



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

[Firmas manuscritas]



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	Importante <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	Advertencia <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	Importante para la Entidad <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



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

**LICITACIÓN PÚBLICA N°
004-2024-MPI-CS**

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO
MUNICIPAL DE ICA EN LA URBANIZACIÓN SANTA ROSA
DE PALMAR DE CACHICHE, DISTRITO DE ICA -
PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA- I ETAPA”
con código único de inversión N° 2507702.**

BASES INTEGRADAS

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

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



DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

(Firmas manuscritas)



SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

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



1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

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

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

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

Advertencia

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

Importante

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

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales²). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

- Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben

² Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



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

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

1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

En la apertura electrónica de la oferta, el comité de selección, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases, de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

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

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

Importante

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

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

BASES INTEGRADAS

[Three handwritten signatures in blue ink]



CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el comité de selección, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*
Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el comité de selección.
- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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



CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en los artículos 139 y 175 del Reglamento, así como los previstos en la sección específica de las bases.

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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



Advertencia

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

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

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

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

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

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

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

3.6. VALORIZACIONES

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

En caso se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago de las valorizaciones se realizará a quien se indique en el contrato de consorcio.



Advertencia

En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

3.7. REAJUSTES

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

Importante

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

3.8. PENALIDADES

3.12.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.12.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.10. DISPOSICIONES FINALES

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



SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

[Firmas manuscritas]



CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
RUC N° : 20142167744
Domicilio legal : AV. MUNICIPALIDAD N° 182-ICA-ICA-ICA
Teléfono: : 056-229824
Correo electrónico: : logistica@muniica.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO MUNICIPAL DE ICA EN LA URBANIZACIÓN SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA- I ETAPA** con código único de inversión N° 2507702.

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a **(DIEZ MILLONES TRESCIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS CON 77/100 SOLES)**, S/ 10'312,932.77, incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de FEBRERO DEL 2024.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 10'312,932.77 DIEZ MILLONES TRESCIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS CON 77/100 SOLES	S/ 9'281,639.50 NUEVE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE CON 50/100 SOLES	S/ 11'344,226.04 ONCE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISÉIS CON 04/100 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.

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación

RESOLUCION DE GERENCIA
DE ADMINISTRACION N° 519-
2024-GM-MPI (10.06.2024)

Documento y fecha de aprobación del expediente técnico

RESOLUCION DE GERENCIA
DE DESARROLLO URBANO N°
325-2024-GDU- MPI (25.04.2024).

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.



Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder : **No corresponde**
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder : **AS-SM-21-2021-CS-MPI-1**

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DETERMINADOS

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 SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

SIN MODALIDAD

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 DOSCIENTOS VEINTICINCO (225) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

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

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

Pagar en	: Caja de la Entidad, Av. Municipalidad N° 182-Ica-Ica-Ica
Recoger en	: Sub Gerencia de Logística e Informática, Av. Municipalidad N° 182-Ica-Ica-Ica.
Costo de bases	: Impresa: S/ 10:00 (Diez con 00/100 soles)
Costo del expediente técnico	: Impreso: S/ 500 (Quinientos 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.

Adicionalmente, el expediente técnico se encuentra publicado en LA PLATAFORMA DEL SE@CE, el cual es de acceso libre y gratuito.

1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 31953– Ley de Presupuesto del Servicio Público para el año fiscal 2024.
- Ley N° 31954– Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF que Aprueba el TUO de la Ley N° 30225 Ley De Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, modificado por Decretos Supremos N° 377-2019-EF, N° 168-2020-EF, N° 250-2020-EF y N° 162-2021-EF.
- Decreto Supremo N° 004-2019-JUS que Aprueba el TUO de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM.
- Ley N° 29973 – Ley General de la Persona con Discapacidad.
- Texto Único Ordenado de la Ley de Promoción de la Competitividad, Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña Empresa y del Acceso al Empleo Decente, Ley MYPE, aprobado por Decreto Supremo N° 007-2008-TR.
- Código Civil.
- Directivas y Opiniones del OSCE

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



CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de 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**)
- Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. (**Anexo N° 4**)

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>



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.*

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
b) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes,



- de ser el caso.
- c) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
 - d) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
 - e) 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 – PIDE⁸ 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).

- f) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁹. (**Anexo N° 12**)
- h) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP¹⁰.
- i) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- j) 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.
- k) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- l) 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).
- m) 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 unitarios¹¹.
- n) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- o) 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.
- p) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹².
- q) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

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).

⁸ 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/>

⁹ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

¹⁰ Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

¹¹ La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

¹² <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>



- 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 Haya¹³.
- 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

¹³ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.



el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en **OFICINA DE LA SUB GERENCIA DE LOGÍSTICA E INFORMÁTICA**, sito en Av. Municipalidad N° 182 – distrito de Ica –provincia de Ica –departamento de Ica.

Importante

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

Importante para la Entidad

Esta disposición solo debe ser incluida en el caso que la Entidad considere la entrega del adelanto directo y para materiales e insumos:

2.5. ADELANTOS¹⁴

2.5.1. ADELANTO DIRECTO

"La Entidad otorgará 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 adelantos¹⁵ mediante carta fianza o póliza de caución 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 E INSUMOS

"La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el (20%)¹⁶ del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de (8) días calendario previo a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e 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 [(7) 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 MENSUAL.

¹⁴ 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.

¹⁵ 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.

¹⁶ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

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.



Importante

- Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.
- Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD "Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE"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, 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.



CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

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

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

002351

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

3.1.1 CONSIDERACIONES GENERALES

- Las obras generales propuestas en el presente proyecto tienen como finalidad el Mejoramiento del servicio del Zoológico Municipal de Ica en la urbanización Santa Rosa de Palmar de Cachiche del Distrito de Ica, Provincia de Ica, Departamento de Ica.
- El presente proyecto se ha ceñido a la alternativa seleccionada, elegida en el Proyecto de Inversión aprobado con código único de inversión N°2507702.
- El Valor Referencial de la obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO MUNICIPAL DE ICA EN LA URBANIZACIÓN SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA - I ETAPA", CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2507702, está enmarcado en el siguiente cuadro:

RESUMEN:

COSTO DIRECTO	=	S/	7,698,206.23
G.G 8.53%	=	S/	656,656.99
UTILIDAD 5%	=	S/	384,910.31
SUBTOTAL	=	S/	8,739,773.53
IGV 18%	=	S/	1,573,159.24
VALOR REFERENCIAL	=	S/	10,312,932.77

- Valor Referencial de Ejecución de Obra S/. 10,312,932.77 (Diez Millones Trecientos Doce Mil Novecientos Treinta y Dos con 77/100 Soles).
- Modalidad de Ejecución: La Obra se ejecutará por la Modalidad Por Contrata, plazos de ejecución y metas físicas financieras.
- El Sistema de Contratación será A Suma Alzada.
- Plazo de ejecución es de 225 días Calendarios

Nombre de la obra : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO MUNICIPAL DE ICA EN LA URBANIZACIÓN SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA - I ETAPA", CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2507702.

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

Distrito : Ica
Provincia : Ica
Región : Ica

Nombre del PIP o Inversión	:	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO MUNICIPAL DE ICA EN LA URBANIZACIÓN SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA - I ETAPA"
Código del PIP, de ser el caso	:	-
Código único de Inversiones	:	2507702
Nivel de los estudios de preinversión, según corresponda	:	PROYECTO DE INVERSION



SI,

002352

Fecha de declaración de viabilidad, de ser el caso	:	30/12/2020
Expediente Técnico aprobado mediante	:	RESOLUCION DE GERENCIA DE DESARROLLO URBANO N°325 -2024-GDU-MPI
Fecha de aprobación	:	25/04/2024

8. Metas Físicas del Proyecto



2



59

002353

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.80m X 2.40m	und	1.00
01.02	OFICINA, ALMACÉN Y CASETA DE GUARDIANA	m2	90.00
01.03	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL	gh	1.00
01.04	DESAMONTAJE DE MURO PREFABRICADO H=2.6M	m	400.00
02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
02.01	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA		
02.01.01	IMPLEMENTACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	gh	0.50
02.01.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICOS	gh	35.00
02.01.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	gh	0.50
02.01.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gh	0.50
02.01.05	CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO EN SEGURIDAD	gh	0.50
02.01.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	gh	0.50
02.01.07	SERVICIO DE BIENESTAR	gh	0.50
02.01.08	VIGILANCIA SALUD	gh	0.50
03	OBRAS EXTERIORES		
03.01	INFRAESTRUCTURA PEATONAL		
03.01.01	ÁRBOLES VERDES		
03.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
03.01.01.01.01	LIQPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1,611.15
03.01.01.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN	m2	1,611.15
03.01.01.02	ESTRUCTURAS		
03.01.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	441.00
03.01.01.02.01.01	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	161.12
03.01.01.02.01.02	INSTALACIÓN DE ÁREAS VERDES	m2	1,611.15
03.01.01.02.01.03	INCORPORACIÓN DE SUELO AGRÍCOLA	m2	40.00
03.01.01.02.01.04	SIEMBRA DE CÉSPED	und	40.00
03.01.01.02.01.05	HOYOS PARA HUARANGO 1.00X1.00X1.00M	und	4.00
03.01.01.02.01.06	PLANTAS DE HUARANGO H=2.00M	und	4.00
03.01.01.02.01.07	HOYOS PARA MOLLE 1.00X1.00X1.00M	und	4.00
03.01.01.02.01.08	PLANTAS DE MOLLE H=2.00M	und	4.00
03.01.01.02.01.09	HOYOS PARA JACARANDA 1.00X1.00X1.00M	und	4.00
03.01.01.02.01.10	PLANTAS DE JACARANDA H=2.00M	und	4.00
03.01.02	CLASIFICACIÓN DE TIERRAS, NATURAL, COMPACTADORA		
03.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
03.01.02.01.01	LIQPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1,706.69
03.01.02.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN	m2	1,706.69
03.01.02.02	ESTRUCTURAS		
03.01.02.02.01	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	524.46
03.01.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL CLASIFICADO COMPACTADO C/PLANCHA COMPACTADORA 7HP	m3	250.00
03.01.02.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL C/COMPACTADORA	m2	1,706.69
03.01.03	CLASIFICACIÓN DE TIERRAS, NATURAL, COMPACTADORA		
03.01.03.01	OBRAS PRELIMINARES		
03.01.03.01.01	LIQPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	96.99
03.01.03.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN	m2	96.99
03.01.03.02	ESTRUCTURAS		
03.01.03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	21.70
03.01.03.02.01.01	RELLENO CON MATERIAL CLASIFICADO COMPACTADO C/PLANCHA COMPACTADORA 7HP	m3	21.70
03.01.03.02.02	CONCRETO SIMPLE	m2	140.51
03.01.03.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINELES SUMERGIDOS	m3	87.30
03.01.03.02.02.02	CONCRETO F=175 kg/cm2 EN SARDINELES SUMERGIDOS	m2	96.99
03.01.03.02.02.03	CURADO DE CONCRETO EN SARDINELES SUMERGIDOS	kg	1,673.80
03.01.03.02.02.04	ACERO CORRUGADO 1/2-4200 kg/cm2 GRADO 60 EN SARDINEL	kg	1,673.80
03.02	PUERTA PRINCIPAL		
03.02.01	PUERTA PRINCIPAL H=3.00M	gh	1.00
04	HABITAT DE ANIBALES		
04.01	HABITAT ZORROS		
04.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
04.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN	m2	271.57
04.01.02	ESTRUCTURAS		
04.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	553.92
04.01.02.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANAS PARA CIMENTOS	m2	191.06
04.01.02.01.02	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL C/COMPACTADORA	m2	191.06
04.01.02.01.03	RELLENO CON MATERIAL CLASIFICADO COMPACTADO C/PLANCHA COMPACTADORA 7HP	m3	126.41





492

002354

Item	Descripción	Und.	Metrado
04.01.02.01.04	CONFORMACIÓN DE BASE E=0.25M. CON MATERIAL DE PRESTAMO	m2	117.52
04.01.02.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/QUIPO	m3	5.31.55
04.01.02.02	CONCRETO SIMPLE		
04.01.02.02.01	SOLADO		
04.01.02.02.01.01	SOLADO DE CONCRETO E= 10 M	m2	59.45
04.01.02.02.01.02	SOLADO DE CONCRETO E= 20 M	m2	24.24
04.01.02.02.02	CIMENTOS		
04.01.02.02.02.01	CONCRETO C/OLPEO MEZCLA CH 1:8 + 30% P.G	m3	2.20
04.01.02.02.03	VEREDAS DE CONCRETO		
04.01.02.02.03.01	CONCRETO F=175 kg/m2 EN SARGINEL INCLUYE PULIDO Y BRUÑADO	m2	117.52
04.01.02.02.03.02	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	117.52
04.01.02.02.04	PISO DE CONCRETO		
04.01.02.02.04.01	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO E=1"	m2	27.22
04.01.02.03	CONCRETO ARMADO		
04.01.02.03.01	SOBRECIMENTOS		
04.01.02.03.01.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/m2 GRADO 60 EN SOBRECIMENTOS	kg	230.46
04.01.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m2	31.64
04.01.02.03.01.03	CONCRETO F=175 kg/m2 EN SOBRECIMENTOS INCLUYE PULIDO Y BRUÑADO	m3	2.37
04.01.02.03.01.04	CURADO DE CONCRETO EN SOBRECIMENTOS	m2	37.05
04.01.02.03.02	ZAPATAS		
04.01.02.03.02.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/m2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	754.80
04.01.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	18.10
04.01.02.03.02.03	CONCRETO F=280 kg/m2 EN ZAPATAS	m3	14.54
04.01.02.03.02.04	CURADO DE CONCRETO EN ZAPATAS	m2	42.34
04.01.02.03.03	CIMENTACIÓN CORRIDA		
04.01.02.03.03.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/m2 GRADO 60 EN CIMENTACIÓN CORRIDA	kg	1,312.25
04.01.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTACIÓN CORRIDA	m2	58.89
04.01.02.03.03.03	CONCRETO F=280 kg/m2 EN CIMENTACIÓN CORRIDA	m3	20.19
04.01.02.03.03.04	CURADO DE CONCRETO EN CIMENTACIÓN CORRIDA	m2	74.58
04.01.02.03.04	PLATEA DE CIMENTACIÓN		
04.01.02.03.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/m2 GRADO 60 EN PLATEA DE CIMENTACIÓN	kg	1,269.22
04.01.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLATEA DE CIMENTACIÓN	m2	10.10
04.01.02.03.04.03	CONCRETO F=280 kg/m2 EN PLATEA DE CIMENTACIÓN	m3	15.58
04.01.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO EN PLATEA DE CIMENTACIÓN	m2	53.69
04.01.02.03.05	PURGAS		
04.01.02.03.05.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/m2 GRADO 60 EN PLACAS	kg	2,724.00
04.01.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACAS	m2	162.84
04.01.02.03.05.03	CONCRETO F=280 kg/m2 EN PLACAS	m3	13.04
04.01.02.03.05.04	CURADO DE CONCRETO EN PLACAS	m2	172.54
04.01.02.03.06	COLUMNAS		
04.01.02.03.06.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/m2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	503.83
04.01.02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	18.83
04.01.02.03.06.03	CONCRETO F=280 kg/m2 EN COLUMNAS	m3	2.04
04.01.02.03.06.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNAS	m2	18.83
04.01.02.03.07	MUROS RADIALES		
04.01.02.03.07.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/m2 GRADO 60 EN MUROS RADIALES	kg	4,201.43
04.01.02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS RADIALES	m2	434.86
04.01.02.03.07.03	CONCRETO F=175 kg/m2 EN MUROS RADIALES	m3	5.18
04.01.02.03.07.04	CONCRETO F=280 kg/m2 EN MUROS RADIALES	m3	39.25
04.01.02.03.07.05	CURADO DE CONCRETO EN MUROS RADIALES	m2	434.86
04.01.02.03.08	VIGAS DE CIMENTACIÓN		
04.01.02.03.08.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	35.19
04.01.02.03.08.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/m2 GRADO 60 EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	kg	771.96
04.01.02.03.08.03	CONCRETO F=280 kg/m2 EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3	9.15
04.01.02.03.08.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	55.44
04.01.02.03.09	LOSA MACIZA		
04.01.02.03.09.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA	m2	20.37
04.01.02.03.09.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/m2 GRADO 60 EN LOSA MACIZA	kg	425.30
04.01.02.03.09.03	CONCRETO F=280 kg/m2 EN LOSA MACIZA	m3	4.74
04.01.02.03.09.04	CURADO DE CONCRETO EN LOSA MACIZA	m2	34.75
04.01.02.03.10	PEDESTALES		
04.01.02.03.10.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/m2 GRADO 60 EN PEDESTAL	kg	25.24
04.01.02.03.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PEDESTAL	m2	20.00
04.01.02.03.10.03	CONCRETO F=280 kg/m2 EN PEDESTAL	m3	2.50
04.01.02.03.10.04	CURADO DE CONCRETO EN PEDESTAL	m2	25.00
04.01.02.03.11	VIGAS		
04.01.02.03.11.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	9.72
04.01.02.03.11.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/m2 GRADO 60 EN VIGAS	kg	121.76

4



43

002355

Item	Descripción	Unid.	Metrado
04.01.02.03.11.03	CONCRETO f=210 kg/cm ² EN VIGAS	m ³	0.70
04.01.02.03.11.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS	m ²	10.46
04.01.02.03.12	ESCALERA	m ²	3.68
04.01.02.03.12.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESCALERA	kg	69.53
04.01.02.03.12.02	ACERO CORRUGADO f=420 kg/cm ² GRADO 60 EN ESCALERA	m ³	1.67
04.01.02.03.12.03	CONCRETO f=210 kg/cm ² EN ESCALERA	m ³	8.88
04.01.02.03.12.04	CURADO DE CONCRETO EN ESCALERA	m ²	3.64
04.01.02.03.13	DINTEL	kg	32.04
04.01.02.03.13.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN DINTEL	m ³	0.20
04.01.02.03.13.02	ACERO CORRUGADO f=420 kg/cm ² GRADO 60 EN DINTEL	m ³	3.64
04.01.02.03.13.03	CONCRETO f=210 kg/cm ² EN DINTEL	m ³	7.80
04.01.02.03.13.04	CURADO DE CONCRETO EN DINTEL	kg	27.79
04.01.02.03.14	BEBEDERO	m ²	11.49
04.01.02.03.14.01	ASENTADO DE PIEDRA MACHADA CON MORTERO C A 1:4	m ²	1.29
04.01.02.03.14.02	ACERO CORRUGADO f=420 kg/cm ² GRADO 60 EN BEBEDERO	m ²	16.57
04.01.02.03.14.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BEBEDERO	m ²	20.00
04.01.02.03.14.04	CONCRETO f=175 kg/cm ² EN BEBEDERO	m	94.00
04.01.02.03.14.05	CURADO DE CONCRETO EN BEBEDERO	m	121.60
04.01.02.04	BAMBU	m	110.60
04.01.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 60"	m	359.29
04.01.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE BAMBU DE 60"	m	3.50
04.01.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIAGONALES DE BAMBU DE 60" INCLUYE ANCLAJE Y ACCESORIOS	und	480.00
04.01.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS DE BAMBU DE 20" INCLUYE ANCLAJE Y ACCESORIOS	und	480.00
04.01.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGUETAS DE BAMBU DE 60" INCLUYE ANCLAJE Y ACCESORIOS	und	1.130.00
04.01.02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZUNCHO EN BAMBU	m	74.58
04.01.02.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCAS PARA COLUMNAS Y VIGAS DE BAMBU	und	12.00
04.01.02.04.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 60"	kg	40.88
04.01.02.04.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARANDELA COLUMNAS Y VIGAS DE BAMBU	m ²	9.79
04.01.02.04.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO VIGA COLLARIN - COLUMNAS DE BAMBU DE 60"	und	5.00
04.01.02.04.11	SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTADO CON BARNIZ PARA BAMBU TRIPLE ACCIÓN BRILLANTE TINTO	und	2.00
04.01.02.05	ACERO	m ²	45.82
04.01.02.05.01	VIGA COLLARIN DE ACERO 100X20X4.5MM	m ²	85.70
04.01.02.05.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLURAS	m	60.54
04.01.02.05.03	TARAJEO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA C A 1:2, 5+1 5CM	und	7.00
04.01.02.05.04	CARPINTERIA METALICA	und	21.00
04.01.02.05.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TABLERO METÁLICO ACANALADO CALIBRE 20 DE 0.90M X 2.10M	und	16.00
04.01.02.05.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TABLERO METÁLICO ACANALADO CALIBRE 20 DE 0.70M X 2.10M	und	8.00
04.01.02.05.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA GALVANIZADA DE 2"x2" PARA VENTANAS	und	226.82
04.01.02.05.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 2"x2" PARA DIVISION	m	9.70
04.01.02.05.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRANDA DE SEGURIDAD DE ALUMINIO TUBO 2" H=1.12M	und	7.00
04.01.02.06	CERRAJERIA	und	21.00
04.01.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA 3 GOLPES	und	16.00
04.01.02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BISAGRAS CAPUCHINAS ALUMINIZADAS DE 3"x3"	und	8.00
04.01.02.06.03	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES	und	2.00
04.01.02.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 1MM (1.01M X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA P.F. 411.00	und	226.82
04.01.02.06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 1MM (1.01M X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMI	und	9.70
04.01.02.07	COBERTURA	und	2.00
04.01.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE HOJA DE PALMA	und	2.00
04.01.02.08	VARIOS	und	2.00
04.01.02.08.01	JUNTA DE DILATACIÓN CON POLIESTIRENO EXPANDIDO 5+1"	und	2.00
04.01.02.09	INSTALACIONES ELECTRICAS	und	1.00
04.01.02.09.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	und	2.00
04.01.02.09.02	SALIDA PARA INTERRUPTORES	und	2.00
04.01.02.09.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	und	2.00
04.01.02.09.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTES	und	2.00
04.01.02.09.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA	und	2.00
04.01.02.09.06	TABLEROS ELECTRICOS	und	2.00
04.01.02.09.07	TABLERO GENERAL TIPO EMPOTRADO 70	und	2.00
04.01.02.09.08	ARTEFACTOS	und	2.00



