C.M INC ARISTAS	m2	37.50
03.03.03	CIELORRASOS		
03.03.03.01	FALSO CIELORASO CON BALDOSAS DE FIBRA MINERAL DE 0.61m x 0.61m - e=4mm. INC. ACCESORIOS	m2	217.24
03.03.03.02	FALSO CIELORASO PLACA DE FIBROCEMENTO DE 0.61m x 0.61m - e=8mm. INC. ACCESORIOS	m2	111.30
03.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.03.04.01	CONTRAPISOS		
03.03.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4"	m2	217.24
03.03.04.02	PISOS		
03.03.04.02.01	PISO DE PORCELANATO ALTO TRANSITO DE 60X60CM	m2	205.67
03.03.04.02.02	PISO DE CERAMICO DE ALTO TRANSITO DE 45X45CM	m2	11.57
03.03.04.03	VEREDAS		
03.03.04.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C:A 14 E=1" EN VERED	m2	130.35
03.03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
03.03.05.01	ZOCALOS		
03.03.05.01.01	ZOCALO DE CERAMICO 45 x 45 CM COLOR BLANCO	m2	37.50
03.03.05.02	REVESTIMIENTO MESAS		
03.03.05.02.01	MESA DE CONCRETO CON PORCELANATO DE 60X60CM	m2	37.50
03.03.05.03	CONTRAZOCALOS		
03.03.05.03.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m COLOR GRIS OSCURO	m	58.61
03.03.05.03.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 60X60CM (0.10M)	m	30.11
03.03.06	CARPINTERIA DE MADERA		
03.03.06.01	PUERTAS		
03.03.06.01.01	PUERTA DE 1HOJA BATIENTE 90°MACHIHEMBRADA C/SOBREPUERTA DE VIDRIO	und	4.00
03.03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
03.03.07.01	PUERTAS		
03.03.07.01.01	PUERTA DE 1HOJAS BATIENTE 90°CON PANEL Y MARCO DE PERFIL METALICO (0.	und	1.00
03.03.07.02	VENTANAS		
03.03.07.02.01	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEM PLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (150x0.60)	und	1.00
03.03.07.02.02	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEM PLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (2.73x0.60)	und	1.00
03.03.07.02.03	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEM PLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (2.83x0.60)	und	1.00
03.03.07.02.04	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEM PLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (3.02x195)	und	1.00
03.03.07.02.05	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEM PLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (128x195)	und	1.00
03.03.07.02.06	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEM PLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (129x195)	und	1.00
03.03.07.02.07	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEM PLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (3.00x195)	und	1.00
03.03.07.02.08	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEM PLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (160x195)	und	1.00
03.03.07.02.09	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEM PLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (133x195)	und	1.00



03.03.07.02.10	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (2.58x195)	und	5.00
03.03.07.02.11	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (4.46x195)	und	3.00
03.03.07.02.12	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (125x195)	und	1.00
03.03.07.02.13	REJILLA DE SEGURIDAD DE TUBO CUADRADO METÁLICO 2"X2", e=2.00mm; CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTÉTICO COLOR ROBLE	m2	80.76
03.03.07.03	MAMPARA		
03.03.07.03.01	MAMPARA FIJA CON PERFIL DE ALUMINIO DE VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE E=8MM INC ACC SEGÚN DISEÑO	m2	70.37
03.03.07.03.02	MAMPARA FIJA CON PERFIL DE ALUMINIO DE VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE E=8MM INC PUERTA Y ACC SEGÚN DISEÑO	m2	39.81
03.03.07.03.03	MAMPARA 2 HOJAS CORREDIZO CON PERFIL DE ALUMINIO DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO E=8MM INC ACC. SEGÚN DISEÑO	m2	2.50
03.03.07.04	DIVISION DE SERVICIOS HIGIENICOS		
03.03.07.04.01	DIVISION DE SS. HH. (2.2 x 2.05) INC. PUERTA	und	1.00
03.03.08	CERRAJERIA		
03.03.08.01	BISAGRAS		
03.03.08.01.01	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO INOXIDABLE 3 1/2" X 3 1/2" INC ACCESORIOS P/PU	und	12.00
03.03.08.02	CERRADURAS		
03.03.08.02.01	CERRADURA 3 GOLPES DE ACERO INOXIDABLE PARA PUERTA EXTERIOR + MANIJA +LLAVE	und	4.00
03.03.08.02.02	CERROJO DE ALUMINIO	und	1.00
03.03.09	PINTURA		
03.03.09.01	PINTURA DE VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		
03.03.09.01.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	120.21
03.03.09.01.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX 2 MANOS	m2	94.17
03.03.09.01.03	PINTURA EN COLUMNAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	55.63
03.03.09.01.04	PINTURA EN VIGAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	86.58
03.03.09.01.05	PINTURA EN FALSA COLUMNETA C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	4.80
03.03.09.01.06	PINTURA EN DERRAMES C/LATEX 2 MANOS	m	182.97
03.03.09.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICAS		
03.03.09.02.01	PINTURA EN TIJERAL METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	33.47
03.03.09.02.02	PINTURA EN CORREAS METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	53.80
03.03.09.02.03	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	0.56
03.03.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
03.03.10.01	ESPEJO 0.60X0.90M	und	1.00
03.03.11	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA		
03.03.11.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	GLB	1.00
03.03.11.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	1.00
03.03.11.03	SEMBRADO DE GRAS	m2	22.97
03.03.11.04	SEÑALIZACION ZONA SEGURA	und	10.00
03.03.11.05	SEÑALIZACION UBICACIÓN DE EXTINTOR	und	2.00
03.03.11.06	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION DERECHA	und	3.00
03.03.11.07	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION IZQUIERDA	und	4.00
03.03.11.08	SEÑALIZACION SALIDA DE EMERGENCIA	und	2.00
03.03.11.09	SEÑALIZACION DE UBICACIÓN DE LUCES DE EMERGENCIA	und	5.00
03.03.11.10	SEÑALIZACION RIESGO ELECTRICO	und	1.00
03.03.11.11	SEÑALIZACION DE BOTIQUIN	und	2.00
03.03.11.12	SEÑALIZACION NO FUMAR	und	1.00
03.03.11.13	SEÑALIZACION BAÑO	und	1.00
03.04	INSTALACIONES SANITARIAS - BLOQUE B		
03.04.01	INSTALACIONES SANITARIAS INTERNAS		
03.04.01.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
03.04.01.01.01	INODORO TANQUE BAJO CON ACCESORIOS	pza	1.00
03.04.01.01.02	URINARIO TIPO CADET	pza	1.00
03.04.01.01.03	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	pza	8.00
03.04.01.01.04	LAVATORIO TIPO OVALIN SOBRE MESA	pza	1.00
03.04.01.01.05	DUCHA CROMADA CON CABEZA GIRATORIA	pza	1.00
03.04.01.01.06	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	und	1.00
03.04.01.01.07	DISPENSADOR METALICO DE PAPEL	und	1.00



03.04.010108	PAPELERA CON PEDAL	pza	100
03.04.010109	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	2.00
03.04.010110	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	11.00
03.04.0102	SALIDAS DE DESAGUE		
03.04.0102.01	SALIDA DE DESAGUE CON PVC Ø 2"	pto	10.00
03.04.0102.02	SALIDA DE DESAGUE CON PVC Ø 4"	pto	100
03.04.0102.03	SALIDA DE VENTILACION 2"	pto	5.00
03.04.0103	RED DE ALCANTARILLADO		
03.04.0103.01	EXCAVACION DE ZANJAS DE 0.4xH=0.5 - 12M PARA TUBERIA DE DESAGUE	m3	11.41
03.04.0103.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	11.41
03.04.0103.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAL Ø 4"	m	17.63
03.04.0103.04	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAL Ø 2"	m	43.83
03.04.0103.05	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA DE DESAGUE	und	100
03.04.0104	ADITAMENTOS VARIOS		
03.04.0104.01	SUMIDERO DE BRONCE 2", PROVISION Y COLOCACION	und	4.00
03.04.0104.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4", PROVISION Y COLOCACION	und	100
03.04.0104.03	SOMBRERO DE VENTILACION 2" PVC SAL	und	3.00
03.04.0104.04	TRAMPA HIDRAULICA PVC 2"	und	9.00
03.04.0105	CAMARA DE INSPECCION		
03.04.0105.01	CAJA CIEGA CON REGISTRO ROSCADO Ø 6"	und	100
03.04.0106	ACCESORIOS PARA REDES DE DESAGUE		
03.04.0106.01	CODO PVC SAL Ø 4" x 90°	pza	100
03.04.0106.02	CODO PVC SAL Ø 4" x 45°	pza	100
03.04.0106.03	YEE PVC SAL Ø 4" x 4"	pza	100
03.04.0106.04	YEE PVC SAL Ø 4" x 2"	pza	3.00
03.04.0106.05	TEE SANITARIA PVC SAL Ø 2"	pza	4.00
03.04.0106.06	CODO PVC SAL Ø 2" x 90°	pza	9.00
03.04.0106.07	CODO PVC SAL Ø 2" x 45°	pza	14.00
03.04.0106.08	YEE PVC SAL Ø 2" x 2"	pza	10.00
03.04.02	INSTALACIONES HIDRAULICAS INTERNAS		
03.04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA		
03.04.02.0101	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP DE 1/2"	pto	12.00
03.04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION		
03.04.02.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1" PVC-SAP	m	18.71
03.04.02.02.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	27.16
03.04.02.02.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIA DE AGUA	und	100
03.04.02.03	ACCESORIO DE DISTRIBUCION		
03.04.02.03.01	TEE PVC SAP DE 1" PARA AGUA	pza	2.00
03.04.02.03.02	TEE PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	10.00
03.04.02.03.03	CRUZ PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	4.00
03.04.02.03.04	CODO 90° PVC SAP DE 1" PARA AGUA	pza	100
03.04.02.03.05	CODO 90° PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	6.00
03.04.02.03.06	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1" A 1/2"	pza	3.00
03.04.02.04	LLAVES VALVULAS		
03.04.02.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	100
03.04.02.04.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	3.00
03.04.02.05	PIEZAS VARIAS		
03.04.02.05.01	CAJA PARA VALVULAS 12" X 12"	und	3.00
03.04.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
03.04.03.01	SISTEMA DE EVACUACION VERTICAL		
03.04.03.0101	TUBERIA PVC SAL DE 4" PARA EVACUACION PLUVIAL	m	22.08
03.04.03.0102	CODO PVC SAL PARA DESAGUE DE 4" X 90°	pza	12.00
03.04.03.0103	CANAleta EN PLANCH GALVANIZADA 1/32 (.30X.40) CON GANCHOS DE SUJECION @ 2.00m	m	40.18
03.05	INSTALACIONES ELECTRICAS - BLOQUE B		
03.05.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
03.05.0101	SALIDAS		
03.05.010101	SALIDA PARA ALUMBRADO		



03.05.01010101	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR EN TECHO EMPOTRADO	und	31.00
03.05.01010102	SALIDA ALUMBRADO EXTERIOR ADOSADO	und	1.00
03.05.01010103	SALIDA ALUMBRADO DE EMERGENCIA PARA ADOSAR	und	2.00
03.05.010102	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
03.05.010102.01	SALIDA TOMACORRIENTE MIXTO SCHUKO MÁS TRES EN LINEA CON ALVEOLOS PROTEGIDOS Y PLACA METÁLICA (2P +T) 16 A 250 V. H=0.40M	und	10.00
03.05.010102.02	SALIDA TOMACORRIENTE MIXTO SCHUKO MÁS TRES EN LINEA CON ALVEOLOS PROTEGIDOS Y PLACA METÁLICA (2P +T) 16 A 250 V. H=3.50M	und	2.00
03.05.010102.03	SALIDA TOMACORRIENTE MIXTO SCHUKO MÁS TRES EN LINEA CON ALVEOLOS PROTEGIDO Y PLACA METÁLICA (2P +T) 16 A 250 V. H=140M PARA DESTILADOR DE	und	8.00
03.05.010103	SALIDA PARA INTERRUPTOR		
03.05.010103.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	7.00
03.05.010103.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
03.05.010103.03	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE A PRUEBA DE AGUA CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
03.05.010104	CAJA DE PASO		
03.05.010104.01	CAJA DE PASO PESADA CON TAPA BISELADA DE 100X100X50 MM	und	3.00
03.05.0102	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
03.05.0102.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	128.21
03.05.0102.02	TUBERÍA ELÉCTRICA CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20 MM	m	117.27
03.05.0102.03	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	43.00
03.05.0102.04	UNIÓN CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	40.00
03.05.0102.05	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	94.00
03.05.0102.06	CURVA CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	81.00
03.05.0102.07	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	50.00
03.05.0102.08	CONECTOR CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	74.00
03.05.0103	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
03.05.0103.01	CABLE CULSOH DE 2.5 MM2 ALUMBRADO	m	342.94
03.05.0103.02	CABLE CULSOH DE 4 MM2 TOMACORRIENTES	m	344.14
03.05.0104	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
03.05.0104.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04	und	1.00
03.05.0104.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-05	und	1.00
03.05.0104.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-06	und	1.00
03.05.02	ARTEFACTOS		
03.05.02.01	LUMINARIA TIPO LED 54 W, FLUJO LUMINICO DE 6000 LM, EMPOTRADO DE 120X0.60M	und	16.00
03.05.02.02	LUMINARIA TIPO LED 14 W, FLUJO LUMINICO DE 1508 LM, ADOSADA DE D=190MM	und	12.00
03.05.02.03	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO		
03.05.02.03.01	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO		
03.05.02.03.0101	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO INTERIOR EN PARED 2.50M	und	3.00
03.05.02.03.0102	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT INTERIOR EN PARED 3.20M	und	1.00
03.05.02.03.0103	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO EXTERIOR CON CAJA METALICA	und	14.00
03.05.02.03.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
03.05.02.03.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	117.90
03.05.02.03.02.02	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	40.00
03.05.02.03.02.03	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	20.00
03.05.02.03.02.04	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	7.00
03.05.02.03.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
03.05.02.03.03.01	CABLE CULSOH DE 4 MM2 AIRE ACONDICIONADO	m	353.70
03.05.02.03.04	ARTEFACTOS		
03.05.02.03.04.01	AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT 12000 BTU	und	1.00
03.05.02.03.04.02	AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT 18000 BTU	und	3.00
03.05.02.03.04.03	AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT 24000 BTU	und	1.00
03.05.02.03.05	CAJA DE PASO		
03.05.02.03.05.01	CAJA DE PASO PESADA CON TAPA BISELADA DE 100X100X50 MM	und	1.00
03.05.03	PRUEBAS		
03.05.03.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	GLB	1.00
03.05.03.02	PRUEBA DE MEDICIÓN DEL NIVEL DE ILUMINACIÓN EN INTERIORES Y EXTERIORES	GLB	1.00
03.06	COMUNICACIONES - BLOQUE B		
03.06.01	CABLEADO ESTRUCTURADO EN INTERIORES DE EDIFICIOS		
03.06.0101	CABLES EN TUBERIAS		



03.06.010101	CABLE UTP CATEGORIA 6A	m	320.23
03.06.02	CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS		
03.06.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 35 MM	m	18.64
03.06.02.02	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 25M	m	39.55
03.06.02.03	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	136.96
03.06.02.04	TUBERIA CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	m	170
03.06.02.05	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 25MM	und	13.00
03.06.02.06	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	46.00
03.06.02.07	UNIÓN CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	100
03.06.02.08	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 35 MM	und	8.00
03.06.02.09	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 25MM	und	6.00
03.06.02.10	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	30.00
03.06.02.11	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 35 MM	und	8.00
03.06.02.12	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 25MM	und	6.00
03.06.02.13	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	30.00
03.06.03	SALIDA DE COMUNICACIONES		
03.06.03.01	SALIDA DATOS CATEGORIA 6A SIMPLE EN MURO O TECHO	und	6.00
03.06.03.02	SALIDA HDM/USB EN MURO Y TECHO	und	4.00
03.06.03.03	SALIDA DETECTOR DE HUMO	und	9.00
03.06.03.04	SALIDA ESTACION MANUAL	und	100
03.06.03.05	SALIDA SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	100
03.06.03.06	SALIDA PARA CAMARAS DE VIDEOVIGILANCIA	und	4.00
03.06.03.07	SALIDA PARA ANTENA INALAMBICA	und	100
03.06.04	CONDUCTORES DE COMUNICACIONES		
03.06.04.01	CABLE FPL 4X18 AWG	m	72.98
03.06.05	PATCH PANEL		
03.06.05.01	PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PUERTOS	und	2.00
03.06.05.02	PATCH CORD UTP MULTIFILAR CAT 6A DE 1M	und	6.00
03.06.05.03	PATCH CORD HDM 8 M	und	2.00
03.06.05.04	PATCH CORD USB 8 M	und	2.00
03.06.06	RACK DE COMUNICACIONES		
03.06.06.01	SWITCH		
03.06.06.0101	SWITCH DE 24 PUERTOS	und	2.00
03.06.06.0102	ACCESS POINT	und	100
03.06.06.0103	SERVICIO DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PATCH PANEL / RACK DE COMUNICACIONES	GLB	100
03.06.06.02	GABINETE DE COMUNICACIÓN		
03.06.06.02.01	GABINETE DE COMUNICACIONES DE PARED DE 22 RU/C/ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	und	100
03.06.06.02.02	ETIQUETAS ADHESIVAS DE IDENTIFICACIÓN, SEÑALIZACIÓN Y ORDENAMIENTO PARA EL AREA DE TRABAJO Y GABINETE.	und	12.00
03.06.07	CAJAS DE PASO PARA TRANSFORMADOR		
03.06.07.01	CAJA DE PASO CON TAPA BISELADA DE F°G°300X300X100 MM	und	100
03.06.07.02	CAJA DE PASO CON TAPA BISELADA DE F°G°100X100X50 MM	und	6.00
03.06.08	SISTEMAS VARIOS		
03.06.08.01	SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS		
03.06.08.0101	DETECTOR DE HUMO	und	9.00
03.06.08.0102	DETECTOR DE TEMPERATURA	und	9.00
03.06.08.0103	ESTACION MANUAL DE DOBLE ACCION CON COBERTOR	und	9.00
03.06.08.0104	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	9.00
03.06.08.0105	SERVICIO DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	GLB	100
03.06.08.02	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA		
03.06.08.02.01	DVR DE 16 CANALES	und	100
03.06.08.02.02	CAMARAS DE SEGURIDAD DE 4MP	und	4.00
03.06.08.02.03	SERVICIO DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CCTV	GLB	100
04	BLOQUE C		
04.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD - BLOQUE C		
04.0101	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
04.010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		



04.01010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTA	GLB	100
04.0102	SEGURIDAD Y SALUD		
04.0102.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
04.0102.0101	ELABORACION Y IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	100
04.0102.0102	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	100
04.0102.0103	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	100
04.0102.0104	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	100
04.0102.0105	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	100
04.0102.0106	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	100
04.0103	FLETE TERRESTRE		
04.0103.01	FLETE TERRESTRE	GLB	100
04.02	ESTRUCTURAS - BLOQUE C		
04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.02.0101	EXPLANACIONES		
04.02.010101	CORTES DE TERRENO CON MAQUINARIA HASTA NTN=+0.00m	m3	2128
04.02.0102	EXCAVACIONES		
04.02.0102.01	EXCAVACIONES MASIVAS		
04.02.0102.0101	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	439.81
04.02.0102.02	EXCAVACIONES SIMPLES		
04.02.0102.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	13.20
04.02.0102.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VEREDAS	m3	7.99
04.02.0103	RELLENOS Y NIVELACION		
04.02.0103.01	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PRESTAMO) (compactado al 98% M.D.S. según P.M.)	m3	387.41
04.02.0103.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO e=20cm	m3	141.87
04.02.0104	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
04.02.0104.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	141.88
04.02.0105	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
04.02.0105.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	569.14
04.02.0105.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	569.14
04.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO		
04.02.02.0101	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO f'c =100kgf/cm2 +30%P.G.	m3	13.20
04.02.02.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	65.98
04.02.02.02	SOLADOS		
04.02.02.02.01	CONCRETO EN SOLADOS , e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	35.84
04.02.02.03	SOBRECIMIENTO		
04.02.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c=140kgf/cm2 +25%P.M.	m3	2.41
04.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	37.12
04.02.02.04	FALSO PISO		
04.02.02.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO e=10cm, f'c = 140 kgf/cm2	m2	141.88
04.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.02.03.01	ZAPATAS		
04.02.03.0101	CONCRETO EN ZAPATAS F'c= 210 KG/CM2	m3	17.92
04.02.03.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA	m2	44.80
04.02.03.0103	ACERO EN ZAPATAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	627.61
04.02.03.0104	CURADO EN ZAPATAS	m2	35.84
04.02.03.02	COLUMNAS		
04.02.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'c=210 KG/CM2	m3	7.96
04.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS F'c = 210kg/cm2	m2	92.90
04.02.03.02.03	ACERO EN COLUMNAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	1,15.59
04.02.03.02.04	CURADO EN COLUMNAS	m2	92.90
04.02.03.03	VIGAS		
04.02.03.03.01	CONCRETO EN VIGAS F'c=210 KG/CM2	m3	9.33
04.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS F'c = 210kg/cm2	m2	223.58
04.02.03.03.03	ACERO EN VIGAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	1,194.41
04.02.03.03.04	CURADO EN VIGAS	m2	223.58



04.02.03.04	COLUMNETAS		
04.02.03.04.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'C=175 KG/CM2	m3	2.57
04.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	39.60
04.02.03.04.03	ACERO EN COLUMNETA Fy=4200 KG/CM2	kg	390.46
04.02.03.04.04	CURADO EN COLUMNETAS	m2	39.60
04.02.03.05	VIGUETAS		
04.02.03.05.01	CONCRETO EN VIGUETAS F'C=175 KG/CM2	m3	107
04.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	16.50
04.02.03.05.03	ACERO EN VIGUETAS Fy=4200 KG/CM2	kg	147.93
04.02.03.05.04	CURADO EN VIGUETAS	m2	16.50
04.02.03.06	MESA DE CONCRETO		
04.02.03.06.01	CONCRETO EN MESA F'C=210 KG/CM2	m3	8.79
04.02.03.06.02	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO EN LA MESA	m2	58.46
04.02.03.06.03	ACERO EN MESA DE CONCRETO F'Y=4200 KG/CM2	kg	272.43
04.02.03.06.04	CURADO EN MESA DE CONCRETO	m2	103.97
04.02.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
04.02.04.01	CORREAS METALICAS		
04.02.04.01.01	ARMADURA DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	345.20
04.02.04.01.02	MONTAJE DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	345.20
04.02.04.02	TJERALES METALICOS		
04.02.04.02.01	ARMADURA DE TJERAL		
04.02.04.02.01.01	ARMADURA DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=16.70m	und	4.00
04.02.04.02.02	MONTAJE DEL TJERAL		
04.02.04.02.02.01	MONTAJE DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=16.70m	und	4.00
04.02.04.03	COBERTURAS		
04.02.04.03.01	COBERTURA DE ALUZINC TR 4 E=5MM	m2	224.38
04.02.04.03.02	CUMBRERA DENTADA DE ALUZINC ANCHO = 330 MM E=5MM	m	17.26
04.02.05	OTROS		
04.02.05.01	JUNTAS		
04.02.05.01.01	JUNTA DE TECNOPOR C/SELLADO e=1"	m	93.25
04.03	ARQUITECTURA -BLOQUE C		
04.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
04.03.01.01	MUROS DE ALBAÑILERIA		
04.03.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA DE 9X13X24 CM C:A 15X15 CM	m2	130.90
04.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
04.03.02.01	TARRAJEO PRIMARIO MEZCLA CON C:A - 15	m2	15.10
04.03.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	130.90
04.03.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	102.83
04.03.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS CON C:A 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	83.65
04.03.02.05	TARRAJEO EN VIGAS CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	93.36
04.03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS CON C:A - 15 E=15CM	m	97.44
04.03.02.07	BRUÑAS E= 1CM.	m	279.77
04.03.02.08	TARRAJEO EN FALSA COLUMNETA CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	4.80
04.03.02.09	TARRAJEO EN MESAS DE CONCRETO MEZCLA C:A 15 E=15 CM INC. ARISTAS	m2	55.48
04.03.03	CIELORRASOS		
04.03.03.01	FALSO CIELORASO CON BALDOSAS DE FIBRA MINERAL DE 0.61m x 0.61m-e=4mm. INC. ACCESORIOS	m2	129.24
04.03.03.02	FALSO CIELORASO PLACA DE FIBROCEMENTO DE 0.61m x 0.61m - e=8mm. INC. ACCESORIOS	m2	78.78
04.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
04.03.04.01	CONTRAPISOS		
04.03.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4"	m2	129.24
04.03.04.02	PISOS		
04.03.04.02.01	PISO DE PORCELANATO ALTO TRANSITO DE 60X60CM	m2	125.00
04.03.04.02.02	PISO DE CERAMICO DE ALTO TRANSITO DE 45X45CM	m2	4.24
04.03.04.03	VEREDAS		
04.03.04.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C:A 14 E=1" EN VERED	m2	52.54



04.03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
04.03.05.01	ZOCALOS		
04.03.05.0101	ZOCALO DE CERAMICO 45 x 45 CM COLOR BLANCO	m2	15.60
04.03.05.02	REVESTIMIENTO MESAS		
04.03.05.02.01	MESA DE CONCRETO CON PORCELANATO DE 60X60CM	m2	55.48
04.03.05.03	CONTRAZOCALOS		
04.03.05.03.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 60X60CM (0.10M)	m	58.64
04.03.06	CARPINTERIA DE MADERA		
04.03.06.01	PUERTAS		
04.03.06.0101	PUERTA DE 1HOJA BATIENTE 90°MACHIHEMBRADA C/SOBREPUERTA DE VIDRIO (120m x 3.08 m)	und	2.00
04.03.06.0102	PUERTA DE 1HOJA BATIENTE 90°MACHIHEMBRADA C/SOBREPUERTA DE VIDRIO (0.70 m x 3.44 m)	und	100
04.03.06.0103	PUERTA DE 1HOJA CORREDIZA, MACHIHEMBRADA C/SOBREPUERTA DE VIDRIO (125 m x 3.44 m)	und	100
04.03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
04.03.07.01	VENTANAS		
04.03.07.0101	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (2.98x197)	und	100
04.03.07.0102	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (3.9x197)	und	2.00
04.03.07.0103	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (4.34x197)	und	100
04.03.07.0104	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (4.29x197)	und	100
04.03.07.0105	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (2.68x197)	und	100
04.03.07.0106	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (3.17x197)	und	100
04.03.07.0107	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (0.84x100)	und	100
04.03.07.0108	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (120x0.60)	und	100
04.03.07.0109	REJILLA DE SEGURIDAD DE TUBO CUADRADO METÁLICO 2" X2", e=2.00mm; CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE SINTÉTICO COLOR ROBLE	m2	49.80
04.03.07.02	MAMPARA		
04.03.07.02.01	MAMPARA 2 HOJAS CORREDIZO CON PERFIL DE ALUMINIO DE VIDRIO TEMPLADO	m2	3.28
04.03.08	CERRAJERIA		
04.03.08.01	BISAGRAS		
04.03.08.0101	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO INOXIDABLE 3 1/2" X 3 1/2" INC ACCESORIOS P/PU	und	9.00
04.03.08.02	CERRADURAS		
04.03.08.02.01	CERRADURA 3 GOLPES DE ACERO INOXIDABLE PARA PUERTA EXTERIOR + MANIJA +LLAVE	und	3.00
04.03.08.02.02	CERRADURA DE EMBUTIR 50MM CON 4 BULONES +MANIJA MODELO MILAN +CILINDRO	pza	100
04.03.09	PINTURA		
04.03.09.01	PINTURA DE VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		
04.03.09.0101	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	130.90
04.03.09.0102	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX 2 MANOS	m2	102.83
04.03.09.0103	PINTURA EN COLUMNAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	83.65
04.03.09.0104	PINTURA EN VIGAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	93.36
04.03.09.0105	PINTURA EN FALSA COLUMNETA C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	4.80
04.03.09.0106	PINTURA EN DERRAMES C/LATEX 2 MANOS	m	97.44
04.03.09.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICAS		
04.03.09.02.01	PINTURA EN TIJERAL METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	9.79
04.03.09.02.02	PINTURA EN CORREAS METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	35.02
04.03.10	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA		
04.03.10.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	GLB	100
04.03.10.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	100
04.03.10.03	SEÑALIZACION ZONA SEGURA	und	5.00
04.03.10.04	SEÑALIZACION UBICACIÓN DE EXTINTOR	und	2.00
04.03.10.05	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION DERECHA	und	3.00
04.03.10.06	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION IZQUIERDA	und	100
04.03.10.07	SEÑALIZACION SALIDA DE EMERGENCIA	und	2.00
04.03.10.08	SEÑALIZACION DE UBICACIÓN DE LUCES DE EMERGENCIA	und	4.00
04.03.10.09	SEÑALIZACION RIESGO ELECTRICO	und	100
04.03.10.10	SEÑALIZACION DE BOTIQUIN	und	2.00
04.03.10.11	SEÑALIZACION NO FUMAR	und	2.00



04.04	INSTALACIONES SANITARIAS - BLOQUE C		
04.04.01	INSTALACIONES SANITARIAS INTERNAS		
04.04.0101	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
04.04.010101	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	pza	9.00
04.04.010102	DUCHA CROMADA CON CABEZA GIRATORIA	pza	1.00
04.04.0102	SALIDAS DE DESAGUE		
04.04.0102.01	SALIDA DE DESAGUE CON PVC Ø 2"	pto	11.00
04.04.0102.02	SALIDA DE VENTILACION 2"	pto	3.00
04.04.0103	RED DE ALCANTARILLADO		
04.04.0103.01	EXCAVACION DE ZANJAS DE 0.4xH=0.5 - 12M PARA TUBERIA DE DESAGUE	m3	11.11
04.04.0103.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	11.11
04.04.0103.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAL Ø 4"	m	16.39
04.04.0103.04	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAL Ø 2"	m	37.46
04.04.0103.05	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA DE DESAGUE	und	1.00
04.04.0104	ADITAMENTOS VARIOS		
04.04.0104.01	SUMIDERO DE BRONCE 2", PROVISION Y COLOCACION	und	7.00
04.04.0104.02	SOMBRERO DE VENTILACION 2" PVC SAL	und	3.00
04.04.0104.03	TRAMPA HIDRAULICA PVC 2"	und	8.00
04.04.0105	CAMARA DE INSPECCION		
04.04.0105.01	CAJA CIEGA CON REGISTRO ROSCADO Ø 6"	und	1.00
04.04.0106	ACCESORIOS PARA REDES DE DESAGUE		
04.04.0106.01	YEE PVC SAL Ø 4" x 2"	pza	9.00
04.04.0106.02	CODO PVC SAL Ø 2" x 90°	pza	8.00
04.04.0106.03	CODO PVC SAL Ø 2" x 45°	pza	12.00
04.04.0106.04	YEE PVC SAL Ø 2" x 2"	pza	4.00
04.04.02	INSTALACIONES HIDRAULICAS INTERNAS		
04.04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA		
04.04.02.0101	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP DE 1/2"	pto	10.00
04.04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION		
04.04.02.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1" PVC-SAP	m	9.84
04.04.02.02.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	4151
04.04.02.02.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIA DE AGUA	und	1.00
04.04.02.03	ACCESORIO DE DISTRIBUCION		
04.04.02.03.01	TEE PVC SAP DE 1" PARA AGUA	pza	6.00
04.04.02.03.02	TEE PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	11.00
04.04.02.03.03	CODO 90° PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	18.00
04.04.02.03.04	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1 1/2" A 1"	pza	1.00
04.04.02.03.05	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 2" A 1 1/2"	pza	1.00
04.04.02.03.06	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1" A 1/2"	pza	6.00
04.04.02.04	LLAVES VALVULAS		
04.04.02.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und	1.00
04.04.02.04.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	8.00
04.04.02.05	PIEZAS VARIAS		
04.04.02.05.01	CAJA PARA VALVULAS 12" X 12"	und	8.00
04.04.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
04.04.03.01	SISTEMA DE EVACUACION VERTICAL		
04.04.03.0101	TUBERIA PVC SAL DE 4" PARA EVACUACION PLUVIAL	m	21.12
04.04.03.0102	CODO PVC SAL PARA DESAGUE DE 4" X 90°	pza	6.00
04.04.03.0103	CANAleta EN PLANCHAS GALVANIZADA 1/32 (30X.40) CON GANCHOS DE SUJECION @ 2.00m	m	34.52
04.05	INSTALACIONES ELECTRICAS - BLOQUE C		
04.05.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
04.05.0101	SALIDAS		
04.05.010101	SALIDA PARA ALUMBRADO		
04.05.01010101	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR EN TECHO EMPOTRADO	und	16.00
04.05.01010102	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR EN TECHO ADOSADO	und	3.00
04.05.01010103	SALIDA ALUMBRADO EXTERIOR ADOSADO	und	5.00
04.05.01010104	SALIDA ALUMBRADO DE EMERGENCIA PARA ADOSAR	und	4.00



04.05.010102	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
04.05.010102.01	SALIDA TOMACORRIENTE MIXTO SCHUKO MÁS TRES EN LINEA CON ALVEOLOS PROTEGIDOS Y PLACA METÁLICA (2P +T) 16 A 250 V. H=0.40M	und	2.00
04.05.010102.02	SALIDA TOMACORRIENTE MIXTO SCHUKO MÁS TRES EN LINEA CON ALVEOLOS PROTEGIDO Y PLACA METÁLICA (2P +T) 16 A 250 V. H=140M PARA DESTILADOR DE	und	10.00
04.05.010103	SALIDA PARA INTERRUPTOR		
04.05.010103.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	5.00
04.05.010103.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	100
04.05.010103.03	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE A PRUEBA DE AGUA CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
04.05.010103.04	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACION CON CAJA METÁLICA H=140	und	4.00
04.05.0102	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
04.05.0102.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	7162
04.05.0102.02	TUBERÍA ELÉCTRICA CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20 MM	m	94.73
04.05.0102.03	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	24.00
04.05.0102.04	UNIÓN CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	39.00
04.05.0102.05	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	54.00
04.05.0102.06	CURVA CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	43.00
04.05.0102.07	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	27.00
04.05.0102.08	CONECTOR CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	43.00
04.05.0103	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
04.05.0103.01	CABLE CULSOH DE 2.5 MM2 ALUMBRADO	m	404.98
04.05.0103.02	CABLE CULSOH DE 4 MM2 TOMACORRIENTES	m	175.97
04.05.0104	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
04.05.0104.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-07	und	100
04.05.02	ARTEFACTOS		
04.05.02.01	LUMINARIA TIPO LED 54 W, FLUJO LUMINICO DE 6000 LM, EMPOTRADO DE 120X0.60M	und	16.00
04.05.02.02	LUMINARIA TIPO LED 14 W, FLUJO LUMINICO DE 1508 LM, ADOSADA DE D=190MM	und	8.00
04.05.02.03	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO		
04.05.02.03.01	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO		
04.05.02.03.0101	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO INTERIOR EN PARED 2.50M	und	5.00
04.05.02.03.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
04.05.02.03.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	108.08
04.05.02.03.02.02	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	37.00
04.05.02.03.02.03	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	20.00
04.05.02.03.02.04	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	5.00
04.05.02.03.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
04.05.02.03.03.01	CABLE CULSOH DE 4 MM2 AIRE ACONDICIONADO	m	353.70
04.05.02.03.04	ARTEFACTOS		
04.05.02.03.04.01	AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT 12000 BTU	und	2.00
04.05.02.03.04.02	AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT 18000 BTU	und	2.00
04.05.02.03.05	CAJA DE PASO		
04.05.02.03.05.01	CAJA DE PASO PESADA CON TAPA BISELADA DE 100X100X50 MM	und	100
04.05.03	PRUEBAS		
04.05.03.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	GLB	100
04.05.03.02	PRUEBA DE MEDICIÓN DEL NIVEL DE ILUMINACIÓN EN INTERIORES Y EXTERIORES	GLB	100
04.06	COMUNICACIONES - BLOQUE C		
04.06.01	CABLEADO ESTRUCTURADO EN INTERIORES DE EDIFICIOS		
04.06.0101	CABLES EN TUBERIAS		
04.06.010101	CABLE UTP CATEGORIA 6A	m	153.39
04.06.02	CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS		
04.06.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 25M	m	10.50
04.06.02.02	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20M M	m	126.48
04.06.02.03	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 25MM	und	4.00
04.06.02.04	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	42.00
04.06.02.05	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 35 MM	und	2.00
04.06.02.06	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 25MM	und	6.00
04.06.02.07	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	32.00



04.06.02.08	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 35 MM	und	2.00
04.06.02.09	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 25MM	und	6.00
04.06.02.10	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	32.00
04.06.03	SALIDA DE COMUNICACIONES		
04.06.03.01	SALIDA DATOS CATEGORIA 6A SIMPLE EN MURO O TECHO	und	5.00
04.06.03.02	SALIDA DETECTOR DE HUMO	und	8.00
04.06.03.03	SALIDA ESTACION MANUAL	und	100
04.06.03.04	SALIDA SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	100
04.06.03.05	SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	und	100
04.06.03.06	SALIDA PARA CAMARAS DE VIDEOVIGILANCIA	und	4.00
04.06.04	CONDUCTORES DE COMUNICACIONES		
04.06.04.01	CABLE FPL 4X18 AWG	m	68.31
04.06.05	PATCH PANEL		
04.06.05.01	PATCH CORD UTP MULTIFILAR CAT 6A DE 1M	und	5.00
04.06.06	RACK DE COMUNICACIONES		
04.06.06.01	GABINETE DE COMUNICACIÓN		
04.06.06.0101	ETIQUETAS ADHESIVAS DE IDENTIFICACIÓN, SEÑALIZACIÓN Y ORDENAMIENTO PARA EL AREA DE TRABAJO Y GABINETE.	und	5.00
04.06.07	CAJAS DE PASO PARA TRANSFORMADOR		
04.06.07.01	CAJA DE PASO CON TAPA BISELADA DE F'G° 100X100X50 MM	und	9.00
04.06.08	SISTEMAS VARIOS		
04.06.08.01	SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS		
04.06.08.0101	PANEL DE ALARMA DE INCENDIO DE 2-4 LAZOS	und	100
04.06.08.0102	DETECTOR DE HUMO	und	8.00
04.06.08.0103	DETECTOR DE TEMPERATURA	und	8.00
04.06.08.0104	ESTACION MANUAL DE DOBLE ACCION CON COBERTOR	und	8.00
04.06.08.0105	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	8.00
04.06.08.0106	SERVICIO DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	GLB	100
04.06.08.02	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA		
04.06.08.02.01	CAMARAS DE SEGURIDAD DE 4MP	und	4.00
04.06.08.02.02	SERVICIO DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CCTV	GLB	100
05	BLOQUE D		
05.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD - BLOQUE D		
05.0101	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
05.010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
05.01010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTA	GLB	100
05.0102	SEGURIDAD Y SALUD		
05.0102.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
05.0102.0101	ELABORACION Y IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	100
05.0102.0102	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	100
05.0102.0103	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	100
05.0102.0104	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	100
05.0102.0105	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	100
05.0102.0106	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	100
05.0103	FLETE TERRESTRE		
05.0103.01	FLETE TERRESTRE	GLB	100
05.02	ESTRUCTURAS - BLOQUE D		
05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.0101	EXPLANACIONES		
05.02.010101	CORTES DE TERRENO CON MAQUINARIA HASTA NTN=+0.00m	m3	9.11
05.02.0102	EXCAVACIONES		
05.02.0102.01	EXCAVACIONES MASIVAS		
05.02.0102.0101	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	188.27
05.02.0102.02	EXCAVACIONES SIMPLES		
05.02.0102.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	4.61
05.02.0102.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VEREDAS	m3	5.33



