

BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

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



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

| N° | Símbolo | Descripción |
|----|---|--|
| 1 | [ABC] / [.....] | La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases. |
| 2 | [ABC] / [.....] | Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta. |
| 3 | <div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc | Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores. |
| 4 | <div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc | Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores. |
| 5 | <div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> • Xyz | Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda 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 sombreado.
- 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 marzo, junio y diciembre de 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022

**BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA
PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°30/2023-GRP-PECHP-
406000**

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE
“ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO
DE COMPUERTAS DEL RESERVORIO DE POECHOS EN EL
DISTRITO DE LANCONES PROVINCIA DE SULLANA-
PIURA-2023”**

DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento, así como el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada. 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 el numeral 72.4 del artículo 72 del Reglamento y el literal a) del artículo 89 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. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 y en el artículo 90 del Reglamento.

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

Importante

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

1.7. 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.

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

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

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el numeral 74.1 y el literal a) del numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

En el supuesto de que dos (2) o más ofertas empaten, la determinación del orden de prelación de las ofertas empatadas se efectúa siguiendo estrictamente el orden establecido en el numeral 91.1 del artículo 91 del Reglamento.

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

Importante

En el caso de contratación de servicios en general que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido por los postores con domicilio en la provincia donde prestará el servicio, 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 RNP². Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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.

² La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.rnp.gob.pe

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

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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.

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los cinco (5) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

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

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

Importante

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

CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

El recurso de apelación se presenta ante la Entidad convocante, y es conocido y resuelto por su Titular, cuando el valor estimado sea igual o menor a cincuenta (50) UIT. Cuando el valor estimado sea mayor a dicho monto, el recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

En los procedimientos de selección según relación de ítems, el valor estimado total del procedimiento determina ante quién se presenta el recurso de apelación.

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 órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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 órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda.

- *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, o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.*

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 cinco (5) 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 cinco (5) 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.

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene, salvo en los contratos cuyo monto del valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en los que se puede perfeccionar con la recepción de la orden de servicios, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases.

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de servicios, cuando el valor estimado del ítem corresponda al parámetro establecido en el párrafo anterior.

Importante

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, debe consignar en la sección específica de las bases la forma en que se perfeccionará el contrato, sea con la suscripción del contrato o la recepción de la orden de servicios. En caso la Entidad perfeccione el contrato con la recepción de la orden de servicios no debe incluir la proforma del contrato establecida en el Capítulo V de la sección específica de las bases.

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

Importante

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

- 1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).*
- 2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.*
- 3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.*
- 4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.*

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

De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-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 entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.8. PAGOS

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

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

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

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

Advertencia

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

3.9. DISPOSICIONES FINALES

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

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
RUC N° : 20154477596
Domicilio legal : Panamericana Norte Km 3.5 Carretera Piura Sullana
Teléfono: : 073-321651 073-321330 073-328870
Correo electrónico: : Uasa.contrataciones@chirapiura.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la CONTRATACIÓN DEL SERVICIO “ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVORIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES PROVINCIA DE SULLANA-PIURA-2023”.

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Resolución Gerencial N° 452/2023-GRP-406000, con fecha 28 de diciembre del 2023.

1.4. 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.

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

No aplica

1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de sesenta **(60) días calendario** en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/. 10.00 (Diez con 00/100 soles) en caja de la entidad, Panamericana Norte Km 3.5 Carretera Piura- Sullana y recabar las bases

| |
|--|
| Importante |
| <i>El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.</i> |

1.10. BASE LEGAL

- Ley 31638: Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639: Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023.
- Ley N° 31640: Ley de Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. Aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus modificatorias.
- Código Civil.
- Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General y sus modificatorias.
- Ley N° 29783, Ley y su Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Resolución Ministerial N° 972-2021-MINSA, Lineamientos para la Vigilancia, Prevención y Control de la Salud de los Trabajadores con Riesgo de Exposición a SARS-Cov-2.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública, aprobado por el Decreto Supremo N° 043-2003-PCM.

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 documentos³, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁴ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento (**Anexo N°2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)
- e) Presentar acta de visita técnica de campo firmada por el jefe de División del área usuaria (Presa Poechos).

³ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁴ 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) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. **(Anexo N° 4)**⁵
- g) 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)**
- h) El precio de la oferta en soles. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

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

Importante

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

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁶.
- b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. **(Anexo N° 11).**
- c) Los postores con domicilio en la provincia donde se prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región, pueden presentar la solicitud de bonificación por servicios prestados fuera de la provincia de Lima y Callao, según **Anexo N° 10**.

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.

⁵ En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de prestación del servicio, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

⁶ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

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

Advertencia

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

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁸. (**Anexo N° 12**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁹.
- j) Estructura de costos¹⁰.
- k) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete¹¹.

Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y 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”.*
- *En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.*
- *En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los*

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/>

⁸ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

⁹ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

¹⁰ Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

¹¹ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

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 Haya¹².*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en trámite documentario, sito en Panamericana Norte Km 3.5 Carretera Piura – Sullana.

2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en pagos mensuales

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

- Informe del funcionario responsable del área usuaria (Dirección de Operación y Mantenimiento) emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en trámite documentario, sito en Panamericana Norte Km 3.5 Carretera Piura – Sullana.

¹² Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

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

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

TERMINOS DE REFERENCIA

"ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO
DE COMPUERTAS DEL RESERVORIO DE POECHOS EN EL
DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA -
PIURA"- 2023



DIVISIÓN POECHOS – CANAL
DERIVACIÓN
OCTUBRE - 2023



GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

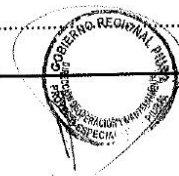


122

INDICE

| | |
|--|----|
| 1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN..... | 3 |
| 2. FINALIDAD PÚBLICA..... | 3 |
| 2.1. BASE LEGAL..... | 3 |
| 3. ANTECEDENTES..... | 3 |
| 4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN..... | 4 |
| 4.1. OBJETIVO GENERAL..... | 4 |
| 4.2. OBJETIVO ESPECIFICO..... | 4 |
| 5. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO..... | 4 |
| 5.1. ACTIVIDADES..... | 6 |
| 5.2. PROCEDIMIENTOS:..... | 6 |
| 5.3. PLAN DE TRABAJO:..... | 6 |
| Antes de la Buena Pro..... | 6 |
| Después de la Buena Pro..... | 7 |
| 5.4. RECURSOS A SER PROVISTOS POR PROVEEDOR..... | 7 |
| 5.4.1. EQUIPAMIENTO..... | 7 |
| 5.4.2. PERSONAL..... | 7 |
| 5.5. RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVISTAS POR LA ENTIDAD..... | 8 |
| 5.6. REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS NACIONALES..... | 8 |
| 5.7. NORMAS TECNICAS..... | 8 |
| 5.8. IMPACTO AMBIENTAL..... | 8 |
| 5.9. SEGUROS..... | 9 |
| 5.10. PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACION PRINCIPAL..... | 10 |
| 5.11. REQUERIMIENTOS DEL PROVEEDOR Y DE SU PERSONAL..... | 10 |
| 5.11.1. REQUISITOS DEL PROVEEDOR..... | 10 |
| 5.11.2. PERFIL DEL PROVEEDOR..... | 10 |
| 5.11.3. PERFIL DEL PERSONAL..... | 11 |
| 5.12. LUGAR Y PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO..... | 12 |
| 5.12.1. LUGAR:..... | 12 |

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana





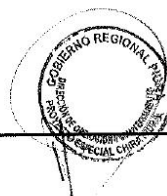
GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



12

| | | |
|---------|--|----|
| 5.12.2. | PLAZO..... | 12 |
| 5.13. | PRESULTADOS ESPERADOS..... | 13 |
| 5.14. | OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA | 13 |
| 5.15. | ADELANTOS | 14 |
| 5.16. | SISTEMA DE CONTRATACION | 14 |
| 5.17. | SUBCONTRATACIÓN | 14 |
| 5.18. | CONFIDENCIALIDAD..... | 14 |
| 5.19. | PROPIEDAD INTELECTUAL | 14 |
| 5.20. | MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL..... | 15 |
| 5.21. | FORMAS DE PAGO, | 15 |
| 5.22. | FÓRMULA DE REAJUSTE, | 16 |
| 5.23. | OTRAS PENALIDADES APLICABLES | 16 |
| 5.24. | VALOR ESTIMADO..... | 17 |
| 5.25. | RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS | 18 |
| 5.26. | DECLARATORIA DE VIABILIDAD | 18 |
| 5.27. | NORMATIVA ESPECÍFICA | 18 |
| 5.28. | CONDICIÓN DE CONSORCIO | 18 |
| 6. | ANEXOS | 19 |

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana





GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



120

I. TERMINOS DE REFERENCIA PARA EL SERVICIO:

“ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVORIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA”.

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN.

Contratación del servicio: “ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVORIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA”.

2. FINALIDAD PÚBLICA

La ejecución de la presente actividad permitirá mantener y mejorar las condiciones actuales en el que se encuentran los ambientes de Control y Monitoreo del Aliviadero de Compuertas del Reservoirio Poechos del Proyecto Especial Chira Piura, por lo cual con esta actividad se optimizará los ambientes, en beneficio del personal operador.

Este mantenimiento corresponde al POMDIH 2023 - PECHP.

2.1. BASE LEGAL

- Directiva Regional N° 020 – 2018/GRP-440000-440400.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Ley de Recursos Hídricos (Ley 29338).

3. ANTECEDENTES

El Proyecto Especial Chira Piura es un órgano desconcentrado del Gobierno Regional Piura, constituye una unidad ejecutora que cuenta con autonomía técnica, económica, financiera y administrativa, para efectos de coordinación institucional, depende funcional y jerárquicamente de la Gobernación Regional. Su organización y funciones han sido definidas en el Manual de Organizaciones y Funciones (MOF) del Proyecto Especial Chira Piura, aprobado con Ordenanza Regional N° 257- 2013/GRP-CR publicada el 02/02/2013 en el diario oficial “El Peruano” y actualizada mediante Ordenanza Regional N° 353-2016/GRP-CR publicada el 06/05/2016.

El Proyecto Especial Chira Piura (PECHP), como Operador de Infraestructura Hidráulica viene desarrollando un trabajo tendiente a proveer, adecuada y eficientemente el recurso hídrico que se requiere para uso poblacional y productivo, del tipo agrario, acuícola, energético, industrial, recreativo y turístico. Además de propiciar el uso racional, eficiente y sostenible del recurso hídrico, produciendo, comprobando y transfiriendo conocimiento y tecnología para su

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana





GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



119

mejor y óptimo aprovechamiento, promoviendo la inversión privada para el desarrollo y fortalecer a las organizaciones de usuarios para la gestión de los recursos hídricos, operación y mantenimiento de la infraestructura hidráulica a su cargo.

La zona del aliviadero de compuertas consta por tres compuertas radiales, de 10 m, de ancho por 12 m. de altura y 210 toneladas de peso c/u. La función del aliviadero es controlar las descargas de agua hacia el río Chira en época de avenidas. Su capacidad máxima de descarga por el aliviadero principal de compuertas es de 5,500 m³/Seg.

Es en este contexto que los puestos de control, monitoreo y vigilancia como lo es su caseta de operaciones ayudan a mantener el buen funcionamiento de la distribución del recurso hídrico a través del Canal Derivación Daniel Escobar, Miguel Checa y laminación de agua en avenidas; para que esto siga realizándose con normalidad y seguridad es necesario mejorar las condiciones de la infraestructura existente.

4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

4.1. OBJETIVO GENERAL

Brindar el mantenimiento y acondicionamiento de la infraestructura de oficinas en el aliviadero de compuertas del Reservorio Poechos.

4.2. OBJETIVO ESPECIFICO

Ejecutar las actividades de mantenimiento contempladas dentro de los presentes Términos de referencia, que nos permita asegurar el control, operación y vigilancia de la infraestructura hidráulica del Reservorio Poechos, para ello se desarrollaran las siguientes actividades:

- ✓ Brindar mantenimiento de todos los ambientes interiores contemplados en el estudio.
- ✓ Brindar óptimas condiciones laborales al personal del PECHP, aprovechando al máximo la infraestructura existente.
- ✓ Ampliar el área construida para dotar de mejores instalaciones al personal operador de las compuertas de aliviadero.



5. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Actualmente la infraestructura existente no cubre las necesidades del personal.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana





GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



118

En la oficina de control, operación y vigilancia, trabaja personal a turnos de 24 horas, motivo por el que se tiene que implementar nuevos ambientes que permitan el descanso y confort para estadías más prolongadas como las que se dieron durante la pandemia del Covid-2019, o durante periodos de emergencia con avenidas que ponen en riesgo la capacidad de almacenaje de la represa.

Alcance del mantenimiento:

Control de flujo de agua: Las presas se construyen principalmente para controlar el flujo de agua en ríos y embalses. La creación de nuevos ambientes dentro del aliviadero de la represa es esencial para apoyar con la visualización al regular los niveles de agua, lo que puede ayudar a prevenir inundaciones río abajo durante períodos de fuertes lluvias y garantizar un suministro constante de agua durante las sequías.

Confort: La implementación de nuevos ambientes dotara de confort a los trabajadores que cumple funciones de control y vigilancia en el aliviadero de la represa Poechos, en el cual cumplen labores en turnos de 24 horas.

Ambientes adecuados: Los ambientes actuales no brindan los espacios necesarios para los trabajos que se realizan trabajos. Se plantea implementar un comedor adecuado para mejorar las condiciones de trabajo.

Descripción de las actividades:

Las metas a lograr son las siguientes:

- Primer Nivel: Colocación de escalera metálica que conduce al segundo nivel.
- Segundo Nivel: Construcción de 01 Cocina; 01 Comedor, 01 Oficina y 01 Sala de Descanso, 01 deposito, 01 baño completo, 01 Estructura Metálica para la colocación de 01 tanque elevado y cobertura.

El presente servicio no conlleva la ejecución de prestaciones accesorias, tales como, soporte técnico, capacitación o actividades afines. Solo se registrá al cumplimiento de las partidas establecidas en el presupuesto.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana





GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



117

5.1. ACTIVIDADES:

Los trabajos contemplan intervenciones en el primer piso como en el segundo nivel:

Primer piso: Se deberá suministrar e instalar una escalera metálica de 2 tiros según detalles indicados en planos. Esta estructura deberá estar bien fijada en ambos extremos con soldadura y pernos de expansión fijados al piso existente.

Segundo piso: se construirá los siguientes ambientes de 01 Cocina; 01 Comedor, 01 Oficina y 01 Sala de Descanso, 01 deposito, 01 baño completo, estos ambientes en su parte exterior serán de ladrillo tipo IV que serán tarrajeados y pintados, en el interior las divisiones se realizarán con drywall, los pisos serán de cerámico de 45x45 con contra zócalo de 10 cm y 2.10 m de zócalo en ss.hh, la construcción contara con instalaciones de luz y agua en sus ambientes según detalle de planos incluyendo aparatos y accesorios. También se suministrará una estructura metálica para la colocación de 01 tanque elevado. Su cobertura será de calaminon y contará con canaleta pluvial.

Los insumos y materiales de los ambientes a construir y su forma de ejecución se detallan en el anexo: “Especificaciones técnicas”.

5.2. PROCEDIMIENTOS:

Los procedimientos a seguir, están especificados en la Directiva Regional N° 020 – 2018/GRP-440000-440400.

5.3. PLAN DE TRABAJO:

Antes de la Buena Pro

El postor deberá realizar una visita guiada en las diferentes estructuras de cruce, quebradas y/o drenes contemplados en el presente servicio donde se plantea ejecutar la actividad de mantenimiento, posterior a la inspección de la zona de trabajo el jefe de División del área usuaria (Presa Poechos) deberá emitir al postor el documento de visita técnica realizada, que es parte fundamental para que los postores puedan postular para la ejecución del servicio en mención.



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana



GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



116

Después de la Buena Pro

El plan de trabajo, deberá alcanzar como máximo a los dos (02) días de la firma del contrato y en la cual debe realizar acciones previas durante el primer día tales como:

El plan de trabajo debe tener acciones previas durante el primer día tales como:

- ✓ Reconocimiento de los diferentes frentes de trabajo y definir la logística necesaria para distribución del personal y equipos.
- ✓ Localizar los puntos de concentración o encuentro de personal conforme avancen con los trabajos.
- ✓ Realizar su cronograma de ejecución de las diversas actividades contempladas dentro del presente servicio.
- ✓ Se deberá tener un cuaderno de servicio legalizado, el cual será de uso exclusivo del Ing. Jefe de Servicio y el Supervisor o Inspector.