5



47,

002356

Item	Descripción	Und.	Metrado
04.01.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 18X18 LUZ FRÍA ADOSSADO A TECHO	und	2.00
04.01.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE LUZ FRÍA ADOSSADO A PARED	und	4.00
04.01.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA	und	4.00
04.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES	m	62.32
04.01.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR (1x2 5mm²+1x2 5mm²/NÚMERO+1x2 5mm²/TW) 20mm² PVC-P	m	73.80
04.01.04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR (1x4mm²+1x4mm²/NÚMERO+1x4mm²/TW) 20mm² PVC-P	m	73.80
04.01.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS	und	1.00
04.01.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 2X16A	und	1.00
04.01.04.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 2X20A	und	1.00
04.01.04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 2X25A	und	1.00
04.01.04.08	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS	m	55.81
04.01.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA Ø 20 MM PVC-SEL	m	55.81
04.01.04.09	PRUEBAS ELECTRICAS	und	2.00
04.01.04.09.01	PRUEBAS ELECTRICAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD A TABLEROS, CIRCUITOS Y EQUIPOS	und	2.00
04.02	HABITAT PUNA ANDINO		
04.02.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN	m2	317.04
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	677.91
04.02.02.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMENTOS	m3	324.78
04.02.02.01.02	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL, C/COMPACTADORA	m3	161.38
04.02.02.01.03	RELLENO CON MATERIAL CLASIFICADO COMPACTADO C/PLANCHA COMPACTADORA 7HP	m3	35.90
04.02.02.01.04	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR COMPACTADO C/PLANCHA COMPACTADORA 7HP	m3	35.90
04.02.02.01.05	CONFORMACIÓN DE BASE E=0.20M, CON MATERIAL DE PRESTAMO	m2	53.07
04.02.02.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/QUIPO	m3	808.67
04.02.02.02	CONCRETO SIMPLE		
04.02.02.02.01	SOLADO	m2	117.35
04.02.02.02.01.01	SOLADO DE CONCRETO E=10 M	m2	37.36
04.02.02.02.01.02	SOLADO DE CONCRETO E=20 M	m2	37.36
04.02.02.02.02	VEREDAS DE CONCRETO	m2	53.07
04.02.02.02.02.01	CONCRETO F=175 kg/m² E=10 10M EN VEREDAS, INCLUYE ACABADO SEMIPULIDO Y BRUÑADO	m2	53.07
04.02.02.02.02.02	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	53.07
04.02.02.02.03	PISO DE CONCRETO	m2	21.53
04.02.02.02.03.01	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO E=2"	m2	21.53
04.02.02.03	CONCRETO ARMADO		
04.02.02.03.01	SOBRECEMENTOS	m3	142.90
04.02.02.03.01.01	ACERO CORRUGADO 1/4"x200 kg/m² GRADO 60 EN SOBRECIMENTOS	m2	25.12
04.02.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m3	1.88
04.02.02.03.01.03	CONCRETO F=175 kg/m² EN SOBRECIMENTOS	m3	29.00
04.02.02.03.01.04	CURADO DE CONCRETO EN SOBRECIMENTOS	m2	29.00
04.02.02.03.02	ZAPATAS	m3	1,359.53
04.02.02.03.02.01	ACERO CORRUGADO 1/4"x200 kg/m² GRADO 60 EN ZAPATAS	m2	22.75
04.02.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m3	22.43
04.02.02.03.02.03	CONCRETO F=280 kg/m² EN ZAPATAS	m3	60.13
04.02.02.03.02.04	CURADO DE CONCRETO EN ZAPATAS	m2	60.13
04.02.02.03.03	CIMENTACIÓN CORRIDA	m3	2,093.06
04.02.02.03.03.01	ACERO CORRUGADO 1/4"x200 kg/m² GRADO 60 EN CIMENTACIÓN CORRIDA	m2	70.29
04.02.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTACIÓN CORRIDA	m3	3.69
04.02.02.03.03.03	CONCRETO F=175 kg/m² EN CIMENTACIÓN CORRIDA	m3	4.34
04.02.02.03.03.04	CONCRETO F=210 kg/m² EN CIMENTACIÓN CORRIDA	m3	29.22
04.02.02.03.03.05	CONCRETO F=280 kg/m² EN CIMENTACIÓN CORRIDA	m3	145.58
04.02.02.03.03.06	CURADO DE CONCRETO EN CIMENTACIÓN CORRIDA	m2	145.58
04.02.02.03.04	PLATEA DE CIMENTACIÓN	m3	1,652.94
04.02.02.03.04.01	ACERO CORRUGADO 1/4"x200 kg/m² GRADO 60 EN PLATEA DE CIMENTACIÓN	m2	9.37
04.02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLATEA DE CIMENTACIÓN	m3	13.38
04.02.02.03.04.03	CONCRETO F=280 kg/m² EN PLATEA DE CIMENTACIÓN	m3	53.96
04.02.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO EN PLATEA DE CIMENTACIÓN	m2	53.96
04.02.02.03.05	PLACAS	m3	4,323.01
04.02.02.03.05.01	ACERO CORRUGADO 1/4"x200 kg/m² GRADO 60 EN PLACAS	m2	388.99
04.02.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACAS	m3	24.12
04.02.02.03.05.03	CONCRETO F=280 kg/m² EN PLACAS	m3	372.40
04.02.02.03.05.04	CURADO DE CONCRETO EN PLACAS	m2	372.40
04.02.02.03.06	COLUMNAS	m3	578.86
04.02.02.03.06.01	ACERO CORRUGADO 1/4"x200 kg/m² GRADO 60 EN COLUMNAS	m2	578.86





46

002357

Item	Descripción	Und.	Metro
04.02.02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	21.29
04.02.02.03.06.03	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² EN COLUMNAS	m3	2.83
04.02.02.03.06.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNAS	m2	21.29
04.02.02.03.07	MUROS RADIALES		
04.02.02.03.07.01	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60 EN MUROS RADIALES	kg	5.396.95
04.02.02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS RADIALES	m2	947.32
04.02.02.03.07.03	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² EN MUROS RADIALES	m3	7.89
04.02.02.03.07.04	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN MUROS RADIALES	m3	3.37
04.02.02.03.07.05	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² EN MUROS RADIALES	m3	41.89
04.02.02.03.07.06	CURADO DE CONCRETO EN MUROS RADIALES	m2	575.71
04.02.02.03.08	VIGAS DE CIMENTACIÓN		
04.02.02.03.08.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	64.79
04.02.02.03.08.02	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60 EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	kg	1.480.33
04.02.02.03.08.03	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3	18.40
04.02.02.03.08.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	96.90
04.02.02.03.09	LOSA MACIZA		
04.02.02.03.09.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA	m2	14.01
04.02.02.03.09.02	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60 EN LOSA MACIZA	kg	338.29
04.02.02.03.09.03	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² EN LOSA MACIZA	m3	3.83
04.02.02.03.09.04	CURADO DE CONCRETO EN LOSA MACIZA	m2	25.56
04.02.02.03.10	PEDESTAL		
04.02.02.03.10.01	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60 EN PEDESTAL	kg	728.96
04.02.02.03.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PEDESTAL	m2	32.16
04.02.02.03.10.03	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² EN PEDESTAL	m3	4.82
04.02.02.03.10.04	CURADO DE CONCRETO EN PEDESTAL	m2	42.24
04.02.02.03.11	ESCALERA		
04.02.02.03.11.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN ESCALERA	m2	3.88
04.02.02.03.11.02	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60 EN ESCALERA	kg	69.53
04.02.02.03.11.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN ESCALERA	m3	1.67
04.02.02.03.11.04	CURADO DE CONCRETO EN ESCALERA	m2	8.88
04.02.02.03.12	DINTEL		
04.02.02.03.12.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN DINTEL	m2	2.38
04.02.02.03.12.02	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60 EN DINTEL	kg	25.17
04.02.02.03.12.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN DINTEL	m3	0.16
04.02.02.03.12.04	CURADO DE CONCRETO EN DINTEL	m2	2.38
04.02.02.03.13	BEBEDERO		
04.02.02.03.13.01	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60 EN BEBEDERO	kg	104.08
04.02.02.03.13.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BEBEDERO	m2	10.68
04.02.02.03.13.03	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² EN BEBEDERO	m3	1.90
04.02.02.03.13.04	CURADO DE CONCRETO EN BEBEDERO	m2	22.80
04.02.02.04	BAMBU		
04.02.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 600"	und	28.00
04.02.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE BAMBU DE 600"	m	125.80
04.02.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIAGONALES DE BAMBU DE 600" INCLUYE ANCLAJE Y ACCESORIOS	m	134.16
04.02.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS DE BAMBU DE 200" INCLUYE ANCLAJE Y ACCESORIOS	m	140.00
04.02.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGUETAS DE BAMBU DE 80" INCLUYE ANCLAJE Y ACCESORIOS	m	284.43
04.02.02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZUNCHO EN BAMBU	ft	3.80
04.02.02.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCAS PARA COLUMNAS Y VIGAS DE BAMBU	und	540.00
04.02.02.04.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 600"	und	168.00
04.02.02.04.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARANDELA COLUMNAS Y VIGAS DE BAMBU	und	1.008.00
04.02.02.04.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO VIGA COLLARIN - COLUMNAS DE BAMBU DE 600"	m	176.22
04.02.02.04.11	SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTADO CON BARNIZ PARA BAMBU TRIPLE ACCIÓN BRILLANTE, TINTO	gal	10.00
04.02.02.05	ACERO		
04.02.02.05.01	VIGA COLLARIN DE ACERO 150X200X4.5MM	m	84.82
04.02.02.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
04.02.02.06.01	TARRAJO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA C A 1:2 E+1.5CM	m2	16.47
04.02.03.02	CARPINTERIA METALICA		
04.02.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TABLERO METÁLICO ACANALADO CALIBRE 20 DE 0.60M X 2.10M	und	2.00
04.02.03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TABLERO METÁLICO ACANALADO CALIBRE 20 DE 0.90M X 2.10M	und	3.00
04.02.03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TABLERO METÁLICO ACANALADO CALIBRE 20 DE 0.70M X 2.10M	und	1.00
04.02.03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TABLERO METÁLICO ACANALADO CALIBRE 20 DE 0.70M X 2.10M	und	1.00



7



45,

002358

Item	Descripción	Unid.	Método
04.02.03.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA GALVANIZADA DE 2"x2" PARA VENTANAS	m2	61.09
04.02.03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRANDA DE SEGURIDAD DE ALUMINIO, TUBO Ø 2" H=1.23M	m	77.88
04.02.03.03	CERRAJERIA		
04.02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA 3 GOLPES	und	7.00
04.02.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BISAGRAS CAPUCHINAS ALUMINIZADAS DE 3"x3"	und	21.00
04.02.03.04	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
04.02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 92M X 2.60M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUM	und	1.00
04.02.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 90M X 2.60M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUM	und	5.00
04.02.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 91M X 2.60M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUM	und	5.00
04.02.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 90M X 2.60M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUM	und	1.00
04.02.03.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 100M X 2.60M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUM	und	11.00
04.02.03.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 100M X 2.60M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUM	und	9.00
04.02.03.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 100M X 2.60M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUM	und	3.00
04.02.03.05	COBERTURA		
04.02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE HOJA DE PALMA	m2	229.31
04.02.03.06	VARIOS		
04.02.03.06.01	JUNTA DE DILATACIÓN CON PULSTIRENO EXPANDIDO E=1"	m	9.70
04.02.04	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
04.02.04.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	6.00
04.02.04.02	SALIDAS PARA INTERRUPTORES	pto	3.00
04.02.04.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	2.00
04.02.04.03	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES	pto	2.00
04.02.04.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA	pto	2.00
04.02.04.04	TABLEROS ELÉCTRICOS		
04.02.04.04.01	TABLERO GENERAL TIPO EMPOTRADO TO	und	1.00
04.02.04.05	ARTEFACTOS		
04.02.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 15X30 LUZ FRÍA ADOSSADO A TECHO	und	2.00
04.02.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE LUZ FRÍA ADOSSADO A PARED	und	4.00
04.02.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA	und	4.00
04.02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES		
04.02.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR (1x2.5mm²+1x2.5mm²(N)(N2)(N3)(N4)+1x2.5mm²(T)(T1)(T2)(T3) PVC-P	m	55.30
04.02.04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR (1x4mm²+1x4mm²(N)(N2)(N3)(N4)+1x4mm²(T)(T1)(T2)(T3) PVC-P	m	79.24
04.02.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS		
04.02.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 2X16A	und	1.00
04.02.04.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 2X20A	und	1.00
04.02.04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 2X25A	und	1.00
04.02.04.08	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
04.02.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Ø 20 MM PVC-BEL	m	53.73
04.02.04.09	PRUEBAS ELÉCTRICAS		
04.02.04.09.01	PRUEBAS ELÉCTRICAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD A TABLEROS, CIRCUITOS Y EQUIPOS	und	2.00
04.03	HABITAT MONOS 1		
04.03.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN	m2	493.69
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.03.02.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMENTOS	m3	1,176.23
04.03.02.01.02	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL C/COMPACTADORA	m2	449.91
04.03.02.01.03	RELLENO CON MATERIAL CLASIFICADO COMPACTADO C/PLANCHA COMPACTADORA THP	m3	169.94
04.03.02.01.04	CONFORMACIÓN DE BASE E=0.10M, CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m2	1,222.20
04.03.02.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/GRUPO	m3	1,286.36
04.03.02.02	CONCRETO SIMPLE		
04.03.02.02.01	BOLADO		
04.03.02.02.01.01	BOLADO DE CONCRETO E= 10 M	m2	185.85
04.03.02.02.01.02	BOLADO DE CONCRETO E= 20 M	m2	30.08
04.03.02.02.02	CIMENTO		
04.03.02.02.02.01	CONCRETO CICLOPEO MEZCLA CH 1:8 + 30% P.G	m3	10.63
04.03.02.02.03	VEREDAS DE CONCRETO		
04.03.02.02.03.01	CONCRETO F=175 kg/cm² E=0.15M EN VEREDAS INCLUYE ACABADO SEMIPULIDO Y BRUÑADO	m2	107.41
04.03.02.02.03.02	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	107.41





44

002359

Item	Descripción	Und.	Metro
04.03.02.02.01	PISO DE CONCRETO	m2	58.46
04.03.02.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO 5+2"	m2	58.46
04.03.02.03	CONCRETO ARMADO	m3	4.84
04.03.02.03.01	SOBRECIMENTOS	m3	4.84
04.03.02.03.01.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN SOBRECIMENTOS	kg	386.84
04.03.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m2	64.48
04.03.02.03.01.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMENTOS	m3	4.84
04.03.02.03.01.04	CURADO DE CONCRETO EN SOBRECIMENTOS	m2	79.23
04.03.02.03.02	ZAPATAS	m3	18.05
04.03.02.03.02.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	891.72
04.03.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	35.80
04.03.02.03.02.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	18.05
04.03.02.03.02.04	CURADO DE CONCRETO EN ZAPATAS	m2	68.88
04.03.02.03.03	CIMENTACIÓN CORRIDA	m3	34.93
04.03.02.03.03.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN CIMENTACIÓN CORRIDA	kg	2,212.24
04.03.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTACIÓN CORRIDA	m2	58.66
04.03.02.03.03.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN CIMENTACIÓN CORRIDA	m3	34.93
04.03.02.03.03.04	CURADO DE CONCRETO EN CIMENTACIÓN CORRIDA	m2	116.06
04.03.02.03.04	PLATEA DE CIMENTACIÓN	m3	34.29
04.03.02.03.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN PLATEA DE CIMENTACIÓN	kg	2,662.77
04.03.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLATEA DE CIMENTACIÓN	m2	29.88
04.03.02.03.04.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN PLATEA DE CIMENTACIÓN	m3	34.29
04.03.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO EN PLATEA DE CIMENTACIÓN	m2	135.16
04.03.02.03.05	PLACAS	m3	19.90
04.03.02.03.05.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN PLACAS	kg	5,287.12
04.03.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACAS	m2	238.94
04.03.02.03.05.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN PLACAS	m3	19.90
04.03.02.03.05.04	CURADO DE CONCRETO EN PLACAS	m2	348.08
04.03.02.03.06	COLUMNAS	m3	37.70
04.03.02.03.06.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	1,097.75
04.03.02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	35.24
04.03.02.03.06.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN COLUMNAS	m3	5.17
04.03.02.03.06.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNAS	m2	37.70
04.03.02.03.07	MUROS RADIALES	m3	67.26
04.03.02.03.07.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN MUROS RADIALES	kg	7,525.97
04.03.02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS RADIALES	m2	688.56
04.03.02.03.07.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN MUROS RADIALES	m3	5.70
04.03.02.03.07.04	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN MUROS RADIALES	m3	67.26
04.03.02.03.07.05	CURADO DE CONCRETO EN MUROS RADIALES	m2	1,189.51
04.03.02.03.08	VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3	19.33
04.03.02.03.08.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	69.71
04.03.02.03.08.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	kg	1,512.82
04.03.02.03.08.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3	19.33
04.03.02.03.08.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	104.77
04.03.02.03.09	LOSA MACIZA	m3	9.89
04.03.02.03.09.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA	m2	55.95
04.03.02.03.09.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN LOSA MACIZA	kg	867.48
04.03.02.03.09.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN LOSA MACIZA	m3	9.89
04.03.02.03.09.04	CURADO DE CONCRETO EN LOSA MACIZA	m2	71.12
04.03.02.03.10	PEDESTALES	m3	6.16
04.03.02.03.10.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN PEDESTAL	kg	636.80
04.03.02.03.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PEDESTAL	m2	41.20
04.03.02.03.10.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN PEDESTAL	m3	6.16
04.03.02.03.10.04	CURADO DE CONCRETO EN PEDESTAL	m2	54.24
04.03.02.03.11	VIGAS	m3	1.20
04.03.02.03.11.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	15.00
04.03.02.03.11.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS	kg	262.92
04.03.02.03.11.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN VIGAS	m3	1.20
04.03.02.03.11.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS	m2	16.00
04.03.02.03.12	ESCALERA	m2	8.39
04.03.02.03.12.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESCALERA	m2	160.54
04.03.02.03.12.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ESCALERA	kg	4.01
04.03.02.03.12.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN ESCALERA	m3	20.59
04.03.02.03.12.04	CURADO DE CONCRETO EN ESCALERA	m2	20.59
04.03.02.03.13	DINTEL	m2	7.00
04.03.02.03.13.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN DINTEL	m2	72.00
04.03.02.03.13.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN DINTEL	kg	72.00
04.03.02.03.13.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN DINTEL	m3	0.46



9



002360

Item	Descripción	Und.	Metrado
04.03.02.03.13.04	CURADO DE CONCRETO EN DÍTEL	m2	7.00
04.03.02.03.14	BEBEDERO		
04.03.02.03.14.01	ACERO CORRUGADO 1/4"300 kg/m2 GRADO 40 EN BEBEDERO	kg	3.84
04.03.02.03.14.02	ASENTADO DE PIEDRA MACHADA CON MORTERO C/A 1:4	m3	14.07
04.03.02.03.14.03	ENGOFADO Y DESENGOFADO EN BEBEDERO	m2	15.42
04.03.02.03.14.04	CONCRETO f=175 kg/m2 EN BEBEDERO	m3	1.90
04.03.02.03.14.05	CURADO DE CONCRETO EN BEBEDERO	m2	24.57
04.03.02.04	BAMBU		
04.03.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 60"	und	38.00
04.03.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE BAMBU DE 60"	m	209.40
04.03.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIAGONALES DE BAMBU DE 60"	m	217.44
04.03.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS DE BAMBU DE 20"	m	209.08
04.03.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGUETAS DE BAMBU DE 40"	m	511.61
04.03.02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZUNCHO EN BAMBU	lt	1.50
04.03.02.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCAS PARA COLUMNAS Y VIGAS DE BAMBU	und	1,039.00
04.03.02.04.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 60"	und	216.00
04.03.02.04.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARANDELA COLUMNAS Y VIGAS DE BAMBU	und	1,224.00
04.03.02.04.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO VIGA COLLARIN - COLUMNAS DE BAMBU DE 60"	m	234.08
04.03.02.04.11	SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTADO CON BARNIZ PARA BAMBU TRIPLE ACCIÓN, BRILLANTE, TÍNT	gal	14.00
04.03.02.05	ACERO		
04.03.02.05.01	VIGA COLLARIN DE ACERO 100X200X4 MM	m	108.40
04.03.02.05.02	ASISTENTE TECNICO		
04.03.03.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
04.03.03.01.01	TARRAJO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA C/A 1:2 E=1.0CM	m2	15.07
04.03.03.02	CARPINTERIA METALICA		
04.03.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TABLERO METALICO ACANALADO CALIBRE 20 DE 0.60M X 2.10M	und	6.00
04.03.03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TABLERO METALICO ACANALADO CALIBRE 20 DE 0.82M X 2.10M	und	7.00
04.03.03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TABLERO METALICO ACANALADO CALIBRE 20 DE 0.98M X 2.10M	und	2.00
04.03.03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TABLERO METALICO ACANALADO CALIBRE 20 DE 1.00M X 2.10M	und	2.00
04.03.03.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TABLERO METALICO ACANALADO CALIBRE 20 DE 1.07M X 2.10M	und	1.00
04.03.03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA GALVANIZADA DE 2"X2" PARA VENTANAS	m2	161.28
04.03.03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 2"X2" PARA DIVISIÓN	m2	339.00
04.03.03.02.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 2"X2" PARA COBERTURA	m2	113.10
04.03.03.02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA DE SEGURIDAD DE ALUMINIO, TUBO Ø 2" H=1.20M	m	107.96
04.03.03.03	CERRAJERIA		
04.03.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA 3 GOLPES	und	18.00
04.03.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BISAGRAS CAPUCHINAS ALUMINIZADAS DE 3"X3"	und	54.00
04.03.03.04	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
04.03.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 6MM (3.00M X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMI	und	32.00
04.03.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 6MM (1.00M X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMI	und	6.00
04.03.03.05	COBERTURA		
04.03.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE HOJA DE PALMA	m2	339.31
04.03.03.06	VARIOS		
04.03.03.06.01	JUNTA DE DILATACIÓN CON POLIESTIRENO EXPANDIDO E=1"	m	19.40
04.03.04	INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.03.04.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ		
04.03.04.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	15.00
04.03.04.02	SALIDAS PARA INTERRUPTORES		
04.03.04.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	8.00
04.03.04.03	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES		
04.03.04.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA	pto	6.00
04.03.04.04	TABLEROS ELECTRICOS		
04.03.04.04.01	TABLERO GENERAL TIPO EMPOTRADO TD	und	2.00
04.03.04.05	ARTEFACTOS		
04.03.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 18X18 LUZ FRIA ADOSADO A TECHO	und	6.00
04.03.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE LUZ FRIA ADOSADO A PARED	und	9.00
04.03.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA	und	11.00
04.03.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES		
04.03.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR (1x2.5mm²+1x2.5mm²(N)/2X20mm²+1x2.5mm²(Tw)/20mm² PVC-P	m	130.54
04.03.04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR (1x4mm²+1x4mm²(N)/2X20mm²+1x4mm²(Tw)/20mm² PVC-P	m	206.41