05.02.0103	RELLENOS Y NIVELACION		
05.02.0103.01	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PRESTAMO) (compactado al 98% M.D.S. según P.M.)	m3	7.24
05.02.0103.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO e=20cm	m3	60.73
05.02.0104	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
05.02.0104.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	60.96
05.02.0105	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
05.02.0105.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	242.38
05.02.0105.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	242.38
05.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO		
05.02.02.0101	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO f'c =100kgf/cm2 +30%P.G.	m3	4.61
05.02.02.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	23.04
05.02.02.02	SOLADOS		
05.02.02.02.01	CONCRETO EN SOLADOS , e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	23.04
05.02.02.03	SOBRECIMIENTO		
05.02.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c=140kgf/cm2 +25%P.M.	m3	0.84
05.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	12.96
05.02.02.04	FALSO PISO		
05.02.02.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO e=10cm, f'c = 140 kgf/cm2	m2	60.96
05.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.02.03.01	ZAPATAS		
05.02.03.0101	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	11.52
05.02.03.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA	m2	28.80
05.02.03.0103	ACERO EN ZAPATAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	403.46
05.02.03.0104	CURADO EN ZAPATAS	m2	23.04
05.02.03.02	COLUMNAS		
05.02.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	3.44
05.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS F'C = 210kg/cm2	m2	45.90
05.02.03.02.03	ACERO EN COLUMNAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	525.91
05.02.03.02.04	CURADO EN COLUMNAS	m2	45.90
05.02.03.03	VIGAS		
05.02.03.03.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	187
05.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS F'C = 210kg/cm2	m2	87.30
05.02.03.03.03	ACERO EN VIGAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	442.57
05.02.03.03.04	CURADO EN VIGAS	m2	87.30
05.02.03.04	COLUMNETAS		
05.02.03.04.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'C=175 KG/CM2	m3	0.84
05.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	12.90
05.02.03.04.03	ACERO EN COLUMNETA Fy=4200 KG/CM2	kg	130.54
05.02.03.04.04	CURADO EN COLUMNETAS	m2	12.90
05.02.03.05	VIGUETAS		
05.02.03.05.01	CONCRETO EN VIGUETAS F'C=175 KG/CM2	m3	0.37
05.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	5.76
05.02.03.05.03	ACERO EN VIGUETAS Fy=4200 KG/CM2	kg	55.21
05.02.03.05.04	CURADO EN VIGUETAS	m2	5.76
05.02.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
05.02.04.01	CORREAS METALICAS		
05.02.04.0101	ARMADURA DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	150.75
05.02.04.0102	MONTAJE DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	150.75
05.02.04.02	TJERALES METALICOS		
05.02.04.02.01	ARMADURA DE TJERAL		
05.02.04.02.0101	ARMADURA DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=9.96m	und	3.00
05.02.04.02.02	MONTAJE DEL TJERAL		
05.02.04.02.02.01	MONTAJE DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=9.96m	und	3.00
05.02.04.03	COBERTURAS		
05.02.04.03.01	COBERTURA DE ALUZINC TR 4 E=5MM	m2	104.52



05.02.04.03.02	CUMBRERA DENTADA DE ALUZINC ANCHO = 330 MM E=5MM	m	10.40
05.02.04.04	ENTRAMADO METALICO DE MURO		
05.02.04.04.01	TIMPANO DE ALUZINC TIPO TR4	m2	16.84
05.02.05	OTROS		
05.02.05.01	JUNTAS		
05.02.05.01.01	JUNTA DE TECNOPOR C/SELLADO e=1"	m	32.24
05.03	ARQUITECTURA - BLOQUE D		
05.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
05.03.01.01	MUROS DE ALBAÑILERIA		
05.03.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA DE 9X13X24 CM C:A 15X15 CM	m2	33.34
05.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
05.03.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	33.34
05.03.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	33.34
05.03.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS CON C:A 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	45.63
05.03.02.04	TARRAJEO EN VIGAS CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	48.14
05.03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS CON C:A -15 E=15CM	m	22.02
05.03.02.06	BRUÑAS E= 1CM.	m	142.57
05.03.02.07	TARRAJEO EN FALSA COLUMNETA CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	4.80
05.03.03	CIELORRASOS		
05.03.03.01	FALSO CIELORASO CON BALDOSAS DE FIBRA MINERAL DE 0.61m x 0.61m-e=4mm. INC. ACCESORIOS	m2	56.84
05.03.03.02	FALSO CIELORASO PLACA DE FIBROCEMENTO DE 0.61m x 0.61m - e=8mm. INC. ACCESORIOS	m2	46.02
05.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
05.03.04.01	CONTRAPISOS		
05.03.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4"	m2	57.25
05.03.04.02	PISOS		
05.03.04.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO C:A 14	m2	33.25
05.03.04.03	VEREDAS		
05.03.04.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C:A 14 E=1" EN VERED	m2	35.30
05.03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
05.03.05.01	CONTRAZOCALOS		
05.03.05.01.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m COLOR GRIS OSCURO	m	24.40
05.03.05.01.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.10 m COLOR GRIS OSCURO	m	24.12
05.03.06	CARPINTERIA DE MADERA		
05.03.06.01	PUERTAS		
05.03.06.01.01	PUERTA DE 1HOJA BATIENTE 90°MACHIHEMBRADA C/SOBREPUERTA DE VIDRIO (0.90m x 2.59 m)	und	100
05.03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
05.03.07.01	VENTANAS		
05.03.07.01.01	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (3.51x0.72)	und	2.00
05.03.08	CERRAJERIA		
05.03.08.01	BISAGRAS		
05.03.08.01.01	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO INOXIDABLE 3 1/2" X 3 1/2" INC ACCESORIOS P/PU	und	3.00
05.03.08.02	CERRADURAS		
05.03.08.02.01	CERRADURA 3 GOLPES DE ACERO INOXIDABLE PARA PUERTA EXTERIOR +MANIL	und	100
05.03.09	PINTURA		
05.03.09.01	PINTURA DE VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		
05.03.09.01.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	33.34
05.03.09.01.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX 2 MANOS	m2	33.34
05.03.09.01.03	PINTURA EN COLUMNAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	45.63
05.03.09.01.04	PINTURA EN VIGAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	48.14
05.03.09.01.05	PINTURA EN FALSA COLUMNETA C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	4.80
05.03.09.01.06	PINTURA EN DERRAMES C/LATEX 2 MANOS	m	22.02
05.03.09.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICAS		
05.03.09.02.01	PINTURA EN TIJERAL METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	13.61
05.03.09.02.02	PINTURA EN CORREAS METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	15.98
05.03.10	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA		
05.03.10.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	GLB	100



05.03.10.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	100
05.03.10.03	SEÑALIZACION ZONA SEGURA	und	100
05.03.10.04	SEÑALIZACION UBICACIÓN DE EXTINTOR	und	100
05.03.10.05	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION DERECHA	und	100
05.03.10.06	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION IZQUIERDA	und	2.00
05.03.10.07	SEÑALIZACION SALIDA DE EMERGENCIA	und	100
05.03.10.08	SEÑALIZACION DE UBICACIÓN DE LUCES DE EMERGENCIA	und	100
05.03.10.09	SEÑALIZACION RIESGO ELECTRICO	und	100
05.03.10.10	SEÑALIZACION NO FUMAR	und	100
05.04	INSTALACIONES SANITARIAS - BLOQUE D		
05.04.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
05.04.0101	SISTEMA DE EVACUACION VERTICAL		
05.04.010101	TUBERIA PVC SAL DE 4" PARA EVACUACION PLUVIAL	m	19.72
05.04.010102	CODO PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"X90°	pza	12.00
05.04.010103	CANAleta EN PLANCHA GALVANIZADA 1/32 (.30X.40) CON GANCHOS DE SUJECION @ 2.00m	m	2100
05.05	INSTALACIONES ELECTRICAS - BLOQUE D		
05.05.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
05.05.0101	SALIDAS		
05.05.010101	SALIDA PARA ALUMBRADO		
05.05.01010101	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR EN TECHO EMPOTRADO	und	5.00
05.05.010102	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
05.05.010102.01	SALIDA TOMACORRIENTE MIXTO SCHUKO MÁS TRES EN LINEA CON ALVEOLOS PROTEGIDOS Y PLACA METÁLICA (2P + T) 16 A 250 V. H=0.40M	und	24.00
05.05.010103	SALIDA PARA INTERRUPTOR		
05.05.010103.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	12.00
05.05.0102	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
05.05.0102.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	19.70
05.05.0102.02	TUBERÍA ELÉCTRICA CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20 MM	m	39.18
05.05.0102.03	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	7.00
05.05.0102.04	UNIÓN CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	32.00
05.05.0102.05	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	17.00
05.05.0102.06	CURVA CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	12.00
05.05.0102.07	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	12.00
05.05.0102.08	CONECTOR CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	12.00
05.05.0103	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
05.05.0103.01	CABLE CULSOH DE 2.5 MM 2 ALUMBRADO	m	101.32
05.05.0103.02	CABLE CULSOH DE 4 MM 2 TOMACORRIENTES	m	49.76
05.05.0104	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
05.05.0104.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-08	und	100
05.05.02	ARTEFACTOS		
05.05.02.01	LUMINARIA TIPO LED 26 W.FLUJO LUMINICO DE 2580 LM , EMPOTRADO DE 0.20X0.20M	und	5.00
05.05.03	PRUEBAS		
05.05.03.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	GLB	100
05.05.03.02	PRUEBA DE MEDICIÓN DEL NIVEL DE ILUMINACIÓN EN INTERIORES Y EXTERIORES	GLB	100
05.06	COMUNICACIONES - BLOQUE D		
05.06.01	CABLEADO ESTRUCTURADO EN INTERIORES DE EDIFICIOS		
05.06.0101	CABLES EN TUBERIAS		
05.06.010101	CABLE UTP CATEGORIA 6A	m	13.22
05.06.02	CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS		
05.06.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	42.39
05.06.02.02	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	14.00
05.06.02.03	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	17.00
05.06.02.04	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	17.00
05.06.03	SALIDA DE COMUNICACIONES		
05.06.03.01	SALIDA DETECTOR DE HUMO	und	2.00
05.06.03.02	SALIDA PARA CAMARAS DE VIDEOVIGILANCIA	und	100



05.06.04	CONDUCTORES DE COMUNICACIONES		
05.06.04.01	CABLE FPL 4X18 AWG	m	29.17
05.06.05	CAJAS DE PASO PARA TRANSFORMADOR		
05.06.05.01	CAJA DE PASO CON TAPA BISELADA DE F°G° 100X100X50 MM	und	100
05.06.06	SISTEMAS VARIOS		
05.06.06.01	SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS		
05.06.06.01.01	DETECTOR DE HUMO	und	2.00
05.06.06.01.02	DETECTOR DE TEMPERATURA	und	2.00
05.06.06.01.03	ESTACION MANUAL DE DOBLE ACCION CON COBERTOR	und	2.00
05.06.06.01.04	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	2.00
05.06.06.01.05	SERVICIO DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	GLB	100
05.06.06.02	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA		
05.06.06.02.01	CAMARAS DE SEGURIDAD DE 4MP	und	100
05.06.06.02.02	SERVICIO DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CCTV	GLB	100
06	BLOQUE E		
06.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD - BLOQUE E		
06.01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
06.01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
06.01.01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTA	GLB	100
06.01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
06.01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
06.01.02.01.01	ELABORACION Y IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	100
06.01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	100
06.01.02.01.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	100
06.01.02.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	100
06.01.02.01.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	100
06.01.02.01.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	100
06.01.03	FLETE TERRESTRE		
06.01.03.01	FLETE TERRESTRE	GLB	100
06.02	ESTRUCTURAS - BLOQUE E		
06.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.02.01.01	EXPLANACIONES		
06.02.01.01.01	CORTES DE TERRENO CON MAQUINARIA HASTA NTN=+0.00m	m3	37.65
06.02.01.02	EXCAVACIONES		
06.02.01.02.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	778.04
06.02.01.02.02	EXCAVACIONES SIMPLES		
06.02.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	22.21
06.02.01.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VEREDAS	m3	10.41
06.02.01.03	RELLENOS Y NIVELACION		
06.02.01.03.01	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PRESTAMO) (compactado al 98% M.D.S. según P.M.)	m3	24.90
06.02.01.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO e=20cm	m3	250.98
06.02.01.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
06.02.01.04.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	250.98
06.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
06.02.01.05.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,005.48
06.02.01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,005.48
06.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO		
06.02.02.01.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO f'c =100kgf/cm2 +30%P.G.	m3	22.21
06.02.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	111.07
06.02.02.02	SOLADOS		
06.02.02.02.01	CONCRETO EN SOLADOS , e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	46.08
06.02.02.03	SOBRECIMIENTO		
06.02.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c=140kgf/cm2 +25%P.M.	m3	4.06
06.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	62.48



06.02.02.04	FALSO PISO		
06.02.02.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO e=10cm, f'c = 140 kgf/cm2	m2	250.98
06.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
06.02.03.01	ZAPATAS		
06.02.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	23.04
06.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA	m2	57.60
06.02.03.01.03	ACERO EN ZAPATAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	806.93
06.02.03.01.04	CURADO EN ZAPATAS	m2	46.08
06.02.03.02	COLUMNAS		
06.02.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	14.85
06.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS F'C = 210kg/cm2	m2	150.42
06.02.03.02.03	ACERO EN COLUMNAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	1,044.10
06.02.03.02.04	CURADO EN COLUMNAS	m2	150.42
06.02.03.03	VIGAS		
06.02.03.03.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	10.90
06.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS F'C = 210kg/cm2	m2	260.46
06.02.03.03.03	ACERO EN VIGAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	1,358.04
06.02.03.03.04	CURADO EN VIGAS	m2	260.46
06.02.03.04	COLUMNETAS		
06.02.03.04.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'C=175 KG/CM2	m3	3.51
06.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	53.94
06.02.03.04.03	ACERO EN COLUMNETA Fy=4200 KG/CM2	kg	501.84
06.02.03.04.04	CURADO EN COLUMNETAS	m2	53.94
06.02.03.05	VIGUETAS		
06.02.03.05.01	CONCRETO EN VIGUETAS F'C=175 KG/CM2	m3	1.80
06.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	27.77
06.02.03.05.03	ACERO EN VIGUETAS Fy=4200 KG/CM2	kg	241.53
06.02.03.05.04	CURADO EN VIGUETAS	m2	27.77
06.02.03.06	MESA DE CONCRETO		
06.02.03.06.01	CONCRETO EN MESA F'C=210 KG/CM2	m3	3.63
06.02.03.06.02	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO EN LA MESA	m2	26.27
06.02.03.06.03	ACERO EN MESA DE CONCRETO F'Y=4200 KG/CM2	kg	151.19
06.02.03.06.04	CURADO EN MESA DE CONCRETO	m2	43.90
06.02.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
06.02.04.01	CORREAS METALICAS		
06.02.04.01.01	ARMADURA DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	523.92
06.02.04.01.02	MONTAJE DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	523.92
06.02.04.02	TJERALES METALICOS		
06.02.04.02.01	ARMADURA DE TJERAL		
06.02.04.02.01.01	ARMADURA DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=16.38m	und	6.00
06.02.04.02.02	MONTAJE DEL TJERAL		
06.02.04.02.02.01	MONTAJE DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=16.38m	und	6.00
06.02.04.03	COBERTURAS		
06.02.04.03.01	COBERTURA DE ALUZINC TR 4 E=5MM	m2	357.58
06.02.04.03.02	CUMBRERA DENTADA DE ALUZINC ANCHO = 330 MM E=5MM	m	21.83
06.02.05	OTROS		
06.02.05.01	JUNTAS		
06.02.05.01.01	JUNTA DE TECNOPOR C/SELLADO e=1"	m	120.73
06.03	ARQUITECTURA - BLOQUE E		
06.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
06.03.01.01	MUROS DE ALBAÑILERIA		
06.03.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA DE 9X13X24 CM C:A 15X15 CM	m2	157.87
06.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
06.03.02.01	TARRAJEO PRIMARIO MEZCLA CON C:A - 15	m2	87.34
06.03.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	177.25
06.03.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	146.53
06.03.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS CON C:A 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	94.22



06.03.02.05	TARRAJEO EN VIGAS CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	144.05
06.03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS CON C:A - 15 E=15CM	m	138.10
06.03.02.07	BRUÑAS E= 1CM.	m	296.01
06.03.02.08	TARRAJEO EN FALSA COLUMNETA CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	4.80
06.03.02.09	TARRAJEO EN MESAS DE CONCRETO MEZCLA C:A 15 E=15 CM INC. ARISTAS	m2	2187
06.03.03	CIELORRASOS		
06.03.03.01	FALSO CIELORASO CON BALDOSAS DE FIBRA MINERAL DE 0.61m x 0.61m - e=4mm. INC. ACCESORIOS	m2	228.92
06.03.03.02	FALSO CIELORASO PLACA DE FIBROCEMENTO DE 0.61m x 0.61m - e=8mm. INC. ACCESORIOS	m2	118.74
06.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
06.03.04.01	CONTRAPISOS		
06.03.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4"	m2	228.92
06.03.04.02	PISOS		
06.03.04.02.01	PISO DE PORCELANATO ALTO TRANSITO DE 60X60CM	m2	45.38
06.03.04.02.02	PISO DE CERAMICO DE ALTO TRANSITO DE 45X45CM	m2	24.91
06.03.04.02.03	PISO DE CEMENTO PULIDO C:A 14	m2	165.24
06.03.04.03	VEREDAS		
06.03.04.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C:A 14 E=1" EN VERED	m2	68.44
06.03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
06.03.05.01	ZOCALOS		
06.03.05.01.01	ZOCALO DE CERAMICO 45 x 45 CM COLOR BLANCO	m2	87.36
06.03.05.02	REVESTIMIENTO MESAS		
06.03.05.02.01	MESA DE CONCRETO CON PORCELANATO DE 60X60CM	m2	2187
06.03.05.03	CONTRAZOCALOS		
06.03.05.03.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.10 m COLOR GRIS OSCURO	m	66.58
06.03.05.03.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 60X60CM (0.10M)	m	79.12
06.03.06	CARPINTERIA DE MADERA		
06.03.06.01	PUERTAS		
06.03.06.01.01	PUERTA DE 2 HOJA BATIENTE 90°MACHIHEMBRADA C/SOBREPUERTA DE VIDRIO (120m x 3.10 m)	und	2.00
06.03.06.01.02	PUERTA DE 1HOJA BATIENTE 90°MACHIHEMBRADA C/SOBREPUERTA DE VIDRIO (0.90m x 3.47 m)	und	2.00
06.03.06.01.03	PUERTA DE 1HOJA BATIENTE 90°MACHIHEMBRADA C/SOBREPUERTA DE VIDRIO (0.80m x 3.47 m)	und	3.00
06.03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
06.03.07.01	VENTANAS		
06.03.07.01.01	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (3.17x1.99)	und	6.00
06.03.07.01.02	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (4.22x1.99)	und	1.00
06.03.07.01.03	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (1.00x0.50)	und	2.00
06.03.07.01.04	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (2.03x0.50)	und	1.00
06.03.07.01.05	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (2.32x0.50)	und	1.00
06.03.07.01.06	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (1.69x0.50)	und	1.00
06.03.07.02	MAMPARA		
06.03.07.02.01	MAMPARA 2 HOJAS CORREDIZO CON PERFIL DE ALUMINIO DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO E=8MM INC ACC. SEGÚN DISEÑO	m2	5.44
06.03.07.03	DIVISION DE SERVICIOS HIGIENICOS		
06.03.07.03.01	DIVISION DE SS. HH. (135 x 2.05) INC. ACC.	und	1.00
06.03.07.03.02	PUERTA DE SS. HH. (0.70 x 2.05) INC. ACC.	und	4.00
06.03.08	CERRAJERIA		
06.03.08.01	BISAGRAS		
06.03.08.01.01	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO INOXIDABLE 3 1/2" X 3 1/2" INC ACCESORIOS P/PU	und	18.00
06.03.08.02	CERRADURAS		
06.03.08.02.01	CERRADURA 3 GOLPES DE ACERO INOXIDABLE PARA PUERTA EXTERIOR +MANIL	und	4.00
06.03.08.02.02	CERRADURA DE EMBUTIR 50MM CON 4 BULONES +MANIJA MODELO MILAN +CILI	pza	4.00
06.03.08.02.03	CERROJO DE ALUMINIO	und	2.00
06.03.09	PINTURA		
06.03.09.01	PINTURA DE VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		
06.03.09.01.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	146.53
06.03.09.01.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX 2 MANOS	m2	146.53
06.03.09.01.03	PINTURA EN COLUMNAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	94.22



06.03.09.0104	PINTURA EN VIGAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	144.05
06.03.09.0105	PINTURA EN FALSA COLUMNETA C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	4.80
06.03.09.0106	PINTURA EN DERRAMES C/LATEX 2 MANOS	m	138.10
06.03.09.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICAS		
06.03.09.02.01	PINTURA EN TIJERAL METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	31.03
06.03.09.02.02	PINTURA EN CORREAS METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	53.15
06.03.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
06.03.10.01	ESPEJO 0.60X0.90M	m2	2.00
06.03.11	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA		
06.03.11.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	GLB	100
06.03.11.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	100
06.03.11.03	SEÑALIZACION ZONA SEGURA	und	4.00
06.03.11.04	SEÑALIZACION UBICACIÓN DE EXTINTOR	und	2.00
06.03.11.05	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION DERECHA	und	2.00
06.03.11.06	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION IZQUIERDA	und	2.00
06.03.11.07	SEÑALIZACION SALIDA DE EMERGENCIA	und	2.00
06.03.11.08	SEÑALIZACION DE UBICACIÓN DE LUCES DE EMERGENCIA	und	3.00
06.03.11.09	SEÑALIZACION RIESGO ELECTRICO	und	100
06.03.11.10	SEÑALIZACION DE BOTIQUIN	und	2.00
06.03.11.11	SEÑALIZACION NO FUMAR	und	100
06.03.11.12	SEÑALIZACION BAÑO DAMAS	und	100
06.03.11.13	SEÑALIZACION BAÑO CABALLEROS	und	100
06.04	INSTALACIONES SANITARIAS - BLOQUE E		
06.04.01	INSTALACIONES SANITARIAS INTERNAS		
06.04.0101	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
06.04.010101	INODORO TANQUE BAJO CON ACCESORIOS	pza	2.00
06.04.010102	URINARIO TIPO CADET	pza	100
06.04.010103	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	pza	3.00
06.04.010104	LAVATORIO TIPO OVALIN SOBRE MESA	pza	4.00
06.04.010105	DUCHA CROMADA CON CABEZA GIRATORIA	pza	2.00
06.04.010106	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	und	2.00
06.04.010107	DISPENSADOR METALICO DE PAPEL	und	2.00
06.04.010108	PAPELERA CON PEDAL	pza	2.00
06.04.010109	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	4.00
06.04.010110	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	10.00
06.04.0102	SALIDAS DE DESAGUE		
06.04.0102.01	SALIDA DE DESAGUE CON PVC Ø 2"	pto	35.00
06.04.0102.02	SALIDA DE DESAGUE CON PVC Ø 4"	pto	2.00
06.04.0102.03	SALIDA DE VENTILACION 2"	pto	4.00
06.04.0103	RED DE ALCANTARILLADO		
06.04.0103.01	EXCAVACION DE ZANJAS DE 0.4xH=0.5 - 12M PARA TUBERIA DE DESAGUE	m3	26.94
06.04.0103.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	26.94
06.04.0103.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAL Ø 4"	m	3129
06.04.0103.04	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAL Ø 2"	m	100.69
06.04.0103.05	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA DE DESAGUE	und	100
06.04.0104	ADITAMENTOS VARIOS		
06.04.0104.01	SUMIDERO DE BRONCE 2", PROVISION Y COLOCACION	und	11.00
06.04.0104.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4", PROVISION Y COLOCACION	und	2.00
06.04.0104.03	SOMBRERO DE VENTILACION 2" PVC SAL	und	4.00
06.04.0104.04	TRAMPA HIDRAULICA PVC 2"	und	3.00
06.04.0105	CAMARA DE INSPECCION		
06.04.0105.01	CAJA CIEGA CON REGISTRO ROSCADO Ø 6"	und	3.00
06.04.0106	ACCESORIOS PARA REDES DE DESAGUE		
06.04.0106.01	CODO PVC SAL Ø 4" x 90°	pza	2.00
06.04.0106.02	CODO PVC SAL Ø 4" x 45°	pza	4.00
06.04.0106.03	YEE PVC SAL Ø 4" x 4"	pza	2.00
06.04.0106.04	YEE PVC SAL Ø 4" x 2"	pza	13.00



06.04.0106.05	YEE DOBLE CON REDUCCIÓN PVC SAL Ø 4" x 2"	pza	5.00
06.04.0106.06	TEE SANITARIA PVC SAL Ø 2"	pza	3.00
06.04.0106.07	CODO PVC SAL Ø 2" x 90°	pza	37.00
06.04.0106.08	CODO PVC SAL Ø 2" x 45°	pza	47.00
06.04.0106.09	YEE PVC SAL Ø 2" x 2"	pza	14.00
06.04.0106.10	YEE DOBLE PVC SAL Ø 2" x 2"	pza	5.00
06.04.02	INSTALACIONES HIDRAULICAS INTERNAS		
06.04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA		
06.04.02.0101	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP DE 1/2"	pto	39.00
06.04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION		
06.04.02.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1" PVC-SAP	m	22.47
06.04.02.02.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	67.74
06.04.02.02.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIA DE AGUA	und	100
06.04.02.03	ACCESORIO DE DISTRIBUCION		
06.04.02.03.01	TEE PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	13.00
06.04.02.03.02	CRUZ PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	4.00
06.04.02.03.03	CODO 90° PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	49.00
06.04.02.03.04	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1 1/2" A 1"	pza	100
06.04.02.03.05	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1" A 1/2"	pza	9.00
06.04.02.04	LLAVES VALVULAS		
06.04.02.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	11.00
06.04.02.04.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	8.00
06.04.02.04.03	LLAVE GRIFO DE BRONCE TIPO JARDINERO 1/2"	und	25.00
06.04.02.05	PIEZAS VARIAS		
06.04.02.05.01	CAJA PARA VALVULAS 12" X 12"	und	8.00
06.04.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
06.04.03.01	SISTEMA DE EVACUACION VERTICAL		
06.04.03.0101	TUBERIA PVC SAL DE 4" PARA EVACUACION PLUVIAL	m	2180
06.04.03.0102	CODO PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"X90°	pza	12.00
06.04.03.0103	CANAleta EN PLANCH GALVANIZADA 1/32 (.30X.40) CON GANCHOS DE SUJECION @ 2.00m	m	43.66
06.05	INSTALACIONES ELECTRICAS - BLOQUE E		
06.05.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
06.05.0101	SALIDAS		
06.05.010101	SALIDA PARA ALUMBRADO		
06.05.01010101	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR EN TECHO EMPOTRADO	und	33.00
06.05.01010102	SALIDA ALUMBRADO DE EMERGENCIA PARA ADOSAR	und	3.00
06.05.010102	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
06.05.010102.01	SALIDA TOMACORRIENTE MIXTO SCHUKO MÁS TRES EN LINEA CON ALVEOLOS PROTEGIDOS Y PLACA METÁLICA (2P +T) 16 A 250 V. H=0.40M	und	5.00
06.05.010102.02	SALIDA TOMACORRIENTE MIXTO SCHUKO MÁS TRES EN LINEA CON ALVEOLOS PROTEGIDO Y PLACA METÁLICA (2P +T) 16 A 250 V. H=140M PARA DESTILADOR DE	und	6.00
06.05.010103	SALIDA PARA INTERRUPTOR		
06.05.010103.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	5.00
06.05.010103.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	3.00
06.05.010103.03	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE A PRUEBA DE AGUA CON CAJA METÁLICA H=140	und	6.00
06.05.010103.04	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACION CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
06.05.0102	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
06.05.0102.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	99.68
06.05.0102.02	TUBERÍA ELÉCTRICA CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20 MM	m	147.41
06.05.0102.03	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	33.00
06.05.0102.04	UNIÓN CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	13.00
06.05.0102.05	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	150.00
06.05.0102.06	CURVA CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	82.00
06.05.0102.07	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	48.00
06.05.0102.08	CONECTOR CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	82.00
06.05.0103	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
06.05.0103.01	CABLE CULSOH DE 2.5 MM2 ALUMBRADO	m	513.86



06.05.0103.02	CABLE CULSOH DE 4 MM2 TOMACORRIENTES	m	216.29
06.05.0104	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
06.05.0104.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-09	und	1.00
06.05.02	ARTEFACTOS		
06.05.02.01	LUMINARIA TIPO LED 54 W,FLUJO LUMINICO DE 6000 LM, EMPOTRADO DE 120X0.60M	und	20.00
06.05.02.02	LUMINARIA TIPO LED 21W,FLUJO LUMINICO DE 2014 LM, ADOSADA DE D=190MM	und	14.00
06.05.02.03	LUMINARIA TIPO LED 14 W,FLUJO LUMINICO DE 1508 LM, ADOSADA DE D=190MM	und	13.00
06.05.02.04	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO		
06.05.02.04.01	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO		
06.05.02.04.0101	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO INTERIOR EN PARED 2.50M	und	5.00
06.05.02.04.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
06.05.02.04.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	154.24
06.05.02.04.02.02	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	52.00
06.05.02.04.02.03	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	20.00
06.05.02.04.02.04	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	6.00
06.05.02.04.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
06.05.02.04.03.01	CABLE CULSOH DE 4 MM2 AIRE ACONDICIONADO	m	324.24
06.05.02.04.04	ARTEFACTOS		
06.05.02.04.04.01	AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT 18000 BTU	und	1.00
06.05.02.04.04.02	AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT 24000 BTU	und	4.00
06.05.02.04.05	CAJA DE PASO		
06.05.02.04.05.01	CAJA DE PASO PESADA CON TAPA BISELADA DE 100X100X50 MM	und	1.00
06.05.03	PRUEBAS		
06.05.03.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	GLB	1.00
06.05.03.02	PRUEBA DE MEDICIÓN DEL NIVEL DE ILUMINACIÓN EN INTERIORES Y EXTERIORES	GLB	1.00
06.06	COMUNICACIONES - BLOQUE E		
06.06.01	CABLEADO ESTRUCTURADO EN INTERIORES DE EDIFICIOS		
06.06.0101	CABLES EN TUBERIAS		
06.06.010101	CABLE UTP CATEGORIA 6A	m	36.84
06.06.02	CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS		
06.06.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	81.08
06.06.02.02	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	27.00
06.06.02.03	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	17.00
06.06.02.04	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	17.00
06.06.03	SALIDA DE COMUNICACIONES		
06.06.03.01	SALIDA DATOS CATEGORIA 6A SIMPLE EN MURO O TECHO	und	2.00
06.06.03.02	SALIDA DETECTOR DE HUMO	und	8.00
06.06.03.03	SALIDA ESTACION MANUAL	und	1.00
06.06.03.04	SALIDA SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	1.00
06.06.03.05	SALIDA PARA CAMARAS DE VIDEOVIGILANCIA	und	1.00
06.06.04	CONDUCTORES DE COMUNICACIONES		
06.06.04.01	CABLE FPL 4X18 AWG	m	53.84
06.06.05	PATCH PANEL		
06.06.05.01	PATCH CORD UTP MULTIFILAR CAT 6A DE 1M	und	2.00
06.06.06	RACK DE COMUNICACIONES		
06.06.06.01	GABINETE DE COMUNICACIÓN		
06.06.06.0101	ETIQUETAS ADHESIVAS DE IDENTIFICACIÓN, SEÑALIZACIÓN Y ORDENAMIENTO PARA EL AREA DE TRABAJO Y GABINETE.	und	2.00
06.06.07	CAJAS DE PASO PARA TRANSFORMADOR		
06.06.07.01	CAJA DE PASO CON TAPA BISELADA DE F°G° 100X100X50 MM	und	4.00
06.06.08	SISTEMAS VARIOS		
06.06.08.01	SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS		
06.06.08.0101	DETECTOR DE HUMO	und	8.00
06.06.08.0102	DETECTOR DE TEMPERATURA	und	8.00
06.06.08.0103	ESTACION MANUAL DE DOBLE ACCION CON COBERTOR	und	8.00
06.06.08.0104	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	8.00
06.06.08.0105	SERVICIO DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	GLB	1.00



06.06.08.02	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA		
06.06.08.02.01	CAMARAS DE SEGURIDAD DE 4MP	und	100
06.06.08.02.02	SERVICIO DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CCTV	GLB	100
07	BLOQUE F		
07.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD - BLOQUE F		
07.0101	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
07.010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
07.01010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTA	GLB	100
07.0102	SEGURIDAD Y SALUD		
07.0102.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
07.0102.0101	ELABORACION Y IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	100
07.0102.0102	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	100
07.0102.0103	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	100
07.0102.0104	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	100
07.0102.0105	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	100
07.0102.0106	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	100
07.0103	FLETE TERRESTRE		
07.0103.01	FLETE TERRESTRE	GLB	100
07.02	ESTRUCTURAS - BLOQUE F		
07.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.02.0101	EXPLANACIONES		
07.02.010101	CORTES DE TERRENO CON MAQUINARIA HASTA NTN=+0.00m	m3	69.40
07.02.0102	EXCAVACIONES		
07.02.0102.01	EXCAVACIONES MASIVAS		
07.02.0102.0101	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	1,434.17
07.02.0102.02	EXCAVACIONES SIMPLES		
07.02.0102.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	33.25
07.02.0102.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VEREDAS	m3	16.32
07.02.0103	RELLENOS Y NIVELACION		
07.02.0103.01	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PRESTAMO) (compactado al 98% M.D.S. según P.M.)	m3	3169
07.02.0103.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO e=20cm	m3	462.64
07.02.0104	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
07.02.0104.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	408.09
07.02.0105	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
07.02.0105.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,844.18
07.02.0105.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,844.18
07.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
07.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO		
07.02.02.0101	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO f'c=100kgf/cm2 +30%P.G.	m3	33.25
07.02.02.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	166.26
07.02.02.02	SOLADOS		
07.02.02.02.01	CONCRETO EN SOLADOS , e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	6144
07.02.02.03	SOBRECIMIENTO		
07.02.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c=140kgf/cm2 +25%P.M.	m3	6.08
07.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	93.52
07.02.02.04	FALSO PISO		
07.02.02.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO e=10cm, f'c = 140 kgf/cm2	m2	408.09
07.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
07.02.03.01	ZAPATAS		
07.02.03.0101	CONCRETO EN ZAPATAS F'c= 210 KG/CM2	m3	30.72
07.02.03.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA	m2	76.80
07.02.03.0103	ACERO EN ZAPATAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	1,075.91
07.02.03.0104	CURADO EN ZAPATAS	m2	6144
07.02.03.02	COLUMNAS		
07.02.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'c=210 KG/CM2	m3	4.16



07.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS F'C = 2'0kg/cm2	m2	66.48
07.02.03.02.03	ACERO EN COLUMNAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	919.32
07.02.03.02.04	CURADO EN COLUMNAS	m2	66.48
07.02.03.03	COLUMNETAS		
07.02.03.03.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'C=175 KG/CM2	m3	159
07.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	24.40
07.02.03.03.03	ACERO EN COLUMNETA Fy=4200 KG/CM2	kg	340.87
07.02.03.03.04	CURADO EN COLUMNETAS	m2	24.40
07.02.03.04	VIGUETAS		
07.02.03.04.01	CONCRETO EN VIGUETAS F'C=175 KG/CM2	m3	2.70
07.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	41.56
07.02.03.04.03	ACERO EN VIGUETAS Fy=4200 KG/CM2	kg	347.59
07.02.03.04.04	CURADO EN VIGUETAS	m2	41.56
07.02.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
07.02.04.01	CORREAS METALICAS		
07.02.04.01.01	ARMADURA DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	766.80
07.02.04.01.02	MONTAJE DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	766.80
07.02.04.02	VIGA METALICA		
07.02.04.02.01	ARMADURA DE VIGA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	79.94
07.02.04.02.02	ARMADURA DE VIGA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	79.94
07.02.04.03	COLUMNA METALICA		
07.02.04.03.01	ARMADURA DE COLUMNA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	48.00
07.02.04.03.02	MONTAJE DE COLUMNA DE HSS 100X100X6MM CON APOYO	m	48.00
07.02.04.04	TJERALES METALICOS		
07.02.04.04.01	ARMADURA DE TJERAL		
07.02.04.04.01.01	ARMADURA DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=8.56m	und	12.00
07.02.04.04.02	MONTAJE DEL TJERAL		
07.02.04.04.02.01	MONTAJE DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=8.56m	und	12.00
07.02.04.05	COBERTURAS		
07.02.04.05.01	COBERTURA DE ALUZINC TR 4 E=5MM	m2	546.56
07.02.04.05.02	CUMBRERA DENTADA DE ALUZINC ANCHO = 330 MM E=5MM	m	42.60
07.02.04.06	ENTRAMADO METALICO DE MURO		
07.02.04.06.01	CALAMINON GL ALUZINC AZ-200	m2	213.10
07.02.05	OTROS		
07.02.05.01	JUNTAS		
07.02.05.01.01	JUNTA DE TECNOPOR C/SELLADO e=1"	m	61.00
07.03	ARQUITECTURA - BLOQUE F		
07.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
07.03.01.01	MUROS DE ALBAÑILERIA		
07.03.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA DE 9X13X24 CM C:A 15X15 CM	m2	57.58
07.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
07.03.02.01	TARRAJEO PRIMARIO MEZCLA CON C:A - 15	m2	21.24
07.03.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	57.58
07.03.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	57.58
07.03.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS CON C:A 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	41.97
07.03.02.05	TARRAJEO EN VIGAS CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	35.07
07.03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS CON C:A -15 E=15CM	m	92.64
07.03.02.07	BRUÑAS E= 1CM.	m	115.78
07.03.02.08	TARRAJEO EN FALSA COLUMNETA CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	4.80
07.03.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
07.03.03.01	CONTRAPISOS		
07.03.03.01.01	CONTRAPISO DE E=4"	m2	388.31
07.03.03.02	PISOS		
07.03.03.02.01	PISO DE CERAMICO DE ALTO TRANSITO DE 45X45CM	m2	8.41
07.03.03.02.02	PISO DE CEMENTO FROTACHADO C:A 14	m2	356.95
07.03.03.03	VEREDAS		
07.03.03.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C:A 14 E=1" EN VERED	m2	113.87
07.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		



07.03.04.01	ZOCALOS		
07.03.04.0101	ZOCALO DE CERAMICO 45 x 45 CM COLOR BLANCO	m2	10.80
07.03.04.02	CONTRAZOCALOS		
07.03.04.02.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m COLOR GRIS OSCURO	m	212.12
07.03.05	CARPINTERIA DE MADERA		
07.03.05.01	PUERTAS		
07.03.05.0101	PUERTA DE 1HOJA BATIENTE 90°MACHIHEMBRADA (0.90m x 2.10m)	und	100
07.03.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
07.03.06.01	PUERTAS		
07.03.06.0101	PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTE 90°EN MARCO DE PERFIL METALICO (2.00x3.00), IN	und	2.00
07.03.06.02	VENTANAS		
07.03.06.02.01	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA	und	100
07.03.06.03	MAMPARA		
07.03.06.03.01	MAMPARA 2 HOJAS CORREDIZO CON PERFIL DE ALUMINIO DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO E=8MM INC ACC. SEGÚN DISEÑO	m2	2.70
07.03.06.04	DIVISION DE SERVICIOS HIGIENICOS		
07.03.06.04.01	DIVISION DE SS. HH. (160 x 2.05) INC. PUERTA	und	100
07.03.06.04.02	DIVISION DE SS. HH. (106 x 2.05) INC. PUERTA	und	100
07.03.06.04.03	DIVISION DE SS. HH. COLOR GRIS (0.60 x 100)	und	100
07.03.07	CERRAJERIA		
07.03.07.01	BISAGRAS		
07.03.07.0101	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO INOXIDABLE 3 1/2" X 3 1/2" INC ACCESORIOS P/PU	und	15.00
07.03.07.02	CERRADURAS		
07.03.07.02.01	CERRADURA 3 GOLPES DE ACERO INOXIDABLE PARA PUERTA EXTERIOR +MANU	und	2.00
07.03.07.02.02	CERRADURA DE EMBUTIR 50MM CON 4 BULONES +MANUJA MODELO MILAN +CILI	pza	100
07.03.07.02.03	CERROJO DE ALUMINIO	und	2.00
07.03.08	PINTURA		
07.03.08.01	PINTURA DE VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		
07.03.08.0101	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	57.58
07.03.08.0102	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX 2 MANOS	m2	57.58
07.03.08.0103	PINTURA EN COLUMNAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	41.97
07.03.08.0104	PINTURA EN VIGAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	35.07
07.03.08.0105	PINTURA EN FALSA COLUMNETA C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	4.80
07.03.08.0106	PINTURA EN DERRAMES C/LATEX 2 MANOS	m	92.64
07.03.08.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICAS		
07.03.08.02.01	PINTURA EN TIJERAL METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	76.45
07.03.08.02.02	PINTURA EN CORREAS METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	77.78
07.03.08.02.03	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	55.23
07.03.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
07.03.09.01	ESPEJO 0.60X0.90M	m2	2.00
07.03.10	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA		
07.03.10.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	GLB	100
07.03.10.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	100
07.03.10.03	SEÑALIZACION UBICACIÓN DE EXTINTOR	und	100
07.03.10.04	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION DERECHA	und	2.00
07.03.10.05	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION IZQUIERDA	und	2.00
07.03.10.06	SEÑALIZACION SALIDA DE EMERGENCIA	und	2.00
07.03.10.07	SEÑALIZACION DE UBICACIÓN DE LUCES DE EMERGENCIA	und	3.00
07.03.10.08	SEÑALIZACION RIESGO ELECTRICO	und	100
07.03.10.09	SEÑALIZACION DE BOTIQUIN	und	100
07.03.10.10	SEÑALIZACION NO FUMAR	und	100
07.03.10.11	SEÑALIZACION BAÑO	und	100
07.04	INSTALACIONES SANITARIAS - BLOQUE F		
07.04.01	INSTALACIONES SANITARIAS INTERNAS		
07.04.0101	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
07.04.010101	INODORO CON FLUXOMETRO CON ACCESORIOS	pza	100
07.04.010102	URINARIO TIPO CADET	pza	100
07.04.010103	LAVATORIO DE PARED LOSA BLANCA	pza	100