5.4. RECURSOS A SER PROVISTOS POR PROVEEDOR.

5.4.1. EQUIPAMIENTO

A.- EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO.

El proveedor deberá contar con:

- ✓ Camioneta pickup 4x4.
- ✓ Un Roto martillo percutor eléctrico.
- ✓ Escalera telescópica de aluminio.
- ✓ Mezcladora de concreto 11 P3 (23 HP).
- ✓ Andamio metálico móvil.
- ✓ Amoladora Eléctrica.

La antigüedad máxima de la maquinaria será de diez (10) años.



5.4.2. PERSONAL

A.- PERSONAL CLAVE.

a.- Jefe del Servicio:

Cumplirá la función de jefe de servicio, el cual coordinará directamente con el Supervisor y/o Inspector y/o con el área usuaria sobre la correcta ejecución de los trabajos contemplados dentro del mantenimiento.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana





GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



115

b.- Maestro especialista en drywall:

Se encargará de realizar los trabajos de mantenimiento en las actividades estipuladas y coordinará directamente con el jefe de Servicio los trabajos contemplados dentro del mantenimiento.

5.5. RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVISTAS POR LA ENTIDAD

La Entidad brindará todas las facilidades necesarias al proveedor del servicio para la correcta ejecución de las actividades contempladas dentro del mantenimiento.

5.6. REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS NACIONALES.

El proveedor deberá prevenir cualquier impacto ambiental negativo al ecosistema, como es el caso de la emisión de polvo, para el deberá de realizar el regado previo al realizar los trabajos si es que lo amerita. Cualquier movimiento de material excedente se realizará teniendo en cuenta las normas vigentes sobre transporte, evacuación y eliminación de desmonte se realizará en lugares o botaderos autorizados. Es preciso indicar que el proveedor deberá contar con la autorización correspondiente para eliminación del material en los botaderos autorizados.

5.7. NORMAS TECNICAS

La ejecución de la Actividad deberá realizarse de acuerdo con los dispositivos legales y normas técnicas vigentes, que se indican a continuación:

- Norma G.050: Seguridad Durante la Construcción, del Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Ley N° 29783: Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Defensa Civil vigente.
- Ley N° 30225: Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

5.8. IMPACTO AMBIENTAL

El proveedor deberá prevenir cualquier impacto ambiental negativo al ecosistema, como es el caso de la emisión de polvo, para el deberá de realizar el regado previo al realizar los trabajos si es que lo amerita.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana





GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



119

Cualquier movimiento de material excedente se realizará teniendo en cuenta las normas vigentes sobre transporte, evacuación y eliminación de desmonte se realizará en lugares o botaderos autorizados. Es preciso indicar que el proveedor deberá contar con la autorización correspondiente para eliminación del material en los botaderos autorizados.

Por ningún motivo se permitirá que los materiales de desecho (material propio de la extracción de sedimento y excavaciones) se incorporen en los terraplenes, ni disponerlos a la vista en las zonas o fajas laterales reservadas para la vía (caminos de servicio), ni en sitios donde puedan ocasionar perjuicios ambientales, para lo cual se recomienda que el material extraído sea colocado a manera de banco de escombros de la quebrada.

5.9. SEGUROS

El proveedor es responsable, durante la vigencia del servicio, de contar y mantener vigentes a su total y único costo las pólizas de responsabilidad civil, seguro contra accidentes y seguro complementario de trabajo de riesgo de salud y pensión.

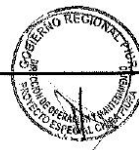
Queda establecido que la responsabilidad asumida por el proveedor en el marco del contrato no podrá ser limitada, enervada ni disminuida por las condiciones que pudieran establecer en un futuro las pólizas de seguros antes indicadas.

El proveedor acepta bajo su total responsabilidad y riesgo, los gastos y costos por pérdidas y/o daños materiales y/o daños corporales e incapacidad o muerte de cualquier persona o personas, en la eventualidad que un accidente ocurra y el proveedor no haya provisto adecuadas coberturas cuando fuesen necesarias durante el desarrollo de sus actividades.

El proveedor deberá mantener una póliza de seguro complementario de riesgo de trabajo (SCTR) a favor del personal técnico y profesional que esté a cargo del servicio in-situ a fin de otorgarle una cobertura adicional en los casos de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.

El proveedor se deberá comprometer a cumplir y observar lo establecido en la ley de seguridad y salud en el trabajo y su reglamento; durante la ejecución de las prestaciones de servicios 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 del presente servicio; así

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana





GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



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

5.10. PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACION PRINCIPAL

No se requiere prestaciones accesorias.

5.11. REQUERIMIENTOS DEL PROVEEDOR Y DE SU PERSONAL

5.11.1. REQUISITOS DEL PROVEEDOR

- Persona natural o jurídica, que cuente con Registro Único de Contribuyente (RUC) y Registro Nacional de Proveedores del Estado (RNP), en el capítulo de servicios y que no se encuentre impedido, suspendido o inhabilitado de contratar con el estado.
- Empresa con experiencia comprobada en la realización de trabajos similares.

5.11.2. PERFIL DEL PROVEEDOR

Experiencia.

Requisito

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a 300,000.00 soles (trescientos mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (08) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

Se consideran servicios similares los siguientes: Mantenimiento, construcción y/o rehabilitación de oficinas, viviendas, auditorios, colegios e Infraestructura en general.

Acreditación.

Copia simple de contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad por la prestación efectuada; o comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con vócher de depósito, reporte de estado de cuenta, cancelación en el documento, entre otros, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

Equipo mínimo.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana





GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



El proveedor deberá poner en el lugar del servicio el siguiente equipamiento mínimo:

- Camioneta pickup 4x4.
- Un roto martillo percutor eléctrico.
- Escalera telescópica de aluminio.
- Mezcladora de concreto 11 P3 (23 HP).
- Andamio metálico móvil.
- Amoladora Eléctrica.

Acreditación.

Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.

Características técnicas de la maquinaria a suministrar.

- ❖ Camioneta Pickup 4x4; empleado para el transporte de personal, deberá contar con antigüedad máxima de diez (10) años.

El equipo, que será dispuesto por el proveedor del servicio deberá estar en perfectas condiciones mecánicas, que asegure su operatividad durante la ejecución de los trabajos.

5.11.3. PERFIL DEL PERSONAL

Formación Académica

Requisitos:

- Ingeniero Jefe del servicio.
Ingeniero Civil y/o Arquitecto, titulado, colegiado y habilitado.

Acreditación.

Se acreditará con copia simple de título e Inscripción de título Sunedu.

- Técnico en edificaciones

Técnico en edificaciones, con curso de sistema constructivo en seco – drywall y/o similares.

Acreditación.

Se acreditará con copia simple de título y certificado.



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana





GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



Experiencia del personal clave.

Requisitos.

- Ingeniero jefe del servicio.
Ingeniero Civil y/o Arquitecto titulado y colegiado con dos (02) años de experiencia en la realización de trabajos similares al del presente proceso, entre los cuales, se considera similares el Mantenimiento, construcción y/o rehabilitación de oficinas, viviendas, auditorios, colegios e Infraestructura en general.
- Técnico en edificaciones.
Técnico de edificaciones, con 1 año de experiencia en la realización de trabajos de Mantenimiento, construcción y/o rehabilitación de oficinas, viviendas, auditorios, colegios e infraestructura en general.

Acreditación.

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquier de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad, o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

5.12. LUGAR Y PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

5.12.1. LUGAR:

Distrito: Lancones.
Provincia: Sullana.
Departamento: Piura.

Vías de acceso:

El canal cuenta a lo largo de toda su longitud con su camino de servicio con las dimensiones suficientes para la circulación de vehículos y todo tipo de maquinaria.

Este camino de servicio, está directamente conectado con la carretera asfaltada de Marcavelica – Lancones (tramo de 40 km de longitud), luego se entrará al camino de servicio por una longitud aproximada de 2 km.

5.12.2. PLAZO

El plazo de duración del servicio es de Cuarenta y cinco (60) días calendario, a partir de la firma del contrato y luego de la entrega de terreno.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana





GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



110

5.13. RESULTADOS ESPERADOS

El servicio se considerará concluido cuando se cumplan los objetivos planteados en los presentes términos de referencia de manera satisfactoria, y con la aprobación del profesional designado para la supervisión o inspección de la ejecución de los trabajos contemplados en el presente mantenimiento.

La Contratista, elaborará un informe final de las prestaciones ejecutadas, para la conformidad del servicio al Supervisor o Inspector de la entidad, la misma que deberá tener el siguiente contenido:

- ✓ Memoria descriptiva de la intervención, en donde como mínimo debe Indicarse: Datos técnico básicos (generalidades, ubicación, accesos, etc.), la descripción de los trabajos realizados, metas, dificultades, eventos relevantes, presupuesto, plazo etc.
- ✓ Planos As Built.
- ✓ Planilla de Metrados finales ejecutados.
- ✓ Hoja de liquidación final
- ✓ Cuaderno de ocurrencias (Original)
- ✓ Informe Técnico Definitiva firmado por el CONTRATISTA (Ingeniero responsable del servicio).
- ✓ Copia de pagos a cuenta tramitados (según corresponda).
- ✓ Copia de toda la documentación generada por la contratista y el Ingeniero responsable del servicio a la entidad para la ejecución de la prestación, la misma que deberá estar ordenada cronológicamente.
- ✓ Copia de otros documentos relevantes (de corresponder).
- ✓ El informe final deberá presentarse dentro del plazo máximo de 10 días calendarios posteriores a la culminación de las prestaciones, establecida en el cuaderno de ocurrencias y aprobado por el Supervisor o Inspector. Deberá presentarse, en forma física (01 original y 2 copias), en formato digital con archivos editables, panel fotográfico (antes, durante y después además de material fílmico - Incluir bases de datos en un CD o USB).
- ✓ Panel fotográfico del Inicio de la actividad y del final de la actividad.

[Handwritten signature]

5.14. OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

- El proveedor del servicio deberá contar para los trabajos a ejecutar, con herramientas y equipo necesario para el correcto desarrollo de las actividades programadas dentro del presente servicio de mantenimiento.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana





GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



109

- El proveedor del servicio deberá hacer cumplir las normas de seguridad vigentes, siendo el proveedor del servicio el responsable de cualquier daño material o personal que ocasione la ejecución de la contratación.
- Asimismo, será responsabilidad del proveedor del servicio los montos correspondientes a los deducibles estipulados en las pólizas contratadas.

5.15. ADELANTOS

El presente servicio no contempla ningún tipo de adelanto, estableciendo el pago total luego de la conformidad correspondiente emitida por el área usuaria (DOM).

5.16. SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación será a Precios Unitarios.

5.16.1. TIPO DE EJECUCION PRESUPUESTAL

El tipo de ejecución será mediante administración presupuestaria indirecta (Por contrata).

5.17. SUBCONTRATACIÓN

Según lo establece el Artículo 124 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, se puede subcontratar por un máximo del cuarenta por ciento (40%) del monto del contrato original; para estos efectos, la Entidad debe aprobar la subcontratación por escrito y de manera previa, dentro de los cinco (05) días hábiles de formulado el pedido; por lo que para la ejecución del presente servicio la subcontratación dependerá del proveedor del servicio.

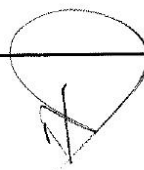
5.18. CONFIDENCIALIDAD

El proveedor deberá guardar confidencialidad sobre los aspectos relacionados a la prestación, no encontrándose por esta entidad para divulgación de información.

5.19. PROPIEDAD INTELECTUAL

La Entidad tendrá todos los derechos de propiedad intelectual, incluidos sin limitación, las patentes, derechos de autor respecto a los documentos y otros materiales que guarden una relación directa con la ejecución del servicio o que se

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana





GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



108

hubieren creado o producido como consecuencia o en el curso de la ejecución del servicio.

5.20. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL.

Como medida de control de la correcta ejecución del servicio, la dirección de Obras del PECHP designará a un profesional de ingeniería con experiencia en el tema del servicio de los presentes Términos de Referencia, para la supervisión o inspección.

Asimismo, durante la ejecución de los trabajos, se efectuará los siguientes controles principales:

- ✓ Comprobar el estado y funcionamiento del equipo a ser utilizado por el proveedor del servicio durante la ejecución de las diversas actividades.
- ✓ Verificar la eficiencia y seguridad de los procedimientos aplicados por el proveedor del servicio.
- ✓ Verificar que todo el personal del proveedor del servicio cuente con sus Equipos de Protección Personal, así como su Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR).
- ✓ Vigilar el cumplimiento del cronograma de ejecución establecido en los presentes Términos de Referencia.
- ✓ Controlar y medir las áreas en las que se ejecuten los trabajos en acuerdo a los metrados establecidos en los presentes TdR.

- Áreas que coordinarán con el proveedor: Dirección de obras del PECHP, DOM, y la División Poechos.
- Áreas responsables de las medidas de control: Dirección de obras del PECHP, a través de un supervisor o inspector.
- Área que brindará la conformidad: La conformidad del servicio será otorgada por la División Poechos – Canal de Derivación y aprobada por la Dirección de Operación y Mantenimiento, dentro de un plazo máximo de diez (10) días de producida la recepción, según lo dispuesto en el artículo N° 143 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del estado.

5.21. FORMAS DE PAGO.

El pago se efectuará en una (02) valorización la misma que se registrará a los siguientes términos:

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana





GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



107

Primera valorización al 50% del avance de la actividad y/o primer mes de trabajos, la segunda valorización al 50% restante del avance de la actividad y/o término del plazo, completando su totalidad del 100% de las actividades, la cual deberá sustentarse con la entrega del Informe final previa presentación del informe de la actividad y con la respectiva conformidad otorgado por el jefe del servicio y el área usuaria.

El pago de la segunda valorización se efectuará solo después de la firma del acta de recepción de servicio otorgada por el comité de recepción seleccionado por el Proyecto Especial Chira Piura en conformidad a la DIRECTIVA REGIONAL N° 020-2018/GRP-440000-440400.

5.22. FÓRMULA DE REAJUSTE.

No aplica.

5.23. OTRAS PENALIDADES APLICABLES

Penalidad por mora

Si el Proveedor del Servicio 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 formula:

$$\text{PENALIDAD DIARIA} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{Plazo vigente en días}}$$

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días

F = 0.40 para plazos mayores 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 Proveedor del Servicio 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.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana





GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



106

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

| PENALIDADES | | | |
|-------------|--|--|---|
| N° | Supuestos de aplicación de penalidad | Forma de Cálculo | Procedimiento |
| 1 | Cuando el proveedor del servicio no cuente en su totalidad con el equipo mínimo (maquinaria requerida) para la ejecución del servicio | Se aplicará el 0.2% del monto del contrato por día de retraso | Según informe del Inspector ó Supervisor. |
| 2 | Cuando el Jefe de Servicio no se encuentra en el lugar del servicio sin haber justificado su ausencia ante el inspector o supervisor | Se aplicará el 0.10% del monto del contrato | Según informe del Inspector ó Supervisor. |
| 3 | Cuando el proveedor del servicio cambie al personal propuesto sin contar con la autorización previa de la entidad. | Se aplicará el 2% del monto del contrato. | Según informe del Inspector ó Supervisor. |
| 4 | Cuando el proveedor del servicio no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad (EPP) para la prestación del servicio | Se aplicará el 0.2% del monto del contrato por día. | Según informe del Inspector ó Supervisor. |
| 5 | Cuando el proveedor del servicio no cumpla con dotar a su personal del Seguro complementario de Trabajo (SCTR) a su personal al inicio de la actividad | Se aplicará el 0.2% del monto del contrato por día de retraso | Según informe del Inspector ó Supervisor. |
| 6 | No cumple con la ejecución de actividades establecidas en el Plan de Trabajo | Se aplicará el 0.05 % del monto del contrato por día. | Según informe del Inspector ó Supervisor. |
| 7 | Demora en el levantamiento de observaciones durante la ejecución del servicio, formulado por el Supervisor o Inspector | Se aplicará 0.10% del monto del contrato por día. | Según informe del Inspector ó Supervisor. |
| 8 | Si el Proveedor del servicio o su personal, no permiten el acceso al cuaderno de Servicio al supervisor o inspector de servicio, impidiéndole anotar las ocurrencias | Se le aplicará el 2 % del monto del contrato por cada ocurrencia | Según informe del Inspector ó Supervisor. |

5.24. VALOR ESTIMADO

[Handwritten signature]

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana





GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



105

El valor estimado para la ejecución del presente servicio es de y el valor referencial será determinado por el área de Abastecimiento y Servicios Auxiliares del Proyecto Especial Chira Piura.