42

0002951

Ram	Descripción	Und.	Metrado
04.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS	und	2.00
04.03.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 2X16A	und	2.00
04.03.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 2X20A	und	2.00
04.03.04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 2X25A	und	2.00
04.03.04.08	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS	m	133.74
04.03.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Ø 20 MM PVC-BEL	m	133.74
04.03.04.09	PRUEBAS ELECTRICAS	und	4.00
04.03.04.09.01	PRUEBAS ELECTRICAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD A TABLEROS, CIRCUITOS Y EQUIPOS	und	4.00
04.04	HABITAT GATO ANDINO		
04.04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTO DURANTE LA EJECUCION	m2	254.47
04.04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.04.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTOS	m3	81.09
04.04.02.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL C/COMPACTADORA	m2	195.28
04.04.02.01.03	RELLENO CON MATERIAL CLASIFICADO COMPACTADO C/PLANCHA COMPACTADORA 7HP	m3	15.52
04.04.02.01.04	CONFORMACION DE BASE E=0.10M CON MATERIAL DE PRESTAMO	m2	118.27
04.04.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/QUIPO	m3	80.71
04.04.02.02	CONCRETO SIMPLE		
04.04.02.02.01	CIMENTOS		
04.04.02.02.01.01	SOLADO DE CONCRETO E= 10 CM	m2	53.08
04.04.02.02.01.02	SOLADO DE CONCRETO E= 20 CM	m2	33.36
04.04.02.02.02	VEREDAS DE CONCRETO		
04.04.02.02.02.01	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 E=0.10M EN VEREDAS, INCLUYE ACABADO SEMPULIDO Y BRUNADO	m2	110.09
04.04.02.02.02.02	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	110.09
04.04.02.02.03	PISOS DE CONCRETO		
04.04.02.02.03.01	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 E=0.10M EN PISOS, INCLUYE ACABADO SEMPULIDO Y BRUNADO	m3	8.18
04.04.02.02.03.02	CURADO DE CONCRETO EN PISOS	m2	8.18
04.04.02.03	CONCRETO ARMADO		
04.04.02.03.01	SOBRECIMENTOS		
04.04.02.03.01.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN SOBRECIMENTOS	kg	190.44
04.04.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m2	50.45
04.04.02.03.01.03	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 EN SOBRECIMENTOS	m3	4.56
04.04.02.03.01.04	CURADO DE CONCRETO EN SOBRECIMENTOS	m2	50.58
04.04.02.03.02	ZAPATAS		
04.04.02.03.02.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	1,007.55
04.04.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	45.60
04.04.02.03.02.03	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	19.08
04.04.02.03.02.04	CURADO DE CONCRETO EN ZAPATAS	m2	78.90
04.04.02.03.03	SARDINEL		
04.04.02.03.03.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN SARDINEL	kg	358.49
04.04.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN SARDINEL	m2	97.51
04.04.02.03.03.03	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 EN SARDINEL, INCLUYE PULIDO Y BRUNADO	m3	9.87
04.04.02.03.03.04	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL	m2	110.38
04.04.02.03.04	PLACAS Fc=280 kg/cm2		
04.04.02.03.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN PLACAS	kg	2,096.80
04.04.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACAS	m2	87.76
04.04.02.03.04.03	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 EN PLACAS	m3	13.87
04.04.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO EN PLACAS	m2	87.76
04.04.02.03.05	PLACAS Fc=210 kg/cm2		
04.04.02.03.05.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN PLACAS	kg	101.12
04.04.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACAS	m2	38.01
04.04.02.03.05.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 EN PLACAS	m3	1.62
04.04.02.03.05.04	CURADO DE CONCRETO EN PLACAS	m2	35.70
04.04.02.03.06	VIGAS DE CIMENTACION		
04.04.02.03.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	90.66
04.04.02.03.06.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS DE CIMENTACION	kg	2,045.29
04.04.02.03.06.03	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	28.14
04.04.02.03.06.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	130.89
04.04.02.03.07	VIGAS		
04.04.02.03.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	142.29
04.04.02.03.07.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS	kg	1,213.42
04.04.02.03.07.03	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 EN VIGAS	m3	9.75
04.04.02.03.07.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS	m2	133.73
04.04.02.03.08	LOSA MAQUETA		



11



41

002362

Item	Descripción	Und.	Metrado
04.04.02.03.08.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA	m2	0.80
04.04.02.03.08.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN LOSA MACIZA	kg	30.84
04.04.02.03.08.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN LOSA MACIZA	m3	0.22
04.04.02.03.08.04	CURADO DE CONCRETO EN LOSA MACIZA	m2	2.79
04.04.02.03.09.01	PERESTALES	kg	919.28
04.04.02.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PEDESTAL	m2	37.90
04.04.02.03.09.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN PEDESTAL	m3	5.06
04.04.02.03.09.04	CURADO DE CONCRETO EN PEDESTAL	m2	48.62
04.04.02.03.10.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN DINTEL	m2	2.09
04.04.02.03.10.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN DINTEL	kg	18.21
04.04.02.03.10.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN DINTEL	m3	0.10
04.04.02.03.10.04	CURADO DE CONCRETO EN DINTEL	m2	2.09
04.04.02.03.11.01	BEBEDERO	kg	0.89
04.04.02.03.11.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN BEBEDERO	m3	94.81
04.04.02.03.11.03	ASENTADO DE PIEDRA MACHADA CON MORTERO C.A 1:4	m2	16.77
04.04.02.03.11.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BEBEDERO	m3	1.61
04.04.02.03.11.05	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN BEBEDERO	m2	25.15
04.04.02.04.01	BAMBU	und	17.00
04.04.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 400"	und	4.00
04.04.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 400"	und	15.00
04.04.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 100"	und	18.00
04.04.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE BAMBU DE 400"	m	105.00
04.04.02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE BAMBU DE 100"	m	23.88
04.04.02.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE BAMBU DE 400"	m	89.55
04.04.02.04.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE BAMBU DE 100"	m	87.20
04.04.02.04.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIAGONALES DE BAMBU DE 40"	m	40.78
04.04.02.04.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS DE BAMBU DE 200"	m	87.20
04.04.02.04.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS SUELO DE BAMBU DE 400"	m	27.06
04.04.02.04.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGUETAS DE BAMBU DE 80"	m	299.30
04.04.02.04.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZUNCHO EN BAMBU	m	3.80
04.04.02.04.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCAS PARA COLUMNAS Y VIGAS DE BAMBU	und	1.188.00
04.04.02.04.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 400"	und	1.188.00
04.04.02.04.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARANDELA COLUMNAS Y VIGAS DE BAMBU	und	2.376.00
04.04.02.04.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO VIGA COLLARIN - COLUMNAS DE BAMBU DE 400"	m	97.02
04.04.02.04.18	SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTADO CON BARIZ PARA BAMBU TRIPLE ACCIÓN BRILLANTE TINTO	gal	12.00
04.04.02.05	ACERO	m	7.95
04.04.02.05.01	TUBO de F"O" 2"x3" E=1.0"	m	5.30
04.04.02.05.02	Tubo de F"O" 2"x2" E=1.0"	m	56.74
04.04.02.05.03	VIGA COLLARIN DE ACERO 100x200x8MM	m	56.74
04.04.03.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDEAS	m2	15.74
04.04.03.01.01	TARRAJE PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA C.A 1:2 E=1.5CM	m2	68.16
04.04.03.02	CARPINTERIA DE MADERA	und	2.00
04.04.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELOSIA DE MADERA CON LISTONES DE 0.10Mx0.02.3M	und	2.00
04.04.03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA MACHO-HEMBRA MADERA PINO COLOR NATURAL DE 0.70M X 2.10M	und	4.00
04.04.03.03	CARPINTERIA METALICA	und	2.00
04.04.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TABLERO METALICO ACANALADO CALIBRE 20 DE 0.80M X 2.10M	und	163.74
04.04.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TABLERO METALICO ACANALADO CALIBRE 20 DE 0.80M X 2.10M	und	16.82
04.04.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA GALVANIZADA DE 2"x2" PARA VENTANAS	m2	34.05
04.04.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLEDADA DE 2"x2" PARA DIVISIÓN	m2	4.00
04.04.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRANDA DE SEGURIDAD DE ALUMINIO TUBO Ø 2" H=0.85M	und	1.00
04.04.03.04	CERRAJERIA	und	3.00
04.04.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA 3 GOLPES	und	8.00
04.04.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BISAGRAS CAPUCHINAS ALUMINIZADAS DE 3"x3"	und	24.00
04.04.03.05	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES	und	4.00
04.04.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (3.6M X 2.0M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMI	und	1.00
04.04.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (3.6M X 2.0M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMI	und	3.00
04.04.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (3.7M X 2.0M) INCLUYE	und	



12



49,

002363

Item	Descripción	Unid.	Metrado
04.04.03.04.04	CARPINTERÍA DE ALUMINIO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 750 X 2.000) INCLUYE CARPINTERÍA DE ALUMINIO	und	8.00
04.04.03.04.05	CARPINTERÍA DE ALUMINIO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 900 X 2.000) INCLUYE CARPINTERÍA DE ALUMINIO	und	11.00
04.04.03.04.06	CARPINTERÍA DE ALUMINIO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 900 X 2.000) INCLUYE CARPINTERÍA DE ALUMINIO	und	1.00
04.04.03.05	COBERTURA		
04.04.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE HOJA DE PALMA	m2	200.11
04.04.04	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
04.04.04.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	1.00
04.04.04.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	1.00
04.04.04.02	SALIDAS PARA INTERRUPTORES	pto	1.00
04.04.04.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	1.00
04.04.04.03	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES	pto	1.00
04.04.04.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA	pto	1.00
04.04.04.04	TABLEROS ELÉCTRICOS		
04.04.04.04.01	TABLERO GENERAL TIPO EMPOTRADO TO	und	1.00
04.04.04.05	ARTEFACTOS		
04.04.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 15000 LUZ FRÍO ADOSADO A TECHO	und	1.00
04.04.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA	und	2.00
04.04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES	m	10.04
04.04.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR (1x2.5mm²+1x2.5mm²)(N)(N2)(N3)+1x2.5mm²(T)(T-20mm²) PVC-P	m	32.28
04.04.04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR (1x2.5mm²+1x2.5mm²)(N)(N2)(N3)+1x2.5mm²(T)(T-20mm²) PVC-P	m	32.28
04.04.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICAS		
04.04.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICAS 2X16A	und	1.00
04.04.04.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICAS 2X20A	und	1.00
04.04.04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICAS 2X25A	und	1.00
04.04.04.08	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS		
04.04.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Ø 20 MM PVC-SEL	m	10.75
04.04.04.09	PRUEBAS ELÉCTRICAS		
04.04.04.09.01	PRUEBAS ELÉCTRICAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD A TABLEROS, CIRCUITOS Y EQUIPOS	und	2.00
04.05	HABITAT MONO 2		
04.05.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN	m2	204.87
04.05.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN	m2	204.87
04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.05.02.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMENTOS	m3	89.74
04.05.02.01.02	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL O COMPACTADORA	m2	178.86
04.05.02.01.03	RELLENDO CON MATERIAL CLASIFICADO COMPACTADO O PLANCHA COMPACTADORA 750P	m3	15.32
04.05.02.01.04	CONFORMACIÓN DE BASE E=100, CON MATERIAL DE PRESTAMO	m2	110.29
04.05.02.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCESIVAMENTE CIEGUPO	m3	65.03
04.05.02.02	CONCRETO SIMPLE		
04.05.02.02.01	SOLADO		
04.05.02.02.01.01	SOLADO DE CONCRETO E= 10 M	m2	50.87
04.05.02.02.01.02	SOLADO DE CONCRETO E= 30 M	m2	33.30
04.05.02.02.02	VEREDAS		
04.05.02.02.02.01	CONCRETO CICLOPEO MEZCLA C/H 1:3 + 30% P.G.	m3	2.60
04.05.02.02.02.02	VEREDAS DE CONCRETO	m2	85.98
04.05.02.02.02.03	CONCRETO f=175 kg/cm² E=10 100 EN VEREDAS, INCLUYE ACABADO SEMPLADO Y BRUÑADO	m2	85.98
04.05.02.02.03.02	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	85.98
04.05.02.02.04	PISO DE CONCRETO		
04.05.02.02.04.01	CONCRETO f=175 kg/cm² E=10 100 EN PISOS, INCLUYE ACABADO SEMPLADO Y BRUÑADO	m2	24.31
04.05.02.02.04.02	CURADO DE CONCRETO EN PISOS	m2	24.31
04.05.02.03	CONCRETO ARMADO		
04.05.02.03.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm² GRADO 60 EN SOBRECIMENTOS	kg	201.11
04.05.02.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m2	15.62
04.05.02.03.01.02	CONCRETO f=175 kg/cm² EN SOBRECIMENTOS	m3	4.70
04.05.02.03.01.03	CURADO DE CONCRETO EN SOBRECIMENTOS	m2	65.55
04.05.02.03.02	ZAPATAS		
04.05.02.03.02.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm² GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	1,007.55
04.05.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	45.60
04.05.02.03.02.03	CONCRETO f=200 kg/cm² EN ZAPATAS	m3	19.88
04.05.02.03.02.04	CURADO DE CONCRETO EN ZAPATAS	m2	78.90
04.05.02.03.03	BARRIDIL		

13





39,

002364

Item	Descripción	Unid.	Metrado
04.05.02.03.03.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN SARDINEL	kg	410.91
04.05.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN SARDINEL	m ²	116.24
04.05.02.03.03.03	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² EN SARDINEL, INCLUYE PULIDO Y BRUNADO	m ³	11.57
04.05.02.03.03.04	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL	m ²	121.56
04.05.02.03.04	PLACAS Formigón kg/cm ²		
04.05.02.03.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN PLACAS	kg	2,086.60
04.05.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACAS	m ²	87.76
04.05.02.03.04.03	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² EN PLACAS	m ³	13.67
04.05.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO EN PLACAS	m ²	87.76
04.05.02.03.05	VIGAS DE CIMENTACIÓN		
04.05.02.03.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m ²	89.63
04.05.02.03.05.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	kg	1,910.11
04.05.02.03.05.03	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m ³	23.16
04.05.02.03.05.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m ²	124.26
04.05.02.03.06	VIGAS		
04.05.02.03.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m ²	142.29
04.05.02.03.06.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN VIGAS	kg	1,213.42
04.05.02.03.06.03	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² EN VIGAS	m ³	9.75
04.05.02.03.06.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS	m ²	138.73
04.05.02.03.07	PEDESTALES		
04.05.02.03.07.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN PEDESTAL	kg	840.20
04.05.02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PEDESTAL	m ²	34.30
04.05.02.03.07.03	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² EN PEDESTAL	m ³	4.52
04.05.02.03.07.04	CURADO DE CONCRETO EN PEDESTAL	m ²	43.34
04.05.02.03.08	BEBEDERO		
04.05.02.03.08.01	ASIENTADO DE PIEDRA MACHADA CON MORTERO C A 1:4	m ³	2.84
04.05.02.03.08.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN BEBEDERO	kg	84.57
04.05.02.03.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BEBEDERO	m ²	14.83
04.05.02.03.08.04	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² EN BEBEDERO	m ³	1.54
04.05.02.03.08.05	CURADO DE CONCRETO EN BEBEDERO	m ²	21.68
04.05.02.04	BAMBU		
04.05.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 400"	und	14.00
04.05.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 500"	und	4.00
04.05.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 400"	und	19.00
04.05.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 100"	und	10.00
04.05.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE BAMBU DE 400"	m	86.52
04.05.02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE BAMBU DE 500"	m	23.86
04.05.02.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE BAMBU DE 400"	m	89.59
04.05.02.04.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE BAMBU DE 100"	m	87.30
04.05.02.04.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIAGONALES DE BAMBU DE 80"	m	40.74
04.05.02.04.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS DE BAMBU DE 200"	m	80.31
04.05.02.04.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS SOLERA DE BAMBU DE 07"	m	37.06
04.05.02.04.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGUETAS DE BAMBU DE 10"	m	290.30
04.05.02.04.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZUNCHO EN BAMBU	m	3.50
04.05.02.04.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCAS PARA COLUMNAS Y VIGAS DE BAMBU	und	1,188.00
04.05.02.04.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERROS PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 600"	und	1,188.00
04.05.02.04.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARANDELA COLUMNAS Y VIGAS DE BAMBU	und	2,376.00
04.05.02.04.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO VIGA COLLARIN- COLUMNAS DE BAMBU DE 600"	m	97.02
04.05.02.04.18	SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTADO CON BARNIZ PARA BAMBU TRIPLE ACCIÓN, BRILLANTE, TINTE	gal	12.00
04.05.02.05	ACERO		
04.05.02.05.01	TUBO de F" 6" 3"X3" E=14"	m	20.15
04.05.02.05.02	VIGA COLLARIN DE ACERO 100X200X8MM	m	96.74
04.05.03	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLZURAS		
04.05.03.01.01	TARRAJEO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA C A 1:2 E=1.5CM	m ²	15.25
04.05.03.02	CARPINTERIA DE MADERA		
04.05.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DE MADERA EUCALIPTO DE 3"	m ²	11.88
04.05.03.03	CARPINTERIA METALICA		
04.05.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA DE 0.75M X 2.10M	und	3.00
04.05.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA DE 0.75M X 2.10M	und	2.00
04.05.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA DE 0.82M X 2.10M	und	4.00
04.05.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA DE 0.80M X 2.10M	und	2.00
04.05.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TABLERO METALICO ACANALADO CALIBRE 20 DE 0.80M X 2.10M	und	2.00
04.05.03.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA GALVANIZADA DE 2"X2" PARA VENTANAS	m ²	171.87
04.05.03.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 2"X2" PARA DIVISIÓN	m ²	44.39



38

002365

Item	Descripción	Unid.	Medida
04.05.03.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE ROLLO DE BRONCE NATURAL EN BASTIDORES METÁLICOS	m2	85.11
04.05.03.03.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRANDA DE SEGURIDAD DE ALUMINIO, TUBO Ø 2" H*1.10M	m	36.96
04.05.03.04	CERRAJERIA		
04.05.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA 3 GOLPES	und	1.00
04.05.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BISAGRAS CAPUCHINAS ALUMINIZADAS DE 3"x3"	und	29.00
04.05.03.05	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
04.05.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 6MM X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMI	und	4.00
04.05.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 6MM X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMI	und	1.00
04.05.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 7MM X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMI	und	3.00
04.05.03.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 7MM X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMI	und	6.00
04.05.03.05.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 9MM X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMI	und	32.00
04.05.03.05.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 9MM X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMI	und	2.00
04.05.03.05.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 3MM X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMI	und	2.00
04.05.03.05.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 1MM X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMI	und	2.00
04.05.03.06	COBERTURA		
04.05.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE HOJA DE PALMA	m2	208.11
04.05.04	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
04.05.04.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	gto	10.00
04.05.04.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	gto	10.00
04.05.04.02	SALIDAS PARA INTERRUPTORES	gto	7.00
04.05.04.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	gto	7.00
04.05.04.03	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES	gto	7.00
04.05.04.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	gto	7.00
04.05.04.04	TABLEROS ELÉCTRICOS		
04.05.04.04.01	TABLERO GENERAL TIPO EMPOTRADO TO	und	1.00
04.05.04.05	ARTEFACTOS		
04.05.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 15X90 LUZ FRÍA ADOSADO A TECHO	und	6.00
04.05.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE LUZ FRÍA ADOSADO A PARED	und	4.00
04.05.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA	und	4.00
04.05.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES		
04.05.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR (1x2.5mm²+1x2.5mm²/NUNGXN+1x2.5mm²/TW(Ty-20mm²) PVC-P	m	88.10
04.05.04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR (1x4mm²+1x4mm²/NUNGXN+1x4mm²/TW(Ty-20mm²) PVC-P	m	108.47
04.05.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS		
04.05.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 2X16A	und	1.00
04.05.04.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 2X20A	und	1.00
04.05.04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 2X25A	und	1.00
04.05.04.08	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
04.05.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Ø 20 MM PVC-SEL	m	76.58
04.05.04.09	PRUEBAS ELÉCTRICAS		
04.05.04.09.01	PRUEBAS ELÉCTRICAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD A TABLEROS, CIRCUITOS Y EQUIPOS	und	2.00
04.05	HABITAT ÁGUILA MORA		
04.05.01	DEBIDO PRELIMINARES		
04.05.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN	m2	207.14
04.05.02	ESTRUCTURAS		
04.05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.05.02.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMENTOS	m3	79.96
04.05.02.01.02	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL C/COMPACTADORA	m2	180.79
04.05.02.01.03	CONFORMACIÓN DE BASE E=0.20M, CON MATERIAL DE PRÉSTAMO PARA VEREDAS	m2	198.66
04.05.02.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/GRUPO	m3	79.96
04.05.02.02	CONCRETO SIMPLE		
04.05.02.02.01	CIMENTOS		
04.05.02.02.01.01	SOLADO DE CONCRETO E= 10 CM	m2	5.38
04.05.02.02.01.02	SOLADO DE CONCRETO E= 20 CM	m2	6.66
04.05.02.02.02	VEREDAS DE CONCRETO		
04.05.02.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	17.02
04.05.02.02.02.02	CONCRETO f'c= 175 kg/cm² E=0.10M EN VEREDAS, INCLUYE ACABADO SEMIPULIDO Y BRUADO	m2	198.66
04.05.02.02.03	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	198.66
04.05.02.03	CONCRETO ARMADO		