07.04.010104	DUCHA CROMADA CON CABEZA GIRATORIA	pza	100
07.04.010105	PAPELERA CON PEDAL	pza	100
07.04.010106	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	3.00
07.04.0102	SALIDAS DE DESAGUE		
07.04.0102.01	SALIDA DE DESAGUE CON PVC Ø 2"	pto	2.00
07.04.0102.02	SALIDA DE DESAGUE CON PVC Ø 4"	pto	100
07.04.0102.03	SALIDA DE VENTILACION 2"	pto	2.00
07.04.0103	RED DE ALCANTARILLADO		
07.04.0103.01	EXCAVACION DE ZANJAS DE 0.4xH=0.5 - 12M PARA TUBERIA DE DESAGUE	m3	184
07.04.0103.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	184
07.04.0103.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAL Ø 4"	m	3.49
07.04.0103.04	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAL Ø 2"	m	9.06
07.04.0103.05	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA DE DESAGUE	und	100
07.04.0104	ADITAMENTOS VARIOS		
07.04.0104.01	SUMIDERO DE BRONCE 2", PROVISION Y COLOCACION	und	2.00
07.04.0104.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4", PROVISION Y COLOCACION	und	100
07.04.0104.03	SOMBRERO DE VENTILACION 2" PVC SAL	und	2.00
07.04.0104.04	TRAMPA HIDRAULICA PVC 2"	und	2.00
07.04.0105	ACCESORIOS PARA REDES DE DESAGUE		
07.04.0105.01	CODO PVC SAL Ø 4" x 90°	pza	100
07.04.0105.02	CODO PVC SAL Ø 4" x 45°	pza	2.00
07.04.0105.03	YEE PVC SAL Ø 4" x 2"	pza	2.00
07.04.0105.04	YEE DOBLE CON REDUCCIÓN PVC SAL Ø 4" x 2"	pza	100
07.04.0105.05	TEE SANITARIA PVC SAL Ø 2"	pza	3.00
07.04.0105.06	CODO PVC SAL Ø 2" x 90°	pza	3.00
07.04.0105.07	CODO PVC SAL Ø 2" x 45°	pza	3.00
07.04.02	INSTALACIONES HIDRAULICAS INTERNAS		
07.04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA		
07.04.02.0101	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP DE 1/2"	pto	4.00
07.04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION		
07.04.02.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	27.79
07.04.02.02.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIA DE AGUA	und	100
07.04.02.03	ACCESORIO DE DISTRIBUCION		
07.04.02.03.01	TEE PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	6.00
07.04.02.03.02	CODO 90° PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	5.00
07.04.02.03.03	CRUZ PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	100
07.04.02.03.04	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1" A 1/2"	pza	100
07.04.02.03.05	TAPA HEMBRA PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	und	5.00
07.04.02.04	LLAVES VALVULAS		
07.04.02.04.01	VALVULA COM PUERTA DE BRONCE DE 1"	und	100
07.04.02.04.02	VALVULA COM PUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	4.00
07.04.02.05	PIEZAS VARIAS		
07.04.02.05.01	CAJA PARA VALVULAS 12" X 12"	und	4.00
07.04.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
07.04.03.01	SISTEMA DE EVACUACION VERTICAL		
07.04.03.0101	TUBERIA PVC SAL DE 4" PARA EVACUACION PLUVIAL	m	19.92
07.04.03.0102	CODO PVC SAL PARA DESAGUE DE 4" X 90°	pza	12.00
07.04.03.0103	CANAleta EN PLANCH GALVANIZADA 1/32 (.30X.40) CON GANCHOS DE SUJECION @ 2.00m	m	85.20
07.05	INSTALACIONES ELECTRICAS - BLOQUE F		
07.05.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
07.05.0101	SALIDAS		
07.05.010101	SALIDA PARA ALUMBRADO		
07.05.01010101	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR EN TECHO EMPOTRADO	und	4.00
07.05.01010102	SALIDA ALUMBRADO EXTERIOR ADOSADO	und	2.00
07.05.01010103	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR COLGADO	und	16.00



07.05.01010104	SALIDA ALUMBRADO DE EMERGENCIA PARA ADOSAR	und	100
07.05.010102	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
07.05.010102.01	SALIDA TOMACORRIENTE MIXTO SCHUKO MÁS TRES EN LINEA CON ALVEOLOS PROTEGIDOS Y PLACA METÁLICA (2P +T) 16 A 250 V. H=0.40M	und	4.00
07.05.010103	SALIDA PARA INTERRUPTOR		
07.05.010103.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
07.05.010103.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	100
07.05.010103.03	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE A PRUEBA DE AGUA CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
07.05.010103.04	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACION CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
07.05.0102	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
07.05.0102.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	26.35
07.05.0102.02	TUBERÍA ELÉCTRICA CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20 MM	m	129.97
07.05.0102.03	TUBERÍA ELÉCTRICA FLEXIBLE METÁLICA CON FORRO DE PVC DE 20 MM	m	19.20
07.05.0102.04	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	9.00
07.05.0102.05	UNIÓN CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	49.00
07.05.0102.06	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	52.00
07.05.0102.07	CURVA CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	49.00
07.05.0102.08	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	26.00
07.05.0102.09	CONECTOR CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	49.00
07.05.0103	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
07.05.0103.01	CABLE CULSOH DE 2.5 MM2 ALUMBRADO	m	419.03
07.05.0103.02	CABLE CULSOH DE 4 MM2 TOMACORRIENTES	m	34.83
07.05.0104	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
07.05.0104.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-10	und	100
07.05.0104.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-10.1	und	100
07.05.02	ARTEFACTOS		
07.05.02.01	LUMINARIA TIPO LED 56 W, FLUJO LUMINICO DE 6150 LM, COLGADA DE 150X0.12M	und	16.00
07.05.02.02	LUMINARIA TIPO LED 26 W, FLUJO LUMINICO DE 2580 LM, EMPOTRADO DE 0.20X0.20M	und	4.00
07.05.02.03	LUMINARIA TIPO LED 14 W, FLUJO LUMINICO DE 1508 LM, ADOSADA DE D=190MM	und	4.00
07.05.02.04	SISTEMA DE CLIMATIZACION		
07.05.02.04.01	SALIDA PARA CLIMATIZACION EXTRACTORES CON CAJA METALICA EMPOTRADO EN MUROS	und	8.00
07.05.02.04.0102	SALIDA PARA CONTROL DE CLIMATIZACION EXTRACTOR EN PARED CON CAJA METALICA H=140M	und	8.00
07.05.02.04.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
07.05.02.04.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	208.72
07.05.02.04.02.02	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	49.00
07.05.02.04.02.03	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	60.00
07.05.02.04.02.04	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	32.00
07.05.02.04.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
07.05.02.04.03.01	CABLE CULSOH DE 4 MM2 CLIMATIZACION EXTRACTORES	m	626.16
07.05.03	PRUEBAS		
07.05.03.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	GLB	100
07.05.03.02	PRUEBA DE MEDICIÓN DEL NIVEL DE ILUMINACIÓN EN INTERIORES Y EXTERIORES	GLB	100
07.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE GALPON CLIMATIZADO PARA POLLOS		
07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA COMPLETO DE GALPON CLIMATIZADO PARA POLLOS (ENGORDE)	GLB	100
08	BLOQUE G		
08.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD - BLOQUE G		
08.0101	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
08.010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
08.01010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTA	GLB	100
08.0102	SEGURIDAD Y SALUD		
08.0102.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
08.0102.0101	ELABORACION Y IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	100
08.0102.0102	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	100
08.0102.0103	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	100
08.0102.0104	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	100
08.0102.0105	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	100
08.0102.0106	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	100



08.0103	FLETE TERRESTRE		
08.0103.01	FLETE TERRESTRE	GLB	100
08.02	ESTRUCTURAS - BLOQUE G		
08.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.02.0101	EXPLANACIONES		
08.02.0101.01	CORTES DE TERRENO CON MAQUINARIA HASTA NTN=+0.00m	m3	73.43
08.02.0102	EXCAVACIONES		
08.02.0102.01	EXCAVACION MASIVA		
08.02.0102.01.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	1468.62
08.02.0102.02	EXCAVACIONES SIMPLES		
08.02.0102.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	3173
08.02.0102.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VEREDAS	m3	17.52
08.02.0103	RELLENOS Y NIVELACION		
08.02.0103.01	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PRESTAMO) (compactado al 98% M.D.S. según P.M.)	m3	1374.55
08.02.0103.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO e=20cm	m3	489.54
08.02.0104	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
08.02.0104.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	418.80
08.02.0105	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
08.02.0105.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1888.54
08.02.0105.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1888.54
08.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
08.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO		
08.02.02.01.01	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO f'c =100kgf/cm2 +30%P.G.	m3	3173
08.02.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	158.66
08.02.02.02	SOLADOS		
08.02.02.02.01	CONCRETO EN SOLADOS , e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	69.12
08.02.02.03	SOBRECIMIENTO		
08.02.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c=140kgf/cm2 +25%P.M.	m3	5.80
08.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	89.24
08.02.02.04	FALSO PISO		
08.02.02.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO e=10cm, f'c = 140 kgf/cm2	m2	418.80
08.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
08.02.03.01	ZAPATAS		
08.02.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	34.56
08.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA	m2	86.40
08.02.03.01.03	ACERO EN ZAPATAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	1210.39
08.02.03.01.04	CURADO EN ZAPATAS	m2	69.12
08.02.03.02	COLUMNAS		
08.02.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	4.67
08.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS F'C = 210kg/cm2	m2	74.79
08.02.03.02.03	ACERO EN COLUMNAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	1034.24
08.02.03.02.04	CURADO EN COLUMNAS	m2	74.79
08.02.03.03	COLUMNETAS		
08.02.03.03.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'C=175 KG/CM2	m3	169
08.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	26.00
08.02.03.03.03	ACERO EN COLUMNETA Fy=4200 KG/CM2	kg	363.22
08.02.03.03.04	CURADO EN COLUMNETAS	m2	26.00
08.02.03.04	VIGUETAS		
08.02.03.04.01	CONCRETO EN VIGUETAS F'C=175 KG/CM2	m3	2.58
08.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	39.66
08.02.03.04.03	ACERO EN VIGUETAS Fy=4200 KG/CM2	kg	329.89
08.02.03.04.04	CURADO EN VIGUETAS	m2	39.66
08.02.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
08.02.04.01	CORREAS METALICAS		
08.02.04.01.01	ARMADURA DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	790.80



08.02.04.0102	MONTAJE DE CORREA METÁLICA DE 2"X3" X3MM	m	790.80
08.02.04.02	VIGA METALICA		
08.02.04.02.01	ARMADURA DE VIGA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	82.34
08.02.04.02.02	ARMADURA DE VIGA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	82.34
08.02.04.03	COLUMNA METALICA		
08.02.04.03.01	ARMADURA DE COLUMNA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	54.00
08.02.04.03.02	MONTAJE DE COLUMNA DE HSS 100X100X6MM CON APOYO	m	54.00
08.02.04.04	TJERALES METALICOS		
08.02.04.04.01	ARMADURA DE TJERAL		
08.02.04.04.0101	ARMADURA DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=12.48m	und	13.00
08.02.04.04.02	MONTAJE DEL TJERAL		
08.02.04.04.02.01	MONTAJE DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=12.48m	und	13.00
08.02.04.05	COBERTURAS		
08.02.04.05.01	COBERTURA DE ALUZINC TR 4 E=5MM	m2	590.42
08.02.04.05.02	CUMBRERA DENTADA DE ALUZINC ANCHO = 330 MM E=5MM	m	87.60
08.02.04.06	ENTRAMADO METALICO DE MURO		
08.02.04.06.01	CALAMINON GL ALUZINC AZ-200	m2	14.51
08.02.04.06.02	MALLA DE ALAMBRE GALV. DE 3/4X3/3"	m2	173.82
08.02.05	OTROS		
08.02.05.01	JUNTAS		
08.02.05.0101	JUNTA DE TECNOPOR C/SELLADO e=f"	m	65.00
08.03	ARQUITECTURA - BLOQUE G		
08.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
08.03.0101	MUROS DE ALBAÑILERIA		
08.03.010101	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA DE 9X13X24 CM C:A 15X15 CM	m2	43.35
08.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
08.03.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	43.35
08.03.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	43.35
08.03.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS CON C:A 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	50.80
08.03.02.04	TARRAJEO EN VIGAS CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	36.07
08.03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS CON C:A - 15 E=15CM	m	98.18
08.03.02.06	BRUÑAS E= 1CM.	m	15.78
08.03.02.07	TARRAJEO EN FALSA COLUMNETA CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	6.00
08.03.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
08.03.03.01	CONTRAPISOS		
08.03.03.0101	CONTRAPISO DE E=4"	m2	400.43
08.03.03.02	PISOS		
08.03.03.02.01	PISO DE CERAMICO DE ALTO TRANSITO DE 45X45CM	m2	9.10
08.03.03.02.02	PISO DE CEMENTO FROTACHADO C:A 14	m2	360.17
08.03.03.03	VEREDAS		
08.03.03.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C:A 14 E=1" EN VERED	m2	77.29
08.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
08.03.04.01	ZOCALOS		
08.03.04.0101	ZOCALO DE CERAMICO 45 x 45 CM COLOR BLANCO	m2	12.00
08.03.04.02	CONTRAZOCALOS		
08.03.04.02.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m COLOR GRIS OSCURO	m	211.15
08.03.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
08.03.05.01	PUERTAS		
08.03.05.0101	PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTE 90°EN MARCO DE PERFIL METALICO (2.00x2.10), INC	und	100
08.03.05.0102	PUERTA DE 1HOJA BATIENTE 90°EN MARCO DE PERFIL METALICO (0.90x2.10), INC.	und	100
08.03.05.02	VENTANAS		
08.03.05.02.01	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA ALUMINIO (2.30x0.60)	und	100
08.03.05.03	MAMPARA		
08.03.05.03.01	MAMPARA 2 HOJAS CORREDIZO CON PERFIL DE ALUMINIO DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO E=8MM INC ACC. SEGÚN DISEÑO	m2	2.58
08.03.05.04	DIVISION DE SERVICIOS HIGIENICOS		
08.03.05.04.01	DIVISION DE SS. HH. COLOR GRIS (160 x 2.05) INC. PUERTA	und	100
08.03.05.04.02	DIVISION DE SS. HH. COLOR GRIS (150 x 2.05) INC. PUERTA	und	100



08.03.05.04.03	DIVISION DE SS. HH. COLOR GRIS (0.60 x 100)	und	100
08.03.05.05	JAULAS METALICAS		
08.03.05.05.01	JAULA DE MALLA TRIPLE GALV. 1" x 1/2" C/SOPORTE F°C°DE 1/2"+TUBO DE 3/4" SEGÚN DISEÑO	m2	212.85
08.03.06	CERRAJERIA		
08.03.06.01	CERRADURAS		
08.03.06.01.01	CERROJO DE ALUMINIO	und	2.00
08.03.07	PINTURA		
08.03.07.01	PINTURA DE VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		
08.03.07.01.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	43.35
08.03.07.01.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX 2 MANOS	m2	43.35
08.03.07.01.03	PINTURA EN COLUMNAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	50.80
08.03.07.01.04	PINTURA EN VIGAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	36.07
08.03.07.01.05	PINTURA EN FALSA COLUMNETA C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	6.00
08.03.07.01.06	PINTURA EN DERRAMES C/LATEX 2 MANOS	m	98.18
08.03.07.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICAS		
08.03.07.02.01	PINTURA EN TIJERAL METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	75.57
08.03.07.02.02	PINTURA EN CORREAS METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	45.65
08.03.07.02.03	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	24.82
08.03.07.03	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
08.03.07.03.01	ESPEJO 0.60X0.90M	m2	2.00
08.03.08	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA		
08.03.08.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	GLB	100
08.03.08.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	100
08.03.08.03	SEÑALIZACION UBICACIÓN DE EXTINTOR	und	100
08.03.08.04	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION DERECHA	und	3.00
08.03.08.05	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION IZQUIERDA	und	2.00
08.03.08.06	SEÑALIZACION SALIDA DE EMERGENCIA	und	2.00
08.03.08.07	SEÑALIZACION DE UBICACIÓN DE LUCES DE EMERGENCIA	und	2.00
08.03.08.08	SEÑALIZACION RIESGO ELECTRICO	und	100
08.03.08.09	SEÑALIZACION DE BOTIQUIN	und	100
08.03.08.10	SEÑALIZACION NO FUMAR	und	100
08.03.08.11	SEÑALIZACION BAÑO	und	100
08.04	INSTALACIONES SANITARIAS - BLOQUE G		
08.04.01	INSTALACIONES SANITARIAS INTERNAS		
08.04.01.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
08.04.01.01.01	INODORO CON FLUXOMETRO CON ACCESORIOS	pza	100
08.04.01.01.02	URINARIO TIPO CADET	pza	100
08.04.01.01.03	LAVATORIO DE PARED LOSA BLANCA	pza	100
08.04.01.01.04	DUCHA CROMADA CON CABEZA GIRATORIA	pza	100
08.04.01.01.05	PAPELERA CON PEDAL	pza	100
08.04.01.01.06	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	3.00
08.04.01.02	SALIDAS DE DESAGUE		
08.04.01.02.01	SALIDA DE DESAGUE CON PVC Ø 2"	pto	2.00
08.04.01.02.02	SALIDA DE DESAGUE CON PVC Ø 4"	pto	100
08.04.01.02.03	SALIDA DE VENTILACION 2"	pto	100
08.04.01.03	RED DE ALCANTARILLADO		
08.04.01.03.01	EXCAVACION DE ZANJAS DE 0.4xH=0.5 - 12M PARA TUBERIA DE DESAGUE	m3	193
08.04.01.03.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	193
08.04.01.03.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAL Ø 4"	m	3.23
08.04.01.03.04	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAL Ø 2"	m	8.58
08.04.01.03.05	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA DE DESAGUE	und	100
08.04.01.04	ADITAMENTOS VARIOS		
08.04.01.04.01	SUMIDERO DE BRONCE 2", PROVISION Y COLOCACION	und	2.00
08.04.01.04.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4", PROVISION Y COLOCACION	und	100
08.04.01.04.03	SOMBRERO DE VENTILACION 2" PVC SAL	und	100



08.04.0104.04	TRAMPA HIDRAULICA PVC 2"	und	2.00
08.04.0105	CAMARA DE INSPECCION		
08.04.0105.01	CAJA CIEGA CON REGISTRO ROSCADO Ø 6"	und	1.00
08.04.0106	ACCESORIOS PARA REDES DE DESAGUE		
08.04.0106.01	CODO PVC SAL Ø 4" x 90°	pza	1.00
08.04.0106.02	CODO PVC SAL Ø 4" x 45°	pza	2.00
08.04.0106.03	YEE PVC SAL Ø 4" x 2"	pza	2.00
08.04.0106.04	TEE SANITARIA PVC SAL Ø 2"	pza	5.00
08.04.0106.05	CODO PVC SAL Ø 2" x 90°	pza	3.00
08.04.0106.06	CODO PVC SAL Ø 2" x 45°	pza	1.00
08.04.0106.07	YEE PVC SAL Ø 2" x 2"	pza	2.00
08.04.02	INSTALACIONES HIDRAULICAS INTERNAS		
08.04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA		
08.04.02.0101	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP DE 1/2"	pto	4.00
08.04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION		
08.04.02.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	17.186
08.04.02.02.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIA DE AGUA	und	1.00
08.04.02.03	ACCESORIO DE DISTRIBUCION		
08.04.02.03.01	TEE PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	7.00
08.04.02.03.02	CODO 90° PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	11.00
08.04.02.03.03	TAPA HEMBRA PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	und	5.00
08.04.02.04	LLAVES VALVULAS		
08.04.02.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	2.00
08.04.02.04.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	6.00
08.04.02.05	PIEZAS VARIAS		
08.04.02.05.01	CAJA PARA VALVULAS 12" X 12"	und	1.00
08.04.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
08.04.03.01	SISTEMA DE EVACUACION VERTICAL		
08.04.03.0101	TUBERIA PVC SAL DE 4" PARA EVACUACION PLUVIAL	m	20.08
08.04.03.0102	CODO PVC SAL PARA DESAGUE DE 4" X 90°	pza	12.00
08.04.03.0103	CANAleta EN PLANCHA GALVANIZADA 1/32 (.30X.40) CON GANCHOS DE SUJECION @ 2.00m	m	87.60
08.05	INSTALACIONES ELECTRICAS - BLOQUE G		
08.05.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
08.05.0101	SALIDAS		
08.05.010101	SALIDA PARA ALUMBRADO		
08.05.01010101	SALIDA ALUMBRADO EXTERIOR ADOSADO	und	2.00
08.05.01010102	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR COLGADO	und	40.00
08.05.01010103	SALIDA ALUMBRADO DE EMERGENCIA PARA ADOSAR	und	1.00
08.05.010102	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
08.05.010102.01	SALIDA TOMACORRIENTE MIXTO SCHUKO MÁS TRES EN LINEA CON ALVEOLOS PROTEGIDOS Y PLACA METÁLICA (2P + T) 16 A 250 V. H=0.40M	und	2.00
08.05.010103	SALIDA PARA INTERRUPTOR		
08.05.010103.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	1.00
08.05.010103.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
08.05.010103.03	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE A PRUEBA DE AGUA CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
08.05.010103.04	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACION CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
08.05.0102	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
08.05.0102.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	25.83
08.05.0102.02	TUBERÍA ELÉCTRICA CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20 MM	m	200.60
08.05.0102.03	TUBERÍA ELÉCTRICA FLEXIBLE METÁLICA CON FORRO DE PVC DE 20 MM	m	48.00
08.05.0102.04	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	9.00
08.05.0102.05	UNIÓN CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	43.00
08.05.0102.06	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	11.00
08.05.0102.07	CURVA CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	108.00
08.05.0102.08	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	55.00
08.05.0102.09	CONECTOR CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	108.00
08.05.0103	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
08.05.0103.01	CABLE CULSOH DE 2.5 MM 2 ALUMBRADO	m	659.02



08.05.0103.02	CABLE CULSOH DE 4 MM2 TOMACORRIENTES	m	35.73
08.05.0104	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
08.05.0104.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-11	und	100
08.05.02	ARTEFACTOS		
08.05.02.01	LUMINARIA TIPO LED 56 W,FLUJO LUMINICO DE 6'50 LM , COLGADA DE 150X0.12M	und	40.00
08.05.02.02	LUMINARIA TIPO LED 14 W,FLUJO LUMINICO DE 1508 LM , ADOSADA DE D=190MM	und	4.00
08.05.03	PRUEBAS		
08.05.03.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	GLB	100
08.05.03.02	PRUEBA DE MEDICIÓN DEL NIVEL DE ILUMINACIÓN EN INTERIORES Y EXTERIORES	GLB	100
09	BLOQUE H		
09.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD - BLOQUE H		
09.0101	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
09.010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
09.01010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTA	GLB	100
09.0102	SEGURIDAD Y SALUD		
09.0102.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
09.0102.0101	ELABORACION Y IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	100
09.0102.0102	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	100
09.0102.0103	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	100
09.0102.0104	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	100
09.0102.0105	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	100
09.0102.0106	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	100
09.0103	FLETE TERRESTRE		
09.0103.01	FLETE TERRESTRE	GLB	100
09.02	ESTRUCTURAS - BLOQUE H		
09.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
09.02.0101	EXPLANACIONES		
09.02.010101	CORTES DE TERRENO CON MAQUINARIA HASTA NTN=+0.00m	m3	15.50
09.02.0102	EXCAVACIONES		
09.02.0102.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	320.32
09.02.0102.02	EXCAVACIONES SIMPLES		
09.02.0102.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	16.47
09.02.0102.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VEREDAS	m3	7.62
09.02.0103	RELLENOS Y NIVELACION		
09.02.0103.01	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PRESTAMO) (compactado al 98% M.D.S. según P.M.)	m3	283.36
09.02.0103.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO e=20cm	m3	103.33
09.02.0104	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
09.02.0104.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	76.54
09.02.0105	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
09.02.0105.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	422.75
09.02.0105.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	422.75
09.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
09.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO		
09.02.02.0101	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO f'c =100kgf/cm2 +30%P.G.	m3	16.47
09.02.02.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	82.34
09.02.02.02	SOLADOS		
09.02.02.02.01	CONCRETO EN SOLADOS , e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	25.60
09.02.02.03	SOBRECIMIENTO		
09.02.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c=140kgf/cm2 +25%P.M.	m3	3.01
09.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	46.31
09.02.02.04	FALSO PISO		
09.02.02.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO e=10cm, f'c = 140 kgf/cm2	m2	76.54
09.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
09.02.03.01	ZAPATAS		
09.02.03.0101	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	12.80



09.02.03.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA	m2	32.00
09.02.03.0103	ACERO EN ZAPATAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	448.29
09.02.03.0104	CURADO EN ZAPATAS	m2	25.60
09.02.03.02	COLUMNAS		
09.02.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	173
09.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS F'C = 210kg/cm2	m2	27.70
09.02.03.02.03	ACERO EN COLUMNAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	383.05
09.02.03.02.04	CURADO EN COLUMNAS	m2	27.70
09.02.03.03	COLUMNETAS		
09.02.03.03.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'C=175 KG/CM2	m3	0.86
09.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	13.24
09.02.03.03.03	ACERO EN COLUMNETA Fy=4200 KG/CM2	kg	179.61
09.02.03.03.04	CURADO EN COLUMNETAS	m2	13.24
09.02.03.04	VIGUETAS		
09.02.03.04.01	CONCRETO EN VIGUETAS F'C=175 KG/CM2	m3	134
09.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	20.58
09.02.03.04.03	ACERO EN VIGUETAS Fy=4200 KG/CM2	kg	186.33
09.02.03.04.04	CURADO EN VIGUETAS	m2	20.58
09.02.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
09.02.04.01	CORREAS METALICAS		
09.02.04.0101	ARMADURA DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	190.08
09.02.04.0102	MONTAJE DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	190.08
09.02.04.02	VIGA METALICA		
09.02.04.02.01	ARMADURA DE VIGA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	30.74
09.02.04.02.02	MONTAJE DE VIGA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	30.74
09.02.04.03	COLUMNA METALICA		
09.02.04.03.01	ARMADURA DE COLUMNA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	17.00
09.02.04.03.02	MONTAJE DE COLUMNA DE HSS 100X100X6MM CON APOYO	m	17.00
09.02.04.04	TIJERALES METALICOS		
09.02.04.04.01	ARMADURA DE TIJERAL		
09.02.04.04.0101	ARMADURA DE TIJERAL HSS 100X100X3MM L=7.61m	und	5.00
09.02.04.04.02	MONTAJE DEL TIJERAL		
09.02.04.04.02.01	MONTAJE DE TIJERAL HSS 100X100X3MM L=7.61m	und	5.00
09.02.04.05	COBERTURAS		
09.02.04.05.01	COBERTURA DE ALUZINC TR 4 E=5MM	m2	136.98
09.02.04.05.02	CUMBRERA DENTADA DE ALUZINC ANCHO = 330 MM E=5MM	m	18.00
09.02.04.06	ENTRAMADO METALICO DE MURO		
09.02.04.06.01	MALLA DE ALAMBRE GALV. DE 3/4X3/3"	m2	60.25
09.02.05	OTROS		
09.02.05.01	JUNTAS		
09.02.05.0101	JUNTA DE TECNOPOR C/SELLADO e=1"	m	32.00
09.03	ARQUITECTURA - BLOQUE H		
09.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
09.03.0101	MUROS DE ALBAÑILERIA		
09.03.010101	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA DE 9X13X24 CM C:A 15X15 CM	m2	32.38
09.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
09.03.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	42.82
09.03.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	21.94
09.03.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS CON C:A 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	26.20
09.03.02.04	TARRAJEO EN VIGAS CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	16.37
09.03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS CON C:A -15 E=15CM	m	64.32
09.03.02.06	BRUÑAS E= 1CM.	m	88.49
09.03.02.07	TARRAJEO EN FALSA COLUMNETA CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	5.36
09.03.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
09.03.03.01	CONTRAPISOS		
09.03.03.0101	CONTRAPISO DE E=4"	m2	61.71



09.03.03.02	PISOS		
09.03.03.02.01	PISO DE PORCICOLA DE ACERO INOXIDABLE	m2	37.80
09.03.03.02.02	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO C:A 14	m2	23.91
09.03.03.03	SARDINEL		
09.03.03.03.01	SARDINEL H=0.30	m	37.80
09.03.03.04	VEREDAS		
09.03.03.04.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C:A 14 E=1" EN VERED	m2	52.00
09.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
09.03.04.01	CONTRAZOCALOS		
09.03.04.01.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m COLOR GRIS OSCURO	m	36.94
09.03.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
09.03.05.01	PUERTAS		
09.03.05.01.01	PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTE 90°EN MARCO DE PERFIL METALICO (150x2.10), INC	und	2.00
09.03.05.01.02	PUERTA CORREDIZA DE TUBO ACERO GALV 2 1/2" x2 1/2", INC. ACC. SEGÚN DISEÑO	und	7.00
09.03.06	PINTURA		
09.03.06.01	PINTURA DE VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		
09.03.06.01.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	42.82
09.03.06.01.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX 2 MANOS	m2	21.94
09.03.06.01.03	PINTURA EN COLUMNAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	26.20
09.03.06.01.04	PINTURA EN VIGAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	16.37
09.03.06.01.05	PINTURA EN FALSA COLUMNETA C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	5.36
09.03.06.01.06	PINTURA EN DERRAMES C/LATEX 2 MANOS	m	64.32
09.03.06.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICAS		
09.03.06.02.01	PINTURA EN TIERAL METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	16.73
09.03.06.02.02	PINTURA EN CORREAS METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	54.86
09.03.06.02.03	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	6.91
09.03.07	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA		
09.03.07.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	GLB	100
09.03.07.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	100
09.03.07.03	SEÑALIZACION UBICACIÓN DE EXTINTOR	und	100
09.03.07.04	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION DERECHA	und	100
09.03.07.05	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION IZQUIERDA	und	100
09.03.07.06	SEÑALIZACION SALIDA DE EMERGENCIA	und	2.00
09.03.07.07	SEÑALIZACION DE BOTIQUIN	und	100
09.03.07.08	SEÑALIZACION NO FUMAR	und	100
09.04	INSTALACIONES SANITARIAS - BLOQUE H		
09.04.01	INSTALACIONES HIDRAULICAS INTERNAS		
09.04.01.01	REDES DE DISTRIBUCION		
09.04.01.01.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	23.89
09.04.01.01.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIA DE AGUA	und	100
09.04.01.02	ACCESORIO DE DISTRIBUCION		
09.04.01.02.01	TEE PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	5.00
09.04.01.02.02	CODO 90°PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	14.00
09.04.01.02.03	CODO 45°PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	7.00
09.04.01.02.04	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1" A 1/2"	pza	100
09.04.01.03	LLAVES VALVULAS		
09.04.01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	100
09.04.01.03.02	BEBEDERO TIPO CHUPON DE ACERO INOXIDABLE PARA CERDOS 1/2"	pza	7.00
09.04.01.04	PIEZAS VARIAS		
09.04.01.04.01	CAJA PARA VALVULAS 12" X 12"	und	100
09.04.02	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
09.04.02.01	SISTEMA DE EVACUACION VERTICAL		
09.04.02.01.01	TUBERIA PVC SAL DE 4" PARA EVACUACION PLUVIAL	m	19.72
09.04.02.01.02	CODO PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"X90°	pza	12.00
09.04.02.01.03	CANAleta EN PLANCH GALVANIZADA 1/32 (.30X.40) CON GANCHOS DE SUJECION @ 2.00m	m	34.56
09.05	INSTALACIONES ELECTRICAS - BLOQUE H		



09.03.03.02	PISOS		
09.03.03.02.01	PISO DE PORCICOLA DE ACERO INOXIDABLE	m2	37.80
09.03.03.02.02	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO C:A 14	m2	23.91
09.03.03.03	SARDINEL		
09.03.03.03.01	SARDINEL H=0.30	m	37.80
09.03.03.04	VEREDAS		
09.03.03.04.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C:A 14 E=1" EN VERED	m2	52.00
09.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
09.03.04.01	CONTRAZOCALOS		
09.03.04.01.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m COLOR GRIS OSCURO	m	36.94
09.03.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
09.03.05.01	PUERTAS		
09.03.05.01.01	PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTE 90°EN MARCO DE PERFIL METALICO (150x2.10), INC	und	2.00
09.03.05.01.02	PUERTA CORREDIZA DE TUBO ACERO GALV 2 1/2" x 2 1/2", INC. ACC. SEGÚN DISEÑO	und	7.00
09.03.06	PINTURA		
09.03.06.01	PINTURA DE VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		
09.03.06.01.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	42.82
09.03.06.01.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX 2 MANOS	m2	21.94
09.03.06.01.03	PINTURA EN COLUMNAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	26.20
09.03.06.01.04	PINTURA EN VIGAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	16.37
09.03.06.01.05	PINTURA EN FALSA COLUMNETA C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	5.36
09.03.06.01.06	PINTURA EN DERRAMES C/LATEX 2 MANOS	m	64.32
09.03.06.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICAS		
09.03.06.02.01	PINTURA EN TIERAL METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	16.73
09.03.06.02.02	PINTURA EN CORREAS METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	54.86
09.03.06.02.03	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	6.91
09.03.07	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA		
09.03.07.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	GLB	100
09.03.07.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	100
09.03.07.03	SEÑALIZACION UBICACIÓN DE EXTINTOR	und	100
09.03.07.04	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION DERECHA	und	100
09.03.07.05	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION IZQUIERDA	und	100
09.03.07.06	SEÑALIZACION SALIDA DE EMERGENCIA	und	2.00
09.03.07.07	SEÑALIZACION DE BOTIQUIN	und	100
09.03.07.08	SEÑALIZACION NO FUMAR	und	100
09.04	INSTALACIONES SANITARIAS - BLOQUE H		
09.04.01	INSTALACIONES HIDRAULICAS INTERNAS		
09.04.01.01	REDES DE DISTRIBUCION		
09.04.01.01.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	23.89
09.04.01.01.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIA DE AGUA	und	100
09.04.01.02	ACCESORIO DE DISTRIBUCION		
09.04.01.02.01	TEE PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	5.00
09.04.01.02.02	CODO 90°PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	14.00
09.04.01.02.03	CODO 45°PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	7.00
09.04.01.02.04	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1" A 1/2"	pza	100
09.04.01.03	LLAVES VALVULAS		
09.04.01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	100
09.04.01.03.02	BEBEDERO TIPO CHUPON DE ACERO INOXIDABLE PARA CERDOS 1/2"	pza	7.00
09.04.01.04	PIEZAS VARIAS		
09.04.01.04.01	CAJA PARA VALVULAS 12" X 12"	und	100
09.04.02	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
09.04.02.01	SISTEMA DE EVACUACION VERTICAL		
09.04.02.01.01	TUBERIA PVC SAL DE 4" PARA EVACUACION PLUVIAL	m	19.72
09.04.02.01.02	CODO PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"X90°	pza	12.00
09.04.02.01.03	CANAleta EN PLANCHA GALVANIZADA 1/32 (.30X.40) CON GANCHOS DE SUJECION @ 2.00m	m	34.56
09.05	INSTALACIONES ELECTRICAS - BLOQUE H		



09.05.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
09.05.0101	SALIDAS		
09.05.010101	SALIDA PARA ALUMBRADO		
09.05.01010101	SALIDA ALUMBRADO EXTERIOR ADOSADO	und	4.00
09.05.01010102	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR COLGADO	und	3.00
09.05.010102	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
09.05.01010201	SALIDA TOMACORRIENTE MIXTO SCHUKO MÁS TRES EN LINEA CON ALVEOLOS PROTEGIDOS Y PLACA METÁLICA (2P +T) 16 A 250 V. H=0.40M	und	3.00
09.05.010103	SALIDA PARA INTERRUPTOR		
09.05.01010301	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	1.00
09.05.01010302	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACION CON CAJA METÁLICA H=140	und	4.00
09.05.0102	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
09.05.010201	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	24.38
09.05.010202	TUBERÍA ELÉCTRICA CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20 MM	m	48.14
09.05.010203	TUBERÍA ELÉCTRICA FLEXIBLE METÁLICA CON FORRO DE PVC DE 20 MM	m	3.60
09.05.010204	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	8.00
09.05.010205	UNIÓN CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	67.00
09.05.010206	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	11.00
09.05.010207	CURVA CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	7.00
09.05.010208	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	6.00
09.05.010209	CONECTOR CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	7.00
09.05.0103	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
09.05.010301	CABLE CULSOH DE 2.5 MM2 ALUMBRADO	m	225.95
09.05.010302	CABLE CULSOH DE 4 MM2 TOMACORRIENTES	m	58.04
09.05.0104	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
09.05.010401	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-12	und	1.00
09.05.02	ARTEFACTOS		
09.05.0201	LUMINARIA TIPO LED 56 W,FLUJO LUMINICO DE 6150 LM , COLGADA DE 150X0.12M	und	3.00
09.05.0202	LUMINARIA TIPO LED 14 W,FLUJO LUMINICO DE 1608 LM , ADOSADA DE D=190MM	und	4.00
09.05.03	PRUEBAS		
09.05.0301	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	GLB	1.00
09.05.0302	PRUEBA DE MEDICIÓN DEL NIVEL DE ILUMINACIÓN EN INTERIORES Y EXTERIORES	GLB	1.00
10	BLOQUE I		
10.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD - BLOQUE I		
10.0101	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
10.010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
10.01010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTA	GLB	1.00
10.0102	SEGURIDAD Y SALUD		
10.010201	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
10.01020101	ELABORACION Y IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00
10.01020102	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00
10.01020103	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00
10.01020104	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
10.01020105	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00
10.01020106	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00
10.0103	FLETE TERRESTRE		
10.010301	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00
10.02	ESTRUCTURAS - BLOQUE I		
10.0201	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
10.020101	EXPLANACIONES		
10.02010101	CORTES DE TERRENO CON MAQUINARIA HASTA NTN=+0.00m	m3	17.62
10.020102	EXCAVACIONES		
10.02010201	EXCAVACIONES MASIVAS		
10.0201020101	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	364.23
10.02010202	EXCAVACIONES SIMPLES		
10.0201020201	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	16.01
10.0201020202	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VEREDAS	m3	7.33
10.020103	RELLENOS Y NIVELACION		
10.02010301	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PRESTAMO) (compactado al 98% M.D.S. según P.M.)	m3	321.17