5.25. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El plazo máximo de responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida o por vicios ocultos de los servicios ofertados no deberá ser menor de un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada.

5.26. DECLARATORIA DE VIABILIDAD

Los trabajos propuestos en este mantenimiento forman parte del POMDIH 2023:

- Rubro: Mantenimiento de la infraestructura.
- CODIGO POMDIH 223, Mantenimiento de las instalaciones del Campamento Poechos.

5.27. NORMATIVA ESPECÍFICA

- TUO de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, en adelante la Ley.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en adelante el Reglamento y su modificatoria.
- Directivas del OSCE. - Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.



5.28. CONDICIÓN DE CONSORCIO

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del reglamento de ley de contrataciones con el estado RLCE, el área usuaria puede incluir lo siguiente:

- El número máximo de consorcios será (03) integrantes el cual formaran el consorcio.
- El porcentaje mínimo de participación decada consorciado será el 30% para cada integrante del consorcio.
- El porcentaje mínimo de la participación en la ejecución del contrato, para el integrante consorciado que acredite mayor experiencia es de 60%, de participación en las obligaciones del integrante del consorcio que justifique mayor experiencia.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana





GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



104

6. ANEXOS



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana

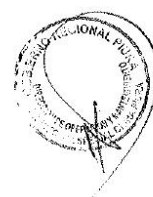


GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



105

METRADOS



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana



GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



102

CONSOLIDADO DE METRADOS

PROYECTO: ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALTIADERO DE COMPUERTAS DEL
RESERVORIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA -
PIURA"-2023

UBICACIÓN: SULLANA - SULLANA - PIURA

FECHA: 20/10/2023

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | METRADO |
|-------------|---|------|---------|
| 01 | ESTRUCTURAS | | |
| 01.01 | OBRAS PROVISIONALES | | |
| 01.01.01 | INSTALACION DE ALMACEN PROVISIONAL | m2 | 21.76 |
| 01.01.02 | DEPOSITO PARA ALMACEN DE AGUA | und | 1.00 |
| 01.01.03 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS | glb | 1.00 |
| 01.01.04 | AGUA PARA LA CONSTRUCCION | glb | 1.00 |
| 01.01.05 | ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL - CONSUMO Y MANTENIMIENTO | glb | 1.00 |
| 01.01.06 | PICADO DE TECHO ALIGERADO PARA ANCLAR COLUMNAS | glb | 1.00 |
| 01.02 | OBRAS PRELIMINARES | | |
| 01.02.01 | LIMPIEZA DE PISO MANUAL | m2 | 124.19 |
| 01.02.02 | TRAZO Y REPLANTEO | m2 | 124.19 |
| 01.03 | SEGURIDAD Y SALUD | | |
| 01.03.01 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | glb | 1.00 |
| 01.03.02 | CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | glb | 1.00 |
| 01.04 | CONCRETO | | |
| 01.04.01 | CONCRETO SIMPLE | | |
| 01.04.01.01 | CONTRAPISO f'c=175KG/CM2 - 2" | m2 | 124.19 |
| 01.04.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 16.05 |
| 01.04.02 | CONCRETO ARMADO | | |
| 01.04.02.01 | COLUMNAS, CONCRETO F' C=210 kg/cm2 | m3 | 2.78 |
| 01.04.02.02 | VIGAS, CONCRETO f'c=175 kg/cm2 | m3 | 1.63 |
| 01.04.02.03 | COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 36.98 |
| 01.04.02.04 | VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 21.69 |
| 01.04.02.05 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 429.16 |
| 01.05 | ESTRUCTURA METALICA | | |
| 01.05.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA METALICA | glb | 1.00 |
| 02 | ARQUITECTURA | | |
| 02.01 | MUROS Y TABIQUES | | |
| 02.01.01 | MURO DE LADRILLO | | |
| 02.01.01.01 | MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA C:A, 1.5 , e= 1.5cm | m2 | 137.65 |
| 02.01.01.02 | ALAMBRE # 8 - REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS | kg | 40.85 |
| 02.01.02 | MUROS DE DRIWALL | | |
| 02.01.02.01 | TABIQUE DE DRIWALL DOS CARAS E=12MM | m2 | 21.35 |
| 02.01.02.02 | TIJERALES DE PARANTE DE ACERO GALVANIZADO E=1.5MM | m | 90.90 |
| 02.01.02.03 | VIGUETAS DE PARANTE DE ACERO GALVANIZADO E=1.2MM | m | 151.90 |
| 02.01.02.04 | FALSO CIELO RASO CON BALDOA DE YESO 60X60cmX4mm | m2 | 117.64 |
| 02.02 | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | |
| 02.02.01 | TARRAJEO EN MURO: INTERIOR Y EXTERIOR | m2 | 152.70 |
| 02.02.02 | VESTIDURA DE DERRAMES | m | 21.65 |
| 02.03 | COBERTURAS | | |
| 02.03.01 | COBERTURA CALAMINON 3.10x1.00 INCL. ACCESORIOS | | 122.97 |

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura - Sullana





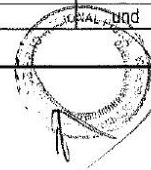
GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



101

| | | | |
|-------------|---|-----|--------|
| 02.04 | CARPINTERIA DE MADERA | | |
| 02.04.01 | PUERTA CONTRAPLACADA | und | 1.00 |
| 02.05 | VENTANAS | | |
| 02.05.01 | VIDRIO CRISTAL CRUDO INCOLORO 8 mm PARA VENTANAS | m2 | 39.11 |
| 02.05.02 | PUERTAS DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 8 mm | m2 | 12.00 |
| 02.05.03 | MAMPARA DE INGRESO INC. PUERTAS CON CRISTAL TEMPLADO DE 10 mm | m2 | 5.20 |
| 02.05.04 | FRENO HIDRAULICO PESADO P/MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO | und | 1.00 |
| 02.06 | PISOS | | |
| 02.06.01 | PISO CERAMICO 45 x 45CM | m2 | 80.36 |
| 02.06.02 | CONTRAZOCALO H=0.10M | m2 | 7.27 |
| 02.06.03 | ZOCALO H=2.10M | m2 | 16.13 |
| 02.07 | PINTURA | | |
| 02.07.01 | PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES | m2 | 80.05 |
| 02.07.02 | PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES | m2 | 164.91 |
| 02.08 | VARIOS | | |
| 02.08.01 | CANALETAS PLUVIALES | m | 26.65 |
| 02.08.02 | ESTRUCTURA METALICA P/SOPORTE DE TANQUE ELEVADO | glb | 1.00 |
| 02.08.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | glb | 3.00 |
| 02.08.04 | MESON DE CONCRETO REVESTIDO CON CERAMICO 45X45 | glb | 1.00 |
| 02.08.05 | COCINA DE 4 HORINILLAS | und | 1.00 |
| 02.08.06 | REFRIGERADOR 1200LT | und | 1.00 |
| 02.08.07 | MESA COMEDOR 6 SILLAS | und | 2.00 |
| 02.08.08 | MUBLES ALTOS PARA COCINA DE MELAMINE | glb | 1.00 |
| 02.08.09 | JUEGO DE MUEBLES SALA | jgo | 2.00 |
| 03 | INSTALACIONES SANITARIAS | | |
| 03.01 | APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS | | |
| 03.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO BLANCO | und | 1.00 |
| 03.01.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO BLANCO | und | 1.00 |
| 03.01.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO BLANCO | und | 1.00 |
| 03.01.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA BASCULANTE | und | 1.00 |
| 03.01.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DE BAÑO | und | 1.00 |
| 03.01.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DE DUCHA | und | 1.00 |
| 03.01.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVA PLATOS | und | 1.00 |
| 03.01.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA EN LAVA PLATOS | und | 1.00 |
| 03.02 | SISTEMA DE AGUA FRIA | | |
| 03.02.01 | SALIDA DE AGUA FRIA | | |
| 03.02.01.01 | SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2 in | pto | 5.00 |
| 03.02.01.02 | TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2 in | m | 8.15 |
| 03.02.01.03 | TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4" in | m | 16.08 |
| 03.02.02 | VALVULAS Y ACCESORIOS | | |
| 03.02.02.01 | CODO PVC SAL 1/2" | und | 11.00 |
| 03.02.02.02 | TEE PVC-SAP 3/4" a 1/2" | und | 1.00 |
| 03.02.02.03 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2" | und | 2.00 |
| 03.03 | SISTEMA DE DESAGUE | | |
| 03.03.01 | SALIDAS DE DESAGUE | | |
| 03.03.01.01 | SALIDA DE DESAGUE DE 2" | pto | 1.00 |
| 03.03.01.02 | SALIDA DE DESAGUE DE 4" | pto | 1.00 |
| 03.03.01.03 | TUBERIA DE PVC SAP PARA DESAGUE DE 2" X 3M | m | 3.23 |
| 03.03.01.04 | TUBERIA DE PVC SAP PARA DESAGUE DE 4" X 3M | m | 10.34 |
| 03.03.02 | ACCESORIOS SANITARIOS | | |
| 03.03.02.01 | SUMIDERO CON TRAMPA P DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2" | und | 1.00 |
| 03.03.02.02 | REGISTROS DE BRONCE DE 2" | und | 1.00 |

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana



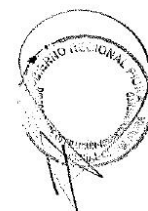


GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



100

| | | | |
|-------------|--|-----|--------|
| 03.03.02.03 | YEE SANITARIA DE 4" A 2" | und | 4.00 |
| 03.03.02.04 | CODO DE PVC DE 4" DE 90° | und | 3.00 |
| 03.03.02.05 | CODO DE PVC DE 4" DE 45° | und | 1.00 |
| 03.04 | VARIOS | | |
| 03.04.01 | REUBICACION DE TANQUES DE AGUA 1,100 L | und | 3.00 |
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | |
| 04.01 | CANALIZACIONES ELECTRICAS | | |
| 04.01.01 | TUBERIA PVC SEL 3M CLASE LIVIANA 3/4" | m | 105.90 |
| 04.02 | CONDUCTOR SOLIDO TW | | |
| 04.02.01 | CTW 12 AWG | m | 73.62 |
| 04.02.02 | CTW 14 AWG | m | 138.18 |
| 04.03 | SALIDA DE TECHO | | |
| 04.03.01 | SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO | pto | 17.00 |
| 04.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR, TOMACORRIENTE | | |
| 04.04.01 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE | pto | 11.00 |
| 04.04.02 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE | pto | 13.00 |
| 04.05 | ILUMINACION | | |
| 04.05.01 | FOCO LED DE 8W | und | 17.00 |
| 04.06 | TABLERO DE DISTRIBUCION | | |
| 04.06.01 | TABLERO GENERAL CON INT. TERMOMAGNETICOS | und | 1.00 |
| 04.07 | VARIOS | | |
| 04.07.01 | LIMPIEZA FINAL | m2 | 236.22 |



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana



GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



99

PRESUPUESTO



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana

PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°30/2023-GRP-PECHP-406000 - I CONVOCATORIA

98

610

Página

1

Presupuesto

Presupuesto 1105001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA
Cliente Proyecto Especial Chira Piura
Lugar PIURA - SULLANA - LANCONES
Costo al 26/10/2023

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio Si. | Parcial Si. |
|-------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 01 | ESTRUCTURAS | | | | |
| 01.01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | |
| 01.01.01 | INSTALACION DE ALMACEN PROVISIONAL | m2 | 21.76 | | |
| 01.01.02 | DEPOSITO PARA ALMACEN DE AGUA | und | 1.00 | | |
| 01.01.03 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS | glb | 1.00 | | |
| 01.01.04 | AGUA PARA LA CONSTRUCCION | glb | 1.00 | | |
| 01.01.05 | ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL - CONSUMO Y MANTENIMIENTO | glb | 1.00 | | |
| 01.01.06 | PICADO DE TECHO ALIGERADO PARA ANCLAR COLUMNAS | glb | 1.00 | | |
| 01.02 | OBRAS PRELIMINARES | | | | |
| 01.02.01 | LIMPIEZA DE PISO MANUAL | m2 | 124.19 | | |
| 01.02.02 | TRAZO Y REPLANTEO | m2 | 124.19 | | |
| 01.03 | SEGURIDAD Y SALUD | | | | |
| 01.03.01 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | glb | 1.00 | | |
| 01.03.02 | CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | glb | 1.00 | | |
| 01.04 | CONCRETO | | | | |
| 01.04.01 | CONCRETO SIMPLE | | | | |
| 01.04.01.01 | CONTRAPISO DE 2" | m2 | 124.19 | | |
| 01.04.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 16.05 | | |
| 01.04.02 | CONCRETO ARMADO | | | | |
| 01.04.02.01 | COLUMNAS, CONCRETO F'C=210 kg/cm2 | m3 | 2.78 | | |
| 01.04.02.02 | VIGAS, CONCRETO Fc=175 kg/cm2 | m3 | 1.63 | | |
| 01.04.02.03 | COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 36.98 | | |
| 01.04.02.04 | VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 21.69 | | |
| 01.04.02.05 | ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 429.16 | | |
| 01.05 | ESTRUCTURA METALICA | | | | |
| 01.05.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA METALICA | glb | 1.00 | | |
| 01 | ARQUITECTURA | | | | |
| 01.01 | MUROS Y TABIQUES | | | | |
| 01.01.01 | MURO DE LADRILLO | | | | |
| 01.01.01.01 | MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA C.A. 1.5, e= 1.5cm | m2 | 137.65 | | |
| 01.01.01.02 | ALAMBRE # 8 - REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS | kg | 40.85 | | |
| 01.01.02 | MUROS DE DRIVALL | | | | |
| 01.01.02.01 | TABIQUE DE DRIVALL DOS CARAS E=12MM | m2 | 21.35 | | |
| 01.01.02.02 | TIJERALES DE PARANTE DE ACERO GALVANIZADO E=1.5MM | tn | 90.90 | | |
| 01.01.02.03 | VIGUETAS DE PARANTE DE ACERO GALVANIZADO E=1.2MM | m | 151.90 | | |
| 01.01.02.04 | FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE YESO 60X60cmX4mm | m2 | 117.04 | | |
| 01.02 | REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS | | | | |
| 01.02.01 | TARRAJEO EN MURO: INTERIOR Y EXTERIOR | m2 | 162.70 | | |
| 01.02.02 | VESTIDURA DE DERRAMES | m | 21.65 | | |
| 01.03 | COBERTURAS | | | | |
| 01.03.01 | COBERTURA CALAMINON 3.10x1.00 INCL. ACCESORIOS | m2 | 122.97 | | |
| 01.04 | CARPINTERIA DE MADERA | | | | |
| 01.04.01 | PUERTA CONTRAPLACADA | und | 1.00 | | |
| 01.05 | VENTANAS | | | | |
| 01.05.01 | VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 8 mm PARA VENTANAS | m2 | 39.11 | | |
| 01.05.02 | PUERTAS DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 8 mm | m2 | 12.00 | | |
| 01.05.03 | MAMPARA DE INGRESO INC. PUERTAS CON CRISTAL TEMPLADO DE 10 mm | m2 | 5.20 | | |
| 01.05.04 | FRENO HIDRAULICO PESADO PIMAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO | und | 1.00 | | |
| 01.06 | PISOS | | | | |
| 01.06.01 | PISO CERAMICO 45 x 45CM | m2 | 80.36 | | |
| 01.06.02 | CONTRAZOCALO H=0.10M | m2 | | | |



27/10/2023 09:57:54

PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 30/2023-GRP-PECHP-406000 – I CONVOCATORIA

97

919

Página

2

Presupuesto

Presupuesto 1106001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVORIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA
Cliente Proyecto Especial Chira Piura Costo al 26/10/2023
Lugar PIURA - SULLANA - LANCONES