33

002366

Item	Descripción	Und.	Metrado
04.06.02.03.01	SOBRECIMENTOS		
04.06.02.03.01.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN SOBRECIMENTOS	kg	208.05
04.06.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m ²	62.94
04.06.02.03.01.03	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² EN SOBRECIMENTOS	m ³	6.79
04.06.02.03.01.04	CURADO DE CONCRETO EN SOBRECIMENTOS	m ²	63.01
04.06.02.03.02	SARDINEL		
04.06.02.03.02.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN SARDINEL	kg	10.80
04.06.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN SARDINEL	m ²	1.68
04.06.02.03.02.03	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² EN SARDINEL INCLUYE PULIDO Y BRUÑADO	m ³	0.38
04.06.02.03.02.04	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL	m ²	1.61
04.06.02.03.03	ZAPATAS		
04.06.02.03.03.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	1 081.67
04.06.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m ²	45.80
04.06.02.03.03.03	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² EN ZAPATAS	m ³	14.40
04.06.02.03.03.04	CURADO DE CONCRETO EN ZAPATAS	m ²	33.30
04.06.02.03.04	PLACAS fy=4200 kg/cm ²		
04.06.02.03.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN PLACAS	kg	2 190.63
04.06.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACAS	m ²	101.18
04.06.02.03.04.03	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² EN PLACAS	m ³	10.18
04.06.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO EN PLACAS	m ²	33.83
04.06.02.03.05	PLACAS fy=4200 kg/cm ²		
04.06.02.03.05.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN PLACAS	kg	34.10
04.06.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACAS	m ²	33.75
04.06.02.03.05.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN PLACAS	m ³	8.81
04.06.02.03.05.04	CURADO DE CONCRETO EN PLACAS	m ²	16.13
04.06.02.03.06	VIGAS DE CIMENTACIÓN		
04.06.02.03.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m ²	80.26
04.06.02.03.06.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	kg	1 089.90
04.06.02.03.06.03	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m ³	24.23
04.06.02.03.06.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m ²	40.30
04.06.02.03.07	VIGAS		
04.06.02.03.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m ²	123.22
04.06.02.03.07.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN VIGAS	kg	608.45
04.06.02.03.07.03	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² EN VIGAS	m ³	18.44
04.06.02.03.07.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS	m ²	48.78
04.06.02.03.08	LOSA MACIZA		
04.06.02.03.08.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA MACIZA	m ²	2.88
04.06.02.03.08.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN LOSA MACIZA	kg	25.17
04.06.02.03.08.03	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² EN LOSA MACIZA	m ³	0.21
04.06.02.03.08.04	CURADO DE CONCRETO EN LOSA MACIZA	m ²	2.11
04.06.02.03.09	GRADERAS		
04.06.02.03.09.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN GRADAS	m ²	2.14
04.06.02.03.09.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN GRADAS	kg	9.20
04.06.02.03.09.03	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² EN GRADAS INCLUYE PULIDO Y BRUÑADO	m ³	0.38
04.06.02.03.09.04	CURADO DE CONCRETO EN GRADAS	m ²	1.73
04.06.02.03.10	MUROS		
04.06.02.03.10.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m ²	42.93
04.06.02.03.10.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN MUROS	kg	209.34
04.06.02.03.10.03	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² EN MUROS	m ³	8.80
04.06.02.03.10.04	CURADO DE CONCRETO EN MUROS	m ²	53.88
04.06.02.03.11	PEDESTALES		
04.06.02.03.11.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN PEDESTAL	kg	998.75
04.06.02.03.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PEDESTAL	m ²	34.40
04.06.02.03.11.03	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² EN PEDESTAL	m ³	4.51
04.06.02.03.11.04	CURADO DE CONCRETO EN PEDESTAL	m ²	8.60
04.06.02.03.12	BEBEDERO		
04.06.02.03.12.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN BEBEDERO	kg	149.82
04.06.02.03.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BEBEDERO	m ²	30.06
04.06.02.03.12.03	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² EN BEBEDERO	m ³	3.00
04.06.02.03.12.04	CURADO DE CONCRETO EN BEBEDERO	m ²	48.86
04.06.02.04	BAMBU		
04.06.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 40°	und	15.00
04.06.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 10°	und	4.00
04.06.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 60°	und	17.00
04.06.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 120°	und	18.00
04.06.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE BAMBU DE 40°	m	89.55
04.06.02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE BAMBU DE 10°	m	23.88
04.06.02.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE BAMBU DE 60°	m	106.06



(16)



36

002367

Item	Descripción	Und.	Metrado
04.06.02.04.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE BAMBU DE 180"	m	87.30
04.06.02.04.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIAGONALES DE BAMBU DE 60"	m	40.74
04.06.02.04.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS DE BAMBU DE 205"	m	80.21
04.06.02.04.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS SOLERA DE BAMBU DE 180"	m	57.06
04.06.02.04.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGUETAS DE BAMBU DE 180"	m	209.20
04.06.02.04.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZUNCHO EN BAMBU	m	3.50
04.06.02.04.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCAS PARA COLUMNAS Y VIGAS DE BAMBU	und	1.108.00
04.06.02.04.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 180"	und	1.108.00
04.06.02.04.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APANDELA COLUMNAS Y VIGAS DE BAMBU	und	2.376.00
04.06.02.04.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO VIGA COLLARIN - COLUMNAS DE BAMBU DE 180"	m	97.02
04.06.02.04.18	SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTADO CON BARVZ PARA BAMBU TRIPLE ACCIÓN, BRILLANTE, TINTE	gal	12.00
04.06.02.05	ACERO		
04.06.02.05.01	TUBO de F" 6" 3"X3" E=1/8"	m	7.90
04.06.02.05.02	Tubo de F" 6" 2"X2" E=1/8"	m	10.60
04.06.02.05.03	VIGA COLLARIN DE ACERO 150X20X1MM	m	56.74
04.06.02.05.04	PERFIL U 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8"	und	15.90
04.06.03	ALUMINIO		
04.06.03.01	REVOCQUES, ENLUCIDOS Y MOLDEAS		
04.06.03.01.01	TARRAJE PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA C A 1 2 E=1.5CM	m2	43.79
04.06.03.02	CARPINTERIA DE MADERA		
04.06.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELOSIA DE MADERA CON LISTONES DE 0.10X0.05X2.3M	m2	90.42
04.06.03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA MACHEMBRADA MADERA PINO COLOR NATURAL DE 0.82M X 2.10M	und	2.00
04.06.03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA MACHEMBRADA MADERA PINO COLOR NATURAL DE 0.70M X 2.10M	und	1.00
04.06.03.03	CARPINTERIA METALICA		
04.06.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TABLERO METALICO ACANALADO CALIBRE 20 DE 0.80M X 2.10M	und	2.00
04.06.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TABLERO METALICO ACANALADO CALIBRE 20 DE 0.70M X 2.10M	und	2.00
04.06.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TABLERO METALICO ACANALADO CALIBRE 20 DE 0.80M X 2.10M	und	1.00
04.06.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO GULLOTANA DE 0.80M X 2.10M	und	2.00
04.06.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA GALVANIZADA DE 2"X2" PARA VENTANAS	m2	102.54
04.06.03.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 2"X2" PARA DIVISIÓN	m2	61.79
04.06.03.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRANDA DE TUBO CIRCULAR Ø 2"	m	30.25
04.06.03.04	CERRAJERIA		
04.06.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA 3 GOLPES	und	8.00
04.06.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BISAGRAS CAPUCHINAS ALUMINIZADAS DE 3"X3"	und	24.00
04.06.03.05	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
04.06.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 60M X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMI	und	1.00
04.06.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 83M X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMI	und	2.00
04.06.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 67M X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMI	und	1.00
04.06.03.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 72M X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMI	und	9.00
04.06.03.05.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 76M X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMI	und	1.00
04.06.03.05.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 92M X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMI	und	1.00
04.06.03.05.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (Ø 96M X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMI	und	14.00
04.06.03.05.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (1.00M X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMI	und	4.00
04.06.03.05.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 8MM (1.04M X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMI	und	2.00
04.06.03.06	COBERTURA		
04.06.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE HOJA DE PALMA	m2	209.11
04.06.04	INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.06.04.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	1.00
04.06.04.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	1.00
04.06.04.02	SALIDAS PARA INTERRUPTORES	pto	1.00
04.06.04.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	1.00
04.06.04.03	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES	pto	1.00
04.06.04.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	pto	1.00
04.06.04.04	TABLEROS ELECTRICOS		
04.06.04.04.01	TABLERO GENERAL TIPO EMPOTRADO TD	und	1.00
04.06.04.05	ARTEFACTOS		
04.06.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELED 15X30 LUZ FRIA ADOSSADO A TECHO	und	1.00





002368

Item	Descripción	Unid.	Metrado
04.06.04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA	und	2.00
04.06.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES		
04.06.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR (1x2.5mm ² +1x2.5mm ² /NºNDXCH+1x2.5mm ² /NºT-20mm ² PVC-P	m	11.00
04.06.04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR (1x4mm ² +1x4mm ² /NºNDXCH+1x4mm ² /NºT-20mm ² PVC-P	m	32.73
04.06.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS		
04.06.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 2X16A	und	1.00
04.06.04.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 2X20A	und	1.00
04.06.04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 2X25A	und	1.00
04.06.04.08	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
04.06.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA Ø 20 MM PVC-SEL	m	16.41
04.06.04.09	PRUEBAS ELECTRICAS		
04.06.04.09.01	PRUEBAS ELECTRICAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD A TABLEROS, CIRCUITOS Y EQUIPOS	und	2.00
04.07	HABITAT AVES RAPACES		
04.07.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN	m2	452.40
04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.07.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMENTOS	m3	79.80
04.07.02.01.01	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL C/COMPACTADORA	m2	452.40
04.07.02.01.03	CONFORMACIÓN DE BASE 150 MM CON MATERIAL DE PRESTAMO PARA VEREDAS	m2	227.75
04.07.02.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO	m3	79.80
04.07.02.02	CONCRETO SIMPLE		
04.07.02.02.01	CIMENTOS		
04.07.02.02.01.01	SOLADO DE CONCRETO 6" x 10" M	m2	7.98
04.07.02.02.01.02	SOLADO DE CONCRETO 6" x 20" M	m2	45.86
04.07.02.02.01.03	CONCRETO CICLOPEO MEZCLA C/M 1:6 + 30% P.G	m3	8.38
04.07.02.02.02	VEREDAS DE CONCRETO		
04.07.02.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	11.12
04.07.02.02.02.02	CONCRETO f=175 kg/cm2 E=40.155 EN VEREDAS, INCLUYE ACABADO SEMIPULIDO Y BRUÑIDO	m3	34.16
04.07.02.02.03	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	227.75
04.07.02.03	CONCRETO ARMADO		
04.07.02.03.01	SOBRECIMENTOS		
04.07.02.03.01.01	ACERO CORRUGADO f=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN SOBRECIMENTOS	kg	248.01
04.07.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m2	58.86
04.07.02.03.01.03	CONCRETO f=175 kg/cm2 EN SOBRECIMENTOS	m3	4.40
04.07.02.03.01.04	CURADO DE CONCRETO EN SOBRECIMENTOS	m2	68.29
04.07.02.03.02	ZAPATAS		
04.07.02.03.02.01	ACERO CORRUGADO f=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	272.56
04.07.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	34.27
04.07.02.03.02.03	CONCRETO f=280 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	47.29
04.07.02.03.02.04	CURADO DE CONCRETO EN ZAPATAS	m2	45.48
04.07.02.03.03	PLACAS		
04.07.02.03.03.01	ACERO CORRUGADO f=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN PLACAS	kg	16.809.28
04.07.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACAS	m2	289.18
04.07.02.03.03.03	CONCRETO f=280 kg/cm2 EN PLACAS	m3	66.90
04.07.02.03.03.04	CURADO DE CONCRETO EN PLACAS	m2	139.66
04.07.02.03.04	VIGAS DE CIMENTACIÓN		
04.07.02.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	47.80
04.07.02.03.04.02	ACERO CORRUGADO f=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	kg	12.810.15
04.07.02.03.04.03	CONCRETO f=280 kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m3	28.73
04.07.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACIÓN	m2	47.80
04.07.02.03.05	VIGAS		
04.07.02.03.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	39.00
04.07.02.03.05.02	ACERO CORRUGADO f=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS	kg	286.20
04.07.02.03.05.03	CONCRETO f=280 kg/cm2 EN VIGAS	m3	3.96
04.07.02.03.05.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS	m2	40.36
04.07.02.03.06	MUROS		
04.07.02.03.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	m2	60.32
04.07.02.03.06.02	ACERO CORRUGADO f=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN MUROS	kg	259.67
04.07.02.03.06.03	CONCRETO f=280 kg/cm2 EN MUROS	m3	9.05
04.07.02.03.06.04	CURADO DE CONCRETO EN MUROS	m2	71.63
04.07.02.03.07	PEDESTALES		
04.07.02.03.07.01	ACERO CORRUGADO f=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN PEDESTAL	kg	1.409.08
04.07.02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PEDESTAL	m2	61.60
04.07.02.03.07.03	CONCRETO f=280 kg/cm2 EN PEDESTAL	m3	9.12





002369

Item	Descripción	Und.	Metrado
04.07.02.03.07.04	CURADO DE CONCRETO EN PEDESTAL	m2	61.80
04.07.02.03.08	GRADENAS		
04.07.02.03.08.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN GRADAS	m2	1.84
04.07.02.03.08.02	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 EN GRADAS, INCLUYE PULIDO Y BRUÑADO	m3	3.58
04.07.02.03.08.03	CURADO DE CONCRETO EN GRADAS	m2	4.14
04.07.02.03.09	BEBEDERO		
04.07.02.03.09.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 90 EN BEBEDERO	kg	26.32
04.07.02.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BEBEDERO	m2	3.25
04.07.02.03.09.03	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 EN BEBEDERO	m3	0.28
04.07.02.03.09.04	CURADO DE CONCRETO EN BEBEDERO	m2	6.30
04.07.02.04	BAMBU		
04.07.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 300"	und	48.00
04.07.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 300"	und	8.00
04.07.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE BAMBU DE 300"	m	373.44
04.07.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE BAMBU DE 300"	m	62.24
04.07.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS DE BAMBU DE 700"	m	180.12
04.07.02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGUETAS DE BAMBU DE 300"	m	332.77
04.07.02.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZUNCHO EN BAMBU	m	3.50
04.07.02.04.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCAS PARA COLUMNAS Y VIGAS DE BAMBU	und	1.440.00
04.07.02.04.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS PARA COLUMNAS DE BAMBU DE 600"	und	288.00
04.07.02.04.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARANDELA COLUMNAS Y VIGAS DE BAMBU	und	1.728.00
04.07.02.04.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO VIGA COLLARIN - COLUMNAS DE BAMBU DE 600"	m	73.40
04.07.02.04.12	SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTADO CON BARNIZ PARA BAMBU TRIPLE ACCIÓN BRILLANTE, TINT.	gr	18.00
04.07.02.05	ACERO		
04.07.02.05.01	VIGA COLLARIN DE ACERO 100X200X4.5MM	m	230.20
04.07.02.05.02	PERNO Ø3/4" ASTM A325 GALVANIZADO	und	48.00
04.07.02.05.03	PLANCHAS 4x8mm	und	48.00
04.07.02.05.04	PERNO ANCLAJE Ø3/4" ASTM F1554	und	192.00
04.07.02.05.05	PLANCHAS METÁLICAS W33 x 118 PARA ARMADURA	m	26.84
04.07.02.05.06	TUBO CUADRADO 4" x 4" x 4.5 mm	m	148.48
04.07.02.05.07	TUBO CUADRADO 3" x 3" x 4.5 mm	m	141.60
04.07.03	ALUMINIO		
04.07.03.01	REVOCOS, ENLUCIDOS Y MOLDEAS		
04.07.03.01.01	TARRAJO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA C.A 1:2 E=1.5CM	m2	6.30
04.07.03.02	CARPINTERIA DE MADERA		
04.07.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA MACHOHEMBRADA MADERA PINO COLOR NATURAL DE 1.00M X 2.00M	und	4.00
04.07.03.03	CARPINTERIA METALICA		
04.07.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA GALVANIZADA DE 2"x2" PARA VENTANAS	m2	261.57
04.07.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 2"x2" PARA COBERTURA	m2	369.57
04.07.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRANDA DE TUBO CIRCULAR Ø 2"	m	96.72
04.07.03.04	CERRAJERIA		
04.07.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA 3 GOLPES	und	4.00
04.07.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BISAGRAS CAPUCHINAS ALUMINIZADAS DE 3"x2"	und	12.00
04.07.03.05	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
04.07.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 6MM (1.00M X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA TIF ALUM.	und	43.00
04.07.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 6MM (1.10M X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUM.	und	4.00
04.07.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 6MM (1.00M X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUM.	und	1.00
04.07.03.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 6MM (0.90M X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUM.	und	3.00
04.07.03.05.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 6MM (0.90M X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUM.	und	8.00
04.07.03.05.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD DE 6MM (0.90M X 2.00M) INCLUYE CARPINTERIA TIF ALUM.	und	4.00
04.07.03.06	COBERTURA		
04.07.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA DE HOJA DE PALMA	m2	296.80
05	MÓDULOS		
05.01	CABETA		
05.01.01	ESTRUCTURAS		
05.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01.01.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANHAS PARA CIMENTOS	m3	19.83
05.01.01.01.02	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL C/COMPACTADORA	m2	18.00
05.01.01.01.03	CONFORMACIÓN DE BASE E=10CM. CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	m2	37.42
05.01.01.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/GRUPO	m3	19.83
05.01.01.02	CONCRETO SIMPLE		
05.01.01.02.01	CIMENTOS		





002370

Item	Descripción	Unid.	Metrado
05.01.01.02.01.01	SOLADO DE CONCRETO f _c =105 kg/cm ² E=0.10 M	m ²	1.80
05.01.01.02.02	ORIENTACIÓN CORRIDA		
05.01.01.02.02.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN ORIENTACIÓN CORRIDA	m ³	16.23
05.01.01.02.02.02	CURADO DE CONCRETO EN ORIENTACIÓN CORRIDA	m ²	16.03
05.01.01.03	CONCRETO ARMADO		
05.01.01.03.01	SOBRECIMENTOS		
05.01.01.03.01.01	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60 EN SOBRECIMENTOS	kg	111.30
05.01.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m ²	14.62
05.01.01.03.01.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN SOBRECIMENTOS	m ³	1.10
05.01.01.03.01.04	CURADO DE CONCRETO EN SOBRECIMENTOS	m ²	14.62
05.01.01.03.02	COLUMNAS		
05.01.01.03.02.01	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	352.21
05.01.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m ²	24.80
05.01.01.03.02.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN COLUMNAS	m ³	1.48
05.01.01.03.02.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNAS	m ²	24.80
05.01.01.03.03	VIGAS		
05.01.01.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m ²	27.67
05.01.01.03.03.02	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60 EN VIGAS	kg	705.15
05.01.01.03.03.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN VIGAS	m ³	3.77
05.01.01.03.03.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS	m ²	27.67
05.01.01.03.04	LOSA ALIGERADA EN UNA DIRECCION		
05.01.01.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	m ²	29.67
05.01.01.03.04.02	LADRILLO MUÑO DE ARCILLA 15X10X10CM PARA LOSA ALIGERADA	und	259.53
05.01.01.03.04.03	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60 EN LOSA ALIGERADA	kg	186.04
05.01.01.03.04.04	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN LOSA ALIGERADA	m ³	2.60
05.01.01.03.04.05	CURADO DE CONCRETO EN LOSA ALIGERADA	m ²	29.67
05.01.02	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
05.01.02.01	MUROS DE LADRILLO KK 18H AMARRE DE Soga MEZCLA C A 1:4	m ²	52.47
05.01.02.02	REVOCUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
05.01.02.02.01	TARRAJE FROTACHADO DE MUROS INTERIORES MEZCLA C A 1:5 E=1.5CM	m ²	67.49
05.01.02.02.02	TARRAJE FROTACHADO DE MUROS EXTERIORES MEZCLA C A 1:5 E=1.5CM	m ²	33.05
05.01.02.02.03	TARRAJE FROTACHADO DE COLUMNAS Y PLACAS MEZCLA C A 1:5 E=1.5CM	m ²	13.23
05.01.02.02.04	TARRAJE FROTACHADO DE CIELO RASO MEZCLA C A 1:5 E=1.5CM	m ²	36.03
05.01.02.02.05	TARRAJE FROTACHADO DE VIGAS PERALTADAS MEZCLA C A 1:5 E=1.5CM	m ²	12.15
05.01.02.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO 0.10M MEZCLA C A 1:4 E=1.5CM	m ²	36.10
05.01.02.03	PISOS		
05.01.02.03.01	FALSO PISO f _c =175 kg/cm ² E=F	m ²	26.69
05.01.02.03.02	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO E=2"	m ²	26.69
05.01.02.04	CARPINTERIA DE MADERA		
05.01.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS DE MADERA TABLERO DE 1.00M X 2.10M Y MARCO DE MADERA TORNILLO	und	2.00
05.01.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS DE MADERA TABLERO DE 2.4M X 2.10M Y MARCO DE MADERA TORNILLO	und	1.00
05.01.02.05	CERRAJERIA		
05.01.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA TIPO PERILLA	und	2.00
05.01.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA 3 GOLPES	und	1.00
05.01.02.06	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
05.01.02.06.01	SUM E INST DE VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO LAMINADO DE 6MM (3.00M X 1.40M) INCLUYE CARPINTERIA DE ALUMINIO	und	3.00
05.01.02.07	PINTURAS		
05.01.02.07.01	EMPASTADO DE MUROS INTERIORES	m ²	67.49
05.01.02.07.02	EMPASTADO DE COLUMNAS Y PLACAS	m ²	13.23
05.01.02.07.03	EMPASTADO DE CIELO RASO	m ²	36.03
05.01.02.07.04	EMPASTADO DE VIGAS PERALTADAS	m ²	12.15
05.01.02.07.05	EMPASTADO DE DERRAMES	m	36.10
05.01.02.07.06	EMPASTADO DE MUROS EXTERIORES	m ²	33.05
05.01.02.07.07	PINTURA LATEX VINILO DOS MANOS EN MUROS, COLUMNAS Y CIELO RASO INTERIORES COLOR BLANCO HUMO	m ²	164.00
05.01.02.07.08	PINTURA LATEX VINILO DOS MANOS EN MUROS, COLUMNAS Y CIELO RASO EXTERIORES COLOR BLANCO HUMO	m ²	33.05
05.01.02.07.09	PINTURA AL DUCO EN CARPINTERIA DE MADERA	m ²	9.24
05.01.03	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.01.03.01	SALIDAS PARA CENTRO DE LUZ	pto	3.00
05.01.03.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	3.00
05.01.03.02	SALIDAS PARA INTERRUPTORES	pto	3.00
05.01.03.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	3.00
05.01.03.03	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE	pto	5.00
05.01.03.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA	pto	5.00
05.01.03.04	TABLEROS ELECTRICOS		