10.02.0103.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO e=20cm	m3	117.49
10.02.0104	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
10.02.0104.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	94.11
10.02.0105	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
10.02.0105.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	477.44
10.02.0105.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	477.44
10.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
10.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO		
10.02.02.0101	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO f'c =100kgf/cm2 +30%P.G.	m3	16.01
10.02.02.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	80.05
10.02.02.02	SOLADOS		
10.02.02.02.01	CONCRETO EN SOLADOS , e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	30.72
10.02.02.03	SOBRECIMIENTO		
10.02.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c=140kgf/cm2 +25% P.M.	m3	2.93
10.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	45.03
10.02.02.04	FALSO PISO		
10.02.02.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO e=10cm, f'c = 140 kgf/cm2	m2	94.11
10.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
10.02.03.01	ZAPATAS		
10.02.03.0101	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	15.36
10.02.03.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA	m2	38.40
10.02.03.0103	ACERO EN ZAPATAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	537.95
10.02.03.0104	CURADO EN ZAPATAS	m2	30.72
10.02.03.02	COLUMNAS		
10.02.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	2.08
10.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS F'C = 210kg/cm2	m2	33.24
10.02.03.02.03	ACERO EN COLUMNAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	459.66
10.02.03.02.04	CURADO EN COLUMNAS	m2	33.24
10.02.03.03	COLUMNETAS		
10.02.03.03.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'C=175 KG/CM2	m3	0.86
10.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	13.20
10.02.03.03.03	ACERO EN COLUMNETA Fy=4200 KG/CM2	kg	184.40
10.02.03.03.04	CURADO EN COLUMNETAS	m2	13.20
10.02.03.04	VIGUETAS		
10.02.03.04.01	CONCRETO EN VIGUETAS F'C=175 KG/CM2	m3	1.30
10.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	20.01
10.02.03.04.03	ACERO EN VIGUETAS Fy=4200 KG/CM2	kg	175.60
10.02.03.04.04	CURADO EN VIGUETAS	m2	20.01
10.02.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
10.02.04.01	CORREAS METALICAS		
10.02.04.0101	ARMADURA DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	214.20
10.02.04.0102	MONTAJE DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	214.20
10.02.04.02	VIGA METALICA		
10.02.04.02.01	ARMADURA DE VIGA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	25.78
10.02.04.02.02	ARMADURA DE VIGA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	25.78
10.02.04.03	COLUMNA METALICA		
10.02.04.03.01	ARMADURA DE COLUMNA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	2160
10.02.04.03.02	MONTAJE DE COLUMNA DE HSS 100X100X6MM CON APOYO	m	2160
10.02.04.04	TJERALES METALICOS		
10.02.04.04.01	ARMADURA DE TJERAL		
10.02.04.04.0101	ARMADURA DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=9.91m	und	5.00
10.02.04.04.02	MONTAJE DEL TJERAL		
10.02.04.04.02.01	MONTAJE DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=9.91m	und	5.00



10.02.04.05	COBERTURAS		
10.02.04.05.01	COBERTURA DE ALUZINC TR 4 E=5MM	m2	153.45
10.02.04.05.02	CUMBRERA DENTADA DE ALUZINC ANCHO = 330 MM E=5MM	m	15.50
10.02.04.06	ENTRAMADO METALICO DE MURO		
10.02.04.06.01	MALLA DE ALAMBRE GALV. DE 3/4X3/3"	m2	63.18
10.02.05	OTROS		
10.02.05.01	JUNTAS		
10.02.05.01.01	JUNTA DE TECNOPOR C/SELLADO e=1"	m	33.00
10.03	ARQUITECTURA - BLOQUE I		
10.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
10.03.01.01	MUROS DE ALBAÑILERIA		
10.03.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA DE 9X13X24 CM C:A 15X15 CM	m2	25.52
10.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
10.03.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	33.92
10.03.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	17.12
10.03.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS CON C:A 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	22.66
10.03.02.04	TARRAJEO EN VIGAS CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	11.02
10.03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS CON C:A -15 E=15CM	m	41.60
10.03.02.06	BRUÑAS E= 1CM.	m	74.92
10.03.02.07	TARRAJEO EN FALSA COLUMNETA CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	5.46
10.03.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
10.03.03.01	CONTRAPISOS		
10.03.03.01.01	CONTRAPISO DE E=4"	m2	80.00
10.03.03.02	PISOS		
10.03.03.02.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO C:A 14	m2	80.00
10.03.03.03	VEREDAS		
10.03.03.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C:A 14 E=1" EN VERED	m2	46.60
10.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
10.03.04.01	CONTRAZOCALOS		
10.03.04.01.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m COLOR GRIS OSCURO	m	36.66
10.03.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
10.03.05.01	PUERTAS		
10.03.05.01.01	PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTE 90°EN MARCO DE PERFIL METALICO (150x2.10), INC	und	2.00
10.03.05.01.02	PUERTA CORREDIZA DE TUBO ACERO GALV 2 1/2" x 2 1/2", INC. ACC. SEGÚN DISEÑO	und	4.00
10.03.06	PINTURA		
10.03.06.01	PINTURA DE VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		
10.03.06.01.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	33.92
10.03.06.01.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX 2 MANOS	m2	17.12
10.03.06.01.03	PINTURA EN COLUMNAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	22.66
10.03.06.01.04	PINTURA EN VIGAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	11.02
10.03.06.01.05	PINTURA EN FALSA COLUMNETA C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	5.46
10.03.06.01.06	PINTURA EN DERRAMES C/LATEX 2 MANOS	m	41.60
10.03.06.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICAS		
10.03.06.02.01	PINTURA EN TIJERAL METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	22.33
10.03.06.02.02	PINTURA EN CORREAS METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	63.07
10.03.06.02.03	PINTURA EN COLUMNA METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	7.32
10.03.06.02.04	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	10.08
10.03.07	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA		
10.03.07.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	GLB	100
10.03.07.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	100
10.03.07.03	SEÑALIZACION UBICACIÓN DE EXTINTOR	und	100
10.03.07.04	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION DERECHA	und	2.00
10.03.07.05	SEÑALIZACION SALIDA DE EMERGENCIA	und	100
10.03.07.06	SEÑALIZACION DE BOTIQUIN	und	100
10.03.07.07	SEÑALIZACION NO FUMAR	und	100



10.04	INSTALACIONES SANITARIAS - BLOQUE I		
10.04.01	INSTALACIONES HIDRAULICAS INTERNAS		
10.04.0101	SALIDA DE AGUA FRIA		
10.04.010101	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP DE 1/2"	pto	4.00
10.04.0102	REDES DE DISTRIBUCION		
10.04.0102.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	32.76
10.04.0102.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIA DE AGUA	und	100
10.04.0103	ACCESORIO DE DISTRIBUCION		
10.04.0103.01	TEE PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	12.00
10.04.0103.02	CODO 90°PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	21.00
10.04.0103.03	CODO 45°PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	8.00
10.04.0103.04	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1" A 1/2"	pza	100
10.04.0104	LLAVES VALVULAS		
10.04.0104.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	100
10.04.0104.02	BEBEDERO TIPO CHUPON DE ACERO INOXIDABLE PARA CERDOS 1/2"	pza	8.00
10.04.0105	PIEZAS VARIAS		
10.04.0105.01	CAJA PARA VALVULAS 12" X 12"	und	100
10.04.02	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
10.04.02.01	SISTEMA DE EVACUACION VERTICAL		
10.04.02.0101	TUBERIA PVC SAL DE 4" PARA EVACUACION PLUVIAL	m	19.52
10.04.02.0102	CODO PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"X90°	pza	12.00
10.04.02.0103	CANAleta EN PLANCH GALVANIZADA 1/32 (.30X.40) CON GANCHOS DE SUJECION @ 2.00m	m	31.04
10.05	INSTALACIONES ELECTRICAS - BLOQUE I		
10.05.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
10.05.0101	SALIDAS		
10.05.010101	SALIDA ALUMBRADO		
10.05.01010101	SALIDA ALUMBRADO EXTERIOR ADOSADO	und	2.00
10.05.01010102	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR COLGADO	und	4.00
10.05.010102	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
10.05.010102.01	SALIDA TOMACORRIENTE MIXTO SCHUKO MÁS TRES EN LINEA CON ALVEOLOS PROTEGIDOS Y PLACA METÁLICA (2P + T) 16 A 250 V. H=0.40M	und	4.00
10.05.010103	SALIDA PARA INTERRUPTOR		
10.05.010103.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
10.05.0102	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
10.05.0102.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	19.48
10.05.0102.02	TUBERÍA ELÉCTRICA CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20 MM	m	30.97
10.05.0102.03	TUBERÍA ELÉCTRICA FLEXIBLE METÁLICA CON FORRO DE PVC DE 20 MM	m	4.80
10.05.0102.04	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	6.00
10.05.0102.05	UNIÓN CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	16.00
10.05.0102.06	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	17.00
10.05.0102.07	CURVA CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	13.00
10.05.0102.08	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	9.00
10.05.0102.09	CONECTOR CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	13.00
10.05.0103	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
10.05.0103.01	CABLE CULSOH DE 2.5 MM2 ALUMBRADO	m	99.36
10.05.0103.02	CABLE CULSOH DE 4 MM2 TOMACORRIENTES	m	49.05
10.05.0104	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
10.05.0104.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-13	und	100
10.05.02	ARTEFACTOS		
10.05.02.01	LUMINARIA TIPO LED 56 W,FLUJO LUMINICO DE 6150 LM , COLGADA DE 150X0.12M	und	4.00
10.05.02.02	LUMINARIA TIPO LED 14 W,FLUJO LUMINICO DE 1508 LM , ADOSADA DE D=190MM	und	2.00
10.05.03	PRUEBAS		
10.05.03.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	GLB	100
10.05.03.02	PRUEBA DE MEDICIÓN DEL NIVEL DE ILUMINACIÓN EN INTERIORES Y EXTERIORES	GLB	100
11	BLOQUE K		
11.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD - BLOQUE K		
11.0101	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		



11010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
1101010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTA	GLB	100
110102	SEGURIDAD Y SALUD		
110102.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
110102.0101	ELABORACION Y IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	100
110102.0102	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	100
110102.0103	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	100
110102.0104	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	100
110102.0105	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	100
110102.0106	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	100
110103	FLETE TERRESTRE		
110103.01	FLETE TERRESTRE	GLB	100
1102	ESTRUCTURAS - BLOQUE K		
1102.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1102.0101	EXPLANACIONES		
1102.010101	CORTES DE TERRENO CON MAQUINARIA HASTA NTN=+0.00m	m3	24.19
1102.0102	EXCAVACIONES		
1102.0102.01	EXCAVACIONES MASIVAS		
1102.0102.0101	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	499.88
1102.0102.02	EXCAVACIONES SIMPLES		
1102.0102.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	18.28
1102.0102.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VEREDAS	m3	8.09
1102.0103	RELLENOS Y NIVELACION		
1102.0103.01	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PRESTAMO) (compactado al 98% M.D.S. según P.M.)	m3	440.89
1102.0103.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO e=20cm	m3	161.25
1102.0104	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
1102.0104.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	133.91
1102.0105	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
1102.0105.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	650.81
1102.0105.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	650.81
1102.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
1102.02.01	CIMIENTO CORRIDO		
1102.02.0101	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO f'c =100kgf/cm2 +30%P.G.	m3	18.28
1102.02.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	91.39
1102.02.02	SOLADOS		
1102.02.02.01	CONCRETO EN SOLADOS , e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	40.96
1102.02.03	SOBRECIMIENTO		
1102.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c=140kgf/cm2 +25%P.M.	m3	3.34
1102.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	51.41
1102.02.04	FALSO PISO		
1102.02.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO e=10cm, f'c = 140 kgf/cm2	m2	133.91
1102.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
1102.03.01	ZAPATAS		
1102.03.0101	CONCRETO EN ZAPATAS F'c= 210 KG/CM2	m3	20.48
1102.03.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA	m2	51.20
1102.03.0103	ACERO EN ZAPATAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	717.27
1102.03.0104	CURADO EN ZAPATAS	m2	40.96
1102.03.02	COLUMNAS		
1102.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'c=210 KG/CM2	m3	2.77
1102.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS F'c = 210kg/cm2	m2	44.32
1102.03.02.03	ACERO EN COLUMNAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	612.88
1102.03.02.04	CURADO EN COLUMNAS	m2	44.32
1102.03.03	COLUMNETAS		
1102.03.03.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'c=175 KG/CM2	m3	0.94



1102.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	14.40
1102.03.03.03	ACERO EN COLUMNETA Fy=4200 KG/CM 2	kg	201.17
1102.03.03.04	CURADO EN COLUMNETAS	m2	14.40
1102.03.04	VIGUETAS		
1102.03.04.01	CONCRETO EN VIGUETAS F'C=175 KG/CM 2	m3	149
1102.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	22.85
1102.03.04.03	ACERO EN VIGUETAS Fy=4200 KG/CM 2	kg	195.44
1102.03.04.04	CURADO EN VIGUETAS	m2	22.85
1102.04	ESTRUCTURAS METÁLICAS		
1102.04.01	CORREAS METÁLICAS		
1102.04.01.01	ARMADURA DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	293.55
1102.04.01.02	MONTAJE DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	293.55
1102.04.02	VIGA METALICA		
1102.04.02.01	ARMADURA DE VIGA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	30.90
1102.04.02.02	ARMADURA DE VIGA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	30.90
1102.04.03	COLUMNA METALICA		
1102.04.03.01	ARMADURA DE COLUMNA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	28.80
1102.04.03.02	MONTAJE DE COLUMNA DE HSS 100X100X6MM CON APOYO	m	28.80
1102.04.04	TJERALES METÁLICOS		
1102.04.04.01	ARMADURA DE TJERAL		
1102.04.04.01.01	ARMADURA DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=13.05m	und	4.00
1102.04.04.02	MONTAJE DEL TJERAL		
1102.04.04.02.01	MONTAJE DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=13.05m	und	4.00
1102.04.05	COBERTURAS		
1102.04.05.01	COBERTURA DE ALUZINC TR 4 E=5MM	m2	201.62
1102.04.05.02	CUMBRERA DENTADA DE ALUZINC ANCHO = 330 MM E=5MM	m	15.45
1102.04.06	ENTRAMADO METALICO DE MURO		
1102.04.06.01	MALLA DE ALAMBRE GALV. DE 3/4X3/3"	m2	75.32
1102.05	OTROS		
1102.05.01	JUNTAS		
1102.05.01.01	JUNTA DE TECNOPOR C/SELLADO e=1"	m	36.00
1103	ARQUITECTURA - BLOQUE K		
1103.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
1103.01.01	MUROS DE ALBAÑILERIA		
1103.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA DE 9X13X24 CM C:A 15X15 CM	m2	33.08
1103.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
1103.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	42.22
1103.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	23.92
1103.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS CON C:A 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	31.44
1103.02.04	TARRAJEO EN VIGAS CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	19.17
1103.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS CON C:A - 15 E=15CM	m	55.12
1103.02.06	BRUÑAS E= 1CM.	m	94.16
1103.02.07	TARRAJEO EN FALSA COLUMNETA CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	5.44
1103.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
1103.03.01	CONTRAPISOS		
1103.03.01.01	CONTRAPISO DE E=4"	m2	101.99
1103.03.02	PISOS		
1103.03.02.01	PISO DE PORCICOLA DE ACERO INOXIDABLE	m2	15.00
1103.03.02.02	PISO DE CEMENTO PULIDO C:A 14	m2	81.90
1103.03.02.03	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO C:A 14	m2	20.10
1103.03.03	VEREDAS		
1103.03.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C:A 14 E=1" EN VERED	m2	53.42
1103.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
1103.04.01	CONTRAZOCALOS		
1103.04.01.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m COLOR GRIS OSCURO	m	46.34
1103.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		



1103.05.01	PUERTAS		
1103.05.0101	PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTE 90°EN MARCO DE PERFIL METALICO (150x2.10), INC	und	100
1103.05.0102	PUERTA CORREDIZA DE TUBO ACERO GALV 2 1/2" x 2 1/2", INC. ACC. SEGÚN DISEÑO	und	3.00
1103.06	PINTURA		
1103.06.01	PINTURA DE VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		
1103.06.0101	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	42.22
1103.06.0102	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX 2 MANOS	m2	42.22
1103.06.0103	PINTURA EN COLUMNAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	3144
1103.06.0104	PINTURA EN VIGAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	19.17
1103.06.0105	PINTURA EN FALSA COLUMNETA C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	5.44
1103.06.0106	PINTURA EN DERRAMES C/LATEX 2 MANOS	m	55.12
1103.06.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICAS		
1103.06.02.01	PINTURA EN TIJERAL METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	26.01
1103.06.02.02	PINTURA EN CORREAS METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	78.49
1103.06.02.03	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	20.90
1103.07	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA		
1103.07.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	GLB	100
1103.07.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	100
1103.07.03	SEÑALIZACION UBICACIÓN DE EXTINTOR	und	100
1103.07.04	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION DERECHA	und	100
1103.07.05	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION IZQUIERDA	und	100
1103.07.06	SEÑALIZACION SALIDA DE EMERGENCIA	und	2.00
1103.07.07	SEÑALIZACION DE BOTIQUIN	und	100
1103.07.08	SEÑALIZACION NO FUMAR	und	100
1104	INSTALACIONES SANITARIAS - BLOQUE K		
1104.01	INSTALACIONES HIDRAULICAS INTERNAS		
1104.0101	REDES DE DISTRIBUCION		
1104.010101	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	50.02
1104.010102	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIA DE AGUA	und	100
1104.0102	ACCESORIO DE DISTRIBUCION		
1104.0102.01	TEE PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	15.00
1104.0102.02	CODO 90°PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	39.00
1104.0102.03	CODO 45°PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	18.00
1104.0102.04	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1" A 1/2"	pza	3.00
1104.0103	LLAVES VALVULAS		
1104.0103.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	3.00
1104.0103.02	BEBEDERO TIPO CHUPON DE ACERO INOXIDABLE PARA CERDOS 1/2"	pza	18.00
1104.0104	PIEZAS VARIAS		
1104.0104.01	CAJA PARA VALVULAS 12" X 12"	und	3.00
1104.02	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
1104.02.01	SISTEMA DE EVACUACION VERTICAL		
1104.02.0101	TUBERIA PVC SAL DE 4" PARA EVACUACION PLUVIAL	m	19.52
1104.02.0102	CODO PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"X90°	pza	12.00
1104.02.0103	CANAleta EN PLANCH GALVANIZADA 1/32 (.30X.40) CON GANCHOS DE SUJECION @ 2.00m	m	30.90
1105	INSTALACIONES ELECTRICAS - BLOQUE K		
1105.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
1105.0101	SALIDAS		
1105.010101	SALIDA PARA ALUMBRADO		
1105.01010101	SALIDA ALUMBRADO EXTERIOR ADOSADO	und	2.00
1105.01010102	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR COLGADO	und	6.00
1105.010102	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
1105.010102.01	SALIDA TOMACORRIENTE MIXTO SCHUKO MÁS TRES EN LINEA CON ALVEOLOS PROTEGIDOS Y PLACA METÁLICA (2P +T) 16 A 250 V. H=0.40M	und	2.00
1105.010103	SALIDA PARA INTERRUPTOR		
1105.010103.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
1105.0102	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
1105.0102.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	18.27
1105.0102.02	TUBERÍA ELÉCTRICA CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20 MM	m	4132



1105.0102.03	TUBERÍA ELÉCTRICA FLEXIBLE METÁLICA CON FORRO DE PVC DE 20 MM	m	7.20
1105.0102.04	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	6.00
1105.0102.05	UNIÓN CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	10.00
1105.0102.06	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	21.00
1105.0102.07	CURVA CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	16.00
1105.0102.08	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	11.00
1105.0102.09	CONECTOR CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	16.00
1105.0103	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
1105.0103.01	CABLE CULSOH DE 2.5 MM2 ALUMBRADO	m	13171
1105.0103.02	CABLE CULSOH DE 4 MM2 TOMACORRIENTES	m	45.16
1105.0104	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
1105.0104.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-14	und	100
1105.02	ARTEFACTOS		
1105.02.01	LUMINARIA TIPO LED 56 W,FLUJO LUMINICO DE 6150 LM , COLGADA DE 150X0.12M	und	6.00
1105.02.02	LUMINARIA TIPO LED 14 W,FLUJO LUMINICO DE 1508 LM, ADOSADA DE D=190MM	und	2.00
1105.03	PRUEBAS		
1105.03.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	GLB	100
1105.03.02	PRUEBA DE MEDICIÓN DEL NIVEL DE ILUMINACIÓN EN INTERIORES Y EXTERIORES	GLB	100
12	BLOQUE L		
12.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD - BLOQUE L		
12.0101	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
12.010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
12.01010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTA	GLB	100
12.0102	SEGURIDAD Y SALUD		
12.0102.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
12.0102.0101	ELABORACION Y IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	100
12.0102.0102	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	100
12.0102.0103	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	100
12.0102.0104	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	100
12.0102.0105	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	100
12.0102.0106	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	100
12.0103	FLETE TERRESTRE		
12.0103.01	FLETE TERRESTRE	GLB	100
12.02	ESTRUCTURAS - BLOQUE L		
12.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
12.02.0101	EXPLANACIONES		
12.02.010101	CORTES DE TERRENO CON MAQUINARIA HASTA NTN=+0.00m	m3	16.36
12.02.0102	EXCAVACIONES		
12.02.0102.01	EXCAVACIONES MASIVAS		
12.02.0102.0101	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	338.20
12.02.0102.02	EXCAVACIONES SIMPLES		
12.02.0102.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	13.15
12.02.0102.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VEREDAS	m3	6.57
12.02.0103	RELLENOS Y NIVELACION		
12.02.0103.01	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PRESTAMO) (compactado al 98% M.D.S. según P.M.)	m3	296.33
12.02.0103.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO e=20cm	m3	109.10
12.02.0104	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
12.02.0104.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	84.75
12.02.0105	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
12.02.0105.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	44126
12.02.0105.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	44126
12.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
12.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO		
12.02.02.0101	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO f'c =100kgf/cm2 +30%P.G.	m3	13.15
12.02.02.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	65.76



12.02.02.02	SOLADOS		
12.02.02.02.01	CONCRETO EN SOLADOS , e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	30.72
12.02.02.03	SOBRECIMIENTO		
12.02.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c=140kgf/cm2 +25% P.M.	m3	2.40
12.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	36.99
12.02.02.04	FALSO PISO		
12.02.02.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO e=10cm, f'c = 140 kgf/cm2	m2	84.75
12.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
12.02.03.01	ZAPATAS		
12.02.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	15.36
12.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA	m2	38.40
12.02.03.01.03	ACERO EN ZAPATAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	537.95
12.02.03.01.04	CURADO EN ZAPATAS	m2	30.72
12.02.03.02	COLUMNAS		
12.02.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	2.08
12.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS F'C = 210kg/cm2	m2	33.24
12.02.03.02.03	ACERO EN COLUMNAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	459.66
12.02.03.02.04	CURADO EN COLUMNAS	m2	33.24
12.02.03.03	COLUMNETAS		
12.02.03.03.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'C=175 KG/CM2	m3	0.83
12.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	12.80
12.02.03.03.03	ACERO EN COLUMNETA Fy=4200 KG/CM2	kg	178.82
12.02.03.03.04	CURADO EN COLUMNETAS	m2	12.80
12.02.03.04	VIGUETAS		
12.02.03.04.01	CONCRETO EN VIGUETAS F'C=175 KG/CM2	m3	1.10
12.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	16.89
12.02.03.04.03	ACERO EN VIGUETAS Fy=4200 KG/CM2	kg	145.87
12.02.03.04.04	CURADO EN VIGUETAS	m2	16.89
12.02.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
12.02.04.01	CORREAS METALICAS		
12.02.04.01.01	ARMADURA DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	194.72
12.02.04.01.02	MONTAJE DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	194.72
12.02.04.02	VIGA METALICA		
12.02.04.02.01	ARMADURA DE VIGA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	19.64
12.02.04.02.02	ARMADURA DE VIGA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	19.64
12.02.04.03	COLUMNA METALICA		
12.02.04.03.01	ARMADURA DE COLUMNA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	21.60
12.02.04.03.02	MONTAJE DE COLUMNA DE HSS 100X100X6MM CON APOYO	m	21.60
12.02.04.04	TJERALES METALICOS		
12.02.04.04.01	ARMADURA DE TJERAL		
12.02.04.04.01.01	ARMADURA DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=1123m	und	4.00
12.02.04.04.02	MONTAJE DEL TJERAL		
12.02.04.04.02.01	MONTAJE DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=1123m	und	4.00
12.02.04.05	COBERTURAS		
12.02.04.05.01	COBERTURA DE ALUZINC TR 4 E=5MM	m2	139.81
12.02.04.05.02	CUMBRERA DENTADA DE ALUZINC ANCHO = 330 MM E=5MM	m	12.45
12.02.04.06	ENTRAMADO METALICO DE MURO		
12.02.04.06.01	MALLA DE ALAMBRE GALV. DE 3/4X3/3"	m2	59.00
12.02.05	OTROS		
12.02.05.01	JUNTAS		
12.02.05.01.01	JUNTA DE TECNOPOR C/SELLADO e=1"	m	26.00
12.03	ARQUITECTURA - BLOQUE L		
12.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
12.03.01.01	MUROS DE ALBAÑILERIA		
12.03.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA DE 9X13X24 CM C:A 15X15 CM	m2	18.87
12.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
12.03.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	22.66



12.03.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	15.08
12.03.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS CON C:A 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	25.92
12.03.02.04	TARRAJEO EN VIGAS CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	12.26
12.03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS CON C:A - 15 E=15CM	m	37.85
12.03.02.06	BRUÑAS E= 1CM.	m	71.31
12.03.02.07	TARRAJEO EN FALSA COLUMNETA CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	5.44
12.03.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
12.03.03.01	CONTRAPISOS		
12.03.03.0101	CONTRAPISO DE E=4"	m2	72.88
12.03.03.02	PISOS		
12.03.03.02.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO C:A 14	m2	72.88
12.03.03.03	VEREDAS		
12.03.03.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C:A 14 E=1" EN VERED	m2	43.70
12.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
12.03.04.01	CONTRAZOCALOS		
12.03.04.0101	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 60X60CM (0.10M)	m	36.60
12.03.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
12.03.05.01	PUERTAS		
12.03.05.0101	PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTE 90°EN MARCO DE PERFIL METALICO (150x2.10), INC	und	1.00
12.03.05.0102	PUERTA CORREDIZA DE TUBO ACERO GALV 2 1/2" x 2 1/2", INC. ACC. SEGÚN DISEÑO	und	2.00
12.03.06	PINTURA		
12.03.06.01	PINTURA DE VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		
12.03.06.0101	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	22.66
12.03.06.0102	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX 2 MANOS	m2	15.08
12.03.06.0103	PINTURA EN COLUMNAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	25.92
12.03.06.0104	PINTURA EN VIGAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	12.26
12.03.06.0105	PINTURA EN FALSA COLUMNETA C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	5.44
12.03.06.0106	PINTURA EN DERRAMES C/LATEX 2 MANOS	m	37.85
12.03.06.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICAS		
12.03.06.02.01	PINTURA EN TIJERAL METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	22.17
12.03.06.02.02	PINTURA EN CORREAS METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	50.60
12.03.06.02.03	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	16.01
12.03.07	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA		
12.03.07.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	GLB	1.00
12.03.07.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	1.00
12.03.07.03	SEÑALIZACION UBICACIÓN DE EXTINTOR	und	1.00
12.03.07.04	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION IZQUIERDA	und	1.00
12.03.07.05	SEÑALIZACION SALIDA DE EMERGENCIA	und	1.00
12.03.07.06	SEÑALIZACION DE BOTIQUIN	und	1.00
12.03.07.07	SEÑALIZACION NO FUMAR	und	1.00
12.04	INSTALACIONES SANITARIAS - BLOQUE L		
12.04.01	INSTALACIONES HIDRAULICAS INTERNAS		
12.04.0101	REDES DE DISTRIBUCION		
12.04.010101	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	19.05
12.04.010102	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIA DE AGUA	und	1.00
12.04.0102	ACCESORIO DE DISTRIBUCION		
12.04.0102.01	TEE PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	4.00
12.04.0102.02	CODO 90°PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	14.00
12.04.0102.03	CODO 45°PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	6.00
12.04.0102.04	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1" A 1/2"	pza	2.00
12.04.0103	LLAVES VALVULAS		
12.04.0103.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	2.00
12.04.0103.02	BEBEDERO TIPO CHUPON DE ACERO INOXIDABLE PARA CERDOS 1/2"	pza	6.00
12.04.0104	PIEZAS VARIAS		
12.04.0104.01	CAJA PARA VALVULAS 12" X 12"	und	2.00
12.04.02	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		



12.04.02.01	SISTEMA DE EVACUACION VERTICAL		
12.04.02.0101	TUBERIA PVC SAL DE 4" PARA EVACUACION PLUVIAL	m	19.52
12.04.02.0102	CODO PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"X90°	pza	12.00
12.04.02.0103	CANAleta EN PLANCHA GALVANIZADA 1/32 (.30X.40) CON GANCHOS DE SUJECION @ 2.00m	m	24.90
12.05	INSTALACIONES ELECTRICAS - BLOQUE L		
12.05.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
12.05.0101	SALIDAS		
12.05.010101	SALIDA PARA ALUMBRADO		
12.05.01010101	SALIDA ALUMBRADO EXTERIOR ADOSADO	und	100
12.05.01010102	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR COLGADO	und	4.00
12.05.010102	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
12.05.010102.01	SALIDA TOMACORRIENTE MIXTO SCHUKO MÁS TRES EN LINEA CON ALVEOLOS PROTEGIDOS Y PLACA METÁLICA (2P +T) 16 A 250 V. H=0.40M	und	100
12.05.010103	SALIDA PARA INTERRUPTOR		
12.05.010103.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
12.05.0102	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
12.05.0102.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	11.95
12.05.0102.02	TUBERÍA ELÉCTRICA CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20 MM	m	29.00
12.05.0102.03	TUBERÍA ELÉCTRICA FLEXIBLE METÁLICA CON FORRO DE PVC DE 20 MM	m	4.80
12.05.0102.04	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	4.00
12.05.0102.05	UNIÓN CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20M M	und	14.00
12.05.0102.06	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	16.00
12.05.0102.07	CURVA CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	13.00
12.05.0102.08	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	8.00
12.05.0102.09	CONECTOR CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	13.00
12.05.0103	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
12.05.0103.01	CABLE CULSOH DE 2.5 MM2 ALUMBRADO	m	9175
12.05.0103.02	CABLE CULSOH DE 4 MM2 TOMACORRIENTES	m	24.88
12.05.0104	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
12.05.0104.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-15	und	100
12.05.02	ARTEFACTOS		
12.05.02.01	LUMINARIA TIPO LED 56 W,FLUJO LUMINICO DE 6'50 LM , COLGADA DE 150X0.12M	und	4.00
12.05.02.02	LUMINARIA TIPO LED 14 W,FLUJO LUMINICO DE '508 LM, ADOSADA DE D=190MM	und	100
12.05.03	PRUEBAS		
12.05.03.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	GLB	100
12.05.03.02	PRUEBA DE MEDICIÓN DEL NIVEL DE ILUMINACIÓN EN INTERIORES Y EXTERIORES	GLB	100
13	BLOQUE M		
13.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD - BLOQUE M		
13.0101	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
13.010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
13.01010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTA	GLB	100
13.0102	SEGURIDAD Y SALUD		
13.0102.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
13.0102.0101	ELABORACION Y IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	100
13.0102.0102	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	100
13.0102.0103	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	100
13.0102.0104	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	100
13.0102.0105	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	100
13.0102.0106	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	100
13.0103	FLETE TERRESTRE		
13.0103.01	FLETE TERRESTRE	GLB	100
13.02	ESTRUCTURAS - BLOQUE M		
13.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
13.02.0101	EXPLANACIONES		
13.02.010101	CORTES DE TERRENO CON MAQUINARIA HASTA NTN=+0.00m	m3	24.29
13.02.0102	EXCAVACIONES		
13.02.0102.01	EXCAVACIONES MASIVAS		



13.02.0102.0101	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	502.02
13.02.0102.02	EXCAVACIONES SIMPLES		
13.02.0102.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	20.38
13.02.0102.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VEREDAS	m3	8.37
13.02.0103	RELLENOS Y NIVELACION		
13.02.0103.01	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PRESTAMO) (compactado al 98% M.D.S. según P.M.)	m3	452.92
13.02.0103.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO e=20cm	m3	161.94
13.02.0104	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
13.02.0104.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	134.14
13.02.0105	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
13.02.0105.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	656.04
13.02.0105.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	656.04
13.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
13.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO		
13.02.02.0101	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO f'c =100kgf/cm2 +30%P.G.	m3	20.38
13.02.02.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	101.92
13.02.02.02	SOLADOS		
13.02.02.02.01	CONCRETO EN SOLADOS , e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	25.60
13.02.02.03	SOBRECIMIENTO		
13.02.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c=140kgf/cm2 +25%P.M.	m3	3.73
13.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	57.33
13.02.02.04	FALSO PISO		
13.02.02.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO e=10cm, f'c = 140 kgf/cm2	m2	134.14
13.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
13.02.03.01	ZAPATAS		
13.02.03.0101	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	12.80
13.02.03.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA	m2	32.00
13.02.03.0103	ACERO EN ZAPATAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	448.29
13.02.03.0104	CURADO EN ZAPATAS	m2	25.60
13.02.03.02	COLUMNAS		
13.02.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	173
13.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS F'C = 210kg/cm2	m2	27.70
13.02.03.02.03	ACERO EN COLUMNAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	383.05
13.02.03.02.04	CURADO EN COLUMNAS	m2	27.70
13.02.03.03	COLUMNETAS		
13.02.03.03.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'C=175 KG/CM2	m3	0.86
13.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	13.20
13.02.03.03.03	ACERO EN COLUMNETA Fy=4200 KG/CM2	kg	184.40
13.02.03.03.04	CURADO EN COLUMNETAS	m2	13.20
13.02.03.04	VIGUETAS		
13.02.03.04.01	CONCRETO EN VIGUETAS F'C=175 KG/CM2	m3	166
13.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	25.48
13.02.03.04.03	ACERO EN VIGUETAS Fy=4200 KG/CM2	kg	221.27
13.02.03.04.04	CURADO EN VIGUETAS	m2	25.48
13.02.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
13.02.04.01	CORREAS METALICAS		
13.02.04.0101	ARMADURA DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	287.04
13.02.04.0102	MONTAJE DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	287.04
13.02.04.02	VIGA METALICA		
13.02.04.02.01	ARMADURA DE VIGA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	18.92
13.02.04.02.02	ARMADURA DE VIGA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	18.92
13.02.04.03	COLUMNA METALICA		
13.02.04.03.01	ARMADURA DE COLUMNA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	18.00
13.02.04.03.02	MONTAJE DE COLUMNA DE HSS 100X100X6MM CON APOYO	m	18.00
13.02.04.04	TJERALES METALICOS		
13.02.04.04.01	ARMADURA DE TJERAL		
13.02.04.04.0101	ARMADURA DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=16.68m	und	3.00



13.02.04.04.02	MONTAJE DEL TIJERAL		
13.02.04.04.02.01	MONTAJE DE TIJERAL HSS 100X100X3MM L=16.68m	und	3.00
13.02.04.05	COBERTURAS		
13.02.04.05.01	COBERTURA DE ALUZINC TR 4 E=5MM	m2	199.49
13.02.04.05.02	CUMBRERA DENTADA DE ALUZINC ANCHO = 330 MM E=5MM	m	11.96
13.02.04.06	ENTRAMADO METALICO DE MURO		
13.02.04.06.01	MALLA DE ALAMBRE GALV. DE 3/4X3/3"	m2	75.41
13.02.05	OTROS		
13.02.05.01	JUNTAS		
13.02.05.01.01	JUNTA DE TECNOPOR C/SELLADO e=1"	m	33.00
13.03	ARQUITECTURA - BLOQUE M		
13.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
13.03.01.01	MUROS DE ALBAÑILERIA		
13.03.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA DE 9X13X24 CM C:A 15X15 CM	m2	42.84
13.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
13.03.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	42.83
13.03.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	29.24
13.03.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS CON C:A 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	24.24
13.03.02.04	TARRAJEO EN VIGAS CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	22.10
13.03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS CON C:A -15 E=15CM	m	72.04
13.03.02.06	BRUÑAS E= 1CM.	m	69.80
13.03.02.07	TARRAJEO EN FALSA COLUMNETA CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	5.44
13.03.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
13.03.03.01	CONTRAPISOS		
13.03.03.01.01	CONTRAPISO DE E=4"	m2	115.97
13.03.03.02	PISOS		
13.03.03.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO C:A 14	m2	92.80
13.03.03.02.02	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO C:A 14	m2	23.17
13.03.03.03	VEREDAS		
13.03.03.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C:A 14 E=1" EN VERED	m2	53.89
13.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
13.03.04.01	CONTRAZOCALOS		
13.03.04.01.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m COLOR GRIS OSCURO	m	46.50
13.03.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
13.03.05.01	PUERTAS		
13.03.05.01.01	PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTE 90°EN MARCO DE PERFIL METALICO (150x2.10), INC	und	100
13.03.05.01.02	PUERTA CORREDIZA DE TUBO ACERO GALV 2 1/2" x 2 1/2", INC. ACC. SEGÚN DISEÑO	und	6.00
13.03.06	PINTURA		
13.03.06.01	PINTURA DE VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		
13.03.06.01.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	42.83
13.03.06.01.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX 2 MANOS	m2	29.24
13.03.06.01.03	PINTURA EN COLUMNAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	24.24
13.03.06.01.04	PINTURA EN VIGAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	22.10
13.03.06.01.05	PINTURA EN FALSA COLUMNETA C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	5.44
13.03.06.01.06	PINTURA EN DERRAMES C/LATEX 2 MANOS	m	72.04
13.03.06.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICAS		
13.03.06.02.01	PINTURA EN TIJERAL METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	35.28
13.03.06.02.02	PINTURA EN CORREAS METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	73.15
13.03.06.02.03	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	14.47
13.03.07	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA		
13.03.07.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	GLB	100
13.03.07.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	100
13.03.07.03	SEÑALIZACION UBICACIÓN DE EXTINTOR	und	100
13.03.07.04	SEÑALIZACION SALIDA DE EMERGENCIA	und	100
13.03.07.05	SEÑALIZACION DE BOTIQUIN	und	100
13.03.07.06	SEÑALIZACION NO FUMAR	und	100



13.04	INSTALACIONES SANITARIAS - BLOQUE M		
13.04.01	INSTALACIONES HIDRAULICAS INTERNAS		
13.04.0101	REDES DE DISTRIBUCION		
13.04.010101	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	36.34
13.04.010102	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIA DE AGUA	und	100
13.04.0102	ACCESORIO DE DISTRIBUCION		
13.04.0102.01	TEE PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	4.00
13.04.0102.02	CODO 90° PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	15.00
13.04.0102.03	CODO 45° PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	6.00
13.04.0102.04	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1" A 1/2"	pza	2.00
13.04.0103	LLAVES VALVULAS		
13.04.0103.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	2.00
13.04.0103.02	BEBEDERO TIPO CHUPON DE ACERO INOXIDABLE PARA CERDOS 1/2"	pza	6.00
13.04.0104	PIEZAS VARIAS		
13.04.0104.01	CAJA PARA VALVULAS 12" X 12"	und	2.00
13.04.02	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
13.04.02.01	SISTEMA DE EVACUACION VERTICAL		
13.04.02.0101	TUBERIA PVC SAL DE 4" PARA EVACUACION PLUVIAL	m	19.32
13.04.02.0102	CODO PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"X90°	pza	12.00
13.04.02.0103	CANAleta EN PLANCH GALVANIZADA 1/32 (.30X.40) CON GANCHOS DE SUJECION @ 2.00m	m	23.92
13.05	INSTALACIONES ELECTRICAS - BLOQUE M		
13.05.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
13.05.0101	SALIDAS		
13.05.010101	SALIDA PARA ALUMBRADO		
13.05.01010101	SALIDA ALUMBRADO EXTERIOR ADOSADO	und	2.00
13.05.01010102	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR COLGADO	und	9.00
13.05.010102	SALIDA PARA INTERRUPTOR		
13.05.010102.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
13.05.010102.02	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACION CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
13.05.0102	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
13.05.0102.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	6.00
13.05.0102.02	TUBERÍA ELÉCTRICA CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20 MM	m	56.96
13.05.0102.03	TUBERÍA ELÉCTRICA FLEXIBLE METÁLICA CON FORRO DE PVC DE 20 MM	m	10.80
13.05.0102.04	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	2.00
13.05.0102.05	UNIÓN CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	10.00
13.05.0102.06	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	33.00
13.05.0102.07	CURVA CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	33.00
13.05.0102.08	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	17.00
13.05.0102.09	CONECTOR CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	33.00
13.05.0103	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
13.05.0103.01	CABLE CULSOH DE 2.5 MM ² ALUMBRADO	m	248.69
13.05.0104	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
13.05.0104.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-16	und	100
13.05.02	ARTEFACTOS		
13.05.02.01	LUMINARIA TIPO LED 56 W, FLUJO LUMINICO DE 6150 LM, COLGADA DE 150X0.12M	und	9.00
13.05.02.02	LUMINARIA TIPO LED 14 W, FLUJO LUMINICO DE 1508 LM, ADOSADA DE D=190MM	und	2.00
13.05.03	PRUEBAS		
13.05.03.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	GLB	100
13.05.03.02	PRUEBA DE MEDICIÓN DEL NIVEL DE ILUMINACIÓN EN INTERIORES Y EXTERIORES	GLB	100
14	BLOQUE N		
14.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD - BLOQUE N		
14.0101	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
14.010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
14.01010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTA	GLB	100
14.0102	SEGURIDAD Y SALUD		