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|-------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 01.06.03 | ZOCALO H=2.10M | m2 | 16.13 | | |
| 01.07 | PINTURA | | | | |
| 01.07.01 | PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES | m2 | 80.06 | | |
| 01.07.02 | PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES | m2 | 164.91 | | |
| 01.08 | VARIOS | | | | |
| 01.08.01 | CANALETAS PLUVIALES | m | 26.65 | | |
| 01.08.02 | ESTRUCTURA METALICA PISOPOORTE DE TANQUE ELEVADO | gib | 1.00 | | |
| 01.08.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | glo | 3.00 | | |
| 01.08.04 | MESON DE CONCRETO REVESTIDO CON CERAMICO 45X45 | gib | 1.00 | | |
| 01.08.05 | COCINA DE 4 HORNILLAS | und | 1.00 | | |
| 01.08.06 | REFRIGERADOR 1200LT | und | 1.00 | | |
| 01.08.07 | MESA COMEDOR 6 SILLAS | und | 2.00 | | |
| 01.08.08 | MUEBLES ALTOS PARA COCINA DE MELAMINE | gib | 1.00 | | |
| 01 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | |
| 01.01 | APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS | | | | |
| 01.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO BLANCO | und | 1.00 | | |
| 01.01.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE URNARIO BLANCO | und | 1.00 | | |
| 01.01.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO BLANCO | und | 1.00 | | |
| 01.01.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA BASCULANTE | und | 1.00 | | |
| 01.01.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DE BAÑO | und | 1.00 | | |
| 01.01.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DE DUCHA | und | 1.00 | | |
| 01.01.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVA PLATOS | und | 1.00 | | |
| 01.01.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA EN LAVA PLATOS | und | 1.00 | | |
| 01.02 | SISTEMA DE AGUA FRIA | | | | |
| 01.02.01 | SALIDA DE AGUA FRIA | | | | |
| 01.02.01.01 | SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2 in | pto | 5.00 | | |
| 01.02.01.02 | TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2 in | m | 8.16 | | |
| 01.02.01.03 | TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4 in | m | 16.08 | | |
| 01.02.02 | VALVULAS Y ACCESORIOS | | | | |
| 01.02.02.01 | CODO PVC SAL 1/2" | und | 11.00 | | |
| 01.02.02.02 | TEE PVC-SAP 3/4" a 1/2" | und | 1.00 | | |
| 01.02.02.03 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2" | und | 2.00 | | |
| 01.03 | SISTEMA DE DESAGUE | | | | |
| 01.03.01 | SALIDAS DE DESAGUE | | | | |
| 01.03.01.01 | SALIDA DE DESAGUE DE 2" | pto | 1.00 | | |
| 01.03.01.02 | SALIDA DE DESAGUE DE 4" | pto | 1.00 | | |
| 01.03.01.03 | TUBERIA DE PVC SAP PARA DESAGUE DE 2" X 3M | m | 3.23 | | |
| 01.03.01.04 | TUBERIA DE PVC SAP PARA DESAGUE DE 4" X 3M | m | 10.34 | | |
| 01.03.02 | ACCESORIOS SANITARIOS | | | | |
| 01.03.02.01 | SUMIDERO CON TRAMPA P DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2" | und | 1.00 | | |
| 01.03.02.02 | REGISTROS DE BRONCE DE 2" | und | 1.00 | | |
| 01.03.02.03 | YEE SANITARIA DE 4" A 2" | und | 4.00 | | |
| 01.03.02.04 | CODO DE PVC DE 4" DE 90° | und | 3.00 | | |
| 01.03.02.05 | CODO DE PVC DE 4" DE 45° | und | 1.00 | | |
| 01.04 | VARIOS | | | | |
| 01.04.01 | REUBICACION DE TANQUES DE AGUA 1,100 L | und | 3.00 | | |
| 02 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | |
| 02.01 | CANALIZACIONES ELECTRICAS | | | | |
| 02.01.01 | TUBERIA PVC SEL 3M CLASE LIVIANA 3/4" | m | 105.90 | | |
| 02.02 | CONDUCTOR SOLIDO TW | | | | |
| 02.02.01 | CTW 12 AWG | | | | |



27/10/2023 09:57:54

PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°30/2023-GRP-PECHP-406000 - I CONVOCATORIA

96

818

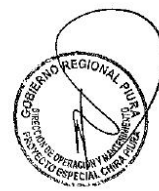
Página

3

Presupuesto

Presupuesto 1106001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVORIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA
Cliente Proyecto Especial Chira Piura Costo al 26/10/2023
Lugar PIURA - SULLANA - LANCONES

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------|--|------|---------|------------|-------------|
| 02.02.02 | CTW 14 AWG | m | 138.18 | | |
| 02.03 | SALIDA DE TECHO | | | | |
| 02.03.01 | SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO | pto | 17.00 | | |
| 02.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR, TOMACORRIENTE | | | | |
| 02.04.01 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE | pto | 11.00 | | |
| 02.04.02 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE | pto | 13.00 | | |
| 02.05 | ILUMINACIÓN | | | | |
| 02.05.01 | FOCO LED DE 8W | und | 17.00 | | |
| 02.06 | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN | | | | |
| 02.06.01 | TABLERO GENERAL CON INT. TERMOMAGNETICOS | und | 1.00 | | |
| 02.07 | VARIOS | | | | |
| 02.07.01 | LIMPIEZA FINAL | m2 | 236.22 | | |
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | |
| 04.01 | CAHALIZACIONES ELECTRICAS | | | | |
| 04.01.01 | TUBERIA PVC SEL 3M CLASE LIVIANA 3/4" | m | 105.90 | | |
| 04.02 | CONDUCTOR SOLIDO TW | | | | |
| 04.02.01 | CTW 12 AWG | m | 73.82 | | |
| 04.02.02 | CTW 14 AWG | m | 138.18 | | |
| 04.03 | SALIDA DE TECHO | | | | |
| 04.03.01 | SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO | pto | 17.00 | | |
| 04.04 | SALIDA PARA INTERRUPTOR, TOMACORRIENTE | | | | |
| 04.04.01 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE | pto | 11.00 | | |
| 04.04.02 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE | pto | 13.00 | | |
| 04.05 | ILUMINACIÓN | | | | |
| 04.05.01 | FOCO LED DE 8W | und | 17.00 | | |
| 04.06 | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN | | | | |
| 04.06.01 | TABLERO GENERAL CON INT. TERMOMAGNETICOS | und | 1.00 | | |
| 04.07 | VARIOS | | | | |
| 04.07.01 | LIMPIEZA FINAL | m2 | 236.22 | | |
| | COSTO DIRECTO | | | | |
| | GASTOS GENERALES 10% | | | | |
| | UTILIDAD (10%) | | | | |
| | SUB TOTAL | | | | |
| | IGV (18%) | | | | |
| | PRESUPUESTO TOTAL | | | | |



Fecha: 27/10/2023 09:57:54



GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



95

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana

99

S10

Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1106001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 26/10/2023

Partida 01.01.01 INSTALACION DE ALMACEN PROVISIONAL

Rendimiento m2/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m2

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 0296010003 | Materiales SUMINISTRO E INSTALACION DE ALMACEN PROVISIONAL | m2 | | 1.0000 | | |

Partida 01.01.02 DEPOSITO PARA ALMACEN DE AGUA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 0101010005 | Mano de Obra PEON | hh | 0.2500 | 2.0000 | | |
| 0201060001 | Materiales CILINDROS USADOS 55 GLS PARA AGUA | und | | 1.0000 | | |
| 0301060007 | Equipos HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | |

Partida 01.01.03 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 0203030002 | Materiales MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION | glb | | 1.0000 | | |

Partida 01.01.04 AGUA PARA LA CONSTRUCCION

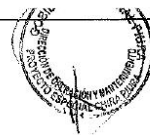
Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 0101010005 | Mano de Obra PEON | hh | 0.2500 | 2.0000 | | |
| 0296010002 | Materiales AGUA PARA LA CONSTRUCCION | m3 | | 7.0000 | | |
| 0301060007 | Equipos HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | |

Partida 01.01.05 ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL - CONSUMO Y MANTENIMIENTO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 0301010043 | Equipos ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL-CONSUMO Y MANTENIMIENTO | glb | | 1.0000 | | |



Fecha : 27/10/2023 09:59:52

810

Página : 2

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1106001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 26/10/2023
Partida 01.01.06 PICADO DE TECHO ALIGERADO PARA ANCLAR COLUMNAS

| Rendimiento | glt/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : glt | | | |
|----------------|-----------------------------|------------|------------|----------------------------------|------------|-------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 4.0000 | 32.0000 | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | | | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | | | |
| 03011400020002 | MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg | hm | 1.0000 | 8.0000 | | | |

| Partida | 01.02.01 | LIMPIEZA DE PISO MANUAL | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------------|--------------|---------------------------------|------------|-------------|--|
| Rendimiento | m2/DIA | MO. 150.0000 | EQ. 150.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0533 | | | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | | |

| Partida | 01.02.02 | TRAZO Y REPLANTEO | | | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|--------------|---------------------------------|------------|-------------|--|
| Rendimiento | m2/DIA | MO. 200.0000 | EQ. 200.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.2500 | 0.0500 | | | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | | |

| Partida | 01.03.01 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL | | | | | |
|-------------|------------------------------------|----------------------------------|------------|----------------------------------|------------|-------------|--|
| Rendimiento | glt/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : glt | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0305010001 | MASCARILLA DESECHABLE CONTRA POLVO | und | | 6.0000 | | | |
| 0305010002 | BOTINES DE CUERO | par | | 12.0000 | | | |
| 0305010003 | GUANTES DE NITRIL | par | | 24.0000 | | | |
| 0305010004 | CASCO PROTECTOR | und | | 12.0000 | | | |
| 0305010005 | CHALECO REFLECTIVO | und | | 12.0000 | | | |
| 0305010006 | LENTES DE PROTECCION | pza | | 12.0000 | | | |
| 0305010007 | TAPONES | und | | 12.0000 | | | |
| 0305010008 | CORTAVIENTO PARA CASCO | pza | | 12.0000 | | | |
| 0305010009 | MENTONERA PARA CASCO | und | | 12.0000 | | | |



Fecha : 27/10/2023 09:59:52

SIO

Página: 3

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1106001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 26/10/2023

Partida 01.03.02 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento glib/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glib

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 0431010001 | Subcontratos SC ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | glib | | 1.0000 | | |
| 0431010002 | SC ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SC DE CHARLAS DE INDUCCION, SENSIBILIZACION, INSTRUCCION Y CAPACITACION | glib | | 1.0000 | | |

Partida 01.04.01.01 CONTRAPISO DE 2"

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 0101010003 | Mano de Obra OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.1600 | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.1600 | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.3200 | | |
| 02070200010002 | Materiales ARENA GRUESA | m3 | | 0.0550 | | |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | bol | | 0.4500 | | |
| 03010600020002 | Equipos REGLA DE ALUMINIO 1½" X 4" X 10" | und | | 0.0600 | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | |
| 0301290004 | MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3 | hm | 1.0000 | 0.1600 | | |

Partida 01.04.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 0101010003 | Mano de Obra OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.4000 | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.4000 | | |
| 0204010008 | Materiales ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8 | kg | | 0.1000 | | |
| 02041200010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | kg | | 0.1200 | | |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | | 4.0000 | | |
| 0301060007 | Equipos HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | |



Fecha : 27/10/2023 09:59:52

S10

Página : 4

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1106001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA
Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 26/10/2023

Partida 01.04.02.01 COLUMNAS, CONCRETO F'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 2.0000 | 1.6000 | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 2.0000 | 1.6000 | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 10.0000 | 8.0000 | | |
| Materiales | | | | | | |
| 02070100010002 | PIEDRA CHANCADA 1/2" | m3 | | 0.5500 | | |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.5600 | | |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg) | bol | | 9.8000 | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | |
| 0301290004 | MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3 | hm | 1.0000 | 0.8000 | | |

Partida 01.04.02.02 VIGAS, CONCRETO F'c=175 kg/cm2

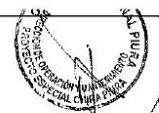
Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 2.0000 | 1.3333 | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.6667 | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 8.0000 | 5.3333 | | |
| Materiales | | | | | | |
| 02070100010002 | PIEDRA CHANCADA 1/2" | m3 | | 0.9000 | | |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.5000 | | |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg) | bol | | 7.5000 | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | |
| 0301290004 | MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3 | hm | 1.0000 | 0.6667 | | |

Partida 01.04.02.03 COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.4000 | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.4000 | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0204010008 | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8 | kg | | 0.3000 | | |
| 02041200010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | kg | | 0.1700 | | |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | | 5.1600 | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | |



Fecha : 27/10/2023 09:59:52

S10

Página : 5

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1106001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 26/10/2023

Partida 01.04.02.04 VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 25.0000 | EQ. 25.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | | |
|----------------|-------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------|----------|------------|-------------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.3200 | | |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 1.0000 | 0.3200 | | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0204010008 | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8 | | kg | | 0.2100 | | |
| 02041200010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | | kg | | 0.2400 | | |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | | p2 | | 5.1400 | | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 3.0000 | | |

Partida 01.04.02.05 ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60

| Rendimiento | kg/DIA | MO. 260.0000 | EQ. 260.0000 | Costo unitario directo por : kg | | | |
|----------------|---|--------------|--------------|---------------------------------|----------|------------|-------------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.0308 | | |
| 0101010004 | OFICIAL | | hh | 1.0000 | 0.0308 | | |
| | Materiales | | | | | | |
| 02040100010002 | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16 | | kg | | 0.0600 | | |
| 0204030001 | ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 | | kg | | 1.0700 | | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 3.0000 | | |

Partida 01.05.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA METALICA

| Rendimiento | glb/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : glb | | | |
|-------------|---|------------|------------|----------------------------------|----------|------------|-------------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| | Subcontratos | | | | | | |
| 0411040007 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA | | m | | 1.0000 | | |



Fecha : 27/10/2023 09:53:52

89

SIO

Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1106001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 26/10/2023

Partida 01.01.01.01 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA C:A, 1:5, e= 1.5cm

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 9.0000 | EQ. 9.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | | |
|----------------|------------------------------------|------------|------------|---------------------------------|-------------|--------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.8889 | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 0.5000 | 0.4444 | | | |
| | Materiales | | | | | | |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.2600 | | | |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg) | bol | | 0.2320 | | | |
| 0216010017 | LADRILLO TIPO IV 9 X 13 X 24 cm | und | | 39.0000 | | | |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | | 0.5800 | | | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | | |

Partida 01.01.01.02 ALAMBRE # 8 - REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS

| Rendimiento | kg/DIA | MO. 660.0000 | EQ. 660.0000 | Costo unitario directo por : kg | | | |
|-------------|----------------------------|--------------|--------------|---------------------------------|-------------|--------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.0121 | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.0121 | | | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0204010008 | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8 | kg | | 1.0500 | | | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | | |



Fecha : 27/10/2023 10:00:39

88

S10

Página : 2

Análisis de precios unitarios

| | | | | | | | | |
|----------------|--|-------------|-------------|---------------------------------|-------------|--------------|-------------------|------------|
| Presupuesto | 1106001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA | | | | | | Fecha presupuesto | 26/10/2023 |
| Subpresupuesto | 002 ARQUITECTURA | | | | | | | |
| Partida | 01.01.02.01 TABIQUE DE DRIWALL DOS CARAS E=12MM | | | | | | | |
| Rendimiento | m2/DIA | MO. 20.0000 | EQ. 20.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | | |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.4000 | | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.4000 | | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.5000 | 0.6000 | | | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| 0234010002 | CLAVO P/DRYWALL X 100 UND (VERDE) GYPLAC 1ln | cto | | 0.0500 | | | | |
| 0234010003 | PLANCHAS DE FIBROCEMENTO DE 2.44x1.22x8MM | und | | 0.2300 | | | | |
| 0234010004 | PLANCHAS DE YESO ST GYPLAC 2.44x1.22x12MM | und | | 0.3300 | | | | |
| 0234010005 | PLANCHAS DE YESO RH GYPLAC 2.44x1.22x12MM | und | | 0.0450 | | | | |
| 0234010006 | PLANCHAS DE YESO RF GYPLAC 2.44x1.22x12MM | und | | 0.0380 | | | | |
| 0234010007 | TORNILLO WAFER P/DRYWALL PUNTA BROCA 8X1/2 | cja | | 0.0450 | | | | |
| 0234010008 | TORNILLO P/DRYWALL PUNTA FINA NEGRA 6 X 1ln (25MM) | cja | | 0.3900 | | | | |
| 0234010009 | TORNILLO P/DRYWALL PUNTA BROCA ZINCADO 6 X 1 5/8" (41MM) | und | | 0.0500 | | | | |
| 0234010010 | AUTOOPERFORANTE CABEZA HEXAG. C/ARANDELA N°14 14 x 1" | cja | | 0.0250 | | | | |
| 0234010011 | FULMINANTE MARRON CAL 0.22X100 UND GYPLAC | cja | | 0.0500 | | | | |
| 0234010012 | CINTA DE MALLA P/DRYWALL | rll | | 0.0800 | | | | |
| 0234010013 | MASILLA P/ DRIWALL | kg | | 5.4000 | | | | |
| 0234010014 | PARANTE GALVANIZADO 64X38X0.45X3M | pza | | 1.5000 | | | | |
| 0234010015 | RIEL GALVANIZADO 65X0.25X1.20X3M | pza | | 0.7400 | | | | |
| 0234010016 | ANGULO ESQUINERO GALVANIZADO30X30X0.30X3M | und | | 0.2800 | | | | |
| | Equipos | | | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | | | |
| Partida | 01.01.02.02 TJERALES DE PARANTE DE ACERO GALVANIZADO E=1.5MM | | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 35.0000 | EQ. 35.0000 | Costo unitario directo por : m | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | | |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.2286 | | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.2286 | | | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| 0234010010 | AUTOOPERFORANTE CABEZA HEXAG. C/ARANDELA N°14 14 x 1" | cja | | 0.0250 | | | | |
| 0234010017 | PARANTE GALVANIZADO 64X38X1.50X3M | pza | | 1.5500 | | | | |
| 0251030002 | TORNILLO P/DRYWALL PUNTA FINA NEGRA 6 X 1ln (25MM) | cja | | 0.3900 | | | | |
| 0251030003 | TORNILLO P/DRYWALL PUNTA BROCA ZINCADO 6 X 1 5/8" (41MM) | cja | | 0.0500 | | | | |
| | Equipos | | | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | | | |



Fecha : 27/10/2023 10:00:39

87

S10

Página : 3

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1105001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVORIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 26/10/2023

Partida 01.01.02.03 VIGUETAS DE PARANTE DE ACERO GALVANIZADO E=1.2MM

| Rendimiento | m/DIA | MO. 100.0000 | EQ. 100.0000 | Costo unitario directo por : m | | | | |
|-------------|--|--------------|--------------|--------------------------------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | | hh | 1.0000 | 0.0800 | | |
| 0101010005 | PEON | | | hh | 0.5000 | 0.0400 | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| 0234010010 | AUTOPERFORANTE CABEZA HEXAG. C/ARANDELA N°14 14 x 1" | | | cja | | 0.0150 | | |
| 0234010018 | TORNILLO P/DRYWALL PUNTA BROCA ZINCADO 6 X 1 5/8" (41MM) | | | cja | | 0.0200 | | |
| 0234010019 | PARANTE GALVANIZADO 64X38X1.20X3M | | | pza | | 0.4000 | | |
| | Equipos | | | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | %mo | | 3.0000 | | |

Partida 01.01.02.04 FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE YESO 60X60cmX4mm

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 70.0000 | EQ. 70.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | | | |
|-------------|---|-------------|-------------|---------------------------------|-----------|----------|-------------|--------------|
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
| | Mano de Obra | | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | | hh | 1.0000 | 0.1143 | | |
| 0101010005 | PEON | | | hh | 1.0000 | 0.1143 | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| 0204020009 | ANGULO PERIMETRAL DE 1" X 1 1/2" X 1/16 L=3M | | | pza | | 0.3860 | | |
| 0204120005 | CLAVOS DE FIJACION DE 1" | | | pza | | 4.0000 | | |
| 0234010020 | PERFIL TEE PRINCIPAL DE 1"x1 1/2"x1/16 L=3.60 PARA FALSO CIELO | | | pza | | 0.2310 | | |
| 0234010021 | PERFIL TEE SECUNDARIO DE 1"x1 1/2"x1/16 L=1.22 PARA FALSO CIELO | | | pza | | 1.1570 | | |
| 0234010022 | PERFIL TEE TERCARIO DE 1"x1 1/2"x1/16 L=0.60 M PARA FALSO CIELO | | | pza | | 1.1870 | | |
| 0234020018 | BALDOSA DE YESO | | | m2 | | 2.7800 | | |
| 0255100007 | FULMINANTE VERDE CALIBRE 22 RAMSET CW | | | und | | 4.0000 | | |
| | Equipos | | | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | %mo | | 3.0000 | | |



Fecha : 27/10/2023 10:00:39

86

S10

Página : 4

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1106001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVORIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 26/10/2023

Partida 01.02.01 TARRAJEO EN MURO: INTERIOR Y EXTERIOR

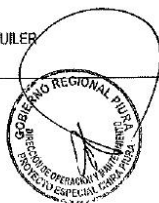
| Rendimiento | m2/DIA | MO. 12.0000 | EQ. 12.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | | |
|----------------|-------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------|-------------|--------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.8667 | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 0.5000 | 0.3333 | | | |
| | Materiales | | | | | | |
| 02041200010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | kg | | 0.0440 | | | |
| 02070200010001 | ARENA FINA | m3 | | 0.0170 | | | |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg) | bol | | 0.1180 | | | |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | | 0.0250 | | | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | | |

Partida 01.02.02 VESTIDURA DE DERRAMES

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 15.0000 | EQ. 15.0000 | Costo unitario directo por : m | | | |
|----------------|-------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.5333 | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 0.5000 | 0.2667 | | | |
| | Materiales | | | | | | |
| 02041200010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | kg | | 0.0100 | | | |
| 02070200010001 | ARENA FINA | m3 | | 0.0027 | | | |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg) | bol | | 0.0180 | | | |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | | 0.2500 | | | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | | | |

Partida 01.03.01 COBERTURA CALAMINON 3.10x1.00 INCL. ACCESORIOS

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 40.0000 | EQ. 40.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | |
|-------------|--|-------------|-------------|---------------------------------|-------------|--------------|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.2000 | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 2.0000 | 0.4000 | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 0.4000 | | |
| | Materiales | | | | | |
| 0222140008 | ADITIVO DE FIJACION | gal | | 0.0020 | | |
| 0246160002 | GANCHO CON SOMBRERO TIPO "J" 1/4" X 2 1/2" | und | | 4.0000 | | |
| 0246180003 | TIRAFON DE 5/8" X 4" | und | | 2.7000 | | |
| 0271050139 | ARANDELA GALVANIZADA DE 1/4" | pza | | 2.7000 | | |
| 0294010002 | CALAMINON | m2 | | 1.0500 | | |
| 0294010003 | SOMBRERO PARA TIRAFON DE 1/4" | und | | 2.5000 | | |
| | Equipos | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | |
| 0301340009 | ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER | hm | 2.0000 | 0.4000 | | |



Fecha : 27/10/2023 10:00:39

85

S10

Página : 5

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1106001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVORIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 26/10/2023

Partida 01.04.01 PUERTA CONTRAPLACADA

| Rendimiento | und/DIA | MO. | EQ. | Costo unitario directo por : und | | | |
|-------------|--|-----|-----|----------------------------------|-----------|----------|--------------|
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Parcial \$/. |
| 0231230001 | PUERTA CONTRAPLACADA C/TRIPLAY 4 MM INC MARCO Y ACCESORIOS | | | und | | 1.0000 | |

Partida 01.05.01 VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 8 mm PARA VENTANAS

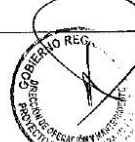
| Rendimiento | m2/DIA | MO. 12.0000 | EQ. 12.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | | |
|-------------|------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------|-----------|----------|--------------|
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Parcial \$/. |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | | hh | 1.0000 | 0.6667 | |
| 0101010005 | PEON | | | hh | 1.0000 | 0.6667 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0209010002 | MARCO DE ALUMINIO | | | pza | | 1.0000 | |
| 0222100001 | SILICONA | | | und | | 0.1500 | |
| 0243120002 | VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE E=8 mm | | | m2 | | 1.1000 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | %mo | | 3.0000 | |

Partida 01.05.02 PUERTAS DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 8 mm

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | | |
|-------------|------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------|-----------|----------|--------------|
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Parcial \$/. |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | | hh | 1.0000 | 0.8000 | |
| 0101010005 | PEON | | | hh | 1.0000 | 0.8000 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0209010002 | MARCO DE ALUMINIO | | | pza | | 1.0000 | |
| 0222100001 | SILICONA | | | und | | 0.1500 | |
| 0243120002 | VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE E=8 mm | | | m2 | | 1.1000 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | %mo | | 3.0000 | |

Partida 01.05.03 MAMPARA DE INGRESO INC. PUERTAS CON CRISTAL TEMPLADO DE 10 mm

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 5.0000 | EQ. 5.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | | |
|-------------|-------------------------------------|------------|------------|---------------------------------|-----------|----------|--------------|
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Parcial \$/. |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | | | hh | 1.0000 | 1.6000 | |
| 0101010005 | PEON | | | hh | 1.0000 | 1.6000 | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0243120003 | VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE E=10 mm | | | m2 | | 1.0500 | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | | | %mo | | 3.0000 | |



Fecha : 27/10/2023 10:00:39

84

S10

Página : 6

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1106001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA
Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 26/10/2023

Partida 01.05.04 FRENO HIDRAULICO PESADO P/MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO
Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|------------|---|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 2.0000 | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 2.0000 | | |
| | Materiales | | | | | |
| 0267080021 | FRENO HIDRAULICO PESADO PARA CRISTAL TEMPLADO | pza | | 1.0000 | | |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | |

Partida 01.06.01 PISO CERAMICO 45 x 45CM
Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|------------|-----------------------|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.5333 | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 0.5000 | 0.2667 | | |
| | Materiales | | | | | |
| 0222080017 | PEGAMENTO GRIS 25 KG | gal | | 0.2200 | | |
| 0225020133 | CERAMICA 0.45X0.45 CM | m2 | | 1.0500 | | |
| 0225020134 | FRAGUA PREMIUM 1 KG | kg | | 0.1500 | | |
| 0271050140 | CRUCETAS DE 1 MM | bol | | 0.0700 | | |
| | Equipos | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | |

Partida 01.06.02 CONTRAZOCALO H=0.10M
Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|------------|-----------------------|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.3200 | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 0.5000 | 0.1600 | | |
| | Materiales | | | | | |
| 0222080017 | PEGAMENTO GRIS 25 KG | gal | | 0.2200 | | |
| 0225020133 | CERAMICA 0.45X0.45 CM | m2 | | 1.0500 | | |
| 0225020134 | FRAGUA PREMIUM 1 KG | kg | | 0.1500 | | |
| 0271050140 | CRUCETAS DE 1 MM | bol | | 0.0700 | | |
| | Equipos | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | |



Fecha : 27/10/2023 10:00:39

83

SIC

Página : 7

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1106001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 26/10/2023

Partida 01.06.03 ZOCALO H=2.10M

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | | |
|-------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------------------|------------|-------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.8000 | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 0.5000 | 0.4000 | | | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0222080017 | PEGAMENTO GRIS 25 KG | gal | | 0.2200 | | | |
| 0225020133 | CERAMICA 0.45X0.45 CM | m2 | | 1.0500 | | | |
| 0225020134 | FRAGUA PREMIUM 1 KG | kg | | 0.1500 | | | |
| 0271050140 | CRUCETAS DE 1 MM | bol | | 0.0700 | | | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | | |

Partida 01.07.01 PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 25.0000 | EQ. 25.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | | |
|-------------|------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------|------------|-------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.3200 | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.3200 | | | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0238010004 | LIJA PARA PARED | plg | | 0.0200 | | | |
| 0240010001 | PINTURA LATEX | gal | | 0.0440 | | | |
| 0240150004 | SELLADOR BLANCO PARA MUROS | gal | | 0.0350 | | | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | | |
| 0301340010 | ANDAMIO METALICO (1.50 m - 2.00 m) | hm | 0.8000 | 0.2560 | | | |

Partida 01.07.02 PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 30.0000 | EQ. 30.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | | |
|-------------|------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------|------------|-------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.2667 | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 1.0000 | 0.2667 | | | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0238010004 | LJA PARA PARED | plg | | 0.0200 | | | |
| 0240010001 | PINTURA LATEX | gal | | 0.0440 | | | |
| 0240150004 | SELLADOR BLANCO PARA MUROS | gal | | 0.0350 | | | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | | |
| 0301340010 | ANDAMIO METALICO (1.50 m - 2.00 m) | hm | 0.8000 | 0.2133 | | | |



Fecha : 27/10/2023 10:00:39

82

S10

Página : 8

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1106001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 26/10/2023

Partida 01.08.01 CANALETAS PLUVIALES

| Rendimiento | m/DIA | MO. 20.0000 | EQ. 20.0000 | Costo unitario directo por : m | | | |
|-------------|--|-------------|-------------|--------------------------------|------------|-------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.4000 | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 0.5000 | 0.2000 | | | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0234080002 | CANAleta DE FIERRO GALVANIZADA DE 1/2" | pza | | 1.0000 | | | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | | |
| 0301340010 | ANDAMIO METALICO (1.50 m - 2.00 m) | hm | 0.8000 | 0.3200 | | | |

Partida 01.08.02 ESTRUCTURA METALICA PISOPOORTE DE TANQUE ELEVADO

| Rendimiento | glb/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : glb | | | |
|-------------|---|------------|------------|----------------------------------|------------|-------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Subcontratos | | | | | | |
| 0406020014 | SC ESTRUCTURA METALICA PISOPOORTE DE TANQUE ELEVADO | glb | | 1.0000 | | | |

Partida 01.08.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

| Rendimiento | glb/DIA | MO. | EQ. | Costo unitario directo por : glb | | | |
|-------------|--|--------|-----------|----------------------------------|------------|-------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Subcontratos | | | | | | |
| 0419060002 | SUBCONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO | glb | | 1.0000 | | | |

Partida 01.08.04 MESON DE CONCRETO REVESTIDO CON CERAMICO 45X45

| Rendimiento | glb/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : glb | | | |
|-------------|------------------------------------|------------|------------|----------------------------------|------------|-------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 4.0000 | 32.0000 | | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 2.0000 | 16.0000 | | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | | | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0207030001 | HORMICON | m3 | | 0.6000 | | | |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg) | bol | | 4.0000 | | | |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | | 10.0000 | | | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | | |



Fecha : 27/10/2023 10:00:39

81

S10

Página : 9

Análisis de precios unitarios

| | | | | | | | | |
|----------------|---|---|-----------|----------------------------------|-------------|--------------|-------------------|------------|
| Presupuesto | 1106001 | ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA | | | | | Fecha presupuesto | 26/10/2023 |
| Subpresupuesto | 002 | ARQUITECTURA | | | | | | |
| Partida | 01.08.05 | COCINA DE 4 HORINILLAS | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. | EQ. | Costo unitario directo por : und | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| 02902500040002 | COCINA DE 4 HORINILLAS | und | | 1.0000 | | | | |
| Partida | 01.08.06 | REFRIGERADOR 1200LT | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. | EQ. | Costo unitario directo por : und | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| 02902500040003 | REFRIGERADOR 1200LT | und | | 1.0000 | | | | |
| Partida | 01.08.07 | MESA COMEDOR 6 SILLAS | | | | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. | EQ. | Costo unitario directo por : und | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | | |
| | Materiales | | | | | | | |
| 0290250009 | MESA COMEDOR 6 SILLAS (ESTRUCTURA DE METALCON TABLERO DE MELAMINE) | und | | 1.0000 | | | | |
| Partida | 01.08.08 | MUBLES ALTOS PARA COCINA DE MELAMINE | | | | | | |
| Rendimiento | glb/DIA | MO. | EQ. | Costo unitario directo por : glb | | | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. | | |
| | Subcontratos | | | | | | | |
| 0421010001 | MUBLES ALTOS PARA COCINA DE MELAMINE | glb | | 1.0000 | | | | |



Fecha : 27/10/2023 10:00:39

80

S10

Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1106001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 26/10/2023