32

002371

Item	Descripción	Und.	Metrado
06.01.03.04.01	TABLERO GENERAL TIPO EMPOTRADO TD	und	2.00
06.01.03.05	ARTEFACTOS		
06.01.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60X90 LUZ FRÍA ADOSADO A TECHO	und	3.00
06.01.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA	und	3.00
06.01.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES		
06.01.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 2 - 1 x 2.5 mm ² NH80-1x2.5(7)mm ² W - 20mm PVC-P	m	36.82
06.01.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR 2 - 1 x 4 mm ² NH80-1x4(7)mm ² W - 20mm PVC-P	m	63.89
06.01.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS		
06.01.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 2X16A	und	1.00
06.01.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 2X20A	und	1.00
06.01.03.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 2X25A	und	1.00
06.01.03.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 3X30A	und	1.00
06.01.03.07.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 3X100A	und	1.00
06.01.03.08	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
06.01.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA Ø 20 MM PVC-BEL	m	18.46
06.01.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA Ø 50 MM PVC-SAP	m	21.23
06.01.03.09	PRUEBAS ELÉCTRICAS		
06.01.03.09.01	PRUEBAS ELÉCTRICAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD A TABLEROS, CIRCUITOS Y EQUIPOS	und	2.00
06.02	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO		
06.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.02.01.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANAS PARA CIMENTOS	m ³	144.28
06.02.01.01.02	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL C/COMPACTADORA	m ²	28.29
06.02.01.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D/EQUIPO	m ³	144.28
06.02.01.02	CONCRETO ARMADO		
06.02.01.02.01	TANQUE CISTERNA		
06.02.01.02.01.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN SOBRECIMENTOS	kg	1 692.22
06.02.01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m ²	81.88
06.02.01.02.01.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN SOBRECIMENTOS	m ³	40.91
06.02.01.02.01.04	CURADO DE CONCRETO EN SOBRECIMENTOS	m ²	81.88
06.02.01.02.02	TANQUE ELEVADO		
06.02.01.02.02.01	COLUMNAS		
06.02.01.02.02.01.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	1 340.71
06.02.01.02.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m ²	141.50
06.02.01.02.02.01.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN COLUMNAS	m ³	9.99
06.02.01.02.02.01.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNAS	m ²	141.50
06.02.01.02.02.02	VIGAS		
06.02.01.02.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m ²	7.46
06.02.01.02.02.02.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN VIGAS	kg	175.18
06.02.01.02.02.02.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN VIGAS	m ³	0.66
06.02.01.02.02.02.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS	m ²	7.46
06.02.01.02.02.03	LOSA REJIGA		
06.02.01.02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	m ²	4.84
06.02.01.02.02.03.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN LOSA	kg	55.51
06.02.01.02.02.03.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN LOSA	m ³	1.48
06.02.01.02.02.03.04	CURADO DE CONCRETO EN LOSA	m ²	4.84
06.02.01.02.02.04	TANQUE		
06.02.01.02.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA	m ²	79.08
06.02.01.02.02.04.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60 EN LOSA	kg	616.08
06.02.01.02.02.04.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN LOSA	m ³	9.52
06.02.01.02.02.04.04	CURADO DE CONCRETO EN LOSA	m ²	65.83
06.02.02	ARQUITECTURA		
06.02.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA		
06.02.02.01.01	MUROS DE LADRILLO KX 18H AMARRS DE SOGA MEZCLA C.A 1:4	m ²	12.95
06.02.02.02	REVOCOS, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
06.02.02.02.01	TARRAJE PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA C.A 1:2 E=1.5CM	m ²	134.17
06.02.02.02.02	TARRAJE FROTACHADO DE MUROS INTERIORES MEZCLA C.A 1:3 E=1.5CM	m ²	12.95
06.02.02.02.03	TARRAJE FROTACHADO DE MUROS EXTERIORES MEZCLA C.A 1:3 E=1.5CM	m ²	12.95
06.02.02.02.04	TARRAJE FROTACHADO DE COLUMNAS Y PLACAS MEZCLA C.A 1:3 E=1.5CM	m ²	72.80
06.02.02.02.05	TARRAJE FROTACHADO DE VIGAS PERALTADAS MEZCLA C.A 1:3 E=1.5CM	m ²	9.68
06.02.02.02.06	TARRAJE FROTACHADO DE VIGAS PERALTADAS MEZCLA C.A 1:3 E=1.5CM	m ²	4.84
06.02.02.03	CARPINTERÍA DE METALICA		
06.02.02.03.01	ESCALERA METALICA TIPO GATO	und	2.00
06.02.02.03.02	TAPA METALICA (Ø 60X80 80X80)	und	1.00
06.02.02.04	PINTURAS		
06.02.02.04.01	EMPASTADO DE MUROS INTERIORES	m ²	12.95

(21)



002372

Item	Descripción	Und.	Metrado
05.02.02.04.02	EMPASTADO DE COLUMNAS	m2	72.80
05.02.02.04.03	EMPASTADO DE VIGAS PERALTADAS	m2	9.68
05.02.02.04.04	EMPASTADO DE MUROS EXTERIORES	m2	12.90
05.02.02.04.05	PINTURA LATEX VINILO DOS MANOS EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS	m2	108.29
05.02.02.05	VARIOS		
05.02.02.06.01	JUNTA DE 1" CON TECNOPOR Y SELLADOR POLIURETANO	m	7.00
05.02.03	INSTALACIONES SANITARIAS		
05.02.03.01	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA		
05.02.03.01.01	TUBERIA DE DISTRIBUCION DE AGUA		
05.02.03.01.01.01	TUBERIA DE IMPULSION Ø 1 1/2" F.G"	m	16.39
05.02.03.01.01.02	TUBERIA ALMETADOR Ø 2 1/2" F.G"	m	5.11
05.02.03.01.01.03	TUBERIA Ø 4" F.G"	m	3.56
05.02.03.01.01.04	TUBERIA PVC DE 1"	m	2.00
05.02.03.01.01.05	TUBERIA PVC DE 2"	m	2.00
05.02.03.01.01.06	ACCESORIOS PARA RED DE AGUA	glo	1.00
05.02.03.01.02	VALVULAS		
05.02.03.01.02.01	VÁLVULA CHECK DE Ø 2"	und	4.00
05.02.03.01.02.02	VÁLVULA CHECK DE Ø 1 1/2"	und	6.00
05.02.03.01.02.03	VÁLVULA CHECK DE Ø 3/4"	und	2.00
05.02.03.01.02.04	VÁLVULA CHECK DE Ø 4"	und	1.00
05.02.03.01.02.05	UNIÓN UNIVERSAL Ø 2 1/2"	und	7.00
05.02.03.01.03	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS		
05.02.03.01.03.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	glo	1.00
05.02.03.02	TUBERIA DE DISTRIBUCION DE DESAGUE		
05.02.03.02.01	RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE		
05.02.03.02.01.01	TUBERIA DE Ø 4" F.G"	m	8.00
05.02.03.02.01.02	ACCESORIOS PARA RED DE DESAGUE	glo	1.00
05.02.04	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.02.04.01	SALIDAS PARA CENTRO DE LUZ		
05.02.04.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	glo	2.00
05.02.04.02	SALIDAS PARA INTERRUPTORES		
05.02.04.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	glo	1.00
05.02.04.03	SALIDAS PARA TOMACORRIENTE		
05.02.04.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE CON TOMA A TIERRA	glo	1.00
05.02.04.04	TABLEROS ELECTRICOS		
05.02.04.04.01	TABLERO GENERAL TIPO EMPOTRADO TD	und	1.00
05.02.04.04.02	TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO DE ELECTROBOMBAS	und	2.00
05.02.04.04.03	TABLERO DE CONTROL Y MANDO AUTOMATICO DE ELECTROBOMBA	und	1.00
05.02.04.04.04	INTERRUPTOR DE CONTROL DE NIVEL DE AGUA EN CISTERNA O TANQUE ALTO	und	3.00
05.02.04.05	ARTEFACTOS		
05.02.04.05.01	ARTEFACTO ADOSADO A TECHO CON LAMPARA AHORRADORA DE 60W	und	1.00
05.02.04.05.02	BRACKET REFLECTOR CON DOS LAMPARAS AHORRADORAS DE 18W	und	1.00
05.02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES		
05.02.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR 1x2.5mm2(Ø4-70) + 1x2.5mm2(Ø4-70)(N) - 20mm2 PVC-P	m	21.02
05.02.04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR 1x4mm2(Ø4-70) + 1x4mm2(Ø4-70)(N) + 1x4mm2(Ø4-70)(T) - 20mm2 PVC-P	m	53.40
05.02.04.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR 1x6mm2(Ø4-70) + 1x6mm2(Ø4-70)(N) + 1x6mm2(Ø4-70)(T) - 20mm2 PVC-P	m	30.03
05.02.04.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR 1 x 2.5. mm2TW + 1 x 2.5. mm2TW(N) - 20 mm2 PVC-P	m	57.39
05.02.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS		
05.02.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 2X20A	und	1.00
05.02.04.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 1X15A	und	5.00
05.02.04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICAS 1X10A	und	1.00
05.02.04.08	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
05.02.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Ø 20 MM PVC-BEL	m	57.45
05.02.04.09	PRUEBAS ELECTRICAS		
05.02.04.09.01	PRUEBAS ELECTRICAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD A TABLEROS, CIRCUITOS Y EQUIPOS	und	6.00
05.03	CERCO PERIMETRICO		
05.03.01	CONCRETO		
05.03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.03.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTOS	m3	381.20
05.03.01.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL C/COMPACTADORA	m2	245.72
05.03.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/QUIPO	m3	381.20
05.03.01.02	CONCRETO SIMPLE		
05.03.01.02.01	CIMENTACION CORRIADA		
05.03.01.02.01.01	CONCRETO f=210 kg/cm2 EN CIMENTACION CORRIADA	m3	276.56





39

002373

Item	Descripción	Und.	Metrado
05.03.01.02.01.02	CURADO DE CONCRETO EN ORIENTACIÓN CORRIE	m2	268.72
05.03.01.02.02	SOBRECIMENTOS		
05.03.01.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS	m2	521.06
05.03.01.02.02.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN SOBRECIMENTOS	m3	39.08
05.03.01.02.02.03	CURADO DE CONCRETO EN SOBRECIMENTOS	m2	521.06
05.03.01.03	CONCRETO ARMADO		
05.03.01.03.01	COLUMNAS		
05.03.01.03.01.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN COLUMNAS	kg	6,207.38
05.03.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	408.51
05.03.01.03.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN COLUMNAS - CARA VISTA	m3	32.26
05.03.01.03.01.04	CURADO DE CONCRETO EN COLUMNAS	m2	396.20
05.03.01.03.02	VIGAS		
05.03.01.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	242.57
05.03.01.03.02.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS	kg	1,891.02
05.03.01.03.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS - CARA VISTA	m3	18.19
05.03.01.03.02.04	CURADO DE CONCRETO EN VIGAS	m2	242.57
05.03.02	ARQUITECTURA		
05.03.02.01	MUROS Y TABICUES DE ALBAÑILERIA		
05.03.02.01.01	MUROS DE LADRILLO KX 10H AMARRE DE BOGA MEZCLA C.A 1:4 - CARA VISTA	m2	1,391.34
05.03.02.02	VARIOS		
05.03.02.02.01	JUNTA DE DILATACIÓN DE 2" CON TAPA JUNTA VERTICAL DE 8"	m	181.80
05.03.02.02.02	MURO PERIMETRICO CON REJAS H= 3M	m	52.11
05	INSTALACIONES SANITARIAS GENERAL		
05.01	RED DE DISTRIBUCIÓN DE DESAGUE		
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	424.72
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL	m3	122.36
05.01.02.02	EXCAVACIÓN EN TINAQUERIA HASTA H=1.00 - 2.00M	m3	203.36
05.01.02.03	REFINE Y NIVELACION EN ZANJA	m	424.72
05.01.02.04	CAMA DE ARENA E=0.10M	m	424.72
05.01.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	277.70
05.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	62.01
05.01.03	TUBERIA DE DISTRIBUCION DE DESAGUE		
05.01.03.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4436 SERIE 25 DN150mm INCL. ANILLO	m	424.72
05.01.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC DN150mm (6")	m	424.72
05.01.04	SALIDA DE DESAGUE		
05.01.04.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 6"	m	72.00
05.01.05	CAJAS DE REGISTRO		
05.01.05.01	CAJA DE REGISTRO DE Ø 30XØ 60M CON TAPA DE CONCRETO (TIPO B)	und	28.00
05.01.05.02	CAJA DE REGISTRO DE Ø 45XØ 60M CON TAPA DE CONCRETO (TIPO B)	und	8.00
05.01.06	BUZONES		
05.01.06.01	BUZON DN=1.20M H=1.75 - 2.00M	und	9.00
05.01.07	PRUEBAS		
05.01.07.01	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA	glt	1.00
05.02	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA		
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	1,040.57
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL	m3	374.51
05.02.02.02	REFINE Y NIVELACION EN ZANJA	m	1,040.57
05.02.02.03	CAMA DE ARENA E=0.10M	m	1,040.57
05.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	408.29
05.02.03	TUBERIA DE DISTRIBUCION DE AGUA DIRECTA		
05.02.03.01	TUBERIA PVC AGUA C-10 P DE 2"	m	79.22
05.02.03.02	TUBERIA PVC AGUA C-10 P DE 1 1/2"	m	189.67
05.02.03.03	TUBERIA PVC AGUA C-10 P DE 1"	m	201.96
05.02.03.04	TUBERIA PVC AGUA C-10 P DE 3/4"	m	253.18
05.02.03.05	ACCESORIOS PARA RED DE AGUA	glt	1.00
05.02.04	TUBERIA DE DISTRIBUCION DE AGUA INDIRECTA (CON RESERVOIRIO)		
05.02.04.01	TUBERIA PVC AGUA C-10 P DE 1 1/2"	m	214.60
05.02.04.02	TUBERIA PVC AGUA C-10 P DE 1"	m	82.82
05.02.04.03	TUBERIA PVC AGUA C-10 P DE 3/4"	m	23.94
05.02.04.04	ACCESORIOS PARA RED DE AGUA	glt	1.00
05.02.05	SALIDA DE AGUA FRIA		
05.02.05.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 3/4"	glt	35.00
05.02.06	SUBSIDIOS Y DISTRIBUCION DE VALVULAS		





29,

002374

Item	Descripción	Und.	Metrado
06.02.06.01	VÁLVULA COMPUERTA DE 2"	und	2.00
06.02.06.02	VÁLVULA COMPUERTA DE 1 1/2"	und	3.00
06.02.06.03	VÁLVULA CHECK DE 2"	und	1.00
06.02.06.04	VÁLVULA CHECK DE 1 1/2"	und	1.00
06.02.06.05	CAJA DE NIDHO PARA VÁLVULAS	und	5.00
06.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFOS	und	9.00
06.02.08.01	PRUEBAS HIDRÁULICAS Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS	glt	1.00
06.02.08.02	DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA FRÍA	glt	1.00
06.02.09.01	CONEXIÓN A LA RED MATRIZ	glt	1.00
06.02.09.02	CAJA MEDIDOR	glt	1.00
06.02.10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA BEBEDEROS	glt	1.00
06.02.11.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 4" PARA LA ZONA DE CUARTO DE BASURA	glt	1.00
06.03	SISTEMA CONTRA INCENDIO		
06.03.01	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y ACCESORIOS DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS	glt	1.00
06.03.02	INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y ACCESORIOS DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS	glt	1.00
07	INSTALACIONES ELÉCTRICAS GENERAL		
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.01.01	EXCAVACIÓN DE TERREÑO NATURAL 0.60X0.60m	m3	435.53
07.01.02	RELLENO COMPACTADO CON TIERRA CIERNIDA Y ARENA FINA DE 0.60X0.20M	m3	167.51
07.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO 0.60X0.40M	m3	268.02
07.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	595.19
07.02	TUBERÍA DE LUZ		
07.02.01	TUBERÍA PVC SAP ELÉCTRICA D=40mm	m	574.14
07.02.02	TUBERÍA PVC SAP ELÉCTRICA D=50mm	m	80.56
07.02.03	TUBERÍA PVC SAP ELÉCTRICA D=20mm	m	32.00
07.03	SISTEMA DE ILUMINACIÓN		
07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINACIÓN CON LED DE 50W (SIMPLE)	und	4.00
07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINACIÓN CON LED DE 50W (DOBLE)	und	30.00
07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES		
07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR (3-1x16mm2+1x16mm2)(N)(N2)(N3) + 1x10mm2(TW) (T)	m	107.52
07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR (3-1x16mm2+1x16mm2)(N)(N2)(N3) + 1x10mm2(TW) (T)	m	75.54
07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR (3-1x16mm2+1x16mm2)(N)(N2)(N3) + 1x10mm2(TW) (T)	m	388.08
07.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMBRADO (2-1x16mm2)(N)(N2)(N3)	m	542.60
07.05	TABLEROS		
07.05.01	TABLERO GENERAL (TG)	und	1.00
07.05.02	TABLERO (TGH)	und	1.00
07.05.03	TABLERO (TSG)	und	1.00
07.05.04	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (TD) INCLUYE MURETE	und	8.00
07.06	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN		
07.06.01	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 3x125A	und	1.00
07.06.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x63A	und	1.00
07.06.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x40A	und	1.00
07.06.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x32A	und	1.00
07.06.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x25A	und	1.00
07.06.06	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x16A	und	6.00
07.07	INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA		
07.07.01	SISTEMA PUESTA A TIERRA	und	11.00
07.08	PRUEBAS ELÉCTRICAS		
07.08.01	PRUEBAS ELÉCTRICAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD A TABLEROS, CIRCUITOS Y EQUIPOS	und	1.00
07.09	VARIOS		
07.09.01	GESTIÓN ADMINISTRATIVA PARA INSTALACIÓN DE LUZ ANTE ELECTRODUNAS	glt	1.00
07.09.02	MURETE PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO	glt	1.00
08	SISTEMA DE RIEGO A GOTEO		
08.01	RED DE DISTRIBUCIÓN DE RIEGO A GOTEO (L = 224.85 m)	m	224.05
08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	224.05
08.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	224.05
08.01.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA	m	224.05
08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		





28

002375

Ram	Descripción	Und.	Metrado
08.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN T.N. HProm. 40.3m. Ø= 12"	m	224.05
08.01.02.02	REFINÉ Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA T.N.	m	224.05
08.01.02.03	CAMA DE APOYO P/TUBERIAS Ø=10 m. C/MAT. PROPIO CERRIDO	m	224.05
08.01.02.04	PROTECCION S/TUBERIA Ø=10.20m. C/MAT. PROPIO. Ø 12"	m	224.05
08.01.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS C/MAT. PROPIO	m	224.05
08.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.40
08.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	m	224.05
08.01.03.02	TUBERIA HOPE DN 16mm SDR9 (ISO 4427 PE 100)	und	42.00
08.01.04.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECTACION TUBERIA PVC. AGUA POTABLE	m	224.05
08.02	CAJA DE VALVULAS DE RIEGO (12 UNDS.)		
08.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
08.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3.96
08.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.96
08.02.02	EXCAVACION MANUAL EN T.N.	m3	1.79
08.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.41
08.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
08.02.03.01	CONCRETO F'c=175 kg/cm2	m3	1.97
08.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.94
08.02.04	ACCESORIOS		
08.02.04.01	ACCESORIOS DE 12"	und	12.00
08.02.05	CAJETERIA METALICA		
08.02.05.01	MARCO Y TAPA MET. PLANCHA 3/16" DE 6.40X0.38M	und	12.00
09	MITIGACION AMBIENTAL		
09.01	PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN	gh	0.50
09.02	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	gh	0.50
09.03	PROGRAMA MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS	gh	0.50
09.04	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	gh	0.50
09.05	PROGRAMA DE MONITOREOS	gh	0.50
09.06	PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA-EDUCACIÓN AMBIENTAL	gh	0.50
09.07	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO DE OBRA	gh	0.50
10	MOVILIZACIÓN Y FLETE		
10.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	gh	1.00

9. *Financiamiento*
Recursos Determinados

10. *Plazo de ejecución*
Doscientos Veinticinco (225) días calendario

11. *Modalidad de ejecución*
Indirecta - Por Contrata

12. *Sistema de Contratación*
A Suma Alzada

13. *Memoria Descriptiva del proyecto*
Se especifica en el expediente técnico

14. *Disponibilidad Física del terreno para su ejecución*
El terreno se encuentra disponible para su inmediata intervención al ser un bien de dominio público.



25



002376

3.1.2 CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

a) Del equipamiento

N°	DESCRIPCION	CANT
1	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 YD3	01
2	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	01
3	ESTACION TOTAL	01
4	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	01

b) Del plantel profesional

- ✓ Se debe consignar el **plantel profesional clave** para la ejecución de la obra, esto es, aquél que resulta esencial para la ejecución de la prestación como es el caso del residente de obra.
- ✓ Debe detallarse su perfil mínimo y cargo, en estricta observancia con el expediente técnico (concordante con el desagregado del análisis de gastos generales del expediente técnico).

Cargo	PROFESION	Experiencia
Residente de obra	Título Profesional de Ingeniero Civil y/o Arquitecto, Titulado.	Con experiencia mínima de 24 meses en calidad de residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe de supervisión en la ejecución y/o supervisión en obras en general, que se computa desde la colegiatura.
Especialista en estructuras	Ingeniero Civil, Titulado.	Con experiencia mínima de 12 meses en calidad de especialista en estructuras y/o ingeniero de Estructuras y/o Especialista Estructural en la ejecución y/o supervisión en la ejecución y/o supervisión en obras en general, que se computa desde la colegiatura.
Especialista en Arquitectura	Arquitecto, Titulado	Con experiencia mínima de 12 meses en calidad de especialista en arquitectura y/o Arquitecto responsable y/o Jefe de Arquitectura y/o supervisión y/o residente en la ejecución y/o supervisión en obras en general, que se computa desde la colegiatura.
Especialista en Calidad	Ingeniero Civil y/o Arquitecto, Titulado.	Con experiencia mínima de 12 meses como Ingeniero y/o Especialista y/o supervisor y/o jefe y/o responsable en calidad y/o control de calidad y/o protocolos y/o calidad y/o laboratorio y/o aseguramiento de calidad y/o programa de calidad y/o gestión de calidad del proyecto en la ejecución y/o supervisión en obras en general, que se computa desde la colegiatura.
Especialista en Instalaciones Sanitarias	Ingeniero Sanitario, Titulado.	Con experiencia mínima de 12 meses como residente y/o supervisor y/o especialista en la ejecución y/o supervisión de obras de saneamiento y/o especialista en instalaciones sanitarias y/o ingeniero sanitario en la ejecución y/o supervisión en obras en general, computados desde la obtención de la colegiatura.
Especialista en Instalaciones Eléctricas	Ing. Electricista y/o Ing. Mecánico Electricista, Titulado.	Con experiencia mínima de 12 meses como Especialista en Instalaciones Eléctricas y/o Ingeniero Electricista y/o Ing. Mecánico Electricista y/o Residente y/o supervisor y/o Jefe de Supervisión y/o Especialista Eléctrico, en la ejecución y/o supervisión en obras en general, que se computa desde su colegiatura.
Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo, titulado.	Con experiencia mínima de 12 meses en calidad de Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales o seguridad y medio ambiente en la ejecución y/o supervisión en obras en general, computados desde la fecha de la colegiatura.
Especialista Ambiental	Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o	Con experiencia mínima de 12 meses en calidad de Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o





Cbo

002377

	Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero Industrial, titulado.	responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en: Mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente y/o Ingeniero Ambiental y/o Especialista en Impacto Ambiental y/o Ingeniero de Gestión ambiental y/o Especialista Ambiental y seguridad y/o especialista en medio ambiente y/o Especialista en Medio Ambiente y/o Especialista en Seguridad y ambiental y/o Especialista Ambiental y seguridad y/o Especialista en Medio Ambiente y seguridad en la ejecución y/o supervisión en obras en general computados desde la fecha de la colegiatura
Zootecnista	Ingeniero Zootecnista, titulado.	Con experiencia mínima de 12 meses, en calidad de Ingeniero Zootecnista en la ejecución y/o supervisión en obras en general, computados desde la fecha de la colegiatura

c) 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)
- 2) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 50%.
- 3) El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 50%.

d) De las otras penalidades

- De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento, se pueden establecer otras penalidades, distintas al retraso o mora, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación.
- Según lo previsto en los artículos 190 y 191 del Reglamento, en este tipo de penalidades se deben incluir las siguientes:

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	1 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor y/o Inspector de obra
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.5 del artículo 190 del Reglamento.	1 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor y/o Inspector de obra





002378

3	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro del plazo establecido en el Expediente Técnico, la penalidad es por día no colocado. Hay la obligación de mantener el cartel de obra durante la ejecución de la obra. Se penalizará de la misma forma, cuando no se mantenga el tiempo establecido.	0.5% de la UIT, por cada día de incumplimiento.	Según informe del Supervisor y/o Inspector de obra.
4	EQUIPOS DECLARADOS Y/O ACREDITADOS EN LA PROPUESTA TECNICA Cuando el contratista no presente o no mantenga los equipos declarados y/o acreditados en la propuesta técnica durante la ejecución de la obra (según intervención de estos en la ejecución de partidas). En este caso, bastara que falte uno o más de los equipos ara que se haga acreedor de la multa respectiva. La multa es por cada día.	1/1000 del contrato vigente.	Según informe del Supervisor y/o Inspector de obra.
5	CAR - SCTR En caso EL CONTRATISTA no mantiene vigente la póliza del seguro CAR; SCTR y otro seguro, se le aplicara la penalidad que se señala.	Por ocurrencia: 1 UIT.	Según informe del Supervisor y/o Inspector de obra.
6	CALENDARIO INICIAL DE OBRA Cuando el contratista no cumpla con presentar al Supervisor o Inspector de Obra el calendario inicial de obra en un plazo máximo de 5 días calendarios contados desde el inicio de obra. Esta penalidad también aplica para la presentación del calendario reprogramado del plazo de ejecución derivado de una suspensión de plazo de ejecución y el calendario de participación de profesionales al inicio de obra y/o reinicio de obra derivado de una suspensión de plazo de ejecución.	1 UIT por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor de la obra y/o Inspector y/o monitor y/o coordinador de obra u otro servidor designado por la Gerencia de Desarrollo Urbano y/o la Subgerencia de Obras Públicas.
7	ENTREGA DE INFORMACION INCOMPLETA Y/O CON ERRORES Cuando el contratista entregue documentación incompleta o con errores, perjudicando el trámite normal de los mismos (solicitud de adelantos, valorizaciones, adicionales, etc.), la multa será por trámite documentario.	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del periodo por cada día de ocurrido el hecho.	Según informe del Supervisor de la obra y/o Inspector y/o monitor y/o coordinador de obra u otro servidor designado por la Gerencia de Desarrollo Urbano y/o la Subgerencia de Obras Públicas.