14.0102.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
14.0102.0101	ELABORACION Y IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	100
14.0102.0102	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	100
14.0102.0103	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	100
14.0102.0104	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	100
14.0102.0105	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	100
14.0102.0106	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	100
14.0103	FLETE TERRESTRE		
14.0103.01	FLETE TERRESTRE	GLB	100
14.02	ESTRUCTURAS - BLOQUE N		
14.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
14.02.0101	EXPLANACIONES		
14.02.010101	CORTES DE TERRENO CON MAQUINARIA HASTA NTN=+0.00m	m3	9.50
14.02.0102	EXCAVACIONES		
14.02.0102.01	EXCAVACIONES MASIVAS		
14.02.0102.0101	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	196.43
14.02.0102.02	EXCAVACIONES SIMPLES		
14.02.0102.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	9.17
14.02.0102.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VEREDAS	m3	5.22
14.02.0103	RELLENOS Y NIVELACION		
14.02.0103.01	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PRESTAMO) (compactado al 98% M.D.S. según P.M.)	m3	173.47
14.02.0103.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO e=20cm	m3	63.37
14.02.0104	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
14.02.0104.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	44.58
14.02.0105	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
14.02.0105.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	258.13
14.02.0105.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	258.13
14.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
14.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO		
14.02.02.0101	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO f'c =100kgf/cm2 +30%P.G.	m3	9.17
14.02.02.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	45.84
14.02.02.02	SOLADOS		
14.02.02.02.01	CONCRETO EN SOLADOS , e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	15.36
14.02.02.03	SOBRECIMIENTO		
14.02.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c=140kgf/cm2 +25%P.M.	m3	168
14.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	25.79
14.02.02.04	FALSO PISO		
14.02.02.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO e=10cm, f'c = 140 kgf/cm2	m2	44.58
14.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
14.02.03.01	ZAPATAS		
14.02.03.0101	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	7.68
14.02.03.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA	m2	19.20
14.02.03.0103	ACERO EN ZAPATAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	268.98
14.02.03.0104	CURADO EN ZAPATAS	m2	15.36
14.02.03.02	COLUMNAS		
14.02.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	3.13
14.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS F'C = 210kg/cm2	m2	36.54
14.02.03.02.03	ACERO EN COLUMNAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	381.59
14.02.03.02.04	CURADO EN COLUMNAS	m2	36.54
14.02.03.03	VIGAS		
14.02.03.03.01	CONCRETO EN VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	3.15
14.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS F'C = 210kg/cm2	m2	28.91
14.02.03.03.03	ACERO EN VIGAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	356.56
14.02.03.03.04	CURADO EN VIGAS	m2	28.91
14.02.03.04	COLUMNETAS		
14.02.03.04.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'C=175 KG/CM2	m3	100



14.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	15.33
14.02.03.04.03	ACERO EN COLUMNETA Fy=4200 KG/CM 2	kg	161.15
14.02.03.04.04	CURADO EN COLUMNETAS	m2	15.33
14.02.03.05	VIGUETAS		
14.02.03.05.01	CONCRETO EN VIGUETAS F'C=175 KG/CM 2	m3	0.74
14.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	1146
14.02.03.05.03	ACERO EN VIGUETAS Fy=4200 KG/CM 2	kg	103.32
14.02.03.05.04	CURADO EN VIGUETAS	m2	1146
14.02.03.06	MESA DE CONCRETO		
14.02.03.06.01	CONCRETO EN MESA F'C=210 KG/CM 2	m3	156
14.02.03.06.02	ENCONFRADO Y DESENCOFRADO EN LA MESA	m2	10.51
14.02.03.06.03	ACERO EN MESA DE CONCRETO F'Y=4200 KG/CM 2	kg	98.45
14.02.03.06.04	CURADO EN MESA DE CONCRETO	m2	18.47
14.02.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
14.02.04.01	CORREAS METALICAS		
14.02.04.01.01	ARMADURA DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	132.00
14.02.04.01.02	MONTAJE DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	132.00
14.02.04.02	TJEREALES METALICOS		
14.02.04.02.01	ARMADURA DE TJERAL		
14.02.04.02.01.01	ARMADURA DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=8.00m	und	3.00
14.02.04.02.02	MONTAJE DEL TJERAL		
14.02.04.02.02.01	MONTAJE DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=8.00m	und	3.00
14.02.04.03	COBERTURAS		
14.02.04.03.01	COBERTURA DE ALUZINC TR 4 E=5MM	m2	88.00
14.02.04.03.02	CUMBRERA DENTADA DE ALUZINC ANCHO = 330 MM E=5MM	m	1100
14.02.04.04	ENTRAMADO METALICO DE MURO		
14.02.04.04.01	TIMPANO Y FACHALETA CON WALL PANEL	m2	1126
14.02.05	OTROS		
14.02.05.01	JUNTAS		
14.02.05.01.01	JUNTA DE TECNOPOR C/SELLADO e=1"	m	38.32
14.03	ARQUITECTURA - BLOQUE N		
14.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
14.03.01.01	MUROS DE ALBAÑILERIA		
14.03.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA DE 9X13X24 CM C:A 15X15 CM	m2	40.60
14.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
14.03.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	50.65
14.03.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	26.15
14.03.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS CON C:A 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	35.86
14.03.02.04	TARRAJEO EN VIGAS CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	43.26
14.03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS CON C:A - 15 E=15CM	m	37.88
14.03.02.06	BRUÑAS E= 1CM.	m	80.80
14.03.02.07	TARRAJEO EN FALSA COLUMNETA CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	4.80
14.03.02.08	TARRAJEO EN MESAS DE CONCRETO MEZCLA C:A 15 E=15 CM INC. ARISTAS	m2	5.21
14.03.03	CIELORRASOS		
14.03.03.01	FALSO CIELORASO CON BALDOSAS DE FIBRA MINERAL DE 0.61m x 0.61m-e=4mm. INC. ACCESORIOS	m2	39.92
14.03.03.02	FALSO CIELORASO PLACA DE FIBROCEMENTO DE 0.61m x 0.61m - e=8mm. INC. ACCESORIOS	m2	43.00
14.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
14.03.04.01	CONTRAPISOS		
14.03.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4"	m2	39.92
14.03.04.02	PISOS		
14.03.04.02.01	PISO DE PORCELANATO DE ALTO TRANSITO DE 60X60CM	m2	26.56
14.03.04.02.02	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO C:A 14	m2	13.36
14.03.04.03	VEREDAS		
14.03.04.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C:A 14 E=1" EN VERED	m2	32.00
14.03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
14.03.05.01	REVESTIMIENTO MESAS		



14.03.05.0101	MESA DE CONCRETO CON PORCELANATO DE 60X60CM	m2	5.21
14.03.05.02	CONTRAZOCALOS		
14.03.05.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 60X60CM (0.10M)	m	5.52
14.03.05.02.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO SEMIPULIDO H=0.10M	m	14.20
14.03.05.02.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m COLOR GRIS OSCURO	m	26.00
14.03.06	CARPINTERIA DE MADERA		
14.03.06.01	PUERTAS		
14.03.06.0101	PUERTA DE 1HOJA BATIENTE 90°MACHIEMBRADA DE VIDRIO (100m x 2.58m)	und	2.00
14.03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
14.03.07.01	VENTANAS		
14.03.07.0101	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (3.00x159)	und	100
14.03.07.0102	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (5.34x159)	und	100
14.03.07.0103	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (2.67x159)	und	100
14.03.08	CERRAJERIA		
14.03.08.01	BISAGRAS		
14.03.08.0101	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO INOXIDABLE 3 1/2" X 3 1/2" INC ACCESORIOS P/PU	und	3.00
14.03.08.02	CERRADURAS		
14.03.08.02.01	CERRADURA DE EMBUTIR (3 GOLPES) TIPO FORTE +MANIJA +LLAVE	und	100
14.03.09	PINTURA		
14.03.09.01	PINTURA DE VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		
14.03.09.0101	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	50.65
14.03.09.0102	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX 2 MANOS	m2	26.15
14.03.09.0103	PINTURA EN COLUMNAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	35.86
14.03.09.0104	PINTURA EN VIGAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	43.26
14.03.09.0105	PINTURA EN FALSA COLUMNETA C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	4.80
14.03.09.0106	PINTURA EN DERRAMES C/LATEX 2 MANOS	m	37.88
14.03.09.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICAS		
14.03.09.02.01	PINTURA EN TIERAL METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	10.70
14.03.09.02.02	PINTURA EN CORREAS METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	33.53
14.03.09.02.03	PINTURA EN FALSO CIELORASO DE PLACA DE FIBROCEMENTO C/ACABADO ACR	m2	43.00
14.03.10	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA		
14.03.10.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	GLB	100
14.03.10.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	100
14.03.10.03	SEÑALIZACION UBICACIÓN DE EXTINTOR	und	100
14.03.10.04	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION IZQUIERDA	und	100
14.03.10.05	SEÑALIZACION SALIDA DE EMERGENCIA	und	2.00
14.03.10.06	SEÑALIZACION DE UBICACIÓN DE LUCES DE EMERGENCIA	und	100
14.03.10.07	SEÑALIZACION DE BOTIQUIN	und	100
14.03.10.08	SEÑALIZACION NO FUMAR	und	100
14.04	INSTALACIONES SANITARIAS - BLOQUE N		
14.04.01	INSTALACIONES SANITARIAS INTERNAS		
14.04.0101	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
14.04.010101	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	pza	2.00
14.04.010102	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	2.00
14.04.0102	SALIDAS DE DESAGUE		
14.04.0102.01	SALIDA DE DESAGUE CON PVC Ø 2"	pto	2.00
14.04.0102.02	SALIDA DE VENTILACION 2"	pto	100
14.04.0103	RED DE ALCANTARILLADO		
14.04.0103.01	EXCAVACION DE ZANJAS DE 0.4xH=0.5 - 12M PARA TUBERIA DE DESAGUE	m3	1.11
14.04.0103.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	1.11
14.04.0103.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAL Ø 2"	m	3.91
14.04.0103.04	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA DE DESAGUE	und	100
14.04.0104	ADITAMENTOS VARIOS		
14.04.0104.01	SUMIDERO DE BRONCE 2", PROVISION Y COLOCACION	und	100
14.04.0104.02	SOMBRERO DE VENTILACION 2" PVC SAL	und	100
14.04.0104.03	TRAMPA HIDRAULICA PVC 2"	und	2.00



14.04.0105	ACCESORIOS PARA REDES DE DESAGUE		
14.04.0105.01	TEE SANITARIA PVC SAL Ø 2"	pza	3.00
14.04.0105.02	CODO PVC SAL Ø 2" x 90°	pza	1.00
14.04.0105.03	CODO PVC SAL Ø 2" x 45°	pza	3.00
14.04.0105.04	YEE PVC SAL Ø 2" x 2"	pza	2.00
14.04.02	INSTALACIONES HIDRAULICAS INTERNAS		
14.04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA		
14.04.02.0101	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP DE 1/2"	pto	2.00
14.04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION		
14.04.02.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	4.34
14.04.02.02.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIA DE AGUA	und	1.00
14.04.02.03	ACCESORIO DE DISTRIBUCION		
14.04.02.03.01	TEE PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	1.00
14.04.02.03.02	CODO 90° PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	2.00
14.04.02.03.03	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1" A 1/2"	pza	1.00
14.04.02.04	LLAVES VALVULAS		
14.04.02.04.01	VALVULA COM PUERTA DE BRONCE DE 1"	und	1.00
14.04.02.05	PIEZAS VARIAS		
14.04.02.05.01	CAJA PARA VALVULAS 12" X 12"	und	1.00
14.04.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
14.04.03.01	SISTEMA DE EVACUACION VERTICAL		
14.04.03.0101	TUBERIA PVC SAL DE 4" PARA EVACUACION PLUVIAL	m	21.32
14.04.03.0102	CODO PVC SAL PARA DESAGUE DE 4" X 90°	pza	12.00
14.04.03.0103	CANAleta EN PLANCH GALVANIZADA 1/32 (.30X.40) CON GANCHOS DE SUJECION @ 2.00m	m	22.00
14.05	INSTALACIONES ELECTRICAS - BLOQUE N		
14.05.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
14.05.0101	SALIDAS		
14.05.010101	SALIDA PARA ALUMBRADO		
14.05.01010101	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR EN TECHO EMPOTRADO	und	9.00
14.05.01010102	SALIDA ALUMBRADO EXTERIOR ADOSADO	und	2.00
14.05.01010103	SALIDA ALUMBRADO DE EMERGENCIA PARA ADOSAR	und	2.00
14.05.010102	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
14.05.010102.01	SALIDA TOMACORRIENTE MIXTO SCHUKO MÁS TRES EN LINEA CON ALVEOLOS PROTEGIDOS Y PLACA METÁLICA (2P +T) 16 A 250 V. H=0.40M	und	3.00
14.05.010102.02	SALIDA TOMACORRIENTE MIXTO SCHUKO MÁS TRES EN LINEA CON ALVEOLOS PROTEGIDO Y PLACA METÁLICA (2P +T) 16 A 250 V. H=140M PARA DESTILADOR DE	und	3.00
14.05.010103	SALIDA PARA INTERRUPTOR		
14.05.010103.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
14.05.010103.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	1.00
14.05.010103.03	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACION CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
14.05.0102	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
14.05.0102.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	35.21
14.05.0102.02	TUBERÍA ELÉCTRICA CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20 MM	m	38.94
14.05.0102.03	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	12.00
14.05.0102.04	UNIÓN CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	18.99
14.05.0102.05	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	41.00
14.05.0102.06	CURVA CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	37.00
14.05.0102.07	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	10.00
14.05.0102.08	CONECTOR CONDUIT EMT NTP 370.301 DE 20MM	und	37.00
14.05.0103	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
14.05.0103.01	CABLE CULSOH DE 2.5 MM 2 ALUMBRADO	m	154.69
14.05.0103.02	CABLE CULSOH DE 4 MM 2 TOMACORRIENTES	m	99.54
14.05.0104	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
14.05.0104.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-17	und	1.00
14.05.02	ARTEFACTOS		
14.05.02.01	LUM INARIA TIPO LED 26 W, FLUJO LUM INICO DE 2580 LM , EMPOTRADO DE 0.20X0.20M	und	8.00
14.05.02.02	LUM INARIA TIPO LED 14 W, FLUJO LUM INICO DE 1508 LM , ADOSADA DE D=190MM	und	4.00
14.05.03	PRUEBAS		



14.05.03.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	GLB	100
14.05.03.02	PRUEBA DE MEDICIÓN DEL NIVEL DE ILUMINACIÓN EN INTERIORES Y EXTERIORES	GLB	100
14.06	COMUNICACIONES - BLOQUE N		
14.06.01	CABLEADO ESTRUCTURADO EN INTERIORES DE EDIFICIOS		
14.06.0101	CABLES EN TUBERIAS		
14.06.010101	CABLE UTP CATEGORIA 6A	m	40.77
14.06.02	CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS		
14.06.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	54.46
14.06.02.02	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	18.00
14.06.02.03	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	20.00
14.06.02.04	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	20.00
14.06.03	SALIDA DE COMUNICACIONES		
14.06.03.01	SALIDA DATOS CATEGORIA 6A SIMPLE EN MURO O TECHO	und	3.00
14.06.03.02	SALIDA DETECTOR DE HUMO	und	2.00
14.06.03.03	SALIDA ESTACION MANUAL	und	100
14.06.03.04	SALIDA SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	100
14.06.03.05	SALIDA PARA CAMARAS DE VIDEOVIGILANCIA	und	2.00
14.06.04	CONDUCTORES DE COMUNICACIONES		
14.06.04.01	CABLE FPL 4X18 AWG	m	22.42
14.06.05	PATCH PANEL		
14.06.05.01	PATCH CORD UTP MULTIFILAR CAT 6A DE 1M	und	3.00
14.06.06	RACK DE COMUNICACIONES		
14.06.06.01	GABINETE DE COMUNICACIÓN		
14.06.06.0101	ETIQUETAS ADHESIVAS DE IDENTIFICACIÓN, SEÑALIZACIÓN Y ORDENAMIENTO PARA EL AREA DE TRABAJO Y GABINETE.	und	3.00
14.06.07	CAJAS DE PASO PARA TRANSFORMADOR		
14.06.07.01	CAJA DE PASO CON TAPA BISELADA DE F'G°100X100X50 MM	und	6.00
14.06.08	SISTEMAS VARIOS		
14.06.08.01	SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS		
14.06.08.0101	DETECTOR DE HUMO	und	2.00
14.06.08.0102	DETECTOR DE TEMPERATURA	und	2.00
14.06.08.0103	ESTACION MANUAL DE DOBLE ACCION CON COBERTOR	und	2.00
14.06.08.0104	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	2.00
14.06.08.0105	SERVICIO DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	GLB	100
14.06.08.02	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA		
14.06.08.02.01	CAMARAS DE SEGURIDAD DE 4MP	und	2.00
14.06.08.02.02	SERVICIO DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CCTV	GLB	100
15	BLOQUE O		
15.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD - BLOQUE O		
15.0101	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
15.010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
15.01010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTA	GLB	100
15.0102	SEGURIDAD Y SALUD		
15.0102.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
15.0102.0101	ELABORACION Y IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	100
15.0102.0102	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	100
15.0102.0103	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	100
15.0102.0104	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	100
15.0102.0105	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	100
15.0102.0106	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	100
15.0103	FLETE TERRESTRE		
15.0103.01	FLETE TERRESTRE	GLB	100
15.02	ESTRUCTURAS - BLOQUE O		
15.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
15.02.0101	EXPLANACIONES		
15.02.010101	CORTES DE TERRENO CON MAQUINARIA HASTA NTN=+0.00m	m3	5.73
15.02.0102	EXCAVACIONES		



5.02.0102.01	EXCAVACIONES MASIVAS		
5.02.0102.0101	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	18.39
5.02.0102.02	EXCAVACIONES SIMPLES		
5.02.0102.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	6.02
5.02.0102.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VEREDAS	m3	3.58
5.02.0103	RELLENOS Y NIVELACION		
5.02.0103.01	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PRESTAMO) (compactado al 98% M.D.S. según P.M.)	m3	103.89
5.02.0103.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO e=20cm	m3	38.19
5.02.0104	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
5.02.0104.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	23.36
5.02.0105	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
5.02.0105.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	156.16
5.02.0105.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	156.16
5.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
5.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO		
5.02.02.0101	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO f'c =100kgf/cm2 +30%P.G.	m3	6.02
5.02.02.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	30.08
5.02.02.02	SOLADOS		
5.02.02.02.01	CONCRETO EN SOLADOS , e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	10.24
5.02.02.03	SOBRECIMIENTO		
5.02.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c=140kgf/cm2 +25% P.M.	m3	1.10
5.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	16.92
5.02.02.04	FALSO PISO		
5.02.02.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO e=10cm, f'c = 140 kgf/cm2	m2	23.36
5.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
5.02.03.01	ZAPATAS		
5.02.03.0101	CONCRETO EN ZAPATAS F'c= 210 KG/CM2	m3	5.12
5.02.03.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA	m2	12.80
5.02.03.0103	ACERO EN ZAPATAS F'y=4200 KG/CM2	kg	179.32
5.02.03.0104	CURADO EN ZAPATAS	m2	10.24
5.02.03.02	COLUMNAS		
5.02.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'c=210 KG/CM2	m3	0.69
5.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS F'c = 210kg/cm2	m2	11.08
5.02.03.02.03	ACERO EN COLUMNAS F'y=4200 KG/CM2	kg	153.22
5.02.03.02.04	CURADO EN COLUMNAS	m2	11.08
5.02.03.03	COLUMNETAS		
5.02.03.03.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'c=175 KG/CM2	m3	0.34
5.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	5.20
5.02.03.03.03	ACERO EN COLUMNETA Fy=4200 KG/CM2	kg	77.79
5.02.03.03.04	CURADO EN COLUMNETAS	m2	5.20
5.02.03.04	VIGUETAS		
5.02.03.04.01	CONCRETO EN VIGUETAS F'c=175 KG/CM2	m3	0.49
5.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	7.52
5.02.03.04.03	ACERO EN VIGUETAS Fy=4200 KG/CM2	kg	68.86
5.02.03.04.04	CURADO EN VIGUETAS	m2	7.52
5.02.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
5.02.04.01	CORREAS METALICAS		
5.02.04.0101	ARMADURA DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	73.80
5.02.04.0102	MONTAJE DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	73.80
5.02.04.02	VIGA METALICA		
5.02.04.02.01	ARMADURA DE VIGA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	10.70
5.02.04.02.02	ARMADURA DE VIGA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	10.70
5.02.04.03	COLUMNA METALICA		
5.02.04.03.01	ARMADURA DE COLUMNA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	7.20
5.02.04.03.02	MONTAJE DE COLUMNA DE HSS 100X100X6MM CON APOYO	m	7.20
5.02.04.04	TJERALES METALICOS		
5.02.04.04.01	ARMADURA DE TJERAL		



5.02.04.04.0101	ARMADURA DE TIJERAL HSS 100X100X3MM L=6.98m	und	2.00
5.02.04.04.02	MONTAJE DEL TIJERAL		
5.02.04.04.02.01	MONTAJE DE TIJERAL HSS 100X100X3MM L=6.98m	und	2.00
5.02.04.05	COBERTURAS		
5.02.04.05.01	COBERTURA DE ALUZINC TR 4 E=5MM	m2	47.08
5.02.04.05.02	CUMBRERA DENTADA DE ALUZINC ANCHO = 330 MM E=5MM	m	7.38
5.02.04.06	ENTRAMADO METALICO DE MURO		
5.02.04.06.01	MALLA DE ALAMBRE GALV. DE 3/4X3/3"	m2	29.31
5.02.05	OTROS		
5.02.05.01	JUNTAS		
5.02.05.0101	JUNTA DE TECNOPOR C/SELLADO e=1"	m	13.00
5.03	ARQUITECTURA - BLOQUE O		
5.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
5.03.0101	MUROS DE ALBAÑILERIA		
5.03.010101	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA DE 9X13X24 CM C:A 15X15 CM	m2	9.03
5.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
5.03.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	9.03
5.03.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	9.03
5.03.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS CON C:A 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	9.48
5.03.02.04	TARRAJEO EN VIGAS CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	5.33
5.03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS CON C:A -15 E=15CM	m	17.88
5.03.02.06	BRUÑAS E= 1CM.	m	48.00
5.03.02.07	TARRAJEO EN FALSA COLUMNETA CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	2.72
5.03.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
5.03.03.01	CONTRAPISOS		
5.03.03.0101	CONTRAPISO DE E=4"	m2	18.51
5.03.03.02	PISOS		
5.03.03.02.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO C:A 14	m2	18.51
5.03.03.03	VEREDAS		
5.03.03.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C:A 14 E=1" EN VERED	m2	24.56
5.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
5.03.04.01	CONTRAZOCALOS		
5.03.04.0101	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 60X60CM (0.10M)	m	16.26
5.03.04.0102	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m COLOR GRIS OSCURO	m	18.50
5.03.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
5.03.05.01	PUERTAS		
5.03.05.0101	PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTE 90°EN MARCO DE PERFIL METALICO (150x2.10), INC. ACC.	und	100
5.03.05.0102	PUERTA CORREDIZA DE TUBO ACERO GALV 2 1/2" x 2 1/2", INC. ACC. SEGÚN DISEÑO	und	100
5.03.06	PINTURA		
5.03.06.01	PINTURA DE VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		
5.03.06.0101	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	9.03
5.03.06.0102	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX 2 MANOS	m2	9.03
5.03.06.0103	PINTURA EN COLUMNAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	9.48
5.03.06.0104	PINTURA EN VIGAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	5.33
5.03.06.0105	PINTURA EN FALSA COLUMNETA C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	2.72
5.03.06.0106	PINTURA EN DERRAMES C/LATEX 2 MANOS	m	17.88
5.03.06.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICAS		
5.03.06.02.01	PINTURA EN TIJERAL METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	6.00
5.03.06.02.02	PINTURA EN CORREAS METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	18.75
5.03.06.02.03	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	6.87
5.03.07	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA		
5.03.07.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	GLB	100
5.03.07.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	100
5.03.07.03	SEÑALIZACION UBICACIÓN DE EXTINTOR	und	100
5.03.07.04	SEÑALIZACION SALIDA DE EMERGENCIA	und	100
5.03.07.05	SEÑALIZACION DE BOTIQUIN	und	100
5.04	INSTALACIONES SANITARIAS - BLOQUE O		
5.04.01	INSTALACIONES HIDRAULICAS INTERNAS		
5.04.0101	REDES DE DISTRIBUCION		



15.04.010101	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	3.41
15.04.010102	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIA DE AGUA	und	100
15.04.0102	ACCESORIO DE DISTRIBUCION		
15.04.0102.01	CODO 90°PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	4.00
15.04.0102.02	CODO 45°PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	100
15.04.0102.03	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1" A 1/2"	pza	100
15.04.0103	LLAVES VALVULAS		
15.04.0103.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	100
15.04.0103.02	BEBEDERO TIPO CHUPON DE ACERO INOXIDABLE PARA CERDOS 1/2"	pza	100
15.04.0104	PIEZAS VARIAS		
15.04.0104.01	CAJA PARA VALVULAS 12" X 12"	und	100
15.04.02	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
15.04.02.01	SISTEMA DE EVACUACION VERTICAL		
15.04.02.0101	TUBERIA PVC SAL DE 4" PARA EVACUACION PLUVIAL	m	9.62
15.04.02.0102	CODO PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"X90°	pza	6.00
15.04.02.0103	CANAleta EN PLANCHA GALVANIZADA 1/32 (.30X.40) CON GANCHOS DE SUJECION @ 2.00m	m	14.76
15.05	INSTALACIONES ELECTRICAS - BLOQUE O		
15.05.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
15.05.0101	SALIDAS		
15.05.010101	SALIDA PARA ALUMBRADO		
15.05.01010101	SALIDA ALUMBRADO EXTERIOR ADOSADO	und	100
15.05.01010102	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR COLGADO	und	100
15.05.010102	SALIDA PARA INTERRUPTOR		
15.05.010102.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
15.05.0102	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
15.05.0102.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	4.20
15.05.0102.02	TUBERÍA ELÉCTRICA CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20 MM	m	16.37
15.05.0102.03	TUBERÍA ELÉCTRICA FLEXIBLE METÁLICA CON FORRO DE PVC DE 20 MM	m	120
15.05.0102.04	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	2.00
15.05.0102.05	UNIÓN CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	13.00
15.05.0102.06	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	6.00
15.05.0102.07	CURVA CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	6.00
15.05.0102.08	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	3.00
15.05.0102.09	CONECTOR CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	6.00
15.05.0103	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
15.05.0103.01	CABLE CULSOH DE 2.5 MM2 ALUMBRADO	m	53.40
15.05.0104	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
15.05.0104.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-18	und	100
15.05.02	ARTEFACTOS		
15.05.02.01	LUMINARIA TIPO LED 56 W,FLUJO LUMINICO DE 6150 LM , COLGADA DE 150X0.12M	und	100
15.05.02.02	LUMINARIA TIPO LED 14 W,FLUJO LUMINICO DE 1508 LM , ADOSADA DE D=190MM	und	2.00
15.05.03	PRUEBAS		
15.05.03.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	GLB	100
15.05.03.02	PRUEBA DE MEDICIÓN DEL NIVEL DE ILUMINACIÓN EN INTERIORES Y EXTERIORES	GLB	100
16	BLOQUE P		
16.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD - BLOQUE P		
16.0101	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
16.010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
16.01010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTA	GLB	100
16.0102	SEGURIDAD Y SALUD		
16.0102.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
16.0102.0101	ELABORACION Y IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	100
16.0102.0102	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	100
16.0102.0103	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	100



16.0102.0104	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	100
16.0102.0105	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	100
16.0102.0106	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	100
16.0103	FLETE TERRESTRE		
16.0103.01	FLETE TERRESTRE	GLB	100
16.02	ESTRUCTURAS - BLOQUE P		
16.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
16.02.0101	EXPLANACIONES		
16.02.010101	CORTES DE TERRENO CON MAQUINARIA HASTA NTN=+0.00m	m3	12.48
16.02.0102	EXCAVACIONES		
16.02.0102.01	EXCAVACIONES MASIVAS		
16.02.0102.0101	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	257.87
16.02.0102.02	EXCAVACIONES SIMPLES		
16.02.0102.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	14.83
16.02.0102.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VEREDAS	m3	6.40
16.02.0103	RELLENOS Y NIVELACION		
16.02.0103.01	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PRESTAMO) (compactado al 98% M.D.S. según P.M.)	m3	224.08
16.02.0103.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO e=20cm	m3	83.19
16.02.0104	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
16.02.0104.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	58.72
16.02.0105	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
16.02.0105.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	342.22
16.02.0105.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	342.22
16.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
16.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO		
16.02.02.0101	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO f'c =100kgf/cm2 +30%P.G.	m3	14.83
16.02.02.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	74.16
16.02.02.02	SOLADOS		
16.02.02.02.01	CONCRETO EN SOLADOS , e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	25.60
16.02.02.03	SOBRECIMIENTO		
16.02.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c=140kgf/cm2 +25%P.M.	m3	2.71
16.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	4172
16.02.02.04	FALSO PISO		
16.02.02.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO e=10cm, f'c = 140 kgf/cm2	m2	58.72
16.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
16.02.03.01	ZAPATAS		
16.02.03.0101	CONCRETO EN ZAPATAS F'c= 210 KG/CM2	m3	12.80
16.02.03.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA	m2	32.00
16.02.03.0103	ACERO EN ZAPATAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	448.29
16.02.03.0104	CURADO EN ZAPATAS	m2	25.60
16.02.03.02	COLUMNAS		
16.02.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'c=210 KG/CM2	m3	5.40
16.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS F'c = 210kg/cm2	m2	63.00
16.02.03.02.03	ACERO EN COLUMNAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	660.69
16.02.03.02.04	CURADO EN COLUMNAS	m2	63.00
16.02.03.03	VIGAS		
16.02.03.03.01	CONCRETO EN VIGAS F'c=210 KG/CM2	m3	4.69
16.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS F'c = 210kg/cm2	m2	43.00
16.02.03.03.03	ACERO EN VIGAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	523.10
16.02.03.03.04	CURADO EN VIGAS	m2	43.00
16.02.03.04	COLUMNETAS		
16.02.03.04.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'c=175 KG/CM2	m3	102
16.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	15.72
16.02.03.04.03	ACERO EN COLUMNETA Fy=4200 KG/CM2	kg	178.17



16.02.03.04.04	CURADO EN COLUMNETAS	m2	15.72
16.02.03.05	VIGUETAS		
16.02.03.05.01	CONCRETO EN VIGUETAS F'C=175 KG/CM2	m3	121
16.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	18.54
16.02.03.05.03	ACERO EN VIGUETAS Fy=4200 KG/CM2	kg	167.82
16.02.03.05.04	CURADO EN VIGUETAS	m2	18.54
16.02.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
16.02.04.01	CORREAS METALICAS		
16.02.04.01.01	ARMADURA DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	178.20
16.02.04.01.02	MONTAJE DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	178.20
16.02.04.02	TJERALES METALICOS		
16.02.04.02.01	ARMADURA DE TJERAL		
16.02.04.02.01.01	ARMADURA DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=6.98m	und	5.00
16.02.04.02.02	MONTAJE DEL TJERAL		
16.02.04.02.02.01	MONTAJE DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=6.98m	und	5.00
16.02.04.03	COBERTURAS		
16.02.04.03.01	COBERTURA DE ALUZINC TR 4 E=5MM	m2	124.38
16.02.04.03.02	CUMBRERA DENTADA DE ALUZINC ANCHO = 330 MM E=5MM	m	17.82
16.02.04.04	ENTRAMADO METALICO DE MURO		
16.02.04.04.01	TIMPANO Y FACHAleta CON WALL PANEL	m2	8.76
16.02.05	OTROS		
16.02.05.01	JUNTAS		
16.02.05.01.01	JUNTA DE TECNOPOR C/SELLADO e=1"	m	39.30
16.03	ARQUITECTURA - BLOQUE P		
16.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
16.03.01.01	MUROS DE ALBAÑILERIA		
16.03.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA DE 9X13X24 CM C:A 15X15 CM	m2	58.59
16.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
16.03.02.01	TARRAJEO PRIMARIO MEZCLA CON C:A - 15	m2	22.81
16.03.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	62.47
16.03.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	31.87
16.03.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS CON C:A 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	67.68
16.03.02.05	TARRAJEO EN VIGAS CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	61.39
16.03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS CON C:A - 15 E=15CM	m	100.32
16.03.02.07	BRUÑAS E= 1CM.	m	81.63
16.03.02.08	TARRAJEO EN FALSA COLUMNETA CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	4.80
16.03.03	CIELORRASOS		
16.03.03.01	FALSO CIELORASO CON BALDOSAS DE FIBRA MINERAL DE 0.61m x 0.61m-e=4mm. INC. ACCESORIOS	m2	50.80
16.03.03.02	FALSO CIELORASO PLACA DE FIBROCEMENTO DE 0.61m x 0.61m - e=8mm. INC. ACCESORIOS	m2	41.64
16.03.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
16.03.04.01	CONTRAPISOS		
16.03.04.01.01	CONTRAPISO DE E=4"	m2	50.80
16.03.04.02	PISOS		
16.03.04.02.01	PISO DE PORCELANATO ALTO TRANSITO DE 60X60CM	m2	37.48
16.03.04.02.02	PISO DE CERAMICO DE MEDIO TRANSITO DE 45X45CM	m2	13.32
16.03.04.03	VEREDAS		
16.03.04.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C:A 14 E=1" EN VERED	m2	41.64
16.03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
16.03.05.01	ZOCALOS		
16.03.05.01.01	ZOCALO DE CERAMICO DE 45 x 45 CM	m2	20.84
16.03.05.02	CONTRAZOCALOS		
16.03.05.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE 60X60CM (0.10M)	m	40.00
16.03.05.02.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m COLOR GRIS OSCURO	m	34.84
16.03.06	CARPINTERIA DE MADERA		
16.03.06.01	PUERTAS		
16.03.06.01.01	PUERTA DE 1HOJA BATIENTE 90°MACHIEMBRADA DE VIDRIO (0.90m x 2.73m)	und	3.00



16.03.06.0102	PUERTA DE 1HOJA BATIENTE 90°MACHIEMBRADA DE VIDRIO (100m x 2.73m)	und	100
16.03.06.0103	PUERTA DE 1HOJA BATIENTE 90°MACHIEMBRADA DE VIDRIO (0.70m x 2.73m)	und	100
16.03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
16.03.07.01	VENTANAS		
16.03.07.0101	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (193x153)	und	2.00
16.03.07.0102	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (2.89x153)	und	2.00
16.03.07.0103	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (2.83x153)	und	2.00
16.03.07.0104	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (2.83x0.60)	und	100
16.03.07.0105	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 8mm C/ESTRUCTURA DE ALUMINIO (100x0.60)	und	100
16.03.07.02	MAMPARA		
16.03.07.02.01	MAMPARA 2 HOJAS CORREDIZO CON PERFIL DE ALUMINIO DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO E=8MM INC ACC. SEGÚN DISEÑO	m2	2.50
16.03.07.03	DIVISION DE SERVICIOS HIGIENICOS		
16.03.07.03.01	DIVISION DE SS. HH. (0.90 x 2.05) INC PUERTA	und	100
16.03.07.03.02	PUERTA DE SS. HH. (0.70 x 2.05)	und	100
16.03.08	CERRAJERIA		
16.03.08.01	BISAGRAS		
16.03.08.0101	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO INOXIDABLE 3 1/2" X 3 1/2" INC ACCESORIOS P/P	und	15.00
16.03.08.02	CERRADURAS		
16.03.08.02.01	CERRADURA DE EMBUTIR (3 GOLPES) TIPO FORTE +MANIJA +LLAVE	und	3.00
16.03.09	PINTURA		
16.03.09.01	PINTURA DE VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		
16.03.09.0101	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	62.47
16.03.09.0102	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX 2 MANOS	m2	31.87
16.03.09.0103	PINTURA EN COLUMNAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	67.68
16.03.09.0104	PINTURA EN VIGAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	61.39
16.03.09.0105	PINTURA EN FALSA COLUMNETA C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	4.80
16.03.09.0106	PINTURA EN DERRAMES C/LATEX 2 MANOS	m	100.32
16.03.09.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICAS		
16.03.09.02.01	PINTURA EN TIJERAL METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	15.04
16.03.09.02.02	PINTURA EN CORREAS METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	45.26
16.03.09.02.03	PINTURA EN FALSO CIELORASO DE PLACA DE FIBROCEMENTO C/ACABADO ACR	m2	4164
16.03.10	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA		
16.03.10.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	GLB	100
16.03.10.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	100
16.03.10.03	SEÑALIZACION UBICACIÓN DE EXTINTOR	und	2.00
16.03.10.04	SEÑALIZACION RUTA EVACUACION DERECHA	und	3.00
16.03.10.05	SEÑALIZACION SALIDA DE EMERGENCIA	und	2.00
16.03.10.06	SEÑALIZACION RIESGO ELECTRICO	und	100
16.03.10.07	SEÑALIZACION DE BOTIQUIN	und	2.00
16.03.10.08	SEÑALIZACION NO FUMAR	und	100
16.03.10.09	SEÑALIZACION BAÑO	und	2.00
16.04	INSTALACIONES SANITARIAS - BLOQUE P		
16.04.01	INSTALACIONES SANITARIAS INTERNAS		
16.04.0101	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
16.04.010101	INODORO TANQUE BAJO CON ACCESORIOS	pza	2.00
16.04.010102	URINARIO TIPO CADET	pza	100
16.04.010103	LAVATORIO DE PARED LOSA BLANCA	pza	100
16.04.010104	LAVATORIO TIPO OVALIN SOBRE MESA	pza	100
16.04.010105	DUCHA CROMADA CON CABEZA GIRATORIA	pza	100
16.04.010106	PAPELERA CON PEDAL	pza	2.00
16.04.010107	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	5.00
16.04.0102	SALIDAS DE DESAGUE		
16.04.0102.01	SALIDA DE DESAGUE CON PVC Ø 2"	pto	3.00
16.04.0102.02	SALIDA DE DESAGUE CON PVC Ø 4"	pto	2.00
16.04.0102.03	SALIDA DE VENTILACION 2"	pto	3.00
16.04.0103	RED DE ALCANTARILLADO		
16.04.0103.01	EXCAVACION DE ZANJAS DE 0.4xH=0.5 - 12M PARA TUBERIA DE DESAGUE	m3	5.69