Partida 01.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO BLANCO

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 0247020003 | Materiales INODORO LOSA BLANCO TANQUE ALTO INCLUYE ACCESORIOS | und | | 1.0000 | | |

Partida 01.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO BLANCO

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|-------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 0247110002 | Materiales URINARIO BLANCO | und | | 1.0000 | | |

Partida 01.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO BLANCO

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 0247010003 | Materiales LAVATORIO, INCLUYE ACCESORIOS | und | | 1.0000 | | |

Partida 01.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA BASCULANTE

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|-----------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 0246110002 | Materiales PAPELERA BASCULANTE | und | | 1.0000 | | |

Partida 01.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DE BAÑO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 0256030003 | Materiales SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DE BAÑO | gib | | 1.0000 | | |

Partida 01.01.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DE DUCHA

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 0256030002 | Materiales SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DE DUCHA | gib | | 1.0000 | | |

Partida 01.01.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVA PLATOS

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|----------------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 02560400010008 | Materiales SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVA PLATOS | und | | 1.0000 | | |



Fecha :



19

S10

Página: 2

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1106001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 26/10/2023

Partida 01.01.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA EN LAVA PLATOS

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|-----------|---|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 025602007 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA EN LAVA PLATOS | und | | 1.0000 | | |

Partida 01.02.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2 in

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|---------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 010101003 | OPERARIO | hh | 0.5000 | 1.0000 | | |
| 0222080012 | PEGAMENTO PARA PVC | gal | | 0.0312 | | |
| 0241030001 | CINTA TEFLON | und | | 1.0000 | | |

Partida 01.02.01.02 TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2 in

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 010101003 | OPERARIO | hh | 0.5000 | 0.1600 | | |
| 0205070003 | TUBERIA PVC SAP A-10 DE 1/2" | m | | 1.0300 | | |
| 0222080012 | PEGAMENTO PARA PVC | gal | | 0.0312 | | |
| 0241030001 | CINTA TEFLON | und | | 1.0000 | | |

Partida 01.02.01.03 TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4" in

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 010101003 | OPERARIO | hh | 0.5000 | 0.1600 | | |
| 0205070004 | TUBERIA PVC SAP A-10 DE 3/4" | m | | 1.0300 | | |
| 0222080012 | PEGAMENTO PARA PVC | gal | | 0.0312 | | |
| 0241030001 | CINTA TEFLON | und | | 1.0000 | | |

Partida 01.02.02.01 CODO PVC SAL 1/2"

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|---------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 010101003 | OPERARIO | hh | 0.5000 | 1.0000 | | |
| 0205100003 | CODO PVC SAL 1/2" | und | | 1.0000 | | |



Fecha :



S10

Página: 3

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1106001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 26/10/2023

Partida 01.02.02.02 TEE PVC-SAP 3/4" a 1/2"

| Rendimiento | und/DIA | MO. 8.0000 | EQ. 8.0000 | Costo unitario directo por : und | | | |
|-------------|---|------------|------------|----------------------------------|------------|-------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| 0101010003 | Mano de Obra OPERARIO | hh | 0.5000 | 0.5000 | | | |
| 0205230002 | Materiales REDUCCION PVC SAP 3/4" a 1/2" | und | | 1.0000 | | | |
| 0215030002 | TEE PVC SAL 3/4" | und | | 1.0000 | | | |

Partida 01.02.02.03 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"

| Rendimiento | und/DIA | MO. 6.0000 | EQ. 6.0000 | Costo unitario directo por : und | | | |
|----------------|--|------------|------------|----------------------------------|------------|-------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| 0101010003 | Mano de Obra OPERARIO | hh | 0.5000 | 0.6667 | | | |
| 02150500020001 | Materiales UNION UNIVERSAL CPVC DE 1/2" | und | | 2.0000 | | | |
| 0241030001 | CINTA TEFLON | und | | 2.0000 | | | |
| 0249030001 | NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" | und | | 2.0000 | | | |
| 0253180001 | VALVULA COMPUERTA DE 1/2" | und | | 1.0000 | | | |

Partida 01.03.01.01 SALIDA DE DESAGUE DE 2"

| Rendimiento | pto/DIA | MO. 8.0000 | EQ. 8.0000 | Costo unitario directo por : pto | | | |
|-------------|----------------------------------|------------|------------|----------------------------------|------------|-------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| 0101010003 | Mano de Obra OPERARIO | hh | 0.5000 | 0.5000 | | | |
| 0205070006 | Materiales TUBERIA PVC SAL 2" | m | | 0.6500 | | | |
| 0222080012 | PEGAMENTO PARA PVC | gal | | 0.0500 | | | |

Partida 01.03.01.02 SALIDA DE DESAGUE DE 4"

| Rendimiento | pto/DIA | MO. | EQ. | Costo unitario directo por : pto | | | |
|-------------|----------------------------------|--------|-----------|----------------------------------|------------|-------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| 0101010003 | Mano de Obra OPERARIO | hh | | 0.5000 | | | |
| 0205070005 | Materiales TUBERIA PVC SAL 4" | m | | 0.6500 | | | |
| 0222080012 | PEGAMENTO PARA PVC | gal | | 0.0500 | | | |



Fecha: 27/10/2023 10:01:07

77

S10

Página : 4

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1106001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 26/10/2023

Partida 01.03.01.03 TUBERIA DE PVC SAP PARA DESAGUE DE 2" X 3M

| Rendimiento | m/DIA | MO. 30.0000 | EQ. 30.0000 | Costo unitario directo por : m | | | |
|-------------|----------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|------------|-------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| 0101010003 | Mano de Obra OPERARIO | hh | 0.5000 | 0.1333 | | | |
| 0205070006 | Materiales TUBERIA PVC SAL 2" | m | | 1.0300 | | | |
| 0222080012 | PEGAMENTO PARA PVC | gal | | 0.0100 | | | |
| 0241030001 | CINTA TEFLON | und | | 1.0000 | | | |

Partida 01.03.01.04 TUBERIA DE PVC SAP PARA DESAGUE DE 4" X 3M

| Rendimiento | m/DIA | MO. 30.0000 | EQ. 30.0000 | Costo unitario directo por : m | | | |
|-------------|----------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|------------|-------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| 0101010003 | Mano de Obra OPERARIO | hh | 0.4999 | 0.1333 | | | |
| 0205070006 | Materiales TUBERIA PVC SAL 4" | m | | 1.0300 | | | |
| 0222080012 | PEGAMENTO PARA PVC | gal | | 0.0100 | | | |
| 0241030001 | CINTA TEFLON | und | | 1.0000 | | | |

Partida 01.03.02.01 SUMIDERO CON TRAMPA P DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"

| Rendimiento | und/DIA | MO. 5.0000 | EQ. 5.0000 | Costo unitario directo por : und | | | |
|----------------|------------------------------------|------------|------------|----------------------------------|------------|-------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| 0101010003 | Mano de Obra OPERARIO | hh | 0.5000 | 0.8000 | | | |
| 0206150003 | Materiales TRAMPA PVC SAL DE 2" | und | | 1.0000 | | | |
| 02460200020001 | SUMIDERO DE BRONCE DE 2" | und | | 2.0000 | | | |

Partida 01.03.02.02 REGISTROS DE BRONCE DE 2"

| Rendimiento | und/DIA | MO. 8.0000 | EQ. 8.0000 | Costo unitario directo por : und | | | |
|----------------|--|------------|------------|----------------------------------|------------|-------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. | |
| 0101010003 | Mano de Obra OPERARIO | hh | 0.5000 | 0.5000 | | | |
| 02461200030001 | Materiales REGISTRO DE BRONCE DE 2" | und | | 1.0000 | | | |



Fecha : 27/10/2023 10:01:07

76

S10

Página : 5

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1106001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 26/10/2023

Partida 01.03.02.03 YEE SANITARIA DE 4" A 2"

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|------------|---|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| 0101010003 | Mano de Obra OPERARIO | hh | 0.5000 | 1.0000 | | |
| 0206170002 | Materiales YEE PVC SAL CON REDUCCION 4" - 2" | und | | 1.0000 | | |

Partida 01.03.02.04 CODO DE PVC DE 4" DE 90°

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|----------------|---|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| 0101010003 | Mano de Obra OPERARIO | hh | 0.5000 | 0.4000 | | |
| 02051000010018 | Materiales CODO PVC SAP S/P 4" X 90° | pza | | 1.0000 | | |

Partida 01.03.02.05 CODO DE PVC DE 4" DE 45°

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| 0101010003 | Mano de Obra OPERARIO | hh | 0.5000 | 1.0000 | | |
| 0205100004 | Materiales CODO PVC SAP 4" X 45° | pza | | 1.0000 | | |

Partida 01.04.01 REUBICACION DE TANQUES DE AGUA 1,100 L

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|------------|--|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| 0430010002 | Subcontratos REUBICACION DE TANQUES DE AGUA 1,100 L; INCL. ACCESORIOS | und | | 1.0000 | | |

Partida 02.01.01 TUBERIA PVC SEL 3M CLASE LIVIANA 3/4"

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|------------|---|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| 0101010003 | Mano de Obra OPERARIO | hh | 0.5000 | 0.0400 | | |
| 0205070007 | Materiales TUBERIA PVC SEL (E/C) 3/4" X 3M | pza | | 0.3500 | | |



Fecha : 27/10/2023 10:01:07

S10

Página : 6

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1106001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 26/10/2023

Partida 02.02.01 CTW 12 AWG

Rendimiento m/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| 0256030004 | SUMINISTRO E INSTALACION CTW 12 AWG | gib | | 1.0000 | | |

Partida 02.02.02 CTW 14 AWG

Rendimiento m/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| 0256030005 | SUMINISTRO E INSTALACION CTW 14 AWG | gib | | 1.0000 | | |

Partida 02.03.01 SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO

Rendimiento pto/DIA MO. 5.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pto

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|------------|---------------------|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 0.5000 | 0.8000 | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|----------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| 0205170002 | CURVA PVC SEL 3/4" (20mm) | und | | 0.1000 | | |
| 0222080012 | PEGAMENTO PARA PVC | gal | | 0.0200 | | |
| 0249050002 | UNION SIMPLE PVC- P(ELEC.) - 20 mm. | und | | 2.5000 | | |
| 0269030001 | CAJA OCTOGONAL SEL | und | | 1.2000 | | |
| 02680600010001 | CAJA RECTANGULAR PVC DE 4" X 2" | und | | 0.3000 | | |

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|------------|-----------------------|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | |

Partida 02.04.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE

Rendimiento pto/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por :

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|------------|---|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| 0262050007 | SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE | gib | | 1.0000 | | |

Partida 02.04.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE

Rendimiento pto/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | Parcial \$/. |
|------------|--|--------|-----------|----------|-------------|--------------|
| 0262050008 | SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE | gib | | 1.0000 | | |



Fecha : 27/10/2023 10:01:07

24

S10

Página : 7

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1106001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALMADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVORIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA
Subpresupuesto 003 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 26/10/2023

Partida 02.05.01 FOCO LED DE 8W

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|--------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 0101010003 | Mano de Obra OPERARIO | hh | 0.5000 | 0.8000 | | |
| 0260010002 | Materiales SOCKET PARA FOCO | pza | | 1.0000 | | |
| 0301010044 | Equipos FOCO LED 8-10W | und | | 1.0000 | | |

Partida 02.06.01 TABLERO GENERAL CON INT. TERMOMAGNETICOS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por :

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|--|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 0262050009 | Materiales SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL INC . LLAVES TERMOMAGNETICAS Y DIFERENCIAL | glb | | 1.0000 | | |

Partida 02.07.01 LIMPIEZA FINAL

Rendimiento m2/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : n

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
|------------|----------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| 0101010006 | Mano de Obra PEON | hh | 1.0000 | 0.0444 | | |
| 0301060007 | Equipos HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | | |



Fecha : 27/10/2023 10:01:07

73

810

Página : 1

Análisis de precios unitarios

| | | | | | | | | |
|----------------|---|--|--------------|----------------------------------|-----------|----------|-------------------|-------------|
| Presupuesto | 1106001 | ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA | | | | | Fecha presupuesto | 26/10/2023 |
| Subpresupuesto | 004 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | | |
| Partida | 04.01.01 | TUBERIA PVC SEL 3M CLASE LIVIANA 3/4" | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 100.0000 | EQ. 100.0000 | Costo unitario directo por : m | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0101010003 | Mano de Obra OPERARIO | | | hh | 0.5000 | 0.0400 | | |
| 0205070007 | Materiales TUBERIA PVC SEL (E/C) 3/4" X 3M | | | pza | | 0.3500 | | |
| Partida | 04.02.01 | CTW 12 AWG | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : m | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0256030004 | Materiales SUMINISTRO E INSTALACION CTW 12 AWG | | | gib | | 1.0000 | | |
| Partida | 04.02.02 | CTW 14 AWG | | | | | | |
| Rendimiento | m/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : m | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0256030005 | Materiales SUMINISTRO E INSTALACION CTW 14 AWG | | | gib | | 1.0000 | | |
| Partida | 04.03.01 | SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO | | | | | | |
| Rendimiento | pto/DIA | MO. 5.0000 | EQ. 5.0000 | Costo unitario directo por : pto | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0101010003 | Mano de Obra OPERARIO | | | hh | 0.5000 | 0.8000 | | |
| 0205170002 | Materiales CURVA PVC SEL 3/4" (20mm) | | | und | | 0.1000 | | |
| 0222080012 | PEGAMENTO PARA PVC | | | gal | | 0.0200 | | |
| 0249050002 | UNION SIMPLE PVC- P(ELEC.) - 20 mm. | | | und | | 2.5000 | | |
| 0268030001 | CAJA OCTOGONAL SEL | | | und | | 1.2000 | | |
| 02680800010001 | CAJA RECTANGULAR PVC DE 4" X 2" | | | und | | 0.3000 | | |
| 0301080007 | Equipos HERRAMIENTAS MANUALES | | | %mo | | 3.0000 | | |
| Partida | 04.04.01 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE | | | | | | |
| Rendimiento | pto/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : pto | | | | |
| Código | Descripción Recurso | | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0262050007 | Materiales SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE | | | gib | | 1.0000 | | |



S10

Página : 2

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1106001 ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 26/10/2023

Partida 04.04.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE

| Rendimiento | pto/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : pto | | | |
|-------------|--|------------|------------|----------------------------------|----------|------------|-------------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0262050008 | Materiales SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE | | glo | | 1.0000 | | |

Partida 04.05.01 FOCO LED DE 8W

| Rendimiento | und/DIA | MO. 5.0000 | EQ. 5.0000 | Costo unitario directo por : und | | | |
|-------------|--------------------------------|------------|------------|----------------------------------|----------|------------|-------------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0101010003 | Mano de Obra OPERARIO | | hh | 0.5000 | 0.8000 | | |
| 0260010002 | Materiales SOCKET PARA FOCO | | pza | | 1.0000 | | |
| 0301010044 | Equipos FOCO LED 8-10W | | und | | 1.0000 | | |

Partida 04.06.01 TABLERO GENERAL CON INT. TERMOMAGNETICOS

| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : und | | | |
|-------------|--|------------|------------|----------------------------------|----------|------------|-------------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0262060009 | Materiales SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL INC . LLAVES TERMOMAGNETICAS Y DIFERENCIAL | | glo | | 1.0000 | | |

Partida 04.07.01 LIMPIEZA FINAL

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 180.0000 | EQ. 180.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | | |
|-------------|----------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------|----------|------------|-------------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio S/. | Parcial S/. |
| 0101010005 | Mano de Obra PEON | | hh | 1.0000 | 0.0444 | | |
| 0301080007 | Equipos HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 3.0000 | | |



Fecha :