Advertencia

15



002379

No se puede incluir como otras penalidades la sola presentación de la solicitud de sustitución del personal acreditado. La penalidad por sustitución del personal aplica siempre y cuando la Entidad no haya aprobado su sustitución, según lo previsto en el numeral 190.4 del artículo 190 del Reglamento.

Procedimiento para la aplicación de la penalidad:

1. El Supervisor de la obra y/o Inspector y/o monitor y/o coordinador de obra u otro servidor designado por la Gerencia de Desarrollo Urbano y/o la Subgerencia de Obras Públicas, al detectar el incumplimiento de las obligaciones señaladas en la Tabla de Penalidades, registra la infracción en el Cuaderno de Obra o de corresponder otro documento que acredite la falta.
2. El Supervisor de la obra y/o Inspector y/o monitor y/o coordinador de obra u otro servidor designado por la Gerencia de Desarrollo Urbano y/o la Subgerencia de Obras Públicas, procede a formular la penalidad según la Tabla de Penalidades sobre la base del monto del contrato vigente, verificando antes que el monto acumulado de penalidades aplicadas no haya excedido el monto máximo de penalidad admisible, equivalente al 10% del monto del contrato vigente; y mediante Carta y/o Informe comunica a la Municipalidad Provincial de Ica, adjuntando las evidencias que pudiera haber obtenido.
3. La Municipalidad Provincial de Ica, a través de la Gerencia de Desarrollo Urbano comunicara al Contratista, con copia al Supervisor y/o Inspector sobre la formulación, aplicación y deducción de los pagos a cuenta de las valorizaciones, del pago final o en la liquidación final, según corresponda; si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.
4. El Supervisor de Obra elabora y remite la valorización o en la liquidación final; según corresponda con la aplicación de la penalidad.
En los casos que el monto acumulado de penalidades aplicadas haya excedido el monto máximo admisible, el Supervisor de obra evaluará y podrá proponer a la Entidad que inicie la Resolución del Contrato de Obra.

15. FORMA DE PAGO

El pago se realizará mensualmente, mediante Valorizaciones proporcionales al porcentaje de avance ejecutado, las cuales serán revisadas por el supervisor de la Obra.

La valorización del periodo contendrá documentación la cual deberá ir firmada por el Residente de Obra y el Supervisor aprobando la Valorización de avance, posteriormente el funcionario encargado de la Gerencia de Desarrollo Urbano mediante informe de la Subgerencia de Obras Públicas de la Municipalidad Provincial de Ica enviará la conformidad al trámite correspondiente.

16. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Sin exclusión de las obligaciones que corresponden al Contratista, conforme a los dispositivos legales y que son inherentes como tal para la ejecución de Obra, el Contratista tiene las siguientes obligaciones:

- El Contratista se obliga a ejecutar la obra de conformidad al Expediente Técnico y procedimientos técnicos establecidos en el Reglamento Nacional de Edificaciones.
- El Contratista se obliga a ejecutar la obra de manera integral de acuerdo a los Planos, Especificaciones Técnicas y en general a toda la documentación que conforma el Expediente Técnico, las Bases, su Oferta Técnica-Económica y de conformidad con las Normas de Construcción, Normas Técnicas Peruanas, Normas Ambientales, Normas y Reglamentos para la Prevención de Riesgo (Seguridad), Medio Ambiente y otras Normas aplicables, así como la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento incluye modificaciones. Esta obligación implica la permanencia diaria e ininterrumpida del Residente en la Obra durante la ejecución de la misma.
- El Contratista se obliga a ejecutar correctamente la obra, lo cual comprende la movilización y utilización de equipos y/o maquinarias presentadas a la ENTIDAD, así como la adquisición de materiales e insumos adecuados para la obra, de acuerdo al Expediente Técnico, los Calendarios de Avance de Obra, los presupuestos adicionales y/o deductivos a que hubiera lugar, respetando los



29



002380

materiales y equipos aprobados por la Supervisión y/o la Entidad. En caso de detectar en la ejecución de la obra algún error o hecho sobreviniente que requiera una modificación o aclaración de las especificaciones técnicas, planos y demás documentos técnicos de la obra, deberá formular oportunamente las consultas y propuestas técnicas que correspondan de acuerdo al procedimiento establecido en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

- El Contratista se obliga a ejecutar la obra con materiales e insumos de construcción de calidad reconocida, poniendo a su disposición su organización, experiencia técnica y capacidad para cumplir con los objetivos de la obra.
- El contratista colocará el cartel de obra al día siguiente del inicio de obra.
- Durante la ejecución de obra, el contratista está obligado a cumplir con los plazos parciales establecidos en el calendario valorizado de avance de obra. En caso de producirse retrasos injustificados se procederá de acuerdo al artículo 203° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- El Contratista contratará el seguro complementario de trabajo de riesgos, para cubrir los daños que pueda sufrir su personal, por los trabajos correspondientes a la ejecución de la obra. Se deja constancia que el monto de este seguro no limita la responsabilidad del Contratista.
- El Contratista se obliga a mantener vigente las cartas fianzas solicitadas por la Entidad, durante el plazo de ejecución de la obra hasta el consentimiento de la liquidación final.
- El Contratista al momento de anotar en el cuaderno de obra la culminación de la misma y la solicitud de recepción, se obliga a entregar a la supervisión o al inspector de obra, los protocolos de prueba y planos de replanteo.
- Todos los materiales y equipos incorporados en la obra por parte del contratista deberán ser de primera calidad sin defectos ni imperfecciones, deben ser nuevos (sin uso) y deberán ajustarse a las especificaciones técnicas o la normativa vigente del Reglamento Nacional de Construcciones.
- El Contratista asumirá la responsabilidad técnica total por las obras y equipos instalados. Las aprobaciones dadas a las valorizaciones y los avances de obra no eximen al contratista de las responsabilidades asumidas como ejecutor de obra.
- El Contratista debe inspeccionar el lugar donde se ejecutará la obra a detalle teniendo pleno conocimiento de la zona, características de la infraestructura existente, instalaciones existentes y otros por lo que asume todo riesgo por las condiciones encontradas en el lugar.
- El Contratista realizará las pruebas y ensayos que disponga el supervisor de obra. Asimismo, deberá entregar a través de la supervisión de obra los certificados de calidad de los materiales y dosificaciones que se le requiera a efectos de que la Entidad pueda verificar su calidad antes de ser empleados.
- El Contratista será responsable de la calidad ofrecida y por los vicios ocultos en la ejecución de la obra, de acuerdo con lo estipulado en el Art. 40 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA por defectos o vicios ocultos de la Obra es de siete (07) años, contados a partir de la recepción total de la obra.
- En el caso que se detecten defectos o vicios ocultos luego de la recepción y durante el periodo de responsabilidad, la Municipalidad Provincial de Ica, requerirá al Contratista para que los subsane en un plazo razonable de acuerdo a la magnitud del defecto, bajo apercibimiento de proceder a la subsanación con cargo a cualquier adeudo que mantenga la Municipalidad Provincial de Ica, a favor del CONTRATISTA y/o reclamar arbitralmente dicho gasto.
- Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de la Municipalidad Provincial de Ica a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por el Artículo 40° de la Ley de Contrataciones del Estado.
- El Contratista se compromete a cumplir y observar lo establecido en la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (aprobado mediante Ley N° 29783) y en su Reglamento (aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR); durante la ejecución de las prestaciones a su cargo; obligándose a implementar, dotar, proveer y/o suministrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que corresponda de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación; así como





22

002381

garantizar la contratación de los respectivos seguros de acuerdo a la normatividad vigente.

- El Contratista es responsable por la calidad de los materiales que se emplearan en la obra, así como su correcto traslado, almacenamiento y utilización durante la ejecución de la obra, el incumplimiento de esta obligación será observado previa inspección del supervisor.
- Ejecutar la obra de acuerdo al programa PERT-CPM y/o Diagrama de Gantt aprobado por la Entidad, con el detalle suficiente de cada una de las actividades desde el inicio hasta su conclusión. En ese sentido, deberá adoptar las medidas necesarias o correctivas si fuera el caso, ante el atraso en el avance de obra, pudiendo ser causal de aplicación de la penalidad correspondiente o resolución de contrato de acuerdo a lo establecido en la LCE y RLCE.
- Contar con los servicios profesionales, del personal clave de su oferta, contribuyendo eficazmente a la mejor ejecución de la obra.
- Del mismo modo, el Contratista se compromete a cumplir y respetar cada una de las medidas de seguridad previstas en la Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento, así como el Decreto Supremo N° 001-98-TR, y sus normas complementarias y modificatorias, el que será puesto en conocimiento de sus trabajadores al inicio de la prestación; con conocimiento a La Municipalidad Provincial de Ica.

PERSONAL

El Contratista deberá emplear personal técnico calificado, obreros especializados y demás personal necesario para la correcta realización de los trabajos.

El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del Inspector de Obra y/o supervisor de obra.

El Contratista tiene la obligación de suministrar a los trabajadores las condiciones más adecuadas de salubridad e higiene, así como dar el debido cumplimiento a lo dispuesto en la Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento, así como el Decreto Supremo N° 001-98-TR, y sus normas complementarias y modificatorias.

El Contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos brindando el equipo y material necesario para tal efecto.

El Contratista deberá suministrar en los intervalos que prescriba el supervisor de Obra o La Municipalidad Provincial de Ica, la nómina detallada de todo el personal profesional y de los obreros que están empleados a la fecha del Informe.

SEGURIDAD

El Contratista debe cumplir íntegramente con la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo vigente, con el personal que está laborando en los diferentes frentes de trabajo; asimismo, deberá garantizar que se adopten las medidas de seguridad necesarias en el entorno o perímetro, áreas de tránsito, cercado y delimitación de zonas de trabajo u otros que no puedan causar accidentes a terceros (transeúntes, vehículos, etc.). El contratista eliminará el desmonte producto de los trabajos conforme se vayan ejecutando las actividades.

Todo el personal del Contratista incluido los profesionales, previo al inicio de sus labores, deberá contar con su respectiva póliza de seguros contra todo riesgo y deberá portar y utilizar en todo momento su vestimenta o uniforme de trabajo, así como su equipo de protección personal (EPP), según la especialidad que desarrollen.

Durante el desarrollo de los trabajos, el personal técnico y profesional del Contratista guardará las medidas de seguridad, asimismo deberá portar uniforme nuevo y limpio con logotipo de su empresa, casco, botas dielécticas, lentes industriales, tapones de oído, Arnés para trabajos de altura, cinturones de seguridad de ser el caso y de acuerdo a las normas vigentes. El Inspector de Obra y/o supervisor de obra o la Entidad, tendrá la potestad de detener las labores en caso incumplan lo referido a seguridad, lo cual no será causal de ampliación de plazo de la obra Contratada.

MATERIALES.

Todos los materiales y equipos destinados a la obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en el Expediente Técnico y se podrán someter a los



[Firma manuscrita]

51
[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]



002382

ensayos necesarios para verificar sus características.

La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Inspector de Obra y/o supervisor de obra no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

EQUIPOS Y MAQUINARIAS.

Todos los equipos y maquinarias necesarios para la ejecución satisfactoria de los trabajos a realizar, deberán llevarse a la obra en forma oportuna y no podrán retirarse de la misma salvo autorización escrita del Inspector de Obra y/o supervisor de obra, que no podrá negarla sin justa razón.

La reparación por las pérdidas o daños causados a los equipos y maquinarias durante la ejecución de las obras, corren por cuenta y costo del Contratista.

Si el Inspector de Obra y/o supervisor de obra demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas y andamiajes son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, el Contratista está obligado a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias, por su cuenta y costo.

LEYES, NORMAS Y ORDENANZAS.

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente:

- a) Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos.
- b) En caso de existir divergencias entre estas especificaciones técnicas y las leyes, normas o reglamentos, es obligación del Contratista poner en conocimiento del Inspector de Obra y/o supervisor de obra esta situación, previa a la realización de los trabajos, a fin de que éste determine la acción a seguir.
- c) 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 y costo del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.

17. EJECUCIÓN DE OBRA

El Contratista ejecutará la Obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico.

• Revisión de expediente técnico de obra

Dentro de los quince (15) días calendario del inicio del plazo de ejecución de obra, para el caso de obras cuyo plazo sea menor o igual a ciento veinte (120) días y dentro de los treinta (30) días calendario para obras cuyo plazo sea mayor a ciento (120) días calendario, el contratista presenta al supervisor o inspector de obra, un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta. El supervisor o inspector dentro del plazo de siete (7) días calendario para obras con plazo menor o igual a ciento veinte (120) días y diez (10) días calendario para obras con plazo mayor a ciento veinte (120) días, eleva el informe técnico de revisión del expediente técnico de obra a la Entidad, con copia al contratista, adjuntando su evaluación, pronunciamiento y verificaciones propias realizadas como supervisión o inspección.

Se entiende que, para realizar su oferta, el postor ha analizado el expediente técnico, ha realizado sus propios metrados y ha considerado todos los gastos para ejecutar la obra de acuerdo al Expediente Técnico.

• Entrega del Terreno.

Se realizará teniendo en cuenta el Artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. El Inspector de obra y/o supervisor de obra designado por La Municipalidad Provincial de Ica y/o representantes de la Entidad efectuarán la entrega del Terreno.

• Obras Provisionales.

El Contratista deberá acondicionar ambientes temporales o provisionales según el Expediente Técnico y en coordinación con el Inspector de Obra y/o supervisor de





002383

obra asignado para determinar su ubicación.

Los gastos, que demande la instalación, el funcionamiento y conservación de los ambientes provisionales para la ejecución de la Obra, se extenderán hasta la recepción de la misma y están dentro de la prestación del Contratista.

El Contratista deberá colocar cercos, protecciones, barreras, letreros, señales y luces de peligro y tomar las demás precauciones necesarias en todas las maquinarias y partes del campamento donde puedan producirse accidentes.

• **Cuaderno de obra.**

Se realizará teniendo en cuenta el Artículo 191° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

El Inspector de Obra y/o supervisor de obra tendrá derecho a examinar este cuaderno en cualquier momento y anotar en él sus observaciones.

El cuaderno de obra a emplearse es el digital, que es una herramienta informática desarrollada y administrada por el OSCE, que sustituye al cuaderno de obra físico con las características y formalidades establecidas en el artículo 191 del Reglamento.

En el cuaderno de obra digital se registran los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de la obra, las órdenes, las consultas y las respuestas a las consultas, que se abre en la fecha de entrega del terreno y se cierra culminado el acto de recepción de la obra o el acto de constatación física de la obra, según corresponda. - El Inspector de obra, supervisor de obra y residente de obra están obligados a registrar en el cuaderno de obra digital, toda la información que corresponda anotar en el cuaderno de obra, según lo previsto en la Ley, el Reglamento, así como lo dispuesto en la Directiva N° 009-2020- OSCE/CD.

En el cuaderno de obra digital se registran: i) ocurrencias de hechos relevantes que se presenten durante la ejecución de la obra, ii) órdenes, iii) consultas y iv) respuestas a las consultas.

El Contratista deberá entregar mensualmente a La Municipalidad Provincial de Ica o al Inspector de Obra y/o supervisor de obra, copias del Cuaderno de Obra.

En caso de resolución contractual por cualquiera de las partes, el Cuaderno de Obra será entregado a La Municipalidad Provincial de Ica, bajo apercibimiento de aplicarse la penalidad por la no entrega del Cuaderno de Obra.

• **Tareas en Horas Extraordinarias**

De ser necesario, están comprendidas dentro de la prestación a cargo del Contratista, se deberá comunicar al Inspector de Obra y/o supervisor de obra con cuarenta y ocho (48) horas de anticipación a la iniciación de las mismas, tiempo del cual dispondrá el Inspector de Obra lo necesario para su control.

• **Mantenimiento de la Obra en Ejecución**

El Contratista deberá mantener la obra en ejecución y todas sus partes terminadas, en buenas condiciones de mantenimiento, evitando que la acción de los agentes atmosféricos o el tránsito de su personal o equipo ocasionen daños, o a propiedades de terceros que, de producirse, deberán ser inmediatamente reparados a satisfacción del Inspector de Obra y/o supervisor de obra.

La negligencia del Contratista en el cumplimiento de esta obligación dará lugar a que las cantidades de obra afectadas sean descontadas de los volúmenes de obra ejecutados hasta que su reconstrucción haya sido satisfactoriamente realizada. Asimismo, su incumplimiento determinará la aplicación de una penalidad diaria, a partir del día siguiente de concluido el plazo otorgado por el Inspector de Obra y/o supervisor de obra (plazo máximo 10 días calendario).

• **Conservación del Medio Ambiente**

El Contratista deberá identificar y utilizar a su costo, botaderos autorizados por la autoridad competente para colocar los residuos de materiales que por efecto de la obra se genere, evitando en lo posible el impacto negativo con el medio ambiente.

El Contratista tiene la obligación de velar por la conservación del Medio Ambiente, para lo cual deberá cumplir con todas las provisiones correspondientes.

El Contratista deberá asumir su responsabilidad por las infracciones que pudiera cometer, contra la legislación relacionada con la preservación del medio ambiente.





19

002384

• **Responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas.**

La Entidad no asume ninguna responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas del Contratista dentro de la obra, para lo cual el contratista tomará todas sus precauciones.

• **Retiro de equipos o materiales**

Cuando sea requerido por La Municipalidad Provincial de Ica, el Contratista deberá retirar de la Obra, el equipo o material excedente que no vaya a ser utilizado en el trabajo, con el objeto de evitar interferencias en la ejecución de la obra. Si hubiese alguna interferencia deberá comunicarla por escrito a La Municipalidad Provincial de Ica.

• **Accidentes y notificaciones**

El Contratista proveerá, en el lugar de la obra, de todo el equipo y servicio que fuera necesario para proporcionar primeros auxilios al personal accidentado como consecuencia de la ejecución de la obra. Dentro de las veinticuatro (24) horas, después de ocurrido un accidente o de otro acontecimiento, del que resultara o que pudieran resultar daños a persona o propiedades de terceros y que fueran consecuencia de alguna acción u omisión del Contratista o cualquiera de sus empleados, durante la ejecución del trabajo bajo el Contrato, el Contratista deberá enviar un informe escrito de tal accidente o acontecimiento a la Entidad por medio del Inspector de Obra y/o supervisor de obra, describiendo los hechos en forma precisa y completa.

Asimismo, el Contratista deberá remitir inmediatamente a la Entidad por medio del Inspector de obra y/o supervisor de obra, copias de cualquier comparendo, citación, notificación y otro documento oficial recibido por el Contratista en relación con cualquier causa y con cualquier acto, que fuera consecuencia de la ejecución de la obra contratada.

Nada de lo aquí incluido, eximirá al Contratista de la formulación de los informes oficiales sobre los accidentes, que sean requeridos por La Municipalidad Provincial de Ica.

• **Fotografías.**

El Contratista deberá obtener y suministrar información fotográfica de la evolución de la obra, presentada anexa a cada valorización de obra, de acuerdo a las indicaciones del Inspector de Obra y/o supervisor de obra, debiendo documentar las actividades de obra.

• **Calidad Especificada.**

Es obligación del Contratista alcanzar la calidad especificada de la obra terminada, tanto de los materiales y equipos como de la ejecución de las obras e instalaciones. A tal efecto el Inspector de obra y/o supervisor de obra establecerá los sistemas de control de ejecución y demás actividades de control de calidad.

El Inspector de obra y/o supervisor de obra tendrá el derecho, cada vez que lo juzgue necesario, a realizar las pruebas o ensayos de los materiales, estructuras o equipos, previstos o no en las Especificaciones Técnicas. La ejecución de tales pruebas o ensayos no releva al Contratista de ninguna de sus obligaciones estipuladas en el Contrato.

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. Los resultados de cualquier prueba, ensayo y/o análisis realizados serán comunicados por escrito al Contratista, tan pronto como sea posible, a fin de que tome las medidas correctivas, de ser el caso.

Toda obra ejecutada bajo el Contrato, podrá ser rechazada por el Inspector de Obra y/o supervisor de obra debido a su inconformidad o defectos, en cualquier etapa de construcción.