16.04.0103.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO SELECCIONADO	m3	5.69
16.04.0103.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAL Ø 4"	m	5.01
16.04.0103.04	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC SAL Ø 2"	m	9.81
16.04.0103.05	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA DE DESAGUE	und	100
16.04.0104	ADITAMENTOS VARIOS		
16.04.0104.01	SUMIDERO DE BRONCE 2", PROVISION Y COLOCACION	und	3.00
16.04.0104.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4", PROVISION Y COLOCACION	und	2.00
16.04.0104.03	SOMBRERO DE VENTILACION 2" PVC SAL	und	3.00
16.04.0104.04	TRAMPA HIDRAULICA PVC 2"	und	3.00
16.04.0105	ACCESORIOS PARA REDES DE DESAGUE		
16.04.0105.01	CODO PVC SAL Ø 4" x 90°	pza	2.00
16.04.0105.02	CODO PVC SAL Ø 4" x 45°	pza	5.00
16.04.0105.03	YEE PVC SAL Ø 4" x 4"	pza	100
16.04.0105.04	YEE PVC SAL Ø 4" x 2"	pza	4.00
16.04.0105.05	YEE DOBLE CON REDUCCIÓN PVC SAL Ø 4" x 2"	pza	100
16.04.0105.06	TEE SANITARIA PVC SAL Ø 2"	pza	5.00
16.04.0105.07	CODO PVC SAL Ø 2" x 90°	pza	6.00
16.04.0105.08	CODO PVC SAL Ø 2" x 45°	pza	3.00
16.04.02	INSTALACIONES HIDRAULICAS INTERNAS		
16.04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA		
16.04.02.0101	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP DE 1/2"	pto	6.00
16.04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION		
16.04.02.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1" PVC-SAP	m	186
16.04.02.02.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	26.19
16.04.02.02.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIA DE AGUA	und	100
16.04.02.03	ACCESORIO DE DISTRIBUCION		
16.04.02.03.01	TEE PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	6.00
16.04.02.03.02	CODO 90°PVC SAP DE 1" PARA AGUA	pza	100
16.04.02.03.03	CODO 90°PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	6.00
16.04.02.03.04	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1" A 1/2"	pza	100
16.04.02.04	LLAVES VALVULAS		
16.04.02.04.01	VALVULA COM PUERTA DE BRONCE DE 1"	und	100
16.04.02.04.02	VALVULA COM PUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	100
16.04.02.05	PIEZAS VARIAS		
16.04.02.05.01	CAJA PARA VALVULAS 12" X 12"	und	2.00
16.04.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
16.04.03.01	SISTEMA DE EVACUACION VERTICAL		
16.04.03.0101	TUBERIA PVC SAL DE 4" PARA EVACUACION PLUVIAL	m	2180
16.04.03.0102	CODO PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"X90°	pza	12.00
16.04.03.0103	CANAleta EN PLANCHA GALVANIZADA 1/32 (.30X.40) CON GANCHOS DE SUJECION @ 2.00m	m	35.64
16.05	INSTALACIONES ELECTRICAS - BLOQUE P		
16.05.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
16.05.0101	SALIDAS		
16.05.010101	SALIDA PARA ALUMBRADO		
16.05.01010101	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR EN TECHO EMPOTRADO	und	7.00
16.05.01010102	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR EN TECHO ADOSADO	und	4.00
16.05.01010103	SALIDA ALUMBRADO EXTERIOR ADOSADO	und	3.00
16.05.01010104	SALIDA ALUMBRADO DE EMERGENCIA PARA ADOSAR	und	2.00
16.05.010102	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
16.05.010102.01	SALIDA TOMACORRIENTE MIXTO SCHUKO MÁS TRES EN LINEA CON ALVEOLOS PROTEGIDOS Y PLACA METÁLICA (2P +T) 16 A 250 V. H=0.40M	und	6.00
16.05.010103	SALIDA PARA INTERRUPTOR		
16.05.010103.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	3.00
16.05.010103.02	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE A PRUEBA DE AGUA CON CAJA METÁLICA H=140	und	3.00
16.05.010103.03	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACION CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00



16.05.0102	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
16.05.0102.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	48.36
16.05.0102.02	TUBERÍA ELÉCTRICA CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20 MM	m	59.40
16.05.0102.03	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	16.00
16.05.0102.04	UNIÓN CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	5.00
16.05.0102.05	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	38.00
16.05.0102.06	CURVA CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	33.00
16.05.0102.07	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	19.00
16.05.0102.08	CONECTOR CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	33.00
16.05.0103	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
16.05.0103.01	CABLE CULSOH DE 2.5 MM2 ALUMBRADO	m	23144
16.05.0103.02	CABLE CULSOH DE 4 MM2 TOMACORRIENTES	m	10131
16.05.0104	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
16.05.0104.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-19	und	1.00
16.05.02	ARTEFACTOS		
16.05.02.01	LUMINARIA TIPO LED 26 W,FLUJO LUMINICO DE 2580 LM , EMPOTRADO DE 0.20X0.20M	und	7.00
16.05.02.02	LUMINARIA TIPO LED 14 W,FLUJO LUMINICO DE 1508 LM , ADOSADA DE D=190MM	und	2.00
16.05.03	PRUEBAS		
16.05.03.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	GLB	1.00
16.05.03.02	PRUEBA DE MEDICIÓN DEL NIVEL DE ILUMINACIÓN EN INTERIORES Y EXTERIORES	GLB	1.00
16.06	COMUNICACIONES - BLOQUE P		
16.06.01	CABLEADO ESTRUCTURADO EN INTERIORES DE EDIFICIOS		
16.06.0101	CABLES EN TUBERIAS		
16.06.010101	CABLE UTP CATEGORIA 6A	m	57.18
16.06.02	CANALETAS, CONDUCTOS Y/O TUBERIAS		
16.06.02.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 25M	m	4.18
16.06.02.02	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	48.39
16.06.02.03	TUBERIA CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	m	120
16.06.02.04	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 25MM	und	1.00
16.06.02.05	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	16.00
16.06.02.06	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	14.00
16.06.02.07	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	14.00
16.06.03	SALIDA DE COMUNICACIONES		
16.06.03.01	SALIDA DATOS CATEGORIA 6A SIMPLE EN MURO O TECHO	und	2.00
16.06.03.02	SALIDA DETECTOR DE HUMO	und	3.00
16.06.03.03	SALIDA ESTACION MANUAL	und	1.00
16.06.03.04	SALIDA SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	1.00
16.06.03.05	SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	und	1.00
16.06.03.06	SALIDA PARA CAMARAS DE VIDEOVIGILANCIA	und	2.00
16.06.03.07	SALIDA PARA ANTENA INALAMBICA	und	1.00
16.06.04	CONDUCTORES DE COMUNICACIONES		
16.06.04.01	CABLE FPL 4X18 AWG	m	20.85
16.06.05	PATCH PANEL		
16.06.05.01	PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PUERTOS	und	2.00
16.06.05.02	PATCH CORD UTP MULTIFILAR CAT 6A DE 3M	und	1.00
16.06.05.03	PATCH CORD UTP MULTIFILAR CAT 6A DE 1M	und	2.00
16.06.06	RACK DE COMUNICACIONES		
16.06.06.01	SWITCH		
16.06.06.0101	SWITCH DE 24 PUERTOS	und	2.00
16.06.06.0102	ACCESS POINT	und	1.00
16.06.06.0103	SERVICIO DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PATCH PANEL / RACK DE COMUNICACIONES	GLB	1.00
16.06.06.02	GABINETE DE COMUNICACIÓN		
16.06.06.02.01	GABINETE DE COMUNICACIONES DE PARED DE 22 RU/C/ACCESORIOS DE INSTALACION	und	1.00
16.06.06.02.02	ETIQUETAS ADHESIVAS DE IDENTIFICACIÓN, SEÑALIZACIÓN Y ORDENAMIENTO PARA EL AREA DE TRABAJO Y GABINETE.	und	5.00
16.06.07	CAJAS DE PASO PARA TRANSFORMADOR		
16.06.07.01	CAJA DE PASO CON TAPA BISELADA DE F°C° 100X100X50 MM	und	3.00
16.06.08	SISTEMAS VARIOS		



16.06.08.01	SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA CONTRA INCENDIOS		
16.06.08.0101	PANEL DE ALARMA DE INCENDIO DE 2-4 LAZOS	und	100
16.06.08.0102	DETECTOR DE HUMO	und	3.00
16.06.08.0103	DETECTOR DE TEMPERATURA	und	3.00
16.06.08.0104	ESTACION MANUAL DE DOBLE ACCION CON COBERTOR	und	3.00
16.06.08.0105	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	3.00
16.06.08.0106	SERVICIO DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS	GLB	100
16.06.08.02	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA		
16.06.08.02.01	DVR DE 04 CANALES	und	100
16.06.08.02.02	CAMARAS DE SEGURIDAD DE 4MP	und	2.00
16.06.08.02.03	SERVICIO DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA CCTV	GLB	100
17	BLOQUE Q		
17.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD - BLOQUE Q		
17.0101	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
17.010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
17.01010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTA	GLB	100
17.0102	SEGURIDAD Y SALUD		
17.0102.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
17.0102.0101	ELABORACION Y IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	100
17.0102.0102	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	100
17.0102.0103	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	100
17.0102.0104	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	100
17.0102.0105	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	100
17.0102.0106	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	100
17.0103	FLETE TERRESTRE		
17.0103.01	FLETE TERRESTRE	GLB	100
17.02	ESTRUCTURAS - BLOQUE Q		
17.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
17.02.0101	EXPLANACIONES		
17.02.010101	CORTES DE TERRENO CON MAQUINARIA HASTA NTN=+0.00m	m3	3107
17.02.0102	EXCAVACIONES		
17.02.0102.01	EXCAVACION MASIVA		
17.02.0102.0101	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	642.04
17.02.0102.02	EXCAVACIONES SIMPLES		
17.02.0102.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	14.00
17.02.0102.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA VEREDAS	m3	8.98
17.02.0103	RELLENOS Y NIVELACION		
17.02.0103.01	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PRESTAMO) (compactado al 98% M.D.S. según P.M.)	m3	584.32
17.02.0103.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO e=20cm	m3	207.11
17.02.0104	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
17.02.0104.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	78.13
17.02.0105	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
17.02.0105.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	824.53
17.02.0105.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	824.53
17.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
17.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO		
17.02.02.0101	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO f'c =100kgf/cm2 +30%P.G.	m3	14.00
17.02.02.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	70.02
17.02.02.02	SOLADOS		
17.02.02.02.01	CONCRETO EN SOLADOS , e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	25.60
17.02.02.03	SOBRECIMIENTO		
17.02.02.03.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO f'c=140kgf/cm2 +25%P.M.	m3	2.56
17.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTOS	m2	39.38
17.02.02.04	FALSO PISO		
17.02.02.04.01	CONCRETO EN FALSO PISO e=10cm, f'c = 140 kgf/cm2	m2	78.13



17.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
17.02.03.01	ZAPATAS		
17.02.03.0101	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2	m3	12.80
17.02.03.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA	m2	32.00
17.02.03.0103	ACERO EN ZAPATAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	448.29
17.02.03.0104	CURADO EN ZAPATAS	m2	25.60
17.02.03.02	COLUMNAS		
17.02.03.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	173
17.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS F'C = 210kg/cm2	m2	27.70
17.02.03.02.03	ACERO EN COLUMNAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	383.05
17.02.03.02.04	CURADO EN COLUMNAS	m2	27.70
17.02.03.03	COLUMNETAS		
17.02.03.03.01	CONCRETO EN COLUMNETAS F'C=175 KG/CM2	m3	0.94
17.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETAS	m2	14.40
17.02.03.03.03	ACERO EN COLUMNETA Fy=4200 KG/CM2	kg	201.17
17.02.03.03.04	CURADO EN COLUMNETAS	m2	14.40
17.02.03.04	VIGUETAS		
17.02.03.04.01	CONCRETO EN VIGUETAS F'C=175 KG/CM2	m3	1.14
17.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	17.50
17.02.03.04.03	ACERO EN VIGUETAS Fy=4200 KG/CM2	kg	152.59
17.02.03.04.04	CURADO EN VIGUETAS	m2	17.50
17.02.04	ESTRUCTURAS METALICAS		
17.02.04.01	CORREAS METALICAS		
17.02.04.0101	ARMADURA DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	338.80
17.02.04.0102	MONTAJE DE CORREA METÁLICA DE 2"X3"X3MM	m	338.80
17.02.04.02	VIGA METALICA		
17.02.04.02.01	ARMADURA DE VIGA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	25.10
17.02.04.02.02	ARMADURA DE VIGA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	25.10
17.02.04.03	COLUMNA METALICA		
17.02.04.03.01	ARMADURA DE COLUMNA HSS 100X100X6mm CON APOYO	m	18.00
17.02.04.03.02	MONTAJE DE COLUMNA DE HSS 100X100X6MM CON APOYO	m	18.00
17.02.04.04	TJERALES METALICOS		
17.02.04.04.01	ARMADURA DE TJERAL		
17.02.04.04.0101	ARMADURA DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=16.18m	und	3.00
17.02.04.04.02	MONTAJE DEL TJERAL		
17.02.04.04.02.01	MONTAJE DE TJERAL HSS 100X100X3MM L=16.18m	und	3.00
17.02.04.05	COBERTURAS		
17.02.04.05.01	COBERTURA DE ALUZINC TR 4 E=5MM	m2	249.17
17.02.04.05.02	CUMBRERA DENTADA DE ALUZINC ANCHO = 330 MM E=5MM	m	15.40
17.02.04.06	ENTRAMADO METALICO DE MURO		
17.02.04.06.01	MALLA DE ALAMBRE GALV. DE 3/4X3/3"	m2	8168
17.02.05	OTROS		
17.02.05.01	JUNTAS		
17.02.05.0101	JUNTA DE TECNOPOR C/SELLADO e=f'	m	36.00
17.03	ARQUITECTURA - BLOQUE Q		
17.03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
17.03.0101	MUROS DE ALBAÑILERIA		
17.03.010101	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA DE 9X13X24 CM C:A 15X15 CM	m2	43.94
17.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
17.03.02.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	59.44
17.03.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON C:A - 15 E= 15CM	m2	31.54
17.03.02.03	TARRAJEO EN COLUMNAS CON C:A 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	27.84
17.03.02.04	TARRAJEO EN VIGAS CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	22.21
17.03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS CON C:A -15 E=15CM	m	74.72
17.03.02.06	BRUÑAS E= 1CM.	m	103.84



17.03.02.07	TARRAJEO EN FALSA COLUMNETA CON C:A - 15 E=15CM INC. ARISTAS	m2	5.44
17.03.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
17.03.03.01	CONTRAPISOS		
17.03.03.0101	CONTRAPISO DE E=4"	m2	148.12
17.03.03.02	PISOS		
17.03.03.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO C:A 14	m2	118.48
17.03.03.02.02	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO C:A 14	m2	29.64
17.03.03.03	VEREDAS		
17.03.03.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO Y BRUÑADO SEGÚN DISEÑO C:A 14 E=1" EN VERED	m2	60.68
17.03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
17.03.04.01	CONTRAZOCALOS		
17.03.04.0101	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.10 m	m	86.34
17.03.04.0102	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m COLOR GRIS OSCURO	m	50.11
17.03.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
17.03.05.01	PUERTAS		
17.03.05.0101	PUERTA DE 2 HOJAS BATIENTE 90°EN MARCO DE PERFIL METALICO (150x2.10), INC	und	2.00
17.03.05.0102	PUERTA CORREDIZA DE TUBO ACERO GALV 2 1/2" x 2 1/2", INC. ACC. SEGÚN DISEÑO	und	6.00
17.03.06	PINTURA		
17.03.06.01	PINTURA DE VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES		
17.03.06.0101	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	59.44
17.03.06.0102	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/LATEX 2 MANOS	m2	315.4
17.03.06.0103	PINTURA EN COLUMNAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	27.84
17.03.06.0104	PINTURA EN VIGAS C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	22.21
17.03.06.0105	PINTURA EN FALSA COLUMNETA C/LATEX VINILICO SATINADO 2 MANOS	m2	5.44
17.03.06.0106	PINTURA EN DERRAMES C/LATEX 2 MANOS	m	74.72
17.03.06.02	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICAS		
17.03.06.02.01	PINTURA EN TIJERAL METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	24.35
17.03.06.02.02	PINTURA EN CORREAS METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	86.06
17.03.06.02.03	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICO C/ESMALTE 2 MANOS	m2	17.11
17.03.07	VARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA		
17.03.07.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	GLB	100
17.03.07.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	100
17.03.07.03	SEÑALIZACION UBICACIÓN DE EXTINTOR	und	100
17.03.07.04	SEÑALIZACION SALIDA DE EMERGENCIA	und	2.00
17.03.07.05	SEÑALIZACION DE BOTIQUIN	und	100
17.03.07.06	SEÑALIZACION NO FUMAR	und	100
17.04	INSTALACIONES SANITARIAS - BLOQUE Q		
17.04.01	INSTALACIONES HIDRAULICAS INTERNAS		
17.04.0101	REDES DE DISTRIBUCION		
17.04.010101	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	53.05
17.04.010102	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIA DE AGUA	und	100
17.04.0102	ACCESORIO DE DISTRIBUCION		
17.04.0102.01	TEE PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	5.00
17.04.0102.02	CODO 90°PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	21.00
17.04.0102.03	CODO 45°PVC SAP DE 1/2" PARA AGUA	pza	6.00
17.04.0102.04	REDUCCION PVC SAP C-10 DE 1" A 1/2"	pza	100
17.04.0103	LLAVES VALVULAS		
17.04.0103.01	VALVULA COM PUERTA DE BRONCE DE 1"	und	100
17.04.0103.02	VALVULA COM PUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	2.00
17.04.0103.03	BEBEDERO TIPO CHUPON DE ACERO INOXIDABLE PARA CERDOS 1/2"	pza	6.00
17.04.0104	PIEZAS VARIAS		
17.04.0104.01	CAJA PARA VALVULAS 12" X 12"	und	3.00
17.04.02	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
17.04.02.01	SISTEMA DE EVACUACION VERTICAL		
17.04.02.0101	TUBERIA PVC SAL DE 4" PARA EVACUACION PLUVIAL	m	19.40
17.04.02.0102	CODO PVC SAL PARA DESAGUE DE 4" X90°	pza	12.00



17.04.02.0103	CANAleta EN PLANCHA GALVANIZADA 1/32 (.30X.40) CON GANCHOS DE SUJECION @ 2.00m	m	30.80
17.05	INSTALACIONES ELECTRICAS - BLOQUE Q		
17.05.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
17.05.0101	SALIDAS		
17.05.010101	SALIDA PARA ALUMBRADO		
17.05.01010101	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR EN TECHO ADOSADO	und	3.00
17.05.01010102	SALIDA ALUMBRADO INTERIOR COLGADO	und	8.00
17.05.010102	SALIDA PARA INTERRUPTOR		
17.05.010102.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	100
17.05.010102.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE SIMPLE CON CAJA METÁLICA H=140	und	100
17.05.010102.03	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACION CON CAJA METÁLICA H=140	und	2.00
17.05.0102	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
17.05.0102.01	TUBERIA ELECTRICA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	m	4.20
17.05.0102.02	TUBERÍA ELÉCTRICA CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20 MM	m	49.43
17.05.0102.03	TUBERÍA ELÉCTRICA FLEXIBLE METÁLICA CON FORRO DE PVC DE 20 MM	m	9.60
17.05.0102.04	UNIÓN PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	2.00
17.05.0102.05	UNIÓN CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	20.00
17.05.0102.06	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	17.00
17.05.0102.07	CURVA CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	17.00
17.05.0102.08	CONECTOR PVC SAP NTP 399.006 DE 20MM	und	9.00
17.05.0102.09	CONECTOR CONDUIT EMT NTP 370.301DE 20MM	und	17.00
17.05.0103	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
17.05.0103.01	CABLE CULSOH DE 2.5 MM2 ALUMBRADO	m	234.49
17.05.0104	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
17.05.0104.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-20	und	100
17.05.02	ARTEFACTOS		
17.05.02.01	LUMINARIA TIPO LED 56 W,FLUJO LUMINICO DE 6'50 LM , COLGADA DE 150X0.12M	und	8.00
17.05.02.02	LUMINARIA TIPO LED 14 W,FLUJO LUMINICO DE 1608 LM , ADOSADA DE D=190MM	und	3.00
17.05.03	PRUEBAS		
17.05.03.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	GLB	100
17.05.03.02	PRUEBA DE MEDICIÓN DEL NIVEL DE ILUMINACIÓN EN INTERIORES Y EXTERIORES	GLB	100
18	BLOQUE R		
18.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD - BLOQUE R		
18.0101	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES		
18.010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		
18.01010101	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTA	GLB	100
18.0102	SEGURIDAD Y SALUD		
18.0102.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
18.0102.0101	ELABORACION Y IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	100
18.0102.0102	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	100
18.0102.0103	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	100
18.0102.0104	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	100
18.0102.0105	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	100
18.0102.0106	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	100
18.0103	FLETE TERRESTRE		
18.0103.01	FLETE TERRESTRE	GLB	100
18.02	ESTRUCTURAS - BLOQUE R		
18.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
18.02.0101	EXPLANACIONES		
18.02.010101	CORTES DE TERRENO CON MAQUINARIA HASTA NTN=+0.00m	m3	1168
18.02.0102	EXCAVACIONES		
18.02.0102.01	EXCAVACIONES MASIVAS		
18.02.0102.0101	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	24138
18.02.0103	RELLENOS Y NIVELACION		
18.02.0103.01	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PRESTAMO) (compactado al 98% M.D.S. según P.M.)	m3	196.36
18.02.0103.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO e=20cm	m3	77.87
18.02.0104	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO		
18.02.0104.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	9.97



18.02.0105	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
18.02.0105.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	303.68
18.02.0105.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	303.68
18.02.0106	SOLADOS		
18.02.0106.01	CONCRETO EN SOLADOS , e=0.10m, f'c=100kgf/cm2	m2	36.81
18.02.0107	FALSO PISO		
18.02.0107.01	CONCRETO EN FALSO PISO e=10cm, f'c = 140 kgf/cm2	m2	9.97
18.02.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
18.02.02.01	ZAPATAS		
18.02.02.0101	CONCRETO EN ZAPATAS F' C= 210 KG/CM2	m3	18.41
18.02.02.0102	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATA	m2	12.13
18.02.02.0103	ACERO EN ZAPATAS F'Y=4200 KG/CM2	kg	627.13
18.02.02.0104	CURADO EN ZAPATAS	m2	36.81
18.02.02.02	SILO TIPO TRINCHERO		
18.02.02.02.01	CONCRETO EN SILO TRINCHERO F' C=210 KG/CM2	m3	26.10
18.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SILO TRINCHERA	m2	260.99
18.02.02.02.03	ACERO EN SILO TRINCHERA Fy=4200 KG/CM2	kg	2,385.23
18.02.02.02.04	CURADO EN SILO TRINCHERO	m2	260.99
19	PLAN DE MITIGACIÓN Y MANEJO AMBIENTAL		
19.01	ETAPA DE CONSTRUCCION		
19.0101	MEDIDAS DE MITIGACION Y EDUCACION AMBIENTAL		
19.010101	RIEGO DE AREAS DONDE SE REALIZARA MOVIMIENTO DE TIERRA	GLB	100
19.010102	CHARLAS DE EDUCACION AMBIENTAL	h	77.50
19.010103	REDUCCION EN LA FUENTE O EN LA TRAYECTORIA, UTILIZANDO CERCOS Y BARRE	GLB	100
19.010104	SILENCIADORES EN LOS TUBOS DE ESCAPE DE LAS MAQUINARIAS	und	10.00
19.010105	TRANSPORTE DE RESIDUOS GENERADOS POR LA CONSTRUCCION A UNA D>1KM	GLB	100
19.010106	REVISION DE LOS EQUIPOS Y MAQUINARIAS	und	10.00
19.010107	CUBRIR LOS VOLQUETES CON LONAS Y TRANSPORTAR LOS MATERIALES HUMEDOS	m2	48.96
19.0102	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS		
19.0102.01	IMPLEMENTACION DE CONTENEDORES	und	6.00
19.0102.02	CHARLAS DE SENSIBILIZACION Y EDUCACION EN RESIDUOS SOLIDOS	h	77.50
19.0102.03	CAPACITACION EN MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	GLB	100
19.0103	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL		
19.0103.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	GLB	100
19.0103.02	MONITOREO DE RUIDOS	GLB	100
19.0104	PLAN DE CONTINGENCIA		
19.0104.01	CHARLAS DE INDUCCION EN SEGURIDAD EN EL TRABAJO	h	77.50
19.0104.02	CAPACITACIÓN DEL PERSONAL DE CONTINGENCIAS	GLB	100
19.02	ETAPA DE CIERRE DE OBRA		
19.02.01	MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACION		
19.02.0101	REVISION DE LOS EQUIPOS Y MAQUINARIAS	und	10.00
19.02.02	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL		
19.02.02.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	GLB	100
19.02.02.02	MONITOREO DE RUIDOS	GLB	100
19.02.03	PLAN DE CONTINGENCIA		
19.02.03.01	CAPACITACIÓN DEL PERSONAL DE CONTINGENCIAS	GLB	100

3. BASE LEGAL:

- ✓ Ley N° 30879 Ley General del Sistema Nacional del 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 para el Año Fiscal 2024
- ✓ Ley N° 31955 Ley de Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2024
- ✓ Ley N° 27444 Ley de Procedimiento Administrativo General. (y sus actualizaciones)
- ✓ Ley N° 27806 Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- ✓ Ley N° 27785 Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República.
- ✓ Código Civil en forma supletoria.
- ✓ Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. Aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF y publicado en el Diario Oficial El Peruano el 13 de marzo de 2019.
- ✓ Directivas del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE).
- ✓ Decreto Supremo N° 007-2010-TR, Texto Único Ordenado de la Ley de Promoción de la Competitividad, Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña y del acceso al empleo decente, Ley MYPE.
- ✓ Decreto Supremo N° 010-2010-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- ✓ Decreto Legislativo N°1252, decreto legislativo que crea el sistema nacional de programación multianual y gestión de inversiones y deroga la ley N°27293, ley del sistema nacional de inversión pública.



4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Las especificaciones técnicas son las que están contenidas en el Expediente Técnico del proyecto, estas especificaciones técnicas detallan la naturaleza de los materiales a utilizar, procedimientos constructivos, aprobaciones, controles de calidad, modalidad de pago, entre otras que sirvan para cumplir con la correcta ejecución de la obra.

5. INICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA

Para la ejecución de la obra “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCION DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLOGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIA ANIMAL IICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO ZUNGARO TULUMAYO Y TINGO MARIA (CAMPUS UNIVERSITARIO) EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO”

con CUI 2530166, según el cronograma de obras se ha determinado un plazo de TRECIENTOS SESENTA Y CINCO (365) días calendario, cuyo plazo de ejecución de obra comienza a regir al día siguiente que se cumpla con el Artículo N° 176° del RLCE.

6. NORMAS TECNICAS

Especificaciones técnicas indicadas en el expediente técnico

7. PROGRAMACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS - CPM

Es la secuencia lógica de actividades constructivas que deben realizarse en un determinado plazo de ejecución, la cual debe comprender todas las actividades aun cuando no tengan una partida específica de pago; así como, todas las vinculaciones entre actividades que pudieran presentarse. El programa de ejecución de obra debe elaborarse aplicando el método CPM.

Las relaciones de precedencia que se establezcan entre las distintas actividades deberán responder a su necesidad técnica, no se podrán establecer estas sin la debida justificación de ejecución obligatoria previa y/o igual a la actividad principal.

El calendario de avance de obra valorizado sustentado en el programa de ejecución de obra (CPM) no necesariamente debe ser idéntico al calendario de avance de obra valorizado en el expediente técnico. Toda vez que el ganador de la buena pro deberá de elaborar su propio calendario de avance de obra valorizado sustentado en el programa de ejecución de obra (CPM), concordante con su oferta y programación, siempre que mantenga los criterios de ejecución, secuencia lógica de las actividades y plazos determinados en función a sus rendimientos, temporalidad y represente la optimización de los criterios establecidos por la entidad, el cual deberá ser aprobado por la entidad.

Importante:

Para la firma del contrato, el postor ganador de la buena pro deberá presentar los siguientes documentos técnicos:

1. Programación de ejecución de obra (CPM), el cual presenta ruta crítica.
2. Calendario de avance de obra valorizado (CAO) sustentado en el programa de ejecución de obra (CPM).
3. Calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado.
4. Calendario de utilización de equipo mecánico.
5. Detalle de los análisis de precios unitarios de su oferta (partidas y subpartidas), así como el desagregado de los gastos generales fijos y variables.

Posterior a la firma del contrato y antes del inicio de la obra, la supervisión deberá revisar detalladamente la programación (CPM), el calendario de avance de obra valorizado (CAO), el calendario de adquisición de materiales y el calendario de utilización de equipo y los análisis de precios unitarios. De ser el caso deberán ser corregidos y/o modificados por el contratista, para ser aprobados por la supervisión y la entidad.

8. RUTA CRÍTICA DEL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA

Es la secuencia programada de las actividades constructivas de una obra cuya variación afecta el plazo total de ejecución de obra.

9. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Aspectos Generales

EL CONTRATISTA no podrá transferir parcial, ni totalmente las obligaciones contraídas en el Contrato, siendo de su entera responsabilidad la ejecución y cumplimiento de las obligaciones establecidas en el mismo.

EL CONTRATISTA deberá ejecutar la obra de acuerdo con las normas más elevadas de competencia e integridad ética y profesional, aplicando de forma eficiente y efectiva sus conocimientos y experiencia, utilizando los métodos y procedimientos que resulten más convenientes, orientados a la obtención de proyectos con los estándares de calidad exigidos.

10. OBLIGACIONES DE PERMANENCIA DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA EN OBRA

Es obligatorio la permanencia en obra de todo el personal del contratista de acuerdo con su propuesta (la misma que deberá incluir como mínimo el personal considerado en el expediente técnico). En los casos de ausencia del personal en obra por motivos de salida o descanso por trabajos en zonas alejadas del hogar con una duración



máxima de dos (02) días calendario, de atención medica u otra causal. El contratista está obligado a informar oportunamente al supervisor, por medio escrito o domicilio electrónico esto último solo en caso de emergencia, debiendo este regularizar tal comunicación.

11. EJECUCIÓN DE LA OBRA

- ✓ El contratista ejecutara la Obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico, la maquinaria, los Materiales, herramientas y Mano de Obra, serán tomados 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 complementarias, actualmente vigentes.
- ✓ Los criterios del diseño involucrarán, sin excepción, las mejores prácticas de ejecución de la Obra empleando procedimientos constructivos de calidad, equipos técnicos de última generación acordes con las tecnologías vigentes y con la consideración que se trata de una infraestructura vial, a fin de asegurar una obra de calidad, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de la Entidad y de la Población Beneficiaria
- ✓ Por otra parte, los procedimientos de construcción reflejan la suposición básica que el contratista es el especialista y conoce las prácticas de construcción de carreteras y todos sus componentes.
- ✓ 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 la presente Obra

12. DIRECCIÓN PARA NOTIFICACIONES - IMPORTANTE

El Postor adjudicado al momento de la suscripción del contrato, deberá acreditar una dirección domiciliaria con nombre de calle y croquis en la ciudad del Distrito de Rupa Rupa a la que la Universidad Nacional Agraria de la Selva le hará llegar las comunicaciones o notificaciones relacionadas con la ejecución de la obra según declaración Jurada adjunta.

13. TRIBUTOS Y OTRAS OBLIGACIONES

Serán de cargo del Contratista, todos los tributos, contribuciones y gravámenes que le corresponden de acuerdo con Ley; toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del contratista.

14. MITIGACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

El contratista deberá establecer una serie de acciones y alternativas que contribuyan a la mitigación o disminución de los posibles daños y/o perturbaciones al medio ambiente, que se genere como consecuencia de los trabajos a ejecutarse.

Para tal fin se coordinará con la supervisión de la obra a fin de seguir los lineamientos contemplados en las leyes y normas vigentes para la mitigación del impacto ambiental.

15. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

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 (07) años, contados a partir de la conformidad de la recepción total de la obra. Además, se debe cumplir con lo dispuesto en los numerales 2) y 3) del artículo 1774 del Código Civil.

16. VALORIZACIONES

Las Valorizaciones de ser el caso se realizarán en el marco de la ley de contrataciones del estado y sus modificaciones; y la aplicación de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD "Gestión de valorizaciones de obra a través del Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado - SEACE" Aprobado mediante Resolución N° D000002-2022-OSCE-PRE.

• **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 consignara en sus valorizaciones todos los trabajos ejecutados, De acuerdo con las cantidades establecidas en las medidas.

Las valorizaciones serán mensuales, las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada período previsto en las bases, por el inspector o supervisor y el contratista.

En el caso de las obras contratadas bajo el sistema a suma alzada, durante la ejecución de la obra, las valorizaciones se formulan en función de los metrados ejecutados aplicando las partidas y precios unitarios del desagregado de partidas que dio origen a la propuesta y que fuera presentada al momento de ofertar, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas.

Forma de la presentación de las valorizaciones serán siguiente detalle:

- Presentar los informes de Avance de la obra del Residente De la obra en tres originales y dos copias debidamente foliadas.
- Ficha Técnica de la obra



- Memoria Descriptiva Valorizada de Partidas Ejecutadas
- Partidas ejecutadas (Metrados debidamente sustentados)
- Valorización Mensual
 - a. Resumen de Valorización
 - b. Reintegro por valorización
 - c. Deducción que no corresponde por adelanto (directo – materiales)
 - d. Fórmula polinómica
 - e. Cuadro de Amortización del adelanto directo y materiales
 - f. Factura.
- Cronograma de avance de la obra programado - adecuado al inicio de la obra
- Cronograma actualizado de Avance de la obra según Expediente Técnico Vs Ejecución de la obra
- Control financiero de la obra - Curvas “S”
- Comentarios y Sugerencias del Residente De la obra
- Plan de Seguridad de la obra del Mes Ejecutado
- Panel Fotográfico (Mínimo 20 Fotografías a Colores – con descripción y fecha)
- Constancia de Planilla Electrónica
- Copia desglosable del Cuaderno de la obra correspondiente al mes Valorizado y archivo digital de los asientos registrados por el residente de la obra.
- Resultados de Pruebas de Control de Calidad
- Certificados de Calidad de Materiales
- Declaración Jurada de no Adeudo
- Copia de Contrato de Ejecución de la obra
- Copia de contrato de consorcio de ser el caso
- Certificado de Habilidad del Residente de la obra o Consulta de la página web del CIP
- Resolución que Apruebe El Adicional y/o Ampliación de Plazo y/o adenda de ser el caso
- Pago de CONAFOVICER, SENCICO y ES-SALUD
- Pago de Personal con Boucher de Planilla Electrónica
- Copia de Declaración de PDT
- Copia de la carta fianza de fiel cumplimiento y adelanto directo – materiales (de ser el caso)
- Copia de REMYPE y declaración jurada de retención del 10% (de ser el caso)
- Archivo digital completa de la valorización – asientos de cuaderno de la obra del residente (en formatos editables)
- Otros documentos necesaria (contrato del residente, acta de entrega de terreno, acta de inicio de obra, acta de suspensión de obra, Acta de reinicio de obra, resolución de ampliación, acta de diferir el plazo, todo en copias fedatadas y legibles).

MODELO	1
	2
	3
	4
FICHA TECNICA	5
	6
	7

Forma de la presentación de la liquidación serán de la siguiente manera;

- I. CARTA DE APROBACIÓN DEL INSPECTOR O SUPERVISOR DE OBRA A LA ENTIDAD
- II. INFORME TÉCNICO DETALLADO DEL SUPERVISOR O INSPECTOR SOBRE LA LIQUIDACIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DE OBRA
- III. CARTA DE LA EMPRESA EJECUTORA AL INSPECTOR O SUPERVISOR DE OBRA.
- IV. INFORME TÉCNICO FINAL DEL RESIDENTE DE OBRA SOBRE LA LIQUIDACIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DE OBRA. *(Detallando las partidas ejecutadas, adicionales de obra, deductivos de obra, saldos por adicionales de obra, saldos por reajustes, saldos por valorizaciones incidentes de obra, etc.)*
- V. ARCHIVO DIGITAL DE EXPEDIENTE TECNICO Y LIQUIDACIÓN FINAL DE OBRA. (Formato editable).
- VI. ETAPA DE LIQUIDACIÓN
ASPECTO TÉCNICO
 1. Ficha Técnica
 2. Resumen de Pagos Efectuados
 3. Liquidación Final de Cuentas del contrato de Obra incluyendo el Resumen de Saldos.
 4. Cálculo de Reintegros adjuntando su respectivo cuadro
 5. Calculo final del coeficiente de Reajuste “K”, adjuntando los Índices Unificados



6. Calendario de Avance Mensual real de Obra, teniendo en cuenta las ampliaciones de plazo o paralizaciones de obra.
7. Cuadro del monto vigente de Inversión, teniendo en cuenta los reajustes de obra.
8. Resumen de Valorizaciones pagadas indicando N° de CPS, N° de factura y adjuntando los informes del área de infraestructura aprobando cada valorización.
9. Cálculo de Multas por atraso y otras penalidades.
10. Reintegros autorizados que no corresponden por adelanto en efectivo.
11. Memoria Descriptiva Valorizada completa, indicando el porcentaje de avance de la partida Ejecutadas y partidas. Deducidas si las hubiera.
12. Resolución de designación de Comité de Recepción

ASPECTO FINANCIERO

13. Resolución de asignación presupuestal o certificación presupuestal.
14. Copia de los Comprobantes de Pago emitidas por la UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, de cada valorización o Adicional de Obra.
15. Facturas emitidas
16. Copias fedatadas de Comprobantes de Pago al Seguro Social Copia y/o declaración jurada., adjuntando el baucher de dichas operaciones y/o declaración jurada.
17. Copias fedatadas de las Planillas de Jornales al Personal Obrero y/o declaración jurada, (formato 25 y 26 del PDT) y/o declaración jurada.
18. Certificado de no adeudo a SENCICO y CONAFOVICER y/o declaración jurada.
19. Declaración Jurada de NO ADEUDO al personal obrero y staff técnico.

VII. ETAPA DE EJECUCIÓN:

20. Resolución de Aprobación de Expediente Técnico.
21. Copia de Expediente Técnico Aprobado y visado por el área de estudios y proyectos de la UNAS.
22. Copias de la Resolución de adicionales y/o deductivos de obra.
23. Expediente Técnico de Adicionales.
24. Acta de entrega de terreno.
25. Acta de inicio de obra.
26. Copia de informe de compatibilidad, con su respectiva carta de presentación a la entidad.
27. Expediente de Aprobación de Ampliación de Plazo
28. Resolución de Aprobación de Ampliación de Plazo
29. File Valorización de Adicionales.
30. File de Valorizaciones de obra e informe mensual.
31. Metrados post construcción debidamente sustentados.
32. Planos de Replanteo visados por el supervisor
33. Cuaderno de Obra Original, en el caso de pérdida presentar denuncia policial original por pérdida y un informe del Residente indicando el hecho. Adjuntar archivo digitalizado de los asientos del residente y supervisor.
34. Panel Fotográfico a Colores (desde el inicio hasta el final de la ejecución).
35. Certificados de ensayos y control de Calidad y/o protocolos de prueba Originales.
36. Solicitud de recepción de obra.
37. Acta original de Pliego de Observaciones planteadas por el Comité de Recepción de Obra.
38. Copia de Acta de Recepción obra indicando el porcentaje de avance de las partidas ejecutadas.
39. Anexos
 - Cartas, informes de ocurrencias emitidas y recepcionadas. (NOTIFICACIONES DE LA ENTIDAD, MINISTERIO, ETC.)
 - Cartas, informes. actas de paralización (de ser el caso).

VIII. ETAPA DE SELECCIÓN Y CONTRATO:

40. Copia de Proceso de Selección, bases integradas.
41. Copia de Otorgamiento de Buena Pro y/ o Carta de Invitación
42. Carta Fianza de Fiel Cumplimiento vigente (de ser el caso)
43. Copia de Contrato
44. Copia de contrato de residente
45. Certificado de habilidad profesional original del residente de obra.
46. Resolución de designación del inspector de obra (de ser el caso)
47. Copia de contrato del residente de obra
48. Copia de Carta Fianza de Garantía por Adelanto Directo (de ser el caso)
49. Copia de Carta Fianza de Garantía por Adelanto de Materiales (de ser el caso).