27/10/2023 0:01:30



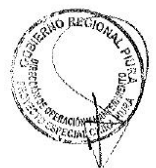


GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



74

INSUMOS



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana

S10

Página : 1

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

| Obra | 1106001 | ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA | | | |
|----------------|---|---|----------|------------|-------------|
| Subpresupuesto | 001 | ESTRUCTURA | | | |
| Fecha | 26/10/2023 | | | | |
| Lugar | 200604 | PIURA - SULLANA - LANCONES | | | |
| Código | Recurso | Unidad | Cantidad | Precio S/. | Parcela S/. |
| MANO DE OBRA | | | | | |
| 0101010003 | OPERARIO | hh | 74.0724 | | |
| 0101010004 | OFICIAL | hh | 88.7766 | | |
| 0101010005 | PEON | hh | 97.2938 | | |
| MATERIALES | | | | | |
| 0201090001 | CILINDROS USADOS 55 GLS PARA AGUA | und | 1.0000 | | |
| 0203030002 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION | glb | 1.0000 | | |
| 02040100910002 | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16 | kg | 25.7496 | | |
| 0204010008 | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8 | kg | 17.2539 | | |
| 0204030001 | ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 459.2012 | | |
| 02041200010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | kg | 13.4194 | | |
| 02070100010002 | PIEDRA CHANCADA 1/2" | m3 | 3.2739 | | |
| 02070200010002 | ARENA GRUESA | m3 | 9.2024 | | |
| 0213010001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | bol | 55.8955 | | |
| 0213010007 | CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg) | bol | 39.4690 | | |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | 368.5034 | | |
| 0296010002 | AGUA PARA LA CONSTRUCCION | m3 | 7.0000 | | |
| 0296010003 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALMACEN PROVISIONAL | m2 | 21.7600 | | |
| EQUIPOS | | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | | |
| 0301010043 | ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL-CONSUMO Y MANTENIMIENTO | glb | 1.0000 | | |
| 03010600020002 | REGLA DE ALUMINIO 1/2" X 4" X 10" | und | 7.4514 | | |
| 0301060007 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | | |
| 03011400020002 | MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg | hm | 8.0000 | | |
| 0301280004 | MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3 | hm | 23.1600 | | |
| 0305010001 | MASCARILLA DESECHABLE CONTRA POLVO | und | 6.0000 | | |
| 0305010002 | BOTINES DE CUERO | par | 12.0000 | | |
| 0305010003 | GUANTES DE NITRIL | par | 24.0000 | | |
| 0305010004 | CASCO PROTECTOR | und | 12.0000 | | |
| 0305010005 | CHALECO REFLECTIVO | und | 12.0000 | | |
| 0305010006 | LENTES DE PROTECCION | pza | 12.0000 | | |
| 0305010007 | TAPONES | und | 12.0000 | | |
| 0305010008 | CORTAVIENTO PARA CASCO | pza | 12.0000 | | |
| 0305010009 | MENTONERA PARA CASCO | und | 12.0000 | | |
| SUBCONTRATOS | | | | | |
| 0411040007 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA | m | 1.0000 | | |
| 0431010001 | SC ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | glb | 1.0000 | | |
| | SC ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | | | | |
| 0431010002 | SC DE CHARLAS DE INDUCCION, SENSIBILIZACION, INSTRUCCION Y CAPACITACION | glb | 1.0000 | | |

Total S/.



Fecha : 27/10/2023 09:59:05

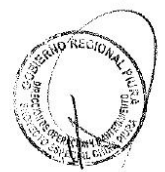


GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



69

GASTOS GENERALES



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO: "ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA"-2023
CLIENTE: PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
FECHA: Oct-23

| ITEM | DETALLE | UND | CANT | MESES | COEF. INICIO | P.U (S/.) | PARCIAL (S/.) | SUB-TOTAL (S/.) | TOTAL (S/.) |
|----------------------------|--|-------|--------|---------|--------------|-----------|---------------|-----------------|-------------|
| 01.00.00 | GASTOS GENERALES RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA | | | | | | | | |
| 01.01.00 | GASTOS DE ADMINISTRACION DE OBRA | | | | | | | | |
| 01.01.01 | PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y AUXILIAR | | | | | | | | |
| | Jefe del Servicio | MES | 1.00 | 2.00 | 1.00 | | | | |
| | Tecnico en edificaciones | MES | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | |
| 01.01.02 | GASTOS VARIOS | | | | | | | | |
| | Materiales de oficina, impresoras, fotocopiadoras | EST | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | |
| 01.01.03 | SEGUROS Y POLIZAS | | | | | | | | |
| | SOTR | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | |
| 02.00.00 | GASTOS GENERALES NO RELACIONADOS CON EL TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA | | | | | | | | |
| 02.01.00 | GASTOS FINANCIEROS RELATIVOS A LA OBRA | | | | | | | | |
| 02.02.01 | FIANZAS | | | | | | | | |
| | Garantia de Fiel Cumplimiento (10%) | % | 10.00% | 2.00 | 0.33 | | | | |
| | (10%*(MESES*0.33*(CD)/12) | | | | | | | | |
| 02.02.00 | GASTOS DE LIQUIDACION DE OBRA | | | | | | | | |
| | Gastos Liquidación de Obra | GLB | 1.00 | | | | | | |
| GASTOS GENERALES VARIABLES | | (S/.) | | 9.01% | | | | | |
| GASTOS GENERALES FIJOS | | (S/.) | | 0.99% | | | | | |
| GASTOS GENERALES | | (S/.) | | 10.00% | | | | | |
| UTILIDAD | | | | 10.000% | | | | | |





GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



COTIZACIONES










Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana



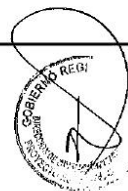
GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



| | | | | | |
|------------------|---|--|-----------------|----------|----------|
| Asesoría al LDBA | 1 |  Cemento Portland Tipo Antisaltre MS Pacasmayo 42.5kg SKU: 33477 | Precio unitario | Cantidad | Subtotal |
| | | | | 1 | |
| | | Producto vendido y despachado por: Promart | | | |
| | 1 |  Barra de construcción SP 3/8" x 9 metros A615 Siderperu SKU: 83715 | Precio unitario | Cantidad | Subtotal |
| | | | | 1 | |
| | | Producto vendido y despachado por: Promart | | | |
| | 1 |  Alambre recocido de albañil Número 8 x 100 kg Prodac SKU: 13604 | Precio unitario | Cantidad | Subtotal |
| | | | | 1 | |
| | | Producto vendido y despachado por: Promart | | | |
| | 1 |  Botas de seguridad Planta Caucho T39 SM SKU: 131566 | Precio unitario | Cantidad | Subtotal |
| | | | | 1 | |
| | | Producto vendido y despachado por: Promart | | | |
| | 1 |  Botas de seguridad Planta Caucho T40 SM SKU: 131564 | Precio unitario | Cantidad | Subtotal |
| | | | | 1 | |
| | | Producto vendido y despachado por: Promart | | | |
| | 1 |  Casco Jockey D/4 puntas con Rachet Naranja Beltox SKU: 49283 | Precio unitario | Cantidad | Subtotal |
| | | | | 1 | |
| | | Producto vendido y despachado por: Promart | | | |
| | 1 |  Casco Jockey D/4 puntas con Rachet Amarillo Beltox SKU: 49280 | Precio unitario | Cantidad | Subtotal |
| | | | | 1 | |
| | | Producto vendido y despachado por: Promart | | | |











Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana





GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



| | | | | | |
|---|---|--|-----------------|----------|----------|
| 1 |  | Barbiquejo con mentonera para casco Sefrate SKU: 12769 | Precio unitario | Cantidad | Subtotal |
| | | | | 1 | |
| | | Producto vendido y despachado por: Promart | | | |
| 1 |  | Guante de cuero reforzado en U Warken SKU: 104799 | Precio unitario | Cantidad | Subtotal |
| | | | | 1 | |
| | | Producto vendido y despachado por: Promart | | | |
| 1 |  | Guante Badana Warken SKU: 64811 | Precio unitario | Cantidad | Subtotal |
| | | | | 1 | |
| | | Producto vendido y despachado por: Promart | | | |
| 1 |  | Lentes de seguridad Luna Oscura 3M 3m SKU: 107637 | Precio unitario | Cantidad | Subtotal |
| | | | | 1 | |
| | | Producto vendido y despachado por: Promart | | | |
| 1 |  | Lentes de seguridad Luna Clara 3M 3m SKU: 107635 | Precio unitario | Cantidad | Subtotal |
| | | | | 1 | |
| | | Producto vendido y despachado por: Promart | | | |
| 1 |  | Tapón de oído económico Nashies SKU: 49266 | Precio unitario | Cantidad | Subtotal |
| | | | | 1 | |
| | | Producto vendido y despachado por: Promart | | | |
| 1 |  | Super Porcelana Wood x 1kg Chera SKU: 130921 | Precio unitario | Cantidad | Subtotal |
| | | | | 1 | |
| | | Producto vendido y despachado por: Promart | | | |
| 1 |  | Pegamento Chemayotic para Interiores 25 kg Chera SKU: 24584 | Precio unitario | Cantidad | Subtotal |
| | | | | 1 | |
| | | Producto vendido y despachado por: Promart | | | |



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana





GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



| | | | | | |
|---|---|--|-----------------|----------|----------|
|  |  | Pintura Látex Azul Eléctrico 1 galón Fast SKU: 119211 | Precio unitario | Cantidad | Subtotal |
| | | | | 1 | |
| | | Producto vendido y despachado por: Promart | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| |  | Techo Aluzinc Tr-4Xg 0.25mm 3.66x1.10m PRECOR SKU: 118463 | Precio unitario | Cantidad | Subtotal |
| | | | | 1 | |
| | | Producto vendido y despachado por: Promart | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| |  | Placa Gyplac CIEL 1220x2440x7.0 Gyplac SKU: 109041 | Precio unitario | Cantidad | Subtotal |
| | | | | 1 | |
| | | Producto vendido y despachado por: Promart | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| |  | Placa de yeso Gyplac Standard 3/8" (9.5 mm) 1.22m x 2.44m Gyplac SKU: 30101 | Precio unitario | Cantidad | Subtotal |
| | | | | 1 | |
| | | Producto vendido y despachado por: Promart | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| |  | Placa Fibrocemento Superboard ST 6mm 1.22x2.44 metros Superboard SKU: 22483 | Precio unitario | Cantidad | Subtotal |
| | | | | 1 | |
| | | Producto vendido y despachado por: Promart | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana



GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



63

CALENDARIO



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana

62

82

02

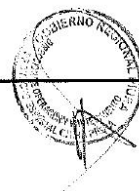


GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GENERALIDADES

Las Especificaciones Técnicas que se indican, corresponden al Servicio: "ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVIADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIRIO DE POECHOS EN EL DISTRITO DE LANCONES - PROVINCIA DE SULLANA - PIURA", formando parte integrante del Proyecto y completando lo indicado en los planos respectivos.

En caso de duda, las indicaciones de los planos, tienen precedencia sobre las especificaciones técnicas, a menos que se indique explícitamente lo contrario en el presente documento.

Este documento técnico ha sido elaborado teniendo en consideración los siguientes criterios:

A. CONSIDERACIONES GENERALES

Conlleva a tomar y asumir criterios dirigidos al aspecto netamente constructivo al nivel de indicación, materiales y metodología de dosificación, procedimientos constructivos y otros, los cuales por su carácter general capacita al documento a constituirse como auxiliar técnico en el proceso de construcción.

Planos y Especificaciones Técnicas

Los Planos y Especificaciones que forman parte de la contratación del servicio, son documentos de Ingeniería de Detalles, muestran el trabajo por hacer y en general representan los diseños suficientes para ejecutar los trabajos. El Contratista deberá revisar los planos, especificaciones e informaciones que le proporcione el Propietario o Cliente y advertir por escrito al cliente, antes de comenzar el trabajo o durante su ejecución, sobre cualquier error, omisión o discrepancia que llegue a descubrir en estos. Si las discrepancias requieren cambios al Contrato, el Contratista notificará por escrito al Propietario tan pronto como advierta la situación. La omisión de cualquier referencia específica a cualquier parte del trabajo, que es razonablemente necesario para el adecuado funcionamiento del conjunto, no libera al Contratista de la responsabilidad de suministrarlo e instalarlo.

Seguridad en el trabajo

El contratista bajo responsabilidad adoptará las medidas de seguridad necesarias para evitar accidentes a su personal y a terceros debiendo cumplir con todas las disposiciones vigentes en el Reglamento Nacional de Edificaciones, Reglamento de la ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado y demás dispositivos vigentes. El contratista deberá mantener todas las medidas de seguridad en forma ininterrumpida, desde el inicio hasta la recepción del trabajo, incluyendo los eventuales periodos de paralizaciones por cualquier causa.

Protección del trabajo y Limpieza

El Contratista deberá proteger adecuadamente los equipos y materiales, así como todo trabajo terminado, de cualquier daño, desperfecto o deterioro que pueda ser causado por la naturaleza del trabajo en ejecución, hasta que todo el trabajo materia del Contrato haya sido debidamente terminado y aceptado por el Propietario. Todo trabajo terminado deberá quedar perfectamente limpio y libre de defectos. Si ocurriera cualquier daño, desperfecto o deterioro antes de la entrega y aceptación del trabajo, el Contratista hará las reparaciones necesarias a su propio costo y a satisfacción del cliente y/o propietario.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330



www.chirapiura.gob.pe



PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

B. COMPATIBILIZACIÓN Y COMPLEMENTOS

El objetivo de las especificaciones técnicas es dar las pautas generales a seguirse en cuanto a calidades, procedimientos y acabados durante la ejecución del trabajo, como complemento de los planos, memorias y metrados. Todos los materiales deberán cumplir con las normas ITINTEC correspondientes.

El contenido técnico vertido en el desarrollo de las especificaciones técnicas del sistema, es compatible con los siguientes documentos:

- *Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE)
- *Manuales de Normas del A.C.I. (Instituto Americano de Concreto)
- *Manuales de Normas de A.S.T.M. (Sociedad Americana de Pruebas y Cargas)
- *Código Nacional de Electricidad del Perú
- *Reglamento de la Ley de Industria Eléctrica del Perú
- *Especificaciones vertidas por cada fabricante.

C. PROGRAMACIÓN DE LOS TRABAJOS

El Contratista deberá programar las actividades, con el objetivo de realizar en el plazo previsto, esto según el Cronograma de Ejecución de trabajo. Para ello racionalizará la cantidad y uso de la mano de obra, buscando siempre la eficiencia en la ejecución de cada uno de las partidas.

D. SIMILITUD Y MARCAS DE FÁBRICA

El uso en las especificaciones y planos de materiales con nombres, códigos u otros elementos que pueden identificar la marca de algún fabricante o proveedor del mismo debe considerarse con el único propósito de describir mejor y de manera referencial la característica que se busca del material; en ningún caso debe entenderse que dicho uso expresa preferencia por determinada marca, sistema, fabricante o proveedor alguno. Cuando en los planos y/o especificaciones técnicas se indique: "igual o similar", sólo la supervisión puesta por el Propietario o el mismo propietario decidirá sobre la igualdad o semejanza. Todo el material y mano de obra empleados en la ejecución de este servicio, estarán sujetos a la aprobación de la supervisión y/o propietario, quien tiene además el derecho de rechazar el material y trabajo determinado, que no cumpla con lo indicado en los planos y/o especificaciones técnicas, debiendo ser satisfactoriamente corregidos sin cargo para el propietario.

E. ACEPTACIÓN Y ENSAYOS

La solicitud de aprobación de los materiales deberá contener todas las especificaciones detalladas de estos materiales y estar acompañada de los certificados de ensayos dados por los laboratorios oficiales aprobados, donde conste la calidad de los materiales y su conformidad con las normas de estas especificaciones. Si por alguna razón en el curso de los trabajos, el Contratista tiene que modificar el origen o calidad de los materiales, los nuevos lotes de materiales serán objeto de una nueva solicitud de aprobación. Los materiales cuya calidad pueda variar de un lote a otro, o que la misma pueda ser alterada durante el transporte o el almacenamiento antes de su empleo en los trabajos, serán objeto de ensayos periódicos. El costo de los ensayos de calidad de los materiales que se incorporen a servicio será por cuenta del Contratista, durante toda la ejecución del servicio. El Contratista efectuará los ensayos en laboratorios de su elección, siempre y cuando sean de reconocido prestigio y competencia.

F. GLOSARIO

✓ **Del Equipo.** - Comprende la maquinaria ligera y/o pesada a utilizar en servicio, así como el equipo auxiliar o complementario como las herramientas menores. El empleo del equipo variará de acuerdo a las etapas de ejecución de las partidas, pero en todo caso debe ser suficiente para que el trabajo no sufra retrasos durante todo el proceso constructivo.