Todo equipo suministrado y/o utilizado bajo el Contrato podrá estar sujeto a rechazo del Inspector y/o supervisor de obra, debido a fallas en la calidad del trabajo o



14



13

002385

rendimiento insatisfactorio, no obstante, la aceptación previa.

Toda obra, equipo o sus partes componentes que hayan sido rechazadas, deberán ser reparadas o reemplazadas por y a expensas del Contratista y deberán contar con la aprobación del Inspector y/o supervisor de obra.

El Contratista también será responsable de los costos de mano de obra, gastos varios, daños o pérdidas, ya sean directos o indirectos, que resulten del uso de materiales que el Inspector y/o supervisor de obra considere con defectos de fabricación o como resultado de un defectuoso manipuleo o instalación.

• **Derechos Legales Irrenunciables del Contratante**

La Municipalidad Provincial de Ica, no podrá ser privada o impedida, en virtud de cualquier medición, cálculo 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 incorrectos o que los materiales y la obra no estuviesen de acuerdo con las estipulaciones del Contrato.

La Municipalidad Provincial de Ica, no podrá ser privada ni impedida, no obstante, la existencia de dichas mediciones, cálculos, valorizaciones y pagos realizados, de su derecho de recuperar del Contratista, de sus garantías o por cualquier otro medio, el importe de los daños que considere ocasionados por no haber cumplido el Contratista con lo establecido en los Documentos de Contrato.

La aceptación por parte del Inspector de Obra y/o supervisor de obra, o cualquier pago efectuado en concepto de aceptación de una parte o la totalidad de la Obra, cualquier tiempo transcurrido o cualquier posición adoptada por el Inspector de obra y/o supervisor de obra, no podrán significar una renuncia a los derechos legales de La Municipalidad Provincial de Ica sobre cualquier parte del Contrato, o de cualquier potestad o derecho de indemnización.

• **Obligaciones de Término de Obra.**

EL CONTRATISTA al término de las obras tendrá las siguientes obligaciones:

1. Presentar los Planos de replanteo de la obra o planos de post construcción.
2. Presentar la memoria descriptiva de la obra ejecutada.
3. Presentar Garantías de fábrica y protocolos de pruebas de los materiales empleados.

Esta documentación deberá ser entregada al supervisor de obra al finalizar la obra, al iniciar el trámite para conformación del comité de recepción de obra.

• **Documentos Complementarios del Contrato de Ejecución de Obra.**

Forman parte integrante del contrato, todos los documentos indicados en los requerimientos técnicos mínimos proporcionados por la Municipalidad Provincial de Ica y las bases integradas del proceso de selección correspondiente; así como el expediente técnico completo y toda otra documentación referente a la Obra, que tienen por finalidad complementarse mutuamente.

En caso de discrepancia entre diferentes partes de los Documentos de Contrato, se aplicará el siguiente orden de precedencia entre los mismos:

- Planos del Proyecto Eléctrico y de la especialidad al cual corresponde.
- Especificaciones Técnicas del expediente técnico.
- Memoria Descriptiva del expediente técnico.
- Presupuesto de Obra.
- Contrato de Obra.
- Bases del Proceso de Selección.
- Oferta del CONTRATISTA.
- Otros documentos que forman parte del Contrato.

En caso de alguna dificultad en la interpretación de los Documentos de Contrato, el Inspector de Obra y/o supervisor de obra será el encargado de transmitir al



15



002386

CONTRATISTA las aclaraciones necesarias.

• **De la Recepción de Obra:**

Se deberá seguir según lo establecido en el Artículo 208° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

• **De la Subcontratación:**

Estará expresamente prohibida la subcontratación, de acuerdo a lo señalado en el artículo 35 de la Ley.

• **Documentos Para La Ejecución.**

La Municipalidad Provincial de Ica pondrá a disposición del Contratista el Expediente Técnico.

• **Documentación Técnica.**

El Contratista se obliga a realizar el Replanteo de Obra, la Ingeniería de detalles, y planos post construcción definitivos y de detalle de todas las especialidades del Proyecto.

18. ADELANTOS

01. Adelanto Directo para la ejecución de la Obra

La Entidad otorgará 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 o póliza de caución y el comprobante 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.

02. Adelanto de 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 (8) 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 puede 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 anterior al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

Para el otorgamiento del adelanto para materiales o insumos se tiene en cuenta lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.

La amortización de los adelantos se realizará de acuerdo con en el Artículo 183° del reglamento de la Ley de contrataciones del Estado.

03. Garantía de Adelantos, La Entidad solo puede entregar los adelantos previstos en las bases y solicitadas por el contratista, contra la presentación de Carta Fianza como garantía emitida por idéntico monto, conforme a lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Las cartas fianzas deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país al solo requerimiento de la entidad, debiendo ser



36



16

002387

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.

Asimismo, para su aceptación deberán observarse las disposiciones establecidas en el artículo 148 del Reglamento.

19. VALORIZACIONES

Forma de las valorizaciones y facturas

La forma de las valorizaciones y facturas de pago, será la preparada por el Contratista en coordinación con el Inspector de Obra y/o Supervisor de obra.

El Contratista consignará en sus valorizaciones todos los trabajos ejecutados, de acuerdo a las cantidades establecidas en las mediciones.

La valorización será aprobada por el Inspector de Obra y/o Supervisor de obra y presentada a La Municipalidad Provincial de Ica, en un plazo máximo de cinco (05) días hábiles, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva, el Inspector de obra y/o Supervisor de obra elevará un informe Técnico al Coordinador de La Municipalidad Provincial de Ica.

La conformidad previa al pago, estará a cargo de la Gerencia de Desarrollo Urbano de la Municipalidad Provincial de Ica.

Valorizaciones 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 y serán elaborados de conformidad con lo establecido en el artículo 194° del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. El período de valorización será mensual. Los metrados de obra ejecutados serán formulados y valorizados conjuntamente con el contratista y supervisor, y presentados a la Entidad en el plazo máximo de cinco (5) días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente de la valorización respectiva.

Las valorizaciones mensuales se presentarán dos (2) originales y tres (3) copias, acompañadas según el caso por los cómputos métricos resultantes de las mediciones de los trabajos ejecutados hasta la fecha y verificados por el Inspector de obra y/o supervisor de obra.

Toda la documentación que contiene las valorizaciones mensuales debe tener firma y sello del Residente y Supervisor, el sello y firma deben ser originales, es decir firmados manualmente.

Los documentos se entregarán de la siguiente manera; en físico y digital (en versión editable y escaneada).

DOCUMENTOS PARA LA PRESENTACION DE LA VALORIZACION

- A. Carta de presentación del Representante Legal del Contratista presentando la valorización de la obra.
- B. Ficha de Identificación.
- C. Informe del Residente de Obra (donde se describa las partidas ejecutadas).
- D. Documento con el cual el Supervisor y/o Inspector de Obra aprueba los Metrados ejecutados del mes.
- E. Resumen de Valorización de Obra.
- F. Valorización de Obra.
- G. Sustento de Metrados de la Obra.
- H. Cronograma de avance de obra programado aprobado por la Entidad.
- I. Cronograma de avance de obra ejecutado.
- J. Grafico de la obra (curva "S").
- K. Situación de la obra.
- L. Copias del cuaderno de obra.



37



15.

002388

- M. Panel fotográfico de la obra donde se evidencia y se describa las partidas ejecutadas del mes correspondiente.
- N. Copia de ensayos de las partidas ejecutadas y/o certificados de calidad de los materiales aprobados por el supervisor y/o inspector de obra.
- O. Calendario de avance de obra: programado VS ejecutado.
- P. Informe de los Especialistas
- Ficha técnica.
 - Detalle de las partidas ejecutadas de acuerdo a su especialidad.
 - Análisis de lo ejecutado.
 - Trabajos proyectados del siguiente mes de acuerdo a su especialidad.
 - Observaciones
 - Conclusiones y Recomendaciones
 - Panel fotográfico donde se evidencie la presencia del ESPECIALISTA TÉCNICO (mínimo 8 fotografías).
- Q. Documentación administrativa:
- Cuadro de resumen de pago al contratista.
 - Factura emitida por el contratista.
 - Pago de tributos por el contratista
 - Copia de DNI del representante legal
 - Copia de RNP del contratista.
 - Copia del contrato de obra.
 - Copia de cartas fianzas vigentes.
- R. Documentación administrativa:
- Copia del Acta de entrega de terreno.
 - Copia del Acta de inicio de obra.
 - Copia Certificado de habilidad del residente de obra.
 - Copia Certificado de habilidad de especialistas.
 - Copia Calendario de participación de los especialistas.
 - Copia CD de la valorización de la obra en versión editable y escaneado.

Adicionalmente, la documentación a presentar deberá sujetarse a la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD, según Anexo N° 1 "Documentación para la presentación de la valorización".

Valorización de Liquidación final

Luego de la Recepción de las Obras, el Contratista presentará la Valorización de Liquidación Final, debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados. La liquidación se ejecutará según lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

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, 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, debiendo hacer entrega de los planos de replanteo o post construcción, la minuta de declaratoria de fábrica y la memoria descriptiva valorizada, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 210º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, para proceder al pago correspondiente.

En caso que la liquidación de contrato debidamente consentida determine un saldo a favor de la Entidad, ésta requerirá por escrito al Contratista para que efectúe el pago respectivo en el plazo de quince (15) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación, transcurrido este plazo sin que se haya verificado el pago, la Entidad podrá hacerse cobro de cualquier deuda pendiente a favor del Contratista o de las garantías que aún estuvieran vigentes.

Esta valorización final, debe estar respaldado por:

- Evidencia de que los trabajos comprendidos en el Contrato están libres de todo reclamo legal, deudas y prebendas (Declaración Jurada y otros documentos).
- Monto actualizado del Contrato de acuerdo a las modificaciones autorizadas y realizadas durante el periodo de ejecución.
- Cantidades de obra ejecutada de acuerdo a la Valorización Final de Medición.
- Costo total de la obra ejecutada, incluyendo todos los trabajos realizados.

38



12

002389

- Declaración jurada de no tener reclamos laborales del MTPE y pagos pendientes a los trabajadores.
- Monto total percibido por el Contratista hasta la Valorización anterior.
- Deducciones en favor de La Municipalidad Provincial de Ica por incumplimiento de plazo y otros conceptos, si los hubiera.
- Saldo a favor o en contra del Contratista.

20. PENALIDADES Y MULTAS

PENALIDADES POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE OBRA.

En el caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, La Municipalidad Provincial de Ica le aplicará al Contratista una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al 10% del monto del contrato vigente, según lo establece el Artículo 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de las garantías de fiel cumplimiento y se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto contrato vigente}}{0.40 \times \text{Plazo en días}}$$

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, LA ENTIDAD podrá resolver el contrato por incumplimiento. Esta penalidad será deducida en la liquidación final, o si fuese necesario, se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La justificación por el retraso se sujeta a lo dispuesto por la Ley de Contrataciones del estado y su Reglamento, el código civil y demás normas aplicables, según corresponda.

21. REAJUSTE DE PRECIOS.

Se deberá seguir lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento en el art. 195°.

22. CONFIDENCIALIDAD.

El Contratista deberá mantener a perpetuidad confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de cualquier información y documentación a la que se tenga acceso a consecuencia de la ejecución del contrato, quedando prohibido de revelarla a terceros. El contratista deberá dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por La Municipalidad Provincial de Ica en materia de seguridad de la información.

Dicha obligación comprende la información que se entrega como también a la que se genera durante la ejecución del contrato de obra y la información producida una vez que se haya concluido los trabajos. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, videos, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos, estudios, grabaciones, películas, programas informáticos y demás datos compilados o recibidos por el contratista, el incumplimiento de esta obligación acarreará las responsabilidades civiles y penales correspondientes.

23. FRAUDE Y CORRUPCIÓN.

Se rechazará cualquier propuesta presentada por los postores, si se determina que han participado en prácticas corruptas, fraudulentas colusorias o coercitivas. La práctica corrupta significa el ofrecimiento, suministro, aceptación o solicitud, directa o indirectamente, de cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de la entidad contratante en el proceso de selección o durante la ejecución del contrato.

La práctica fraudulenta en cualquier acto u omisión, incluyendo una tergiversación que engaña a sabiendas o imprudentemente o intenten engañar a la entidad en el proceso de selección o durante la ejecución del contrato, para obtener un beneficio financiero u otro beneficio o para evadirlo una obligación.



[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]



002390

La práctica colusoria es un acuerdo no revelado entre dos o más pastores diseñados para alterar artificialmente los resultados de la licitación para obtener un beneficio financiero u otro beneficio.

La práctica coercitiva consiste en perjudicar o dañar o amenazar con dañar o perjudicar directa o indirectamente, a cualquier participante en el proceso de selección para influir indebidamente en sus actividades o para afectar la ejecución del contrato.

Si se determina que cualquiera de estas acciones ha sido cometido por una empresa/individuo, la entidad no se comprometerá a ninguna actividad con esa empresa/individuo; procediendo, por el contrario, a formular la denuncia correspondiente contra los responsables.

El consultor se compromete a no ofrecer, solicitar, ni a conseguir y/o insinuar el ofrecimiento a terceros ni a ningún servidor público, directa o indirectamente ninguna donación, promesa, pago, auspicio, entrega de cualquier bien, suma de dinero, ventaja inapropiada, o incurrir en actos que puedan ser considerados como una práctica ilegal o de corrupción a criterio de la entidad con relación a la elaboración del estudio.

Todo acto de esta naturaleza constituirá una causal de resolución inmediata y automática del contrato sin perjuicio de la indemnización por daños y perjuicios que el incumplimiento de esta cláusula pudiera ocasionarle la entidad o sus funcionarios y/o directivos, tomándose las medidas correctivas necesarias de acuerdo a las políticas anticorrupción de la normativa vigente.

La nulidad del contrato está establecida en el artículo 145 del reglamento de la ley de contrataciones del estado

24. SOLUCION DE CONTROVERSIAS DURANTE LA EJECUCION CONTRACTUAL

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

Para estos casos aplica el articulado del capítulo I del título IX del reglamento de la ley de contrataciones del estado.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el proceso de conciliación o de arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en el reglamento

El arbitraje será institucional y resuelto por el tribunal arbitral conformado por tres 3 árbitros, siendo uno de ellos designado por la entidad.

En el procedimiento arbitral ningún plazo podrá ser menor de 05 días hábiles.

El laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el inciso 45.21 del artículo 45 de la ley de contrataciones del estado. Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro de los plazos de caducidad correspondientes, según lo señale 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.

25. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL															
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO															
	Requisitos:															
	<table><tr><th>N°</th><th>DESCRIPCION</th><th>CANT</th></tr><tr><td>1</td><td>CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 YD3</td><td>01</td></tr><tr><td>2</td><td>CAMION VOLQUETE DE 15 m3</td><td>01</td></tr><tr><td>3</td><td>ESTACION TOTAL</td><td>01</td></tr><tr><td>4</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"</td><td>01</td></tr></table>	N°	DESCRIPCION	CANT	1	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 YD3	01	2	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	01	3	ESTACION TOTAL	01	4	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	01
N°	DESCRIPCION	CANT														
1	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 YD3	01														
2	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	01														
3	ESTACION TOTAL	01														
4	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	01														



002391

	<p><u>Acreditación:</u></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> <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>
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Residente de Obra Título Profesional de Ingeniero Civil y/o Arquitecto, Titulado.• Especialista en Estructuras Ingeniero Civil, Titulado.• Especialista en Arquitectura Arquitecto, Titulado• Especialista en Calidad Ingeniero Civil y/o Arquitecto, Titulado.• Especialista en Instalaciones Sanitarias Ingeniero Sanitario, Titulado.• Especialista en Instalaciones Eléctricas Ing. Electricista y/o Ing. Mecánico Electricista, Titulado.• Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo, titulado.• Especialista Ambiental Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero Industrial, titulado.• Zootecnista Ingeniero Zootecnista, titulado. <p><u>Acreditación:</u></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> <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>
A.3	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE





002392

Requisitos:

Cargo		Experiencia
Residente de obra		Con experiencia mínima de 24 meses en calidad de residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe de supervisión en la ejecución y/o supervisión en obras en general, que se computa desde la colegiatura.
Especialista estructuras	en	Con experiencia mínima de 12 meses en calidad de especialista en estructuras y/o Ingeniero de Estructuras y/o Especialista Estructural en la ejecución y/o supervisión en la ejecución y/o supervisión en obras en general, que se computa desde la colegiatura.
Especialista Arquitectura	en	Con experiencia mínima de 12 meses en calidad de especialista en arquitectura y/o Arquitecto responsable y/o Jefe de Arquitectura y/o supervisión y/o residente en la ejecución y/o supervisión en obras en general, que se computa desde la colegiatura.
Especialista Calidad	en	Con experiencia mínima de 12 meses como Ingeniero y/o Especialista y/o supervisor y/o jefe y/o responsable en calidad y/o control de calidad y/o protocolos y/o calidad y/o laboratorio y/o aseguramiento de calidad y/o programa de calidad y/o gestión de calidad del proyecto en la ejecución y/o supervisión en obras en general, que se computa desde la colegiatura.
Especialista instalaciones Sanitarias	en	Con experiencia mínima de 12 meses como residente y/o supervisor y/o especialista en la ejecución y/o supervisión de obras de saneamiento y/o especialista en instalaciones sanitarias y/o ingeniero sanitario en la ejecución y/o supervisión en obras en general, computados desde la obtención de la colegiatura.
Especialista instalaciones Eléctricas	en	Con experiencia mínima de 12 meses como Especialista en Instalaciones Eléctricas y/o Ingeniero Electricista y/o Ing. Mecánico Electricista y/o Residente y/o supervisor y/o Jefe de Supervisión y/o Especialista Eléctrico, en la ejecución y/o supervisión en obras en general, que se computa desde su colegiatura.
Especialista Seguridad y Salud Ocupacional	en	Con experiencia mínima de 12 meses en calidad de Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales o seguridad y medio ambiente en la ejecución y/o supervisión en obras en general, computados desde la fecha de la colegiatura.
Especialista Ambiental		Con experiencia mínima de 12 meses en calidad de Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en: Mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente y/o Ingeniero Ambiental y/o Especialista en Impacto Ambiental y/o Ingeniero de Gestión ambiental y/o Especialista ambiental y seguridad y/o especialista en medio ambiente y/o Especialista en Medio Ambiente y/o Especialista en Seguridad y ambiental y/o Especialista Ambiental y seguridad y/o Especialista en Medio Ambiente y seguridad en la ejecución y/o supervisión en obras en general, computados desde la fecha de la colegiatura.
Zootecnista		Con experiencia mínima de 12 meses, en calidad de Ingeniero Zootecnista en la ejecución y/o supervisión en obras en general, computados desde la fecha de la colegiatura.

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.



(42)

En atención a la consulta N° 1 formulada por el participante CORPORACION TIERRA SOL S.A.C.- Se ACLARA que, efectivamente la experiencia del Ingeniero Zootecnista no radica en ejecución y/o supervisión de obras en general, por lo que se acreditará la experiencia en general del Ingeniero Zootecnista mínimo de 12 meses computados desde la fecha de la colegiatura en el ejercicio de su profesión.



002393

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
<u>Requisitos:</u> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente A UNA (1) VEZ EL 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: Construcción y/o creación y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación y/o mejoramiento de servicios para: Actividades Recreativas y/o Zoológicos y/o Esparcimiento. <u>Acreditación</u> 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 documentación ¹ 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 que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales. Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9 . Cuando 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. <u>Importante</u> <i>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".</i>	



Importante

¹ 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 indubitante aquello que se acredita, por ejemplo, mediante las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.

(43)

En atención a la observación N° 2 formulada por el participante: DKME.I.R.L.- ACOGE PARCIALMENTE su observación, por cuanto infraestructura educativa en todos sus niveles (inicial, primaria, secundaria y superior), postas médicas, hospitales, edificios departamentales, etc; no son obras a fines con un zoológico que es para actividades recreativas. El término **INSTALACION**, es afines para definir a las obras similares con la presente convocatoria. Por lo que se considerará obra similar a: Construcción y/o creación y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación y/o Instalación y/o mejoramiento de servicios para: actividades recreativas y/o zoológicos y/o esparcimiento.

En atención a la Consulta N° 7 formulada por el participante: BIOCIVIL E.I.R.L. ACOGE PARCIALMENTE su observación. Por lo que con ocasión a la integración de bases se considerará obra similar a: Construcción y/o creación y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación y/o Instalación y/o mejoramiento de servicios para: actividades recreativas y/o zoológicos y/o esparcimiento y/o **parques y/o plazas**.



09

002394

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.





CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta <i>P_i</i> = Puntaje de la oferta a evaluar <i>O_i</i> = Precio i <i>O_m</i> = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;">[De 95] ¹⁹ puntos</p>

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[Hasta 5] puntos ²⁰
B. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p>	<p>(Máximo 3 puntos)</p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad [3] puntos</p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad 0 puntos</p>
<p>B.1 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo acorde con la norma ISO 45001:2018 o con la Norma Técnica Peruana equivalente</p>	

¹⁹ 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.

²⁰ Hasta 17 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[Hasta 5] puntos ²⁰
<p>(NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere HABITAD PARA ANIMALES, ZOOLOGICOS, Y/O AREAS VERDES Y/O CENTROS RECREATIVOS.^{21 2223}</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.²⁴</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁵, y estar vigente²⁶ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.2 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014²⁷.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS).</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁸, y estar vigente²⁹ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.3 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión ambiental.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación considere HABITAD PARA ANIMALES, ZOOLOGICOS Y/O AREAS VERDES Y/O CENTROS RECREATIVOS^{30 31}.</p>	

²¹ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

²² El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

²³ En atención a la observación N° 4 formulado por el participante DKM E.I.R.L.

²⁴ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apac-pac.org/>).

²⁵ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁶ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²⁷ Entre las certificaciones voluntarias más difundidas mundialmente, referidas al desempeño social en aspectos de la responsabilidad social en los lugares de trabajo, se encuentra la correspondiente al estándar SA 8000, propuesto por la Social Accountability International (SAI). La certificación bajo este estándar refiere que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) que cumple con sus requisitos en los siguientes aspectos: Trabajo infantil, trabajo forzoso o bajo coacción, salud y seguridad, libertad de asociación y derecho a la negociación colectiva, discriminación, prácticas disciplinarias, horas de trabajo y remuneración.

²⁸ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁹ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁰ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía entre otros.