IX. OBSERVACIONES

- ❖ Si el expediente de liquidación CARECIERA de cualquier documento establecido en el índice, será considerada como NO PRESENTADA.
 - ❖ Las liquidaciones se presentarán en un original y dos copias.
 - ❖ La liquidación presentada por el contratista deberá estar debidamente foliada, para evitar controversias y pérdidas de documentos.
- **Valorización Final.**
 - Luego de la recepción de la obra, el contratista presentará la valorización final y actual, la cual será sometida a la aceptación u observación del supervisor o de la identidad en forma escrita.
 - Esta valorización final, debe estar respaldada por:
 - a) Evidencias que los trabajos comprendidos en el contrato estén libres de todo reclamo legal, deudas y preventas.
 - b) Monto actualizado del contrato de acuerdo a las modificaciones autorizados y realizadas durante el periodo de ejecución.
 - c) Cantidad de obra ejecutada de acuerdo a la valorización final de medición.
 - d) Costo total de la obra ejecutada, incluyendo todos los trabajos realizados.
 - e) Declaración jurada de no tener reclamos laborales del MTPE y pagos pendientes a los trabajadores.
 - f) Monto total percibido por el contratista hasta la valoración anterior.
 - g) Saldo a favor o en contra del contratista.
 - h) Para los pagos de valorizaciones el CONTRATISTA, obligatoriamente debe de presentar; además de los documentos fijados en la directiva citada en los párrafos precedentes, la copia de la planilla electrónicas correspondiente a los pagos de mes anterior y/o declaración jurada., Copia de Comprobantes de pagos por impuesto de CONAFOVICER y/o declaración jurada y SENCICO y/o declaración jurada, Copia de no adeudar a SENCICO y/o declaración jurada.
 - i) Además del formato 9, para cierre del proyecto correctamente rellenado.
 - **Orden de pago para valorizaciones mensuales**
 - El favor del pago mensual del contrato ejecutado durante el mes en cuestión será:
 - a) El monto acumulado por los trabajos ejecutados hasta la fecha
 - b) Menos el total facturado por trabajos ejecutados hasta el mes anterior.
 - c) Menos a la amortización de los adelantos otorgados, si los hubiera, de acuerdo con los porcentajes establecidos.
 - d) Menos cualquier otra retención o penalidad que sea necesario aplicar según lo previsto en estos términos de referencia o en el contrato
 - Tomado en cuenta el valor resultante se extenderá la orden de pago mensual. 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 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 los especificadores.
 - **Orden de pago para la valorización de la liquidación final.**
 - Con la previa autorización del supervisor la valorización de la liquidación final de pago confeccionado, conforme lo indicado a la directiva interna emitida por la Oficina de Infraestructura Física de la UNAS.

17. ADELANTOS

17.1. Adelanto Directo

"La Entidad Un Adelanto os directo por el 10% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el Adelanto Directo dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁹ mediante [CARTA FIANZA Y/O POLIZA DE CAUCION] y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

17.2. Adelanto para Materiales o Insumos

"La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de [siete (7) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (7) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos²⁰ mediante [CARTA FIANZA Y/O POLIZA DE CAUCION] y el comprobante de pago respectivo".

¹⁹ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

²⁰ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, Firmado el original por los miembros titulares del comité de selección



18. DE LAS GARANTÍAS

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

El CONTRATISTA entregará a la suscripción del contrato las respectivas garantías que deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática a sólo requerimiento a favor de LA ENTIDAD, bajo la responsabilidad de las empresas que las emiten, las mismas que deberán estar dentro del ámbito de supervisión de la Supervisión de Banca y Seguros y Administradoras de Fondos de Pensiones o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú, no aceptándose por ningún motivo una que no esté en la mencionada lista.

18.1. 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.

En los contratos periódicos de suministro de bienes o de prestación de servicios en general, así como en los contratos de consultoría en general, de ejecución y consultoría de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato original, porcentaje que es retenido por la Entidad. En el caso de los contratos para la ejecución de obras, tal beneficio solo procede cuando: a) El procedimiento de selección original del cual derive el contrato a suscribirse sea una Adjudicación Simplificada; b) El plazo de ejecución de la obra sea igual o mayor a sesenta (60) días calendario; y, c) El pago a favor del contratista considere, al menos, dos (2) valorizaciones periódicas, en función del avance de obra. 149.5. La retención se efectúa durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.

18.2. Garantías por Adelantos

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.

19. DOMICILIO LEGAL PARA NOTIFICACIONES

El Contratista, al momento de la suscripción del contrato deberá acreditar una declaración jurada donde brinde una dirección electrónica (correo electrónico) y se comprometa a contar con un domicilio dentro de la Zona Urbana del Distrito de Rupa Rupa, para hacer llegar las notificaciones y/o comunicaciones y/o documentos relacionados con la ejecución de la obra.

20. INFORMACIÓN QUE PROPORCIONARÁ LA ENTIDAD:

La Entidad pondrá a disposición del CONTRATISTA la información necesaria disponible con relación al Proyecto, incluidos el Expediente Técnico (digital) y demás documentos administrativos. Sin embargo, el contratista podrá obtener copias adicionales previo pago según corresponda.

21. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE

21.1. ENTREGA DEL TERRENO

La Entidad comunicará en un máximo de diez (10) días siguientes a la firma del contrato, el día que tendrá lugar la entrega del terreno de la Obra.

El Supervisor designado por la Entidad y/o representante de la ENTIDAD efectuarán la entrega de terreno.

21.2. DOCUMENTOS PARA LA EJECUCIÓN

La Entidad pondrá a disposición del contratista el Expediente incluido los planos, así como los demás documentos necesarios para la ejecución de la Obra, en CDS y en medio físico. Sin embargo, el contratista podrá obtener copias adicionales previo pago según corresponda.

21.3. PERSONAL

- ✓ El Contratista empleará obligatoriamente a los profesionales propuestos para la Dirección Técnica de la Obra, salvo que la supervisión previa coordinación con la Entidad solicite su sustitución.
- ✓ El Contratista deberá emplear personal técnico calificado, obreros y además personal necesario para la correcta ejecución de los trabajos.
- ✓ El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del Supervisor.
- ✓ El Contratista tiene la obligación de suministrar a los trabajadores de 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

renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

Firmado el original por los miembros titulares del comité de selección



- ✓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 material necesario para tal efecto.

21.4. LEYES NORMAS Y ORDENANZAS

El Contratista deberá conocer y cumplir estrictamente

- ✓Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionados 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 este 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 deberá ser reparado por este sin derecho a pago alguno.
- ✓El Contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesario a su tramitación respectiva ante los que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de la obra.
- ✓Todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional.

21.5. SEGURIDAD.

- ✓El Contratista está obligado a tomar todas las medidas de seguridad necesaria 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 los trabajos, quedando terminantemente prohibido la realización de trabajos en circuitos energizados, para ello se deberá presentar una declaración jurada donde el postor contará con implementos de seguridad según - 050.
- ✓El Incidente o accidente resultante de la observación de esta obligación correrá únicamente por cuenta del contratista.
- ✓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. Además de encontrarse bajo los alcances de la Ley N° 29783, SGSST - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo – SUNAFIL LSST, con Decreto Supremo N° 005 – 2012 – TR

21.6. MATERIALES, MAQUINARIAS Y EQUIPOS

- ✓Todos los materiales, maquinarias y equipos destinados a la Obra, deberán cumplir con la característica Técnica exigida en las bases y se deberá someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.
- ✓La Entidad se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesta por el contratista, si esto no concuerda con lo estipulado en las Bases y el Expediente Técnico.
- ✓Correrá por cuenta del contratista las pruebas de los materiales requeridos por el Supervisor.
- ✓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 materiales y/o equipos.
- ✓

21.7. ERRORES O CONTRADICCIONES

El contratista debe hacer notar a la Entidad cualquier error o contradicción en los documentos, poniendo de inmediato en conocimiento al supervisor.

21.8. OTRAS NORMAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBRAS PROVISIONALES

- ✓El Contratista deberá construir ambientes laborales 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 quince (15) días calendarios de iniciado el plazo de ejecución de la Obra.
- ✓Estos locales ofrecerán adecuadas condiciones de estabilidad, aislamiento, ventilación e iluminación y deberán estar provistos adecuadas, instalaciones eléctricas, sanitarias y comunicaciones. Asimismo, el contratista instalara 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.
- ✓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.
- ✓El contratista será responsable de la vigilancia general de las obras en forma, continúa 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 demanda su sustitución.
- ✓El contratista deberá colocar cercos perimétricos, protección, barreras, letreros señales de luces de peligro y tomar las demás precauciones necesarias en todas las maquinarias y partes del campamento.



21.9. MANTENIMIENTO DE LA OBRA EN EJECUCIÓN

El contratista deberá mantener la obra en ejecución todos sus partes terminados 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 propiedades de terceros, que de producirse se deberá ser inmediatamente reparado. Asimismo, su incumplimiento determinara la aplicación de una penalidad diaria.

22. TRABAJOS TOPOGRÁFICOS

- ✓ El contratista procederá a la ejecución y control de los trabajos topográficos iniciales consistentes en el replanteo del eje del diseño, nivelación y levantamiento de secciones transversales del ser el caso lo que será sometido a la aprobación de la Supervisión.
- ✓ Quedaran a cargo del contratista, todos los trabajos topográficos complementarios relativos a la ejecución y terminación de la Obra.
- ✓ El supervisor verificara todos y cada una de las mediciones realizadas por el contratista para la correcta ejecución de la obra.
- ✓ La verificación de cualquier trazo o de cualquier línea o nivel por el Supervisor no releva de ninguna manera.

23. LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE OBRAS

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

24. CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- ✓ El contratista deberá identificar utilizar a su costo, botaderos autorizados para colocar los residuos de materiales que por efecto de la obra se genera.
- ✓ El contratista tiene la obligación de velar por la conservación del medio ambiente por lo cual deberá cumplir con todas las provisiones.
- ✓ El contratista deberá asumir su responsabilidad por las infracciones que pudiera cometer, contra la legislación la preservación del Medio Ambiente.

25. ALCANCES E INSTALACIONES TEMPORALES

El contratista deberá contemplar a su costo cualquier alquiler o acondicionamiento temporal que pudiera necesitar para la ejecución de obra. Asimismo, será responsable de cualquier perjuicio que ocasione.

26. TAREAS EN HORAS EXTRAORDINARIAS.

- ✓ Cuando por distintas circunstancias sea necesaria 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, del cual dispondrá el Supervisor lo necesario para su control.
- ✓ En todos los casos salvo, los que tuvieron origen en orden expresa de la ENTIDAD, correrá por cuenta del contratista los recargos de jornales por horas extraordinarias de su personal.

27. LETRERO INFORMATIVOS

- ✓ El contratista proveerá, montara y mantendrá letreros informativos según el modelo que entregara la Entidad. El letrero a ser colocado será el indicado en el presupuesto contratado.
- ✓ El contratista deberá tener colocado el letrero de obra dentro de los quince (15) días calendarios del inicio de la obra.

28. ACCIDENTES – NOTIFICACIONES

- ✓ El contratista proveerá, en el lugar de la obra, de todo el equipo y servicios que fuera necesarios para de ser el caso proporcionar primeros auxilios al personal accidentado en la ejecución de la obra.
- ✓ El contratista asumirá la formulación de los informes oficiales sobre los accidentes, que sean requeridos por la Entidad o por cualquier otra autoridad competente

29. RESPONSABILIDAD POR MATERIALES

La Entidad no asume ninguna responsabilidad por perdida de materiales o de herramientas del contratista.

30. RETIRO DE MAQUINARIAS, EQUIPOS O MATERIALES

- ✓ Cuando sea requerido por la ENTIDAD, el contratista deberá retirar de la obra, la maquinaria, el equipo o material excedente que no vaya ser utilizado en el trabajo.
- ✓ Con el objeto de evitar interferencias en la ejecución de la construcción total, si hubiera alguna interferencia deberá comunicar por escrito a la ENTIDAD.
- ✓ Si el contratista durante la ejecución de la obra necesita usar energía eléctrica agua, deberá hacerlo asumiendo por su cuenta los riesgos y gastos que ocasione.
- ✓ Al terminar el trabajo se deberá a proceder a la limpieza de los desperdicios que existen, ocasionados por materiales o equipos empleados en la ejecución de su trabajo.

31. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA



- ✓ El contratista se obliga a realizar el estudio definitivo, el replanteo de obra. La ingeniería, y planos definitivos generales y de detalle de todas las instalaciones del proyecto.
- ✓ Se observará el inicio de los trabajos que no cuenten con la documentación requerida, previamente aprobada por el supervisor.
- ✓ Dicha documentación, sean planos, memorias de cálculo, planillas y/o declaraciones juradas, solicitudes de autorización, etc. será presentado por una anticipación no inferior a diez (10) días hábiles, respecto a la fecha prevista para la ejecución de los respectivos trabajos.
- ✓ Al concluir la obra y un plazo de treinta (30) días después de la recepción de la obra.

32. CALIDAD ESPECIFICADA

- ✓ Teniendo en cuenta el destino, e importancia de proyecto, es obligación del contratista el realizar una correcta planificación de la calidad, así como realizar el aseguramiento de la calidad durante la ejecución y realizar el control de la
- ✓ El supervisor tendrá el derecho, cada vez que lo juzgue necesario, a realizar las pruebas o ensayos de los materiales, estructuras o equipos, previstas o no en las especificaciones técnicas.
- ✓ En el caso que los materiales y equipos probados no cumplan con las especificaciones técnicas, el costo de las pruebas correrá a cargo del contratista.
- ✓ Toda obra ejecutada bajo el contrato, podrá ser rechazada por el supervisor o por la entidad debido a su inconformidad o defectos, en cualquier etapa de construcción.
- ✓ Toda obra, equipo o sus partes componentes que hayan sido rechazadas, deberán ser reportados reemplazadas a expensas del contratista y deberán contar con la aprobación del supervisor.
- ✓ Cuando el contratista ingrese materiales a la obra o utilice para la ejecución de la obra materiales de menor calidad que las especificaciones en el expediente técnico, sin la autorización del supervisor estará sujeto a la aplicación de penalidades respectivas; asimismo cuando el contratista utilice para la ejecución materiales de baja calidad con autorización del supervisor ambos serán solidariamente responsables por la reparación y los daños y perjuicios que ocasionen.

33. CORRESPONDENCIA.

- ✓ Cualquier comunicación entre el contratista, la entidad y el 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 aconteciendo importante de la obra. La entidad y el supervisor tendrán derecho a examinar este cuaderno en cualquier momento y anotar en él sus observaciones.
- ✓ El contratista deberá entregar mensualmente al contratista o al supervisor copias del cuaderno de obra.
- ✓ El contratista tendrá siempre en el sitio, a disposición del supervisor un juego de todos los planos y bases de especificaciones.

34. 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 189° del reglamento de la ley de contrataciones, en el caso de atraso en la finalización de la obra por causas imputables al contratista, con respecto a la fecha consignadas en el calendario de avance a la 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 obra.

35. OBLIGACIONES DEL SUPERVISOR CONTRATADO POR LA IDENTIDAD

La entidad contratara los servicios de un profesional o firma consultora para que realice las labores de supervisión de obra en calidad de supervisión, para lo cual le delegara todas las atribuciones y consiguientes obligaciones previstas en la documentación que integra la presente 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 identidad en obra, por lo está obligado a comunicar inmediatamente a la identidad, bajo apercibimiento de ser solidariamente responsable con el contratista por los retrasos y/o daños y perjuicios que se ocasionen .

36. MODIFICACIONES DE PRECIOS

Los precios propuestos e incluidos como parte del contrato se encuentran sujetos a las fórmulas de reajuste, establecidas en las presentes bases

37. MEDICIÓN DE LAS OBRAS

El supervisor notificara al contratista, o a su agente autorizado o representante con 3 días de anticipación para la medida de las obras, el contratista preparara todo lo necesario para poder realizarlas sin obstáculos y con la exactitud necesaria.

Las mediciones se realizarán únicamente para los trabajos ya afectados y se harán de acuerdo las unidades de medida estipuladas en cada caso.

38. GARANTÍA DE LA OBRA



De conformidad a lo dispuesto por la ley de Contrataciones del Estado N° 30225 se establece el periodo de garantía en el caso de obras el plazo de responsabilidad no podrá ser inferior a siete (07) años contado a partir de la conformidad de la recepción total de la obra, según corresponda.

39. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA AL TÉRMINO DE OBRA

EL CONTRATISTA al término de la obra y juntamente 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. Protocolos de prueba de todos los sistemas y equipos que conforman la obra.
2. 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, para efectos de la Liquidación de Obra, EL CONTRATISTA deberá entregar al Supervisor lo siguiente:

1. Memoria Descriptiva Valorizada
2. Planos post construcción (los que reflejarán fielmente el estado final de construcción de la obra).
3. Cierre del Libro de Planillas de la Obra y/o declaración jurada.
4. 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.
5. Declaración Jurada simple, consignando que no tiene adeudo alguno por concepto de pago de tributos generados por la ejecución de la Obra.

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).

40. DAÑOS A TERCEROS

Constituye obligaciones del contratista el asumir los costos de reparación de los daños que ocasionen a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfonos y demás terceros, previamente comprobadas.

41. 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 UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por el artículo 173 del Reglamento la Ley de Contrataciones del Estado.

42. INDEMNIZACIONES

Es obligación y responsabilidad del contratista, atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directa o 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.

43. CUADERNO DE OBRA

El cuaderno de obra será digital, bajo los parámetros establecidos por el Organismos supervisor de las contrataciones del estado OSCE.

44. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DE 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.
- 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.

45. DE LOS PERSONALES DEL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DE OBRA

- El Contratista deberá emplear personal técnico calificado, obreros especializados y demás personal necesario para la correcta ejecución de los trabajos.
- El contratista deberá dotar de implementos de seguridad de obra al personal obrero bajo responsabilidad.

Firmado el original por los miembros titulares del comité de selección



- El contratista es responsable con respecto al pago de remuneraciones al personal obrero en fechas previstas según régimen de construcción civil.

46. MEDIDAS DE 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.

21. 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 y será de su entera responsabilidad la ocurrencia de los hechos.

22. RESPONSABILIDAD POR PERDIDA DE MATERIALES

- EL CONTRATISTA, presentara las Seguro Complementario de trabajo de Riesgo de Trabajo de Riesgo de seguro necesarios para resguardar la integridad del personal.

23. SEGUROS

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 y será de su entera responsabilidad la ocurrencia de los hechos.

El contratista antes del inicio de la obra debe de presentar a la entidad las Seguro Complementario de trabajo de Riesgo de Trabajo de Riesgo correspondientes, estas Seguro Complementario de trabajo de Riesgo de Trabajo de Riesgo deben de indicar el nombre de la obra y el nombre del procedimiento de contratación. Para tal hecho al momento de presentar su oferta en su calidad de postor, obligatoriamente debe de presentar una declaración jurada simple.

24. SEGUROS POR ACCIDENTES

Los seguros, que contrate EL CONTRATISTA, deben de cubrir los accidentes de trabajo, durante la ejecución del contrato a todo su personal. Así mismo debe de considerar a terceras personas, como al supervisor de obras y al personal de la entidad que esté cumpliendo funciones dentro de la ejecución de la obra. Este seguro debe de estar vigente desde el inicio de los trabajos hasta la recepción final de la obra.

25. SEGUROS DE RESPONSABILIDAD CIVIL FRENTE A TERCEROS

EL CONTRATISTA, para asumir los daños y/o cubrir sentencias firmes derivadas de demandas por actos derivados de las actividades o trabajos realizados por el contratista, con las coberturas siguientes:

- Responsabilidad Seguro Complementario de trabajo de Riesgo de Trabajo de Riesgo

Esta Póliza debe de presentarse antes de iniciar los trabajos y mantenerse vigente hasta la recepción de la obra

26. SEGUROS CONTRA TODO RIESGO

EL CONTRATISTA, debe de contratar este seguro con la finalidad de proteger al personal, instalaciones y trabajos ejecutados y en procesos de ejecución, que se encuentran en el área de ejecución de los trabajos, los mismos que deben de estar vigente desde el inicio de obra hasta la recepción de la obra.

27. MATERIALES A SER EMPLEADOS

Todos los materiales y equipos destinados a la Obra deberán cumplir con las características técnicas exigidas en el expediente técnico y se deberán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.

28. EQUIPOS Y MAQUINARIAS A SER EMPLEADOS

- 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 pesadas durante la ejecución de las obras corren por cuenta del Contratista.
- Si el Supervisor demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas 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.
- Es de entera responsabilidad del contratista, la permanencia de todos los equipos pesados y livianos, ofertados en su oferta y detallados en las bases, en obra, la salida de los equipos pesados es con la autorización de la supervisión de obra.



29. 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 de la obra, sobre los errores y omisiones por medio de ocurrencias anotados en el cuaderno de obra.

30. 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.
- El Contratista deberá contemplar a su costo la construcción o alquilar ambientes temporales que permitan, tanto al Contratista y al Supervisión de la obra, el normal desarrollo de sus actividades, debiendo incluir oficinas, almacenes de equipos y materiales, y el cartel de obra los mismos que deberán quedar habilitados y equipados a los CINCO (05) días calendarios de iniciado el plazo de ejecución de la obra y conservarse hasta la recepción de la obra.

31. RETIRO DE EQUIPOS Y/O MATERIALES

- Cuando sea requerido por la ENTIDAD, el Contratista deberá retirar de la Obra, el equipo o material excedente de desmonte y/o de mala calidad, que por orden de la Supervisión de la obra se ordene su retiro. Su incumplimiento será responsabilidad del contratista.

32. LIQUIDACIÓN DE OBRA

Es responsabilidad del contratista la presentación de la Liquidación de Obra. La liquidación de obra una vez que cuente con la conformidad del Supervisor de obra deberá ser presentada a la Oficina de Infraestructura Física de la UNAS, deberá presentarse en tres (03) juegos completos, en versión impresa y digital, para su respectiva aprobación. Será presentada de acuerdo a los plazos conforme a Ley, la Liquidación del Contrato de Obra se rige bajo la descripción del Artículo 209. Liquidación del Contrato de Obra.

33. RECEPCIÓN DE LA OBRA.

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, de no existir observaciones con relación a la calidad y terminación de la obra y está en funcionamiento todos los sistemas y equipos que la conforman, se procederá a la recepción, suscribiéndose el acta correspondiente, en la que indicara 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 artículo 208° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

34. DERECHOS LEGALES IRRENUNCIABLES DEL CONTRATANTE.

La entidad no podrá ser privada o impedida, en virtud de cualquier medición, calculo o valorización, realizados antes o después de la terminación y aceptación de la obra y de los pagos correspondientes efectuados, de verificar las características de calidad de los materiales utilizados, las condiciones de la obra ejecutada y el verdadero monto reembolsable al contratista ni de demostrar que tales mediciones, cálculos o valorizaciones estuvieran incorrectas o que los materiales y la obra no estuviesen de acuerdo con los estipulaciones del contrato.

34.1. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

a) DEL EQUIPAMIENTO

Se acreditará con Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido (no cabe presentar declaración jurada).

Se aceptarán equipos y/o maquinaria con características (mayor capacidad y potencia) superiores, siempre que no desnaturalice el requerimiento solicitado.

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION
1	01	TEODOLITO Y MIRA
2	01	NIVEL TOPOGRAFICO, INCL. ACCESORIOS
3	01	CARGADOR S/LLANTAS 100 – 125 HP, 2.5 -3YD3
4	01	RETROEXCAVADOR 94 -125 HP
5	01	CAMION GRUA
6	01	TRACTOR CAT D7G
7	01	CAMION VOLQUETE - 15M3
8	02	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 9-11P3
9	02	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4HP
10	02	VIBRADOR A GASOLINA 2.4", 4HP



11	20 CUERPOS	ANDAMIO METALICO (1.50 m - 2.00 m)
14	01	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 250A

b) DEL PLANTEL PROFESIONAL

El personal propuesto, no podrá ocupar doble cargo, por ningún motivo, para el cabal cumplimiento de los objetivos de la obra.

El personal propuesto para la ejecución de la obra no podrá ser sustituido, salvo los casos de fuerza mayor debidamente comprobadas que se susciten después de la suscripción del contrato, situación que será aprobado por la Unidad Ejecutora de Inversiones previa opinión del Supervisor y/o Inspector según corresponda. El profesional sustituido, deberá demostrar igual o mayor experiencia, del Profesional saliente, en caso hubiese cambio de personal.

Plantel Profesional Clave			
Cargo	Profesión	Experiencia	Participación
Residente de Obra	Ingeniero Civil	Con experiencia, mínimo de CINCO (05) AÑOS como RESIDENTE Y/O SUPERVISOR Y/O INSPECTOR Y/O JEFE DE SUPERVISION en la ejecución y/o supervisión de obras en Infraestructura Educativa, que se computa desde la colegiatura.	Permanente
Especialista en Arquitectura	Arquitecto	Con experiencia, mínimo de DOS (2) AÑOS como ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA Y/O ARQUITECTO Y/O ASISTENTE EN ARQUITECTURA en la ejecución o supervisión de obras en Infraestructura Educativa, que se computa desde la colegiatura.	Permanencia según la necesidad de la obra y el expediente técnico
Especialista en Estructuras	Ingeniero Civil	Con experiencia, mínimo de DOS (2) AÑOS como ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS en la ejecución o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.	Permanencia según la necesidad de la obra y el expediente técnico
Especialista en Instalaciones Sanitarias	Ingeniero Sanitario	Con experiencia, mínimo de DOS (2) AÑOS como ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS en la ejecución o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.	Permanencia según la necesidad de la obra y el expediente técnico
Especialista en Instalaciones Eléctricas y Especialista en Instalaciones Mecánicas	Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista	Con experiencia, mínimo de TRES (3) AÑOS como ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y/O ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS en la ejecución o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.	Permanencia según la necesidad de la obra y el expediente técnico
Especialista en Suelos	Ingeniero Civil y/o Ingeniero en Geotecnia	Con experiencia, mínimo de DOS (2) AÑOS como ESPECIALISTA EN SUELOS Y/O ESPECIALISTA EN GEOTECNIA en la ejecución o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.	Permanencia según la necesidad de la obra y el expediente técnico
Especialista en Comunicaciones	Ingeniero Electrónico y Telecomunicaciones	Con experiencia, mínimo de TRES (3) AÑOS como ESPECIALISTA EN COMUNICACIONES en la ejecución o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.	Permanencia según la necesidad de la obra y el expediente técnico
Especialista en Seguridad y Medio Ambiente	Ingeniero Industrial	Con experiencia, mínimo de TRES (3) AÑOS como ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y/O JEFE DE SEGURIDAD Y/O ESPECIALISTA EN MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD EN OBRA Y/O ESPECIALISTA AMBIENTAL en la ejecución o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.	Permanente

DEFINICION DE OBRAS SIMILARES PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL PERSONAL

(1) PROFESIONAL CLAVE (RESIDENTE DE OBRA y ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA)

Se considerará Obra Similar: INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN GENERAL.



El resto de los profesionales Especialistas

Se considerará Obra Similar: OBRAS EN GENERAL.

Nota: La colegiatura y Habilitación de los profesionales se requiere para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra.

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.

El coeficiente de participación para el Residente de Obra y Especialista en Seguridad y Medio Ambiente propuesto será del 100%.

c) De la experiencia en la especialidad del ejecutor de obra

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a (01) VEZ DEL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, 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.

Se considerará Obra Similar: MEJORAMIENTO Y/O AMPLIACION Y/O CREACION, Y/O RENOVACION EN INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PÚBLICAS DE NIVEL SUPERIOR (INSTITUTOS SUPERIORES Y/O UNIVERSIDADES)

d) Condiciones de los consorcios

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el área usuaria puede incluir lo siguiente:

- 1) El número máximo de consorciados es de 2 (DOS) integrantes.
- 2) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 30%
- 3) El porcentaje de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 70% de Participación

e) De las modalidades de ejecución

La modalidad de Ejecución es por ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - CONTRATA

f) De la recepción de obra

La Entidad puede consignar si estará permitida la recepción parcial de secciones terminadas de las obras, de conformidad con el numeral 208. 15 del artículo 208 del Reglamento. Para dicho efecto consigna la siguiente información: Recepción de la Obra Total.

g) De la subcontratación

"El contratista queda prohibido de subcontratar, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 35.1 del artículo 35 de la Ley".

h) Clausulas obligatorias a incluirse en el contrato

Se incluirán necesariamente y bajo responsabilidad clausulas referidas a:

1. 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 inciso a), 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 a través de sus socios, accionistas (SAC O SAA), PARTICIPACIONISTAS (SRL, SIRL), integrante de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que refiere el Artículo 7 inciso a).

Además, el CONTRATISTA se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

2. Vicios ocultos

La recepción conforme de la Entidad no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos.

Las discrepancias referidas a defectos o vicios ocultos deben ser sometidas a conciliación y/o arbitraje. En dicho caso el plazo de caducidad se computa a partir de la conformidad otorgada



por la Entidad hasta treinta (30) días hábiles posteriores al vencimiento del plazo de responsabilidad del contratista previsto en el contrato.

3. **Gestión de riesgo en la planificación de la ejecución.**
Resolución N° 018-2017- OSCE/CD, Directiva N°012-2017-OSCE/CD

4. **Garantías**
- Garantía de fiel cumplimiento
 - Garantías por adelantos

5. **Solución de controversias**
- Conciliación o arbitraje (convenio o clausula arbitral)

6. **Resolución del contrato por incumplimiento**
- Carta Notarial motivada con decisión poner fin al contrato

i) **DE LA RESOLUCIÓN DE CONTRATO**

La UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA podrá resolver el contrato, de conformidad con el Artículo 164° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en los casos en que el Contratista:

1. Incumpla injustificadamente obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido por este.
2. Haya llegado a acumular el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo.
3. Paralice o reduzca injustificadamente la ejecución de la prestación, pese a haber sido requerido para corregir tal situación.

j) **RESPONSABILIDAD SOLIDARIA CON EL SUPERVISOR**

Seguir lo indicado en la ley del código civil de responsabilidad solidaria por acción de terceros tanto los ejecutores de la obra y la supervisión de obra, artículo 1124°, por exigencia de responsabilidad de daño producido.

k) **DE LAS RESPONSABILIDADES DEL RESIDENTE DE OBRA**

- ✓ El residente de obra, no debe de contar con contrato vigente en otra obra simultáneamente
- ✓ El residente debe de permanecer en la obra desde el inicio hasta la culminación
- ✓ La ausencia del residente debe de ser aprobado por la entidad, caso contrario se procederá a penalizar por cada día de ausencia.
- ✓ El residente debe de firmar el cuaderno de obra durante la ejecución de la obra.

l) **ENFOQUE DE GESTION DE RIESGOS**

La Planificación de la Gestión de Riesgos en la ejecución de la obra, deberá estar enmarcada en lo dispuesto en cumplimiento con lo dispuesto con la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD, aprobado mediante Resolución N° 014-2017-OSCE/CD, del 09.05.2017, el documento se encuentra en el expediente técnico.

m) **DE LAS PENALIDADES:**

El CONTRATISTA asumirá la responsabilidad técnica total por la ejecución de la obra.

m.1.) DE LA 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 acuerdo a lo establecido en el artículo 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La penalidad se aplica automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto del contrato vigente}}{0.15 \times \text{plazo en días}}$$

El monto máximo de la penalidad es del 10% del monto total del Contrato, de llegarse a este tope la UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA podrá resolver el Contrato por incumplimiento.

m.2.) OTRAS PENALIDADES Y MULTAS

Asimismo, la ENTIDAD ha considerado la aplicación de otras penalidades según lo establece el Artículo 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Los supuestos casos para aplicación de penalidades por mora se describen en la siguiente tabla:

N°	PENALIDADES.	Forma de calculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación	0.50 UIT por cada día de ausencia del	Según informe del supervisor de obra



N°	PENALIDADES.	Forma de calculo	Procedimiento
	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.	personal en obra en el plazo previsto.	
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.50 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del supervisor de obra
3	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad.	0.20 UIT por cada día de dicho incumplimiento	Según informe del supervisor de obra
4	CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio el plazo contractual, en un plazo de cinco (05) días calendarios de iniciado el plazo de ejecución de obra. O en caso de demoras injustificadas en la presentación de los cronogramas actualizados reprogramados o acelerados de trabajo, dentro del plazo indicado en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.	0.25 UIT por cada trámite.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.
5	CALIDAD DE LOS MATERIALES Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del supervisor o utilice para la ejecución de la obra materiales de menos calidad que los especificados en el Expediente Técnico. La multa es por cada material no autorizado o no adecuado.	0.25 UIT por cada falta.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra.
6	ENTREGA DE INFORMACIÓN INCOMPLETA Y/O CON ERRORES Y/O EXTEMPORÁNEO Cuando el contratista entregue documentación incompleta (faltante) o con errores o fuera del plazo normativo, perjudicando el trámite normal de los mismos (solicitud de adelantos, valorizaciones, prestaciones adicionales, resultados de los controles de calidad, certificados de habilidad de los profesionales integrantes de su plantel técnico). La multa será por trámite documentario.	0.25 UIT por cada trámite.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones
7	PRUEBAS y ENSAYOS Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos dentro del periodo de ejecución de las actividades, metas o partidas que demanden dichas pruebas o ensayos para verificar la calidad de los materiales y los trabajos ejecutados. La multa es por cada incumplimiento.	0.25 UIT por cada incumplimiento.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.
8	PERMANENCIA DEL PERSONAL TECNICO EN OBRA Cuando el Residente y demás personal técnico no se encuentre en forma permanente en la Obra, sin haber justificado su ausencia ante el supervisor y/o inspector y/o entidad. Por día y ocurrencia.	0.25 UIT por cada día y cada ocurrencia en la obra.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones
9	EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TÉCNICA Cuando el contratista no presente los equipos y/o instrumentos de medición calibrados necesarios declarados en la propuesta técnica, de acuerdo al cronograma de trabajo. La multa es por cada equipo.	0.25 UIT por cada equipo. Por día de ocurrencia.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.
10	POR ATRASO EN SUBSANAR LAS OBSERVACIONES PENDIENTES. Cuando el contratista de manera injustificada no presente la subsanación y levantamiento de observaciones señaladas en el acta de verificación o recepción correspondiente de manera completa. La multa es por cada día de retraso a partir de vencido el plazo.	0.25 UIT por cada día de retraso.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.
11	INCUMPLIMIENTO DE MATERIALES EN OBRA. No cuenta con materiales necesarios en obra de acuerdo al calendario de adquisición de materiales.	0.25 UIT por cada día de falta de materiales.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra.
12	CUADERNO DE OBRA No tener al día el cuaderno de obra, o incumplir con la anotación de hechos relevantes, suscitados durante la ejecución de la obra.	0.25 UIT por día de incumplimiento.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.



N°	PENALIDADES.	Forma de calculo	Procedimiento
13	POR INASISTENCIA DE LOS ESPECIALISTAS DEL CONTRATISTA A REUNIÓN CONVOCADAS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE Cuando el contratista de manera injustificada no asista con sus especialistas a reuniones convocadas por la UNAS, exigidos en el expediente técnico. El plazo de anticipación donde se comunicará quienes asistirán previamente a las reuniones convocadas por la UNAS será de 5 días calendarios. La multa es por cada día de inasistencia.	0.25 UIT por cada día de inasistencia	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.
14	INCUMPLIMIENTO AL PAGO DEL REGIMEN DE CONSTRUCCIÓN CIVIL Cuando el contratista no cumple con el pago de régimen de construcción civil.	0.25 UIT por cada día.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra.
15	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO Cuando el contratista no cuente con el seguro complementario de trabajo de riesgo, para el personal que realice trabajo de riesgo, para el personal que realice trabajos de ensayos, de estudios de Suelos o cualquier otro personal técnico u obrero durante la ejecución de la Obra.	0.25 UIT por cada ocurrencia en la obra.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.
16	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN. Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal, vehicular, incumpliendo las normas y el expediente técnico.	0.25 UIT por cada de incumplimiento	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad Ejecutora de Inversiones
17	GARANTÍAS DE FIEL CUMPLIMIENTO No presentar y/o mantener actualizado las garantías de fiel cumplimiento, ante incrementos del monto de contrato de obra.	0.25 UIT por cada ocurrencia	Según informe del supervisor y/o inspector de obra
18	En caso 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 profesional a ser reemplazado.	0.25 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones
19	POR NO RESPONDER LAS SOLICITUDES DE LA ENTIDAD Y/O SUPERVISOR Y/O INSPECTOR Cuando el contratista no cumpla con responder los requerimientos, solicitudes de información, solicitud de pronunciamiento, informes, etc., dentro de los plazos requeridos.	0.25 UIT por cada día de dicho incumplimiento	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.
20	El contratista ejecuta trabajos sin autorización previa del SUPERVISOR YO INSPECTOR DE OBRA	0.25 UIT por cada ocurrencia	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.
21	El Contratista no cumple con realizar las medidas de mitigación ambiental indicadas en el estudio de impacto Ambiental	0.25 UIT por cada día de dicho incumplimiento	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.
22	El Contratista no cumple con recoger el desmonte y efectuar la limpieza de la zona de trabajo dentro de los plazos establecidos en el cuaderno de obra o mediante carta	0.25 UIT por cada día de dicho incumplimiento	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.
23	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no haya colocado el cartel de obra según lo programado en el cronograma valorizado.	0.25 UIT por cada día de dicho incumplimiento	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.

3.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Firmado el original por los miembros titulares del comité de selección



A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																																													
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																																													
	<p>Requisitos:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>CANTIDAD</th> <th>DESCRIPCION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>01</td><td>TEODOLITO Y MIRA</td></tr> <tr><td>2</td><td>01</td><td>ESTACION TOTAL, INCL. PRISMAS</td></tr> <tr><td>3</td><td>01</td><td>RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 1.8 TN.</td></tr> <tr><td>4</td><td>01</td><td>CARGADOR S/LLANTAS 100 – 125 HP, 2.5 YD3</td></tr> <tr><td>5</td><td>01</td><td>CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP – 1YD3</td></tr> <tr><td>6</td><td>01</td><td>MINI CARGADOR BOB CAT 953</td></tr> <tr><td>7</td><td>01</td><td>CAMION GRUA TIPO PLUMA CON BRAZO MECANICO 18T.- 9M</td></tr> <tr><td>8</td><td>01</td><td>VOLQUETE 6X4 330, 12M3</td></tr> <tr><td>9</td><td>01</td><td>PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4HP</td></tr> <tr><td>10</td><td>02</td><td>VIBRADOR A GASOLINA 2.4", 4HP</td></tr> <tr><td>11</td><td>02</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11P3-18HP</td></tr> <tr><td>12</td><td>01</td><td>WINCHE - 2 BALDES, 3.6 HP</td></tr> <tr><td>13</td><td>10 CUERPOS</td><td>ANDAMIO METALICO (1.50 m - 2.00 m)</td></tr> <tr><td>14</td><td>01</td><td>SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 250A</td></tr> </tbody> </table> <p>Acreditación:</p> <p>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.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Importante</p> <p><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></p> </div>	ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION	1	01	TEODOLITO Y MIRA	2	01	ESTACION TOTAL, INCL. PRISMAS	3	01	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 1.8 TN.	4	01	CARGADOR S/LLANTAS 100 – 125 HP, 2.5 YD3	5	01	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP – 1YD3	6	01	MINI CARGADOR BOB CAT 953	7	01	CAMION GRUA TIPO PLUMA CON BRAZO MECANICO 18T.- 9M	8	01	VOLQUETE 6X4 330, 12M3	9	01	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4HP	10	02	VIBRADOR A GASOLINA 2.4", 4HP	11	02	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11P3-18HP	12	01	WINCHE - 2 BALDES, 3.6 HP	13	10 CUERPOS	ANDAMIO METALICO (1.50 m - 2.00 m)	14	01	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 250A
ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION																																												
1	01	TEODOLITO Y MIRA																																												
2	01	ESTACION TOTAL, INCL. PRISMAS																																												
3	01	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 1.8 TN.																																												
4	01	CARGADOR S/LLANTAS 100 – 125 HP, 2.5 YD3																																												
5	01	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP – 1YD3																																												
6	01	MINI CARGADOR BOB CAT 953																																												
7	01	CAMION GRUA TIPO PLUMA CON BRAZO MECANICO 18T.- 9M																																												
8	01	VOLQUETE 6X4 330, 12M3																																												
9	01	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4HP																																												
10	02	VIBRADOR A GASOLINA 2.4", 4HP																																												
11	02	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11P3-18HP																																												
12	01	WINCHE - 2 BALDES, 3.6 HP																																												
13	10 CUERPOS	ANDAMIO METALICO (1.50 m - 2.00 m)																																												
14	01	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 250A																																												
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																													
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																													
	<p>Requisitos:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>Cargo - rol del plantel profesional clave</th> <th>Formación académica</th> <th>Grado o título profesional</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Residente de Obra</td><td>Ingeniero Civil</td><td>Titulado Profesional</td></tr> <tr><td>2</td><td>Especialista en Arquitectura</td><td>Arquitecto</td><td>Titulado Profesional</td></tr> <tr><td>3</td><td>Especialista en Estructuras</td><td>Ingeniero Civil</td><td>Titulado Profesional</td></tr> <tr><td>4</td><td>Especialista en Instalaciones Sanitarias</td><td>Ingeniero Sanitario</td><td>Titulado Profesional</td></tr> <tr><td>5</td><td>Especialista en Instalaciones Eléctricas y Especialista en Instalaciones Mecánicas</td><td>Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista</td><td>Titulado Profesional</td></tr> <tr><td>6</td><td>Especialista en Suelos</td><td>Ingeniero Civil y/o Ingeniero Geotecnia</td><td>Titulado Profesional</td></tr> <tr><td>7</td><td>Especialista en Comunicaciones</td><td>Ingeniero Electrónico y Telecomunicaciones</td><td>Titulado Profesional</td></tr> <tr><td>8</td><td>Especialista en Seguridad y Medio Ambiente</td><td>Ingeniero Industrial</td><td>Titulado Profesional</td></tr> </tbody> </table> <p>Acreditación:</p> <p>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.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.</i> </div>	Nº	Cargo - rol del plantel profesional clave	Formación académica	Grado o título profesional	1	Residente de Obra	Ingeniero Civil	Titulado Profesional	2	Especialista en Arquitectura	Arquitecto	Titulado Profesional	3	Especialista en Estructuras	Ingeniero Civil	Titulado Profesional	4	Especialista en Instalaciones Sanitarias	Ingeniero Sanitario	Titulado Profesional	5	Especialista en Instalaciones Eléctricas y Especialista en Instalaciones Mecánicas	Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista	Titulado Profesional	6	Especialista en Suelos	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Geotecnia	Titulado Profesional	7	Especialista en Comunicaciones	Ingeniero Electrónico y Telecomunicaciones	Titulado Profesional	8	Especialista en Seguridad y Medio Ambiente	Ingeniero Industrial	Titulado Profesional									
Nº	Cargo - rol del plantel profesional clave	Formación académica	Grado o título profesional																																											
1	Residente de Obra	Ingeniero Civil	Titulado Profesional																																											
2	Especialista en Arquitectura	Arquitecto	Titulado Profesional																																											
3	Especialista en Estructuras	Ingeniero Civil	Titulado Profesional																																											
4	Especialista en Instalaciones Sanitarias	Ingeniero Sanitario	Titulado Profesional																																											
5	Especialista en Instalaciones Eléctricas y Especialista en Instalaciones Mecánicas	Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista	Titulado Profesional																																											
6	Especialista en Suelos	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Geotecnia	Titulado Profesional																																											
7	Especialista en Comunicaciones	Ingeniero Electrónico y Telecomunicaciones	Titulado Profesional																																											
8	Especialista en Seguridad y Medio Ambiente	Ingeniero Industrial	Titulado Profesional																																											



A.3

EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

Nº	Cargo - rol del plantel profesional clave	Tiempo de experiencia	Cómputo de la experiencia	Cargos/puestos desempeñados	Especialidad requerida
1	Residente de Obra	5 años	Experiencia requerida, desde la Colegiatura	RESIDENTE Y/O SUPERVISOR Y/O INSPECTOR Y/O JEFE DE SUPERVISION	Ejecución y/o Supervisión de Obras en Infraestructura Educativa.
2	Especialista en Arquitectura	2 años	Experiencia requerida, desde la Colegiatura	ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA Y/O ARQUITECTO Y/O ASISTENTE EN ARQUITECTURA	Ejecución y/o Supervisión de Obras en Infraestructura Educativa.
3	Especialista en Estructuras	2 años	Experiencia requerida, desde la Colegiatura	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	Ejecución y/o Supervisión de Obras en general.
4	Especialista en Instalaciones Sanitarias	2 años	Experiencia requerida, desde la Colegiatura	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS	Ejecución y/o Supervisión de Obras en general.
5	Especialista en Instalaciones Eléctricas y Especialista en Instalaciones Mecánicas	3 años	Experiencia requerida, desde la Colegiatura	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS Y/O ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS	Ejecución y/o Supervisión de Obras en general.
6	Especialista en Suelos	2 años	Experiencia requerida, desde la Colegiatura	ESPECIALISTA EN SUELOS Y/O ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	Ejecución y/o Supervisión de Obras en general.
7	Especialista en Comunicaciones	3 años	Experiencia requerida, desde la Colegiatura	ESPECIALISTA EN COMUNICACIONES	Ejecución y/o Supervisión de Obras en general.
8	Especialista en Seguridad y Medio Ambiente	3 años	Experiencia requerida, desde la Colegiatura	mínimo de TRES (3) AÑOS como ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y/O JEFE DE SEGURIDAD Y/O ESPECIALISTA EN MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD EN OBRA Y/O ESPECIALISTA AMBIENTAL	Ejecución y/o Supervisión de Obras en general.

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.

Importante

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

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
---	-------------------------------------------



Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a (01) VEZ DEL VALOR REFERENCIAL, 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.

Se considerará obra similar a: MEJORAMIENTO Y/O AMPLIACION Y/O CREACION, Y/O RENOVACION EN INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PÚBLICAS DE NIVEL SUPERIOR (INSTITUTOS SUPERIORES Y/O UNIVERSIDADES

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 documentación²¹ de la cual se desprenda fehacientemente 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 fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso de que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso de que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida 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".

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.*

²¹ 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.



CAPÍTULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).	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: $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ I = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio 100²² puntos
PUNTAJE TOTAL	100 puntos²³

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el comité de selección deben ser objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento del Expediente Técnico ni los requisitos de calificación.

²² De 83 a 100 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.

²³ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.
Firmado el original por los miembros titulares del comité de selección



CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Conste por el presente documento, la contratación de la ejecución de la obra “**MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCION DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLOGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIA ANIMAL – IICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO SUNGARO, TULUMAYO Y TINGO MARIA (CAMPUS UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LOS DISTRITOS DE PUEBLO NUEVO Y RUPA RUPA DE LA PROVINCIA DE LEONCIO PRADO – DEPARTAMENTO DE HUANUCO**” CON CUI N° 2530166”, que celebra de una parte **UNIVERSIDAD AGRARIA DE LA SELVA - UNAS**, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° 20172356720, con domicilio legal en **Carretera Central Km 1.21 Tingo María – Huánuco**, 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° 008-2024-UNAS-1** para la contratación de la ejecución de la obra “**MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCION DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLOGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIA ANIMAL – IICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO SUNGARO, TULUMAYO Y TINGO MARIA (CAMPUS UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LOS DISTRITOS DE PUEBLO NUEVO Y RUPA RUPA DE LA PROVINCIA DE LEONCIO PRADO – DEPARTAMENTO DE HUANUCO**” CON CUI N° 2530166”, 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 ejecución de la obra “**MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCION DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLOGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIA ANIMAL – IICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO SUNGARO, TULUMAYO Y TINGO MARIA (CAMPUS UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LOS DISTRITOS DE PUEBLO NUEVO Y RUPA RUPA DE LA PROVINCIA DE LEONCIO PRADO – DEPARTAMENTO DE HUANUCO**” CON CUI N° 2530166”.

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 PAGO²⁴

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en SOLES, en periodos de valorización MENSUAL, 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 15 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 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.

²⁴ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de Trescientos Sesenta y Cinco (365) días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.

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.

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 NOVENA: ADELANTO DIRECTO

"LA ENTIDAD otorgará Un ADELANTO directo por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el ADELANTO Dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

- Si LA ENTIDAD considera necesario entregar adelantos para materiales o insumos a EL CONTRATISTA, deberá consignar la siguiente cláusula:

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

"LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por EL CONTRATISTA.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de Siete [07] días calendario previo a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete [07] días calendario anterior al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de EL CONTRATISTA debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

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 OBRA



Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1		
		Fecha	31/05/2021		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCIÓN DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA ANIMAL - IICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO ZUNGARO, TULLUMAYO Y TINGO MARIA (CAMPUS UNIVERSITARIO), EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"		
		Ubicación Geográfica	Provincia de LEONCIO PRADO - Región de HUÁNUCO		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-01		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Incumplimiento de los compromisos ambientales definidos en la aprobación de los estudios ambientales.		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	No planificación del cumplimiento de compromisos ambientales	
			Causa N° 2	Inexperiencia en Implantación del Plan Ambiental	
			Causa N° 3	Análisis ambiental incompleto	
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
		Muy baja	0.10	Muy bajo	0.05
		Baja	0.30	Bajo	0.10
		Moderada	0.50	Moderado	0.20
		Alta	0.70	Alto	0.40
		Muy alta	0.90	Muy alto	0.80
		Moderada	0.500	Muy alto	0.800
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.400	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	x
			Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Fiscalizaciones ambientales. Reclamo de pobladores por impacto ambiental.		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Evaluación de constructora del estudio ambiental Planificación de compromisos ambientales		

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

Wilder Efraín Bonilla Sosa
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP: 61775

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

Dependencia:

CONSORCIO CONSULTOR SELVA
FERNANDO CRISTIAN FLORES CAMPOS
DNI N° 70183883
REPRESENTANTE COMÚN

000041



Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	2				
		Fecha	31/05/2021				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCIÓN DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA ANIMAL -IICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO ZUNGARO, TULUMAYO Y TINGO MARÍA (CAMPUS UNIVERSITARIO), EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN TINGO MARÍA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"				
		Ubicación Geográfica	Provincia de LEONCIO PRADO - Región de HUÁNUCO				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-02				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	No disponibilidad de maquinarias, ni personal calificado en la obra en las fechas previstas				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Debido a una alta demanda de equipos y personal, por ejecución de varias obras en simultaneo			
Causa N° 2							
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30		Bajo	0.10	
		Moderada	0.50		Moderado	0.20	X
		Alta	0.70		Alto	0.40	
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
		Baja	0.300		Moderado	0.200	
		4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.060	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada		
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	X		
			Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo			
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Ingreso de Personal en fechas Tardías, Cambios continuos en la programación de las actividades,				
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Asegurar en el proceso de contratación la participación de empresa con equipos propios, capacidad de ejecución no comprometida, con holgura				

000040

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

Wilder Efraín Bonilla Sosa
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP: 61775

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

Dependencia:

CONSULTORIO CONSULTOR SELVA
FERNANDO CRISTIAN FLORES CAMPOS
DNI N° 71683083
REPRESENTANTE COMÚN



Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	3		
		Fecha	31/05/2021		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCIÓN DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA ANIMAL -IICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO ZUNGARO, TULUMAYO Y TINGO MARÍA (CAMPUS UNIVERSITARIO), EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN TINGO MARÍA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"		
		Ubicación Geográfica	Provincia de LEONCIO PRADO - Región de HUÁNUCO		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-03		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Hostigamiento y sabotaje a las actividades en Obra		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Debido a conflictos laborales y Políticos Locales / Acciones hostiles de sindicatos	
			Causa N° 2		
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
		Muy baja	0.10	Muy bajo	0.05
		Baja	0.30	Bajo	0.10
		Moderada	0.50	Moderado	0.20
		Alta	0.70	Alto	0.40
		Muy alta	0.90	Muy alto	0.80
		Baja	0.300	Moderado	0.200
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.060	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	x
			Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Obstaculizar el acceso a la obra y amedrentamiento al personal de la obra.		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Disponer de una Plan de gestión de los Interesados y Compromisos; Reuniones Periódicas con la comunidad Educativa; Monitorear y controlar los Compromisos		

000039

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración
DNI: 18189765
Wilder Efraín Bonilla Sosa
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP: 61775

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación
Cargo:
Dependencia:
CONSORCIO CONSULTOR SALVA
Fernando Cristian Flores Campos
DNI N° 70583883
REPRESENTANTE COMÚN



Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	4		
		Fecha	31/05/2021		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCIÓN DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA ANIMAL -ICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO ZUNGARO, TULUMAYO Y TINGO MARIA (CAMPUS UNIVERSITARIO), EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"		
		Ubicación Geográfica	Provincia de LEONCIO PRADO - Región de HUANUCO		
3)				
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-04		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	No obtención de alguno de los permisos y licencias que deben ser expedidas por las instituciones u organismos públicos		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	No haber realizado en inicio de obra se cuente con todos los permisos y licencias necesarias	
			Causa N° 2		
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
		Muy baja	0.10	Muy bajo	0.05
		Baja	0.30	Bajo	0.10
		Moderada	0.50	Moderado	0.20
		Alta	0.70	Alto	0.40
		Muy alta	0.90	Muy alto	0.80
		Moderada	0.500	Alto	0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.200	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	x
			Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Paralización de actividades y multas por falta de permisos y licencias.		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Planificación y análisis de permisos y licencias necesarias para el desarrollo de la obra		

000038

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración
DNI:
Wilder Efraín Bonilla Sosa
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP: 61775

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación
Cargo:
Dependencia:

CONSORCIO CONSULTOR SELVA
FERNANDO CRISTIAN FLORES CAMPO
DNI N° 70583083
REPRESENTANTE COMÚN



Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	5		
		Fecha	31/05/2021		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCIÓN DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA ANIMAL - IICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO ZUNGARO, TULUMAYO Y TINGO MARIA (CAMPUS UNIVERSITARIO), EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO".		
		Ubicación Geográfica	Provincia de LEONCIO PRADO - Región de HUÁNUCO		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-05		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Accidentes de construcción y daños a terceros		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Plan de Seguridad inadecuado a los riesgos de la obra y falta de asignación de recursos.	
			Causa N° 2	Falta de análisis de riesgos y cumplimiento de medidas de control	
			Causa N° 3	Profesional que lidera cumplimiento de Seguridad con falta de experiencia	
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
		Muy baja	0.10	Muy bajo	0.05
		Baja	0.30	Bajo	0.10
		Moderada	0.50	Moderado	0.20
		Alta	0.70	Alto	0.40
		Muy alta	0.90	Muy alto	0.80
		Moderada	0.500	Alto	0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.200	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	x
			Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Ocurrencia de incidentes		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Seguimiento del Programa de Seguridad de la Obra. Difusión de medidas de control de riesgos. Inspecciones de seguridad de manera permanente en el desarrollo de cada una de las partidas de la obra. Asignación de recursos y personal necesario para control de riesgos.		

000037

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración
DNI:
Wilder Efraín Bonilla Sosa
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP: 61775

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación
Cargo:
Dependencia:
FERNANDO CRISTIAN FLORES YAMICO
DNI N° 70583083
REPRESENTANTE COMÚN



Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	5		
		Fecha	31/05/2021		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCIÓN DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA ANIMAL -ICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO ZUNGARO, TULUMAYO Y TINGO MARÍA (CAMPUS UNIVERSITARIO), EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"		
		Ubicación Geográfica	Provincia de LEONCIO PRADO - Región de HUÁNUCO		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-06		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Errores o deficiencias en el diseño que repercutan en el costo o la calidad de la infraestructura.		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1 proyecto no compactabilizado adecuadamente Causa N° 2 Deficiencia en el seguimiento del plan de diseño Causa N° 3 La definición del alcance del proyecto está incompleta Causa N° 4 ejecución de Expe. Técnico sin coordinación interdisciplinaria		
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Muy baja	0.10	Muy bajo	0.05
		Baja	0.30	Bajo	0.10
		Moderada	0.50	Moderado	0.20
		Alta	0.70	Alto	0.40
		Muy alta	0.90	Muy alto	0.80
		Moderada	0.500	Alto	0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.200	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	x
			Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Solicitudes de cambio o modificación en obra		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Revisión y seguimiento del diseño/asegurar que el proyecto este compatibilizado. Elaboración de Plan de Calidad de Obra.		

000036

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:
Wilder Efraín Benilla Sosa
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP: 61775

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:
Dependencia:
FERNANDO CRISTIAN FLORES CAMPOS
DNI N° 70583883
REPRESENTANTE COMÚN



Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	7		
		Fecha	31/05/2021		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCIÓN DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA ANIMAL -ICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO ZUNGARO, TULUMAYO Y TINGO MARÍA (CAMPUS UNIVERSITARIO), EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN TINGO MARÍA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO".		
		Ubicación Geográfica	Provincia de LEONCIO PRADO - Región de HUÁNUCO		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
	3.1 CÓDIGO DE RIESGO	R-07			
	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Personal asignado Inexperto en este tipo de obras			
	3.3 CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Falta de personal calificado en la zona de ejecución del proyecto.		
		Causa N° 2			
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
	4.1 PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
	Muy baja 0.10	Muy bajo 0.05			
	Baja 0.30	Bajo 0.10			
	Moderada 0.50 x	Moderado 0.20			
	Alta 0.70	Alto 0.40 x			
	Muy alta 0.90	Muy alto 0.80			
	Moderada 0.500	Alto 0.400			
	4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.200	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1 ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo x		
		Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo		
	5.2 DISPARADOR DE RIESGO	AVANCE LENTO EN ACTIVIDADES CUYA MANO DE OBRA REQUIERA PERSONAL CALIFICADO. TAREAS SE REALIZAN CON DEFICIENCIA.			
	5.3 ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Constructor debe planificar necesidad de mano de obra de acuerdo avance de obra y personal calificado.			

000035

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración
DNI: 18189765
Wilder Efraín Baquía Sosa
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP: 61775

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación
Cargo:
Dependencia:
CONSORCIO CONSULTOR SELVA
Fernando Cristian Flores Campo
DNI N° 70563883
REPRESENTANTE COMÚN



Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	8		
		Fecha	31/05/2021		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCIÓN DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA ANIMAL -IICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO ZUNGARO, TULUMAYO Y TINGO MARIA (CAMPUS UNIVERSITARIO), EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO".		
		Ubicación Geográfica	Provincia de LEONCIO PRADO - Región de HUÁNUCO		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-08		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Cambios en el diseño del proyecto. Modificaciones arquitectónicas debido a requerimientos de la entidad.		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Defectos en el diseño	
			Causa N° 2		
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
		Muy baja	0.10	x	
		Baja	0.30		
		Moderada	0.50		
		Alta	0.70		
		Muy alta	0.90		
		Muy baja	0.100		
				Alto	0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.040	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Elevación de consulta a la entidad. Paralizaciones o suspensiones en la ejecución de la obra por efectos de la naturaleza que con llevan a la modificación o ampliación de recursos.		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Absolución de las observaciones al consultor. Realizar un estudio adecuado de las causas que generan las posibles modificaciones y/o adicionales a fin de alertar de manera oportuna fin de evitar atrasos por estas causas.		

000034

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración
DNI: 18189765
Wilder Efraín Bonilla Sosa
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP: 61775

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación
Cargo:
Dependencia:
CONSULTOR
FERNANDO CRISTIAN FLORES CAMPOS
DNI N° 70583083
REPRESENTANTE COMÚN



Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	9		
		Fecha	31/05/2021		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCIÓN DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA ANIMAL - IICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO ZUNGARO, TULUMAYO Y TINGO MARÍA (CAMPUS UNIVERSITARIO), EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"		
		Ubicación Geográfica	Provincia de LEONCIO PRADO - Región de HUÁNUCO		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-09		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Modificaciones inesperadas en el diseño de la cimentación		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Suelos variados no advertidos en el estudio de suelos	
			Causa N° 2	Estudios de suelos indica suelo deficiente	
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
		Muy baja	0.10	Muy bajo	0.05
		Baja	0.30	Bajo	0.10
		Moderada	0.50	Moderado	0.20
		Alta	0.70	Alto	0.40
		Muy alta	0.90	Muy alto	0.80
		Moderada	0.500	Muy alto	0.800
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.400	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Elevación de consulta a la entidad. Paralizaciones o suspensiones en la ejecución de la obra por efectos de la naturaleza que con llevan a la modificación o ampliación de recursos.		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Entregar al diseñador los resultados del suelo para que estudien el impacto sobre las estructuras con el objetivo que se modifique de ser necesario.		

000033

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI: 18189765

Wilder Efraín Bonilla Sosa
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP: 61775

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

Dependencia:

CONSORCIO CONSULTOR SELVA
FERNANDO CRISTIAN FLORES CAMPOS
DNI N° 70533883
REPRESENTANTE COMÚN



Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	10				
		Fecha	31/05/2021				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCIÓN DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA ANIMAL -ICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO ZUNGARO, TULUMAYO Y TINGO MARÍA (CAMPUS UNIVERSITARIO), EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"				
		Ubicación Geográfica	Provincia de LEONCIO PRADO - Región de HUÁNUCO				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-10				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Presupuesto mal elaborado				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Deficiente análisis de costos unitarios			
Causa N° 2			Variación de costos de insumos por factores extraordinarios				
Causa N° 3			Cantidades de metrados no reales				
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30	X	Bajo	0.10	
		Moderada	0.50		Moderado	0.20	
		Alta	0.70		Alto	0.40	X
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
		Baja	0.300		Alto	0.400	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.120	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada		
6	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo		
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Retrazo en la ejecución de partidas programadas y disminución de personal.				
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Analizar todos los ítems con su eficiencia de equipos y personal y desperdicio de material, costo de transporte, servicio públicos y prestaciones para establecer los costos reales de la obra. Revisar detalladamente las cantidades de obra del proyecto en su totalidad, acompañado por la interventoría para dejar claro este tema.				

000032

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

Wilder Efraín Bonilla Sosa
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP: 61776

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

Dependencia:

FERNANDO CRISTIAN FLORES
DNI N° 76583883
REPRESENTANTE COMÚN



Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	11		
		Fecha	31/05/2021		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCIÓN DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA ANIMAL -ICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO ZUNGARO, TULUMAYO Y TINGO MARÍA (CAMPUS UNIVERSITARIO), EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN TINGO MARÍA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO".		
		Ubicación Geográfica	Provincia de LEONCIO PRADO - Región de HUÁNUCO		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R-11		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Exceso de procedimientos de absolución de consultas y aprobación de modificaciones		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Normativa aplicable	
Causa N° 2			Procedimientos administrativos establecidos en la entidad.		
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Muy baja	0.10	Muy bajo	0.05
		Baja	0.30	Bajo	0.10
		Moderada	0.50	Moderado	0.20
		Alta	0.70	Alto	0.40
		Muy alta	0.90	Muy alto	0.80
		Muy alta	0.900	Muy alto	0.800
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.720	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Paralizaciones o suspensiones en la ejecución de la obra.		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Monitoreo y seguimiento permanente al procedimiento administrativo en la absolución de consultas o aprobación de modificaciones de obra.		

000031

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI: 81897
DNI: 18189765

Wilder Efraín Bonilla Sosa
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP: 61775

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:
Dependencia:

CONSORCIO CONSULTOR SELVA
FERNANDO CRISTIAN FLORES CAMPOS
DNI N° 70583883
REPRESENTANTE COMÚN



Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	12		
		Fecha	31/05/2021		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCIÓN DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA ANIMAL -ICA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL FUNDO ZUNGARO, TULUMAYO Y TINGO MARIA (CAMPUS UNIVERSITARIO), EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"		
		Ubicación Geográfica	Provincia de LEONCIO PRADO - Región de HUANUCO		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
	3.1	CODIGO DE RIESGO	R-12		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Incompatibilidad entre la infraestructura para albergar los servicios eléctricos y sanitarios del equipamiento especializado. En el momento de su implementación por otro proveedor.		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Proveedores diferentes	
Causa N° 2					
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
		Muy baja	0.10		Muy bajo
		Baja	0.30		Bajo
		Moderada	0.50		Moderado
		Alta	0.70	x	Alto
		Muy alta	0.90		Muy alto
		Alta	0.700		Muy alto
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.560	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	x
			Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Procesos de contratación de infraestructura aparte del equipamiento especializado.		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Implementar en contrato del que ejecuta la infraestructura cláusula de responsabilidad al momento de instalar el equipamiento. Ejecutar los procesos de contratación simultáneamente.		

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración
DNI: 18189765
Wilder Efraín Bonilla Sosa
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP: 61775

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación
CARGO: CONSORCIO CONSULTOR SELVA
Dependencia: *Fernando*
FERNANDO CRISTIAN FLORES CAMPOS
DNI N° 70583063
REPRESENTANTE COMUN



Anexo N° 03
Formato para asignar los riesgos

1. NUMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCIÓN DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO (II-DT) DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DE LA SELVA (UNAS) EN EL MUNICIPIO DE YUNGAY, YUNGAY, TUNGURAHUA (CAMPUS UNIVERSITARIO), EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUAMBO.
	Fecha	31/05/2021		
			Ubicación Geográfica Provincia de LEONCIO PRADO - Región de HUAMBO	

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			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	Mejorar el riesgo	Evitar el riesgo	Transferir el riesgo	4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		Entidad	Cometida
R-01	Incumplimiento de los compromisos ambientales definidos en la aprobación de los estudios ambientales.	Alta Prioridad	X			Evaluación de continuidad del estudio ambiental			X
R-02	No disponibilidad de insumos, ni personal calificado en la obra en las fechas previstas	Prioridad Moderada	X			Asignar en el proceso de contratación la participación de empresa con equipos propios, capacidad de ejecución no comprometida, con holgura.			X
R-03	Holgamiento y subleite a las actividades en Obra	Prioridad Moderada	X			Disponer de una Plan de gestión de los Intereses y Compromisos: Reuniones Periódicas con la comunidad Local; Monitorear y controlar los Compromisos.			X
R-04	No obtención de alguno de los permisos y licencias que requieren expedidos por las instituciones u organismos (SBS/STP).	Alta Prioridad	X			Planificación y análisis de permisos y licencias necesarias para el desarrollo de la obra.		X	X
R-05	Accidentes de construcción y daños a terceros	Alta Prioridad	X			Seguimiento del Programa de Seguridad de la Obra. División de medidas de control de riesgos. Implementación de medidas de seguridad que impidan el ingreso de personas y vehículos no autorizados en el sitio de la obra. Asignación de recursos y personal necesario para control de riesgos.			X
R-06	Errores o deficiencias en el diseño que repercutan en el costo o la calidad de la infraestructura.	Alta Prioridad	X			Revisión y seguimiento del diseño/asegurar que el proyecto este completado.			X
R-07	Personal asignado inspeccionar en este tipo de obras	Alta Prioridad	X			Elaboración de Plan de Calidad de Obra. Constructor debe planificar necesidad de mano de obra de acuerdo avances de obra y personal calificado.			X
R-08	Cambios en el diseño del proyecto. Modificaciones arquitectónicas debido a requerimientos de la entidad.	Baja Prioridad			X	Asignación de recursos al consultor. Realizar un monitoreo constante de las modificaciones. Realizar modificaciones y/o adicionales a fin de evitar atrasos en la ejecución de la obra.		X	
R-09	Modificaciones inesperadas en el diseño de la construcción	Alta Prioridad			X	Entregar al diseñador los resultados del suelo para que se realice el estudio de suelos. Realizar modificaciones de acuerdo a los resultados de los estudios de suelos. Realizar modificaciones de acuerdo a los resultados de los estudios de suelos.		X	
R-10	Presupuesto mal elaborado	Prioridad Moderada	X			Realizar modificaciones de acuerdo a los resultados de los estudios de suelos. Realizar modificaciones de acuerdo a los resultados de los estudios de suelos.			X
R-11	Exceso de procedimientos de abstracción de consultas y aprobación de modificaciones	Alta Prioridad	X			Realizar modificaciones de acuerdo a los resultados de los estudios de suelos. Realizar modificaciones de acuerdo a los resultados de los estudios de suelos.		X	
R-12	Incompatibilidad entre la infraestructura para albergar los servicios eléctricos y sanitarios del equipamiento especializado. En el momento de su implementación por otro proveedor.	Alta Prioridad		X		Implementar en control que ejecuta la infraestructura durante de responsabilidad al momento de iniciar el acaparamiento. Ejecutar los procesos de contratación simultáneamente.		X	

Wilder Efraín Ronilla Sosa
JEFE DE PROYECTO
Rsg. CIP: 61775

CONSORCIO CONSULTOR SELVA
FERNANDO CRISTIAN FLORES CAMPOS
DNI: 70801010
REPRESENTANTE COMUN

Nombre y Apellidos del responsable de su elaboración: _____
Cargo: _____
Dependencia: _____

Nombre y Apellidos del responsable de su aprobación: _____
Cargo: _____
Dependencia: _____

000029



INSTRUCCIONES PARA EL LLENADO DEL ANEXO N° 01	
Campo	Información a consignar
1	Registrar un número correlativo (puede asignar también una nomenclatura alfanumérica) y la fecha en que se emite dicho documento.
2	Registrar el nombre y la ubicación geográfica del proyecto correspondiente.
3.1	Asignar un número correlativo (puede asignar también una nomenclatura alfanumérica) para identificar cada riesgo.
3.2	Describir el riesgo considerando un grado razonable de detalle. Para identificar el riesgo, pueden utilizarse una variedad de técnicas tales como: revisión de documentación del proyecto, técnicas de recolección de información (tormenta de ideas, entrevistas), análisis FODA, lista de chequeo, etc.
3.3	Registrar las condiciones o eventos previos que dan lugar a los riesgos identificados. Es posible que una causa pueda generar más de un riesgo identificado.
4.1	Indicar la probabilidad de ocurrencia asignada al riesgo, marcando con una X en la celda que se ubica a la derecha del valor numérico respectivo.
4.2	Indicar el impacto del riesgo en la ejecución de la obra marcando con una X en la celda que se ubica a la derecha del valor numérico respectivo.
4.3	La puntuación del riesgo se obtiene automáticamente multiplicando la probabilidad de ocurrencia y el impacto estimado. Asimismo, se determina de manera automática la prioridad del riesgo motivo de análisis (alta, moderada, baja), teniendo en cuenta los criterios definidos en la matriz de probabilidad e impacto (Anexo N° 2).
5.1	<p>Deberá seleccionar con una X la estrategia a desarrollar. Para ello, conforme a la metodología del PMBOK, se precisa lo siguiente:</p> <p>Mitigar el riesgo implica reducir la probabilidad de ocurrencia o el impacto de un riesgo a través de acciones específicas. Las acciones tendientes a reducir la probabilidad no necesariamente son las mismas para disminuir el impacto del riesgo.</p> <p>Evitar el riesgo implica eliminar la(s) causa(s) generadora(s) del riesgo. Debe tenerse en cuenta que en determinados casos, evitar el riesgo puede generar la modificación de las condiciones iniciales del proyecto.</p> <p>Aceptar el riesgo implica reconocer el riesgo y determinar, de ser el caso, las medidas a adoptar si el riesgo se materializa.</p> <p>Transferir el riesgo implica trasladar el impacto de un riesgo a un tercero, junto con la responsabilidad de la respuesta.</p>
5.2	Detallar el indicador que alertará sobre la materialización del riesgo y que habilitará a poner en práctica la estrategia de respuesta al riesgo.
5.3	Detallar las acciones que se realizarán para dar respuesta a los riesgos identificados, conforme a la estrategia seleccionada en el numeral 5.1

Wilder Efraín Bonilla Sosa
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP: 61775

CONSEJO
CONSULTOR SELVA
Fernando Cristian Flores Campes
FERNANDO CRISTIAN FLORES CAMPES
DNI N° 70583943
REPRESENTANTE COMUN

000028




Anexo N° 02
Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA					3. PRIORIDAD DEL RIESGO				
		Muy Alta	Alta	Moderada	Baja	Muy Baja	Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto
1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720					
	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560					
	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400					
	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240					
	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080					
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		0.05					0.10	0.20	0.40	0.80	
		Muy Bajo					Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto	
3. PRIORIDAD DEL RIESGO							Moderada				
							Baja				



INSTRUCCIONES PARA EL LLENADO DEL ANEXO N° 03	
Campo	Información a consignar
1	Registrar un número correlativo (puede asignar también una nomenclatura alfanumérica) y la fecha en que se emite dicho documento.
2	Registrar el nombre y la ubicación geográfica del proyecto correspondiente.
3.1	Asignar un número correlativo (puede asignar también una nomenclatura alfanumérica) para identificar cada riesgo.
3.2	Describir el riesgo considerando un grado razonable de detalle. Para identificar el riesgo, pueden utilizarse una variedad de técnicas tales como: revisión de documentación del proyecto, técnicas de recolección de información (tormenta de ideas, entrevistas), análisis FODA, lista de chequeo, etc.
3.3	Registrar la prioridad (alta, moderada o baja) con la que se ha calificado al riesgo, de acuerdo al análisis realizado.
4.1	Indicar la estrategia adoptada para dar respuesta al riesgo, marcando con una X en la celda correspondiente.
4.2	Detallar las acciones que se realizarán para dar respuesta a los riesgos identificados, conforme a la estrategia seleccionada en el numeral 4.1
4.3	Seleccionar con una X al responsable de la gestión del riesgo analizado.


Wilder Efraín Bonilla Sosa
JEFE DE PROYECTO
Reg. CIP: 61775


CONSORCIO
CONSULTOR SELVA
FERNANDO CRISTIAN FLORES CAMPOS
DNI N° 7058883
REPRESENTANTE COMÚN

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 **7 AÑOS** años, contados a partir de la conformidad de la recepción **TOTAL** 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;

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:



N°	PENALIDADES.	Forma de calculo	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.	0.50 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del supervisor de obra
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.50 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del supervisor de obra
3	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad.	0.20 UIT por cada día de dicho incumplimiento	Según informe del supervisor de obra
4	CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio el plazo contractual, en un plazo de cinco (05) días calendarios de iniciado el plazo de ejecución de obra. O en caso de demoras injustificadas en la presentación de los cronogramas actualizados reprogramados o acelerados de trabajo, dentro del plazo indicado en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.	0.25 UIT por cada trámite.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.
5	CALIDAD DE LOS MATERIALES Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del supervisor o utilice para la ejecución de la obra materiales de menos calidad que los especificados en el Expediente Técnico. La multa es por cada material no autorizado o no adecuado.	0.25 UIT por cada falta.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra.
6	ENTREGA DE INFORMACIÓN INCOMPLETA Y/O CON ERRORES Y/O EXTEMPORÁNEO Cuando el contratista entregue documentación incompleta (faltante) o con errores o fuera del plazo normativo, perjudicando el trámite normal de los mismos (solicitud de adelantos, valorizaciones, prestaciones adicionales, resultados de los controles de calidad, certificados de habilidad de los profesionales integrantes de su plantel técnico). La multa será por trámite documentario.	0.25 UIT por cada trámite.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones
7	PRUEBAS y ENSAYOS Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos dentro del periodo de ejecución de las actividades, metas o partidas que demanden dichas pruebas o ensayos para verificar la calidad de los materiales y los trabajos ejecutados. La multa es por cada incumplimiento.	0.25 UIT por cada incumplimiento.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.
8	PERMANENCIA DEL PERSONAL TECNICO EN OBRA Cuando el Residente y demás personal técnico no se encuentre en forma permanente en la Obra, sin haber justificado su ausencia ante el supervisor y/o inspector y/o entidad. Por día y ocurrencia.	0.25 UIT por cada día y cada ocurrencia en la obra.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones



N°	PENALIDADES.	Forma de calculo	Procedimiento
9	EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TÉCNICA Cuando el contratista no presente los equipos y/o instrumentos de medición calibrados necesarios declarados en la propuesta técnica, de acuerdo al cronograma de trabajo. La multa es por cada equipo.	0.25 UIT por cada equipo. Por día de ocurrencia.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.
10	POR ATRASO EN SUBSANAR LAS OBSERVACIONES PENDIENTES. Cuando el contratista de manera injustificada, no presente la subsanación y levantamiento de observaciones señaladas en el acta de verificación o recepción correspondiente de manera completa. La multa es por cada día de retraso a partir de vencido el plazo.	0.25 UIT por cada día de retraso.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.
11	INCUMPLIMIENTO DE MATERIALES EN OBRA. No cuenta con materiales necesarios en obra de acuerdo al calendario de adquisición de materiales.	0.25 UIT por cada día de falta de materiales.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra.
12	CUADERNO DE OBRA No tener al día el cuaderno de obra, o incumplir con la anotación de hechos relevantes, suscitados durante la ejecución de la obra.	0.25 UIT por día de incumplimiento.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.
13	POR INASISTENCIA DE LOS ESPECIALISTAS DEL CONTRATISTA A REUNIÓN CONVOCADAS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE Cuando el contratista de manera injustificada, no asista con sus especialistas a reuniones convocadas por la UNAS, exigidos en el expediente técnico. El plazo de anticipación donde se comunicará quienes asistirán previamente a las reuniones convocadas por la UNAS será de 5 días calendarios. La multa es por cada día de inasistencia.	0.25 UIT por cada día de inasistencia	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.
14	INCUMPLIMIENTO AL PAGO DEL REGIMEN DE CONSTRUCCIÓN CIVIL Cuando el contratista no cumple con el pago de régimen de construcción civil.	0.25 UIT por cada día.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra.
15	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO Cuando el contratista no cuente con el seguro complementario de trabajo de riesgo, para el personal que realice trabajo de riesgo, para el personal que realice trabajos de ensayos, de estudios de Suelos o cualquier otro personal técnico u obrero durante la ejecución de la Obra.	0.25 UIT por cada ocurrencia en la obra.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.
16	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN. Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal, vehicular, incumpliendo las normas y el expediente técnico.	0.25 UIT por cada de incumplimiento	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad Ejecutora de Inversiones
17	GARANTÍAS DE FIEL CUMPLIMIENTO No presentar y/o mantener actualizado las garantías de fiel cumplimiento, ante incrementos del monto de contrato de obra.	0.25 UIT por cada ocurrencia	Según informe del supervisor y/o inspector de obra



N°	PENALIDADES.	Forma de calculo	Procedimiento
18	En caso 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 profesional a ser reemplazado.	0.25 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones
19	POR NO RESPONDER LAS SOLICITUDES DE LA ENTIDAD Y/O SUPERVISOR Y/O INSPECTOR Cuando el contratista no cumpla con responder los requerimientos, solicitudes de información, solicitud de pronunciamiento, informes, etc., dentro de los plazos requeridos.	0.25 UIT por cada día de dicho incumplimiento	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.
20	El contratista ejecuta trabajos sin autorización previa del SUPERVISOR YO INSPECTOR DE OBRA	0.25 UIT por cada ocurrencia	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.
21	El Contratista no cumple con realizar las medidas de mitigación ambiental indicadas en el estudio de impacto Ambiental	0.25 UIT por cada día de dicho incumplimiento	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.
22	El Contratista no cumple con recoger el desmonte y efectuar la limpieza de la zona de trabajo dentro de los plazos establecidos en el cuaderno de obra o mediante carta	0.25 UIT por cada día de dicho incumplimiento	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.
23	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no haya colocado el cartel de obra según lo programado en el cronograma valorizado.	0.25 UIT por cada día de dicho incumplimiento	Según informe del supervisor y/o inspector de obra y/o Unidad ejecutora de Inversiones.

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 SEPTIMA: 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 OCTAVA: 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 CONTROVERSIAS²⁵

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA 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

²⁵ 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).



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 Digitales²⁶.

²⁶ 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		
	Monto de la obra	Fecha de liquidación 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° 008-2024-UNAS-1

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° 008-2024-UNAS-1

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° 008-2024-UNAS-1
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° 008-2024-UNAS-1

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° 008-2024-UNAS-1

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**



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° 008-2024-UNAS-1

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° 008-2024-UNAS-1**

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] [%]²⁷

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁸

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²⁹

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

²⁷ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁸ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁹ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.
Firmado el original por los miembros titulares del comité de selección



.....
Consortiado 1
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....
Consortiado 2
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

Importante

De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.



ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 008-2024-UNAS-1
Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo 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]

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

Importante

- El postor debe adjuntar el desagregado de partidas que sustenta 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 ³⁰				

³⁰ 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
Firmado el original por los miembros titulares del comité de selección



5	Monto total de la oferta	
<ul style="list-style-type: none">• <i>En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.</i>• <i>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]".</i>• <i>De ser el caso, 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.</i>		

"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".



ANEXO N° 7

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 008-2024-UNAS-1

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 empresa³¹ 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.

³¹ 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 aquellas 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° 008-2024-UNAS-1
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° 008-2024-UNAS-1
Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ³²	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³³ DE:	MONEDA	IMPORTE ³⁴	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁵	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁶
1										
2										
3										
4										
5										
6										

³² Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

³³ 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".

³⁴ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³⁵ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

³⁶ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.



Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ³²	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³³ DE:	MONEDA	IMPORTE ³⁴	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁵	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁶
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° 008-2024-UNAS-1

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.