³¹ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[Hasta 5] puntos ²⁰
<p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional³².</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³³, y estar vigente³⁴ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.4 Práctica:</p> <p>Responsabilidad hídrica</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del "Programa Huella Hídrica" (http://www.ana.gob.pe/certificado_azul).</p>	
<p>B.5 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la energía</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere HABITAD PARA ANIMALES, ZOOLOGICOS, Y/O AREAS VERDES Y/O CENTROS RECREATIVOS^{35 36}.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.³⁷</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³⁸, y estar vigente³⁹ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>D. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA</p>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno</p>	<p>(Máximo 2 puntos)</p> <p>Presenta Certificado ISO 37001 [2] puntos</p>

³² Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

³³ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁴ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁵ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

³⁶ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

³⁷ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

³⁸ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁹ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[Hasta 5] puntos ²⁰
<p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO37001:2017).</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.⁴⁰</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación⁴¹, y estar vigente⁴² a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p>	<p>No presenta Certificado ISO 37001 0 puntos</p>
PUNTAJE TOTAL	100 puntos⁴³

⁴⁰ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apac-pac.org/>).

⁴¹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁴² Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

⁴³ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.



CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

- Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.
- En el caso de contratación de obras por paquete, se debe suscribir un contrato por cada obra incluida en el paquete.

Conste por el presente documento, la contratación de la ejecución de la obra MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO MUNICIPAL DE ICA EN LA URBANIZACIÓN SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA- I ETAPA" con código único de inversión N° 2507702, que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el comité de selección adjudicó la buena pro de la LICITACIÓN PÚBLICA N° 004-2024-CS-MPI-1, para la contratación de la ejecución de la obra MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO MUNICIPAL DE ICA EN LA URBANIZACIÓN SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA- I ETAPA" con código único de inversión N° 2507702, 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 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO MUNICIPAL DE ICA EN LA URBANIZACIÓN SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA- I ETAPA.

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 PAGO⁴⁴

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en periodos de valorización [CONSIGNAR MENSUALES U OTRO TIPO DE PERIODO], conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del

⁴⁴ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



contrato de obra, en el plazo de [CONSIGNAR PLAZO EN DÍAS] días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

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.

Importante para la Entidad

- Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

"La Entidad otorgará 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 adelantos⁴⁵ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días

⁴⁵ 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.



contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

"La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el (20%)⁴⁶ del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de (8) días calendario previo a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e 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 [(7) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos⁴⁷ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

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

⁴⁶ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

⁴⁷ 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.



INFORME DE VULNERABILIDAD Y GESTIÓN DE RIESGO DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE
LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO MUNICIPAL DE ICA EN LA URBANIZACIÓN SANTA ROSA DE
PALMAR DE CACHICHE, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
DEPENDENCIA DE DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS PUBLICAS

5.1.3. Análisis de Riesgos

... 071'665

En esta fase se realizará un análisis cualitativo (alto, moderado o bajo) de los riesgos evaluando principalmente:

- Probabilidad de ocurrencia
- Impactos en la ejecución de la obra

Se utilizará la matriz de probabilidad e impacto que establece la metodología de PMI, con el objeto de evaluar cada riesgo



Cuadro N°20: Matriz de probabilidad e impacto

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	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					Baja	Moderada	Alta



FUENTE: Directiva N°012-2017-OCSE/CD

5.1.4. Planificación Respuesta a Riesgos

En este proceso se selecciona la estrategia y acciones a seguir para dar respuesta al riesgo identificado. Asimismo, se identifica el disparador de riesgo, es decir la situación que nos alertara de la presencia del riesgo. Según la Guía del PMBOK del PMI, las estrategias que se puede adoptar son las siguientes:

- Mitigar el riesgo implica reducir la probabilidad de ocurrencia o el impacto de un riesgo a través de acciones específicas. Las acciones tendientes a

JOSE LUIS LEGUA PRADO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 136408



[Signature]
INGENIERO CIVIL
CIP N° 115755

[Signature]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 115755



INFORME DE VULNERABILIDAD Y GESTIÓN DE RIESGO DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO MUNICIPAL DE ICA EN LA URBANIZACION SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y SERVICIOS DE OBRAS PUBLICAS

R01: Riesgo de interferencias / servicios afectados que se traduce en la posibilidad de sobre costos y/o sobre plazos de construcción. 02:667

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	R01		
		Fecha	Abril - 2023		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO MUNICIPAL DE ICA EN LA URBANIZACION SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA		
		Ubicación Geográfica	URB. "SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE"		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R01			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgo de interferencias / servicios afectados que se traduce en la posibilidad de sobre costos y/o sobre plazos de construcción.			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Rotura de tuberías de agua existentes		
		Causa N° 2	Rotura de tuberías de desagüe existentes		
		Causa N° 3	Causar daño a las instalaciones eléctricas		
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy baja	0.10		
		Baja	0.30		
		Moderada	0.50	X	
		Alta	0.70		
		Muy alta	0.90		
		Moderada	0.50		
		Muy alta	0.80		
		Muy alta	0.90		
		Muy alta	0.90		
		Muy alta	0.90		
4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBR	Muy bajo	0.05		
		Bajo	0.10		
		Moderado	0.20		
		Alto	0.40		
		Muy alto	0.80		X
		Muy alto	0.80		
		Muy alto	0.80		
		Muy alto	0.80		
		Muy alto	0.80		
		Muy alto	0.80		
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	Guiarse en los Planos			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Verificación de Planos con el Terreno en proyecto, tomar las precauciones ante la existencia de servicios.			



JOSE LUIS LEGUA PRADO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 136408

CARLOS JOHNN
CORONADO CAMACHO
INGENIERO CIVIL
Reg. N° 119725

ROSALBA
INGENIERO CIVIL
Reg. C.E.P. N° 10041



INFORME DE VULNERABILIDAD Y GESTIÓN DE RIESGO DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO MUNICIPAL DE ICA EN LA URBANIZACIÓN SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

R02: Riesgos derivados de eventos de fuerza mayor o caso fortuito, cuyas causas no resultarían imputables a ninguna de las partes. Entre los que destacan los sismos, lluvias fuertes e inundaciones.

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	R02		
		Fecha	Abril - 2023		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO MUNICIPAL DE ICA EN LA URBANIZACIÓN SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA		
		Ubicación Geográfica	URB. "SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE"		
3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R02			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgos derivados de eventos de fuerza mayor o caso fortuito			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Sismos		
		Causa N° 2	Inundaciones por lluvias debido al fenómeno de El Niño		
		Causa N° 3			
4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
4.1 PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			
Muy baja	0.10	Muy baja	0.05		
Baja	0.30	Baja	0.10		
Moderada	0.50	Moderada	0.20		
Alta	0.70	Alto	0.40		
Muy alta	0.90	Muy alto	0.80	X	
Moderada		0.50	Muy alto		0.80
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	X	Transferir Riesgo	
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Fuentes lluvias debido a un posible fenómeno del Niño y movimiento de las placas tectónicas generadoras de movimientos sísmicos de gran magnitud.			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Brindar equipos de protección (EPP) al personal del proyecto. Identificación de la instalación, clasificación de emergencias, medios de protección y equipos de emergencia. Organización de brigadas de emergencia. Capacitación y evaluación, comité de seguridad y salud en los trabajadores.			



JOSE LUIS LEGUA PRADO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 136408

INGENIERO CIVIL
Reg. N° 118725

INGENIERO CIVIL
Reg. N° 118725



INFORME DE VULNERABILIDAD Y GESTIÓN DE RIESGO DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO MUNICIPAL DE ICA EN LA URBANIZACIÓN SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

R03: Riesgos vinculados a accidentes de construcción y daños a terceros

117669

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos								
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Numero	R03					
		Fecha	Abril - 2023					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO MUNICIPAL DE ICA EN LA URBANIZACIÓN SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA					
		Ubicación Geográfica	URB. "SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE"					
3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS								
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R03						
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgos vinculados a accidentes de construcción y daños a terceros						
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Falta de conocimiento de la generación de los accidentes y daños a terceros					
		Causa N° 2	Falta de conocimiento en temas relacionados a seguridad y salud en obra					
		Causa N° 3						
4 ANALISIS CUALITATIVO DE RIESGOS								
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy baja	0.10	X	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	0.30			Muy alto	0.80	
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto				0.240	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad
		4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
		5 RESPUESTA A LOS RIESGOS						
		5.1	ESTRATEGIA			Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo
Aceptar Riesgo				Transferir Riesgo				
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Conocimiento de la SEGURIDAD DE OBRA						
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Capacitación y charlas de inducción sobre la SEGURIDAD DE OBRA, adecuada uso de los implementos de seguridad Brindar equipos de protección (EPP) al personal del proyecto.						



JOSE LUIS LEGUA PRADO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 136498

CONDOMINIO CACHICHE
ING. JUAN CARLOS
CIP N° 110725

INGENIERO CIVIL



INFORME DE VULNERABILIDAD Y GESTIÓN DE RIESGO DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO MUNICIPAL DE ICA EN LA URBANIZACIÓN SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

R04: Riesgo ambiental relacionado con el riesgo de incumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras definidas en la aprobación de los estudios ambientales.

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos										
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	R04							
		Fecha	Abril - 2023							
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO MUNICIPAL DE ICA EN LA URBANIZACIÓN SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA							
		Ubicación Geográfica	URB. "SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE"							
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS									
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R04							
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgo ambiental: Emisiones de polvo y peligros asociados durante las excavaciones							
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	<table border="1"> <tr> <td>Causa N° 1</td> <td>Falta de riego permanente en la obra</td> </tr> <tr> <td>Causa N° 2</td> <td>Espacio abierto del perímetro donde se ejecuta la obra</td> </tr> <tr> <td>Causa N° 3</td> <td>Falta de utilización de mascarillas de filtro, y lentes antipolvo para protección de vías respiratorias y ojos</td> </tr> </table>		Causa N° 1	Falta de riego permanente en la obra	Causa N° 2	Espacio abierto del perímetro donde se ejecuta la obra	Causa N° 3	Falta de utilización de mascarillas de filtro, y lentes antipolvo para protección de vías respiratorias y ojos
Causa N° 1	Falta de riego permanente en la obra									
Causa N° 2	Espacio abierto del perímetro donde se ejecuta la obra									
Causa N° 3	Falta de utilización de mascarillas de filtro, y lentes antipolvo para protección de vías respiratorias y ojos									
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS									
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA					
		Muy baja	0.10	Muy baja	0.05					
		Baja	0.30	Baja	0.10					
		Moderada	0.50	Moderada	0.20					
		Alta	0.70	Alto	0.40					
		Muy alta	0.90	Muy alto	0.80					
		Moderada	0.50	Moderado	0.20					
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO								
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada					
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS									
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo					
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo					
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Trabajos de excavaciones durante ejecución de la obra							
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Riego permanente como se van realizando los trabajos de excavación Instalación de malla para cercar el perímetro de la obra Utilización de EPP adecuado al riesgo							



JOSE LUIS LEGUA PRADO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 136408

CARLOS JESUS
CORRECTOR A CASACHO
Ingeniero Civil
CP N° 11473

Rosa Maria Palomares Huaccha
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 88611



INFORME DE VULNERABILIDAD Y GESTIÓN DE RIESGO DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO MUNICIPAL DE ICA EN LA URBANIZACIÓN SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

R05: Inseguridad Ciudadana

000671

Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Numero	R05		
		Fecha	Abril - 2023		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO MUNICIPAL DE ICA EN LA URBANIZACIÓN SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE, DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA		
		Ubicación Geográfica	URB. "SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE"		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R05			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Inseguridad Ciudadana			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Ubicación del Proyecto		
		Causa N° 2			
		Causa N° 3			
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy baja	0.10		
		Baja	0.30		
		Moderada	0.50		
		Alta	0.70	X	
		Muy alta	0.90		
		Alta	0.70		
		Moderado	0.20	X	
		Muy alto	0.80		
		Alto	0.40		
		Muy bajo	0.05		
4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	Muy bajo	0.05		
		Bajo	0.10		
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.140	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo	
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Presencia de personas sospechosas en la zona de trabajo			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	Contactar con las autoridades pertinentes para que se brinden las garantías del caso.			



JOSE LUIS LEGUA PRADO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 136408

[Signature]
CARLOS JORDAN
CONDOMINIO A. CACHICHE
DISTRITO DE ICA
D.E. N° 10723

[Signature]
Rosa Luján P. P. P. P. P.
INGENIERO CIVIL
Reg. N.º P. N.º 10723



INFORME DE VULNERABILIDAD Y GESTIÓN DE RIESGO DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO Y LA URBANIZACION SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE, D. I. DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA EN LA MUNICIPALIDAD DE ICA

5.3. Asignación de Riesgo

Formato para asignar los riesgos					
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número	Fecha	4. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto
		01	Abril - 2023		
					UBICACIÓN GEOGRÁFICA
					URB. SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE
					MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO MUNICIPAL DE ICA URBANIZACION SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE. DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA

4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS					
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA		
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1.1 Evitar el riesgo	4.1.2 Mitigar el riesgo	4.1.3 Aceptar el riesgo
R01	Riesgo de interferencias / servicios afectados que se traduce en la posibilidad de sobre-costos y/o sobre plazos de construcción.	Alta	X		
			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		
			Verificación de 5 años con el Terreno en proyecto, tomar las precauciones ante la existencia de servicios.		
			4.3 RIESGO ASIGNADO A		Contratista
					X



JOSE LUIS LEGUA PRADO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 126408

Handwritten signature

INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 126408



INFORME DE VULNERABILIDAD Y GESTIÓN DE RIESGO DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ZOOLOGICO
LA URBANIZACIÓN "SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE", DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA



Formato para asignar los riesgos

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	Ubicación Geográfica
	Número	Fecha		
	02	Abril - 2023		

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS
DEL ZOOLOGICO MUNICIPAL DE ICA
URBANIZACIÓN SANTA ROSA DEL
PALMAR DE CACHICHE - DISTRITO DE
ICA - PROVINCIA DE ICA -
DEPARTAMENTO DE ICA
URB. "SANTA ROSA DE PALMAR DE
CACHICHE"

4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS				
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA			4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN
	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	3.4 NIVEL DE RIESGO	3.5 RIESGO ASIGNADO A
R02	Riesgos derivados de eventos de fuerza mayor o caso fortuito. (Sismos e inundaciones por lluvias)	Alta	X	Entidad
R03	Riesgos vinculados a accidentes de construcción y daños a terceros	Alta		Contratista
R04	Riesgo ambiental: Emisiones de polvo y peligros asociados durante las excavaciones	Mediana	X	

COPIA DE LA LICITACION
N° 004-2024-CS-MPI-1-BASES INTEGRADAS
OP N° 10023

JOSE LUIS LEGUA PRADO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 136408



000000670


 UNIVERSITY OF CAMBRIDGE
 LIBRARY
 100 Brook Hill Drive
 West Nyack, New York 10994-2133
 U.S.A.

MUNICIPAL DE KCA EN

INFORME DE VULNERABILIDAD Y GESTIÓN DE RIESGO DEL PR
LA URBANIZACIÓN SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHO, C
CTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ZOOLOGICO'
ITO DE ICA -- PROVINCIA DE ICA -- DEPARTAMENTO DE ICA

Formato para asignar los riesgos

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	03	4. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto		MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO MUNICIPAL DE ICA URBANIZACION SANTA ROSA DEL PALMAR DE CACHICHE - DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA
	Fecha	Abril - 2023		Ubicación Geográfica		URB "SANTA ROSA DE PALMAR DE CACHICHE"

4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO		4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		Entidad	Contratista
3.1 CÓDIGO DE RISGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRICIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo			
R05	Inseguridad Ciudadana	Moderada	X				Constar con las autoridades pertinentes para que se brinden las garantías del caso.		X



JOSE LUIS LEGUA PRADO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 136400

CARLOS JOHN
GONZALEZ CAMACHO
Jr Civil
EJ 10725

Paul



INFORME DE VULNERABILIDAD Y GESTIÓN DE RIESGO DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE
LOS SERVICIOS DEL ZOOLOGICO MUNICIPAL DE ICA EN LA URBANIZACION SANTA ROSA DE
PALMAR DE CACHICHE - DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ICA
OFICINA DE DESARROLLO URBANO
SUB OFICINA DE OBRAS PUBLICAS

5.4. Conclusiones de la gestión de riesgos identificados en el proyecto 070675

- a) Riesgo de interferencias / servicios afectados que se traduce en la posibilidad de sobrecostos y/o sobre plazos de construcción; es de ALTA PRIORIDAD, se tiene que EVITAR EL RIESGO y el RIESGO ES ASIGNADO AL CONTRATISTA.
- b) Riesgos derivados de eventos de fuerza mayor o caso fortuito (Sismos e inundaciones por lluvias), cuyas causas no resultarían imputables a ninguna de las partes; es de ALTA PRIORIDAD, se tiene que ACEPTAR EL RIESGO y el RIESGO ES ASIGNADO AL CONTRATISTA.
- c) Riesgos vinculados a accidentes de construcción y daños a terceros; es de ALTA PRIORIDAD, se tiene que EVITAR EL RIESGO y el RIESGO ES ASIGNADO AL CONTRATISTA.
- d) Riesgo ambiental: Emisiones de polvo y peligros asociados durante las excavaciones es de PRIORIDAD MODERADA, se tiene que MITIGAR EL RIESGO y el RIESGO ES ASIGNADO AL CONTRATISTA.
- e) Riesgo de Inseguridad Ciudadana es de PRIORIDAD MODERADA, se tiene que MITIGAR EL RIESGO y el RIESGO ES ASIGNADO A LA ENTIDAD.



JOSE LUIS LEGUA PRADO
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 136408

APRIL 2024
DISTRITO DE CACHICHE
INGENIERO CIVIL
Reg. N° 136408

INGENIERO CIVIL
Reg. N° 136408



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, 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;

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

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

d) De las otras penalidades

- De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento, se pueden establecer otras penalidades, distintas al retraso o mora, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación.
- Según lo previsto en los artículos 190 y 191 del Reglamento, en este tipo de penalidades se deben incluir las siguientes:

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	1 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor y/o Inspector de obra.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.5 del artículo 190 del Reglamento.	1 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor y/o Inspector de obra.





25,

002378

3	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro del plazo establecido en el Expediente Técnico, la penalidad es por día no colocado. Hay la obligación de mantener el cartel de obra durante la ejecución de la obra. Se penalizará de la misma forma, cuando no se mantenga el tiempo establecido.	0.5% de la UIT, por cada día de incumplimiento.	Según informe del Supervisor y/o Inspector de obra.
4	EQUIPOS DECLARADOS Y/O ACREDITADOS EN LA PROPUESTA TECNICA Cuando el contratista no presente o no mantenga los equipos declarados y/o acreditados en la propuesta técnica durante la ejecución de la obra (según intervención de estos en la ejecución de partidas). En este caso, bastará que falte uno o más de los equipos ara que se haga acreedor de la multa respectiva. La multa es por cada día.	1/1000 del contrato vigente.	Según informe del Supervisor y/o Inspector de obra.
5	CAR - SCTR En caso EL CONTRATISTA no mantiene vigente la póliza del seguro CAR; SCTR y otro seguro, se le aplicará la penalidad que se señala.	Por ocurrencia: 1 UIT.	Según informe del Supervisor y/o Inspector de obra.
6	CALENDARIO INICIAL DE OBRA Cuando el contratista no cumpla con presentar al Supervisor o Inspector de Obra el calendario inicial de obra en un plazo máximo de 5 días calendarios contados desde el inicio de obra. Esta penalidad también aplica para la presentación del calendario reprogramado del plazo de ejecución derivado de una suspensión de plazo de ejecución y el calendario de participación de profesionales al inicio de obra y/o reinicio de obra derivado de una suspensión de plazo de ejecución.	1 UIT por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor de la obra y/o Inspector y/o monitor y/o coordinador de obra u otro servidor designado por la Gerencia de Desarrollo Urbano y/o la Subgerencia de Obras Públicas.
7	ENTREGA DE INFORMACION INCOMPLETA Y/O CON ERRORES Cuando el contratista entregue documentación incompleta o con errores, perjudicando el trámite normal de los mismos (solicitud de adelantos, valorizaciones, adicionales, etc.), la multa será por trámite documentario.	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del periodo por cada día de ocurrido el hecho.	Según informe del Supervisor de la obra y/o Inspector y/o monitor y/o coordinador de obra u otro servidor designado por la Gerencia de Desarrollo Urbano y/o la Subgerencia de Obras Públicas.

Advertencia

28



Importante

De haberse previsto otras penalidades a las previstas, incluir los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 165 y 207 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.



CLÁUSULA DECIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS⁴⁸

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 DECIMA SEGUNDA: 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 DECIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

"LA ENTIDAD"

"EL CONTRATISTA"

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales⁴⁹.

⁴⁸ 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).

⁴⁹ 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				

(Three handwritten signatures in blue ink are visible below the signature line)



ANEXOS

BASES INTEGRADAS



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 004-2024-CS-MPI
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° 004-2024-CS-MPI
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° 004-2024-CS-MPI-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

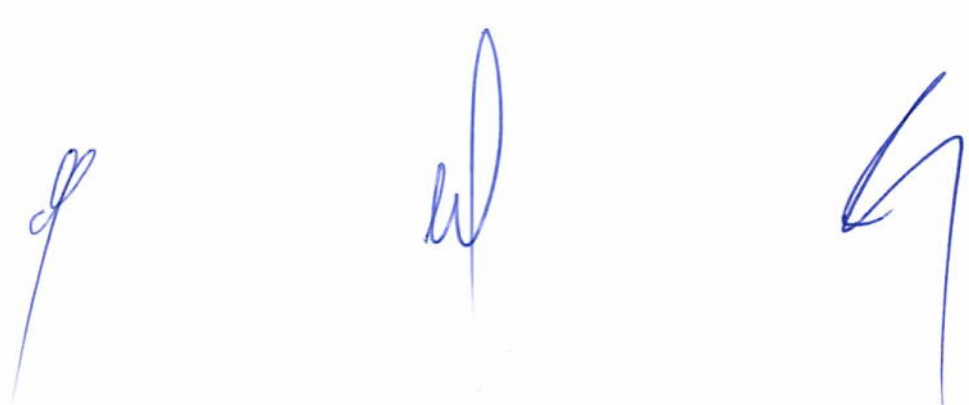
DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 004-2024-CS-MPI-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° 004-2024-CS-MPI-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° 004-2024-CS-MPI-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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**.

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]⁵⁰

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]⁵¹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%⁵²

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

⁵⁰ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁵¹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁵² Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



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

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

Importante

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

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]



ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 004-2024-CS-MPI-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 ⁵³	
5	Monto total de la oferta	

- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:
"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".
- 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.

Importante para la Entidad

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

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

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

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

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

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

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

⁵³ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo
i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores
y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.



ANEXO N° 9

**DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)**

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 004-2024-CS-MPI-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° 004-2024-CS-MPI-1
Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁵⁴	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁵⁵ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁵⁶	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁵⁷	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁵⁸
1										
2										
3										
4										
5										
6										

⁵⁴ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

⁵⁵ 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".

⁵⁶ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁵⁷ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

⁵⁸ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.



N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁵⁴	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁵⁵ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁵⁶	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁵⁷	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁵⁸
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

[Handwritten signatures in blue ink]

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° 004-2024-CS-MPI-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.