Proyecto Especial Chira Piura
Paramericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

✓ **De los Materiales.** - El acopio de los materiales deberá hacerse con la debida anticipación, de manera que no cause interferencias en la ejecución del servicio, o que por el excesivo tiempo de almacenamiento desmejore las propiedades particulares de estos. Todos los materiales a usarse serán de buena calidad, de marca reconocida y el almacenamiento se realizará de conformidad con las especificaciones técnicas del fabricante; los que se proveen en envases sellados deberán mantenerse en esta forma hasta su uso.

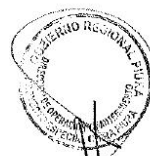
Deberá presentar las pruebas de diseño de mezclas y de los agregados de las canteras. El Supervisor y/o Propietario rechazará el empleo o uso de los materiales, cuando no cumplan con las normas ya mencionadas o con las especificaciones particulares de los elementos destinados al servicio.

✓ **Supervisor del servicio.** - El propietario nombrará a un Ingeniero y/o Arquitecto de experiencia en trabajos civiles y profesionalmente calificadas, quien lo representará en el trabajo, el cual velará por el cumplimiento de una buena práctica de los procesos constructivos, reglamentos y correcta aplicación de las normas establecidas.

✓ **Mano de Obra.** - El Contratista a cuyo cargo estará el trabajo, deberá presentar al Supervisor del propietario, la relación del personal que va a trabajar en el servicio. El Contratista deberá acatar la determinación del Supervisor de la Entidad y no podrá invocar como causa justificadora, lo anteriormente descrito, para solicitar ampliación de plazo para la entrega del servicio.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





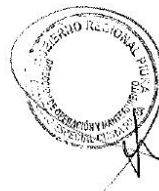
PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

ESTRUCTURAS

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 61 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

54

01 ESTRUCTURAS

01.01 OBRAS PROVISIONALES

01.01.01 INSTALACION DE ALMACEN PROVISIONAL

Descripción:

De acuerdo a las necesidades del servicio, se incluye y contempla la construcción de un almacén.

Asimismo, se añade el suministro de energía eléctrica, dotación de agua y red de desagüe compatibles con los requerimientos del servicio.

Al finalizar los trabajos todas las construcciones provisionales serán retiradas debiendo quedar limpia y libre de desmonte la zona que se utilizó para tal fin.

Medición y forma de pago:

El pago de estos trabajos se hará por metro cuadrado (m²) de acuerdo a los precios que se encuentran definidos en el presupuesto y de acuerdo al avance verificado por la Supervisión y/o Propietario.

01.01.02 DEPOSITO PARA ALMACEN DE AGUA

Descripción:

Esta partida corresponde al SUMINISTRO DE DEPOSITOS para ALMACENAR AGUA en épocas de preparación de Concreto, Densificar el Terreno Natural y actividades en las cuales es imprescindible el AGUA.

Método de Control

El contratista ubicará los Depósitos para ALMACENAR EL AGUA, así mismo se recomienda que dichos Depósitos de agua estén en perfectas condiciones.

Unidad de Medición:

La unidad de medida es por unidad Und.

Forma de Pago:

El pago de este trabajo se hará por Und. Una vez que se encuentre en el lugar dicho Depósito de agua, los precios se encuentran definidos en el presupuesto y de acuerdo al avance.

01.01.03 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

Descripción:

En esta partida se considera el transporte y traslado de equipos del servicio, los equipos deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento de tal forma que garanticen la operación y producción de acuerdo a estándares mínimos de rendimiento y de acuerdo a la programación del servicio.

Medición y Forma de Pago:

El pago de estos trabajos se hará en forma global (Glb) de acuerdo a los precios que se encuentran definidos en el presupuesto y de acuerdo al avance.

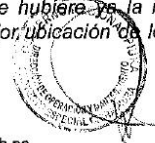
01.01.04 AGUA PARA LA CONSTRUCCION

Descripción:

Esta partida corresponde a la coordinación con las empresas prestadoras del servicio de agua potable con alcantarillado para la colocación de punto de agua con los requerimientos del servicio. En caso que hubiera ya la instalación en el terreno a trabajar solo se adecuará a la red la mejor ubicación de los puntos, en coordinación

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

con la supervisión y/o Propietario.

Unidad de Medición:

La unidad de medida es por Global (Glb).

Norma de Medición: se supervisará el pago que debe efectuarse a la Empresa prestadora del servicio.

Forma de Pago:

El pago de estos trabajos, se hará global, de acuerdo a los precios que se encuentran definidos en el análisis de costos unitarios del presupuesto.

01.01.05 ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL - CONSUMO Y MANTENIMIENTO

Descripción:

Esta partida corresponde a la coordinación con las empresas prestadoras del servicio de energía eléctrica para la colocación de punto de energía eléctrica. En caso que hubiere ya la instalación en el terreno a trabajar solo se adecuara a la red la mejor ubicación de los puntos, en coordinación con la supervisión y/o propietario.

Unidad de Medición:

Unidad de Medida: Global (GLB)

Norma de Medición: se supervisará los pagos que deben efectuarse a los encargados de prestar el servicio.

Forma de Pago:

El pago de estos trabajos, se hará por GLB, de acuerdo a los precios que se encuentran definidos en el análisis de costos unitarios del presupuesto.

01.01.06 PICADO DE TECHO ALIGERADO PARA ANCLAR COLUMNAS

Descripción:

Esta partida corresponde al picado y/o perforación de la estructura existente de techo aligerado con la finalidad de posteriormente anclar columnas que permitan levantar el muro confinado.

El Contratista realizará los trabajos de picado y/o perforación con herramientas manuales (combas, cincheles) o equipos livianos (martillos eléctricos, neumáticos, etc.), tomando en cuenta todas las precauciones necesarias para evitar derrumbes o desplomes que causen daños a su personal o a terceras personas. Asimismo, debe evitarse la producción excesiva de polvo, para lo cual deberá mantener húmedo el material de desmonte hasta su evacuación.

Unidad de Medición:

Unidad de Medida: Global (GLB)

Norma de Medición: se supervisará los pagos que deben efectuarse a los encargados de prestar el servicio.

Forma de pago:

El pago de estos trabajos se realizará por GLB. Los precios incluirán la compensación total por mano de obra, equipo, herramientas, leyes sociales, imprevistos y todo lo necesario para la correcta ejecución de las partidas.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

01.02 OBRAS PRELIMINARES
01.02.01 LIMPIEZA DE PISO MANUAL

Descripción:

Corresponde los trabajos de limpieza que debe efectuarse durante todo el transcurso del servicio eliminando especialmente desperdicios.

Consideraciones:

Todos los escombros y desechos producto de los retiros y perforaciones serán trasladados a un lugar determinado próximo al exterior y coordinado con el propietario y/o Supervisión (según sea el caso) desde donde sea fácil su evacuación final. No se permitirá acumular más de 10 m³ de desechos y serán eliminadas dentro de las 48 horas de efectuados los trabajos.

Método de medición:

La unidad de medición de esta partida será por metro cuadrado (m²).

Forma de pago:

El pago de esta partida será al precio unitario correspondiente de acuerdo a la unidad de medición y avance.

01.02.02 TRAZO Y REPLANTEO

Descripción:

El contratista deberá realizar los trazos y replanteos con ayuda de winchas, cordeles y otras herramientas manuales de fácil uso en el segundo nivel que permitan llevar al terreno la ubicación y fijación de ejes, líneas de referencia y niveles establecidos en los planos por medio de puntos ubicados en elementos inamovibles.

Los niveles y cotas de referencia indicados en los planos se fijarán de acuerdo a estos, debiendo el contratista disponer del personal especializado para las labores de trazo. Los puntos de referencia deben ser fácilmente localizables para cualquier replanteo durante y posterior al servicio.

El mantenimiento de los puntos de referencia será cuidadosamente observado a fin de asegurar que las indicaciones de los planos sean llevadas finalmente al terreno.

Método de Medición:

La medición de la presente partida es por metro cuadrado (M².) a ser replanteado en campo calculando el área del terreno ocupada por el trazo.

Condiciones de Pago:

No podrán continuar con los siguientes trabajos sin que previamente el Supervisor y/o propietario haya aprobado los trazos.

Para el pago se considerará el avance obtenido y medido de acuerdo al ítem mencionado anteriormente, también al fácil replanteo que se pueda realizar en cualquier momento. De igual forma en la presente partida incluye los costos de materiales, mano de obra y equipos necesarios para completar la partida.

01.03 SEGURIDAD Y SALUD
01.03.01 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Descripción:

Comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser utilizados por el personal del servicio, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la Norma G.050 Seguridad durante la construcción, del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: casco de seguridad, gafas de acuerdo al tipo de actividad, escudo facial, guantes de acuerdo al tipo de actividad (cuero, aislantes, etc.), botines/botas de acuerdo al tipo de actividad (con puntera de acero, dieléctricos, etc.), protectores de oído, respiradores, arnés de cuerpo entero y línea de enganche, prendas de protección dieléctrica, chalecos reflectivos, ropa especial de trabajo en caso se requiera, otros.

Unidad de medida

Unidad (UND).

Forma de pago

El pago se efectuará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto

01.03.02 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Descripción:

Comprende las actividades y recursos que correspondan al desarrollo, implementación y administración del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST), debe considerarse, sin llegar a limitarse: El personal destinado a desarrollar, implementar y administrar el plan de seguridad y salud en el trabajo, así como los equipos y facilidades necesarias para desempeñar de manera efectiva sus labores.

Unidad de Medida

La unidad de medición de estas partidas será global (Glb).

Forma de pago

El pago se efectuará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, materiales, equipo, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida, previa autorización de la Supervisión.

01.04 CONCRETO

01.04.01 CONCRETO SIMPLE

01.04.01.01 FALSO PISO $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ – 0.08 M.

01.04.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSO PISO

Descripción:

Para la ejecución de esta partida la dosificación será como mínimo $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$, salvo indicación contraria, siendo sus dimensiones las señaladas en los planos respectivos, debiendo respetarse lo estipulado en éstos en cuanto a proporciones, materiales y otras indicaciones.

El encofrado a usarse deberá estar en óptimas condiciones garantizándose con éstos, alineamiento, idénticas secciones, economía, etc. Este podrá sacarse a los 2 días de haberse llenado las gradas.

Luego del fraguado inicial, se curará por medio de constantes baños de agua durante 3 días como mínimo. Las caras expuestas de las gradas deberán quedar niveladas y planas, lo cual garantizará el buen acabado de las mismas.

Medición y forma de pago

El pago de estos trabajos se hará por m^2 en ambas partidas, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor y/o propietario velará porque esta partida se ejecute correctamente hasta su culminación.

01.04.02 CONCRETO ARMADO

01.04.02.01 COLUMNAS, CONCRETO $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$

01.04.02.02 VIGAS, CONCRETO $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$

Descripción:

Esta especificación se refiere al concreto usado como material estructural y norma, su producción, manipuleo, transporte, colocación, curado, protección y pruebas.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Suliana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

resistencia. El Contratista se ceñirá estrictamente a lo indicado en los planos del proyecto, en la presente especificación y en las normas vigentes, respectivamente.

Materiales

Los materiales que conforman el concreto son:

- Cemento Portland MS
- Agregado fino
- Agregado grueso
- Agua
- Aditivos
- Hormigón para concreto ciclópeo

Cemento

Se usará Cemento Portland MS. El Cemento a usar deberá cumplir con las Especificaciones y la Norma NTP 334.090 del Perú.

En términos generales no deberá tener grumos, por lo que deberá protegerse en bolsas o en silos en forma que no sea afectado por la humedad ya sea del medio o de cualquier agente externo.

Se controlará la calidad del mismo, según la norma ASTM C-150 y se enviarán muestras al laboratorio especializado en forma periódica a fin de que lo estipulado en las normas garantice la buena calidad del mismo.

Agregado fino

Será arena natural, limpia, que tenga granos duros y resistentes, libre de cantidades perjudiciales de polvo, terrones, partículas blandas o escamosas, esquistos, álcalis, ácidos, cloruros, materia orgánica u otras sustancias dañinas al concreto.

La cantidad de material que pase la malla N° 200 no excederá del 5% del peso total y deberá estar de acuerdo con la norma para agregado ASTM C-33.

Agregado grueso

Será grava o piedra en estado natural, triturada o partida, de grano compacto y de calidad dura. Debe estar limpio, libre de cantidades perjudiciales de polvo, materia orgánica, cloruros, greda u otras sustancias perjudiciales al concreto, ni contendrá mica, piedra desintegrada ni cal libre. La graduación será uniforme desde la malla estándar ASTM 1/4" hasta el tamaño máximo indicado en el Cuadro N° 01.

Agua

El agua será fresca, limpia y bebible. Se podrá usar agua no bebible solo cuando, mediante pruebas previas a su uso, se establezca que los cubos de concreto sin agregado grueso hechos con ella, den resistencias iguales o mayores al 90% de la resistencia de los cubos similares con agua potable.

El contenido de cloruros en el agua deberá controlarse de manera tal que el contenido de cloruros total en la mezcla no exceda los máximos permitidos por la Norma ACI 318. En general el agua debe cumplir con el artículo 3.3 de la Norma Técnica E.060 Concreto Armado del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Aditivos

En algunos elementos como columnas, vigas debido a las dimensiones de los elementos o por el tipo de acabado se usarán aditivos plastificantes y reductores de agua los cuales están indicados en los respectivos análisis de costos unitarios, en caso de considerarse necesario y con la previa aprobación de la Supervisión y/o propietario, podrá utilizarse aditivos aceleradores de fragua.

Los aditivos se usarán siguiendo estrictamente las instrucciones del fabricante.

No se aceptarán aditivos que contengan cloruros o nitratos. Su almacenamiento se hará de tal manera de evitar la contaminación, evaporación o mezcla con cualquier otro material.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

Hormigón

Es una mezcla natural de agregado fino y agregado grueso. Deberá ser bien graduado entre las mallas estándar ASTM 100 y la malla 2". Debe estar libre de cantidades perjudiciales de polvo, sales, álcalis, materia orgánica u otras sustancias dañinas para el concreto. En lo que sea aplicable, se seguirán para el hormigón las recomendaciones indicadas para los agregados fino y grueso.

Almacenamiento de materiales

Se cuidará que el cemento almacenado en bolsas no esté en contacto con el suelo o el agua libre que pueda correr por el mismo. Se recomienda que el cemento se almacene en un lugar techado fresco, libre de humedad y contaminación. El cemento se almacenará en pilas de hasta 10 bolsas y se cubrirá con material plástico u otros medios de protección. El cemento a granel se almacenará en silos metálicos u otros elementos similares aprobados por la Inspección, aislándolo de una posible humedad o contaminación.

Los agregados se almacenarán en forma tal que se prevenga una segregación (separación de las partes gruesas de las finas) o contaminación excesiva con otros materiales o agregados de otras dimensiones.

Producción del concreto

La dosificación, mezcla de componentes, transporte y colocación del concreto se ceñirán a la norma ACI-304. Cuando el concreto se coloque con bomba o faja transportadora, se aplicarán adicionalmente las normas ACI-304-2R o ACI-304-4R. Cuando el concreto provisto en el trabajo sea premezclado, se aplicará adicionalmente la norma ASTM C94. En el Cuadro N° 01 se muestran las clases de concreto de acuerdo a su uso y resistencia a la compresión $f'c$, medida en cilindros estándar ASTM a los 28 días. Para la evaluación de la resistencia $f'c$ se usará la norma ACI-124.

CUADRO N° 01 - CLASES DE CONCRETO

| Clase | Resistencia a la compresión a los 28 días $f'c$ (kg/cm ²) | Tamaño máximo del agregado (pulgadas) | Relación agua cemento máxima (litros / saco de cemento) | Slump (reventamiento) máximo en pulgadas | Uso |
|-------|---|---------------------------------------|---|--|--|
| 1 | 175 | 1 1/2" | 25.5 | 4" | Zapatas, Vigas de cimentación, Muros de contención |
| 2 | 210 | 1" | 24.5 | 4" | Placas, columnas y vigas |
| 3 | 210 | 3/4" | 24.5 | 4" | Losas |

En los planos el concreto se encuentra especificado por su resistencia a la compresión a los 28 días en cilindros estándar ASTM ($f'c$).

Un saco de cemento es la cantidad de cemento contenida en un envase original de fábrica, sin averías, con un peso de 42.5 kg, o una cantidad de cemento a granel que pese 42.5 kg.

En ningún caso se aceptará un concreto que tenga más de 11.5 bolsas de cemento por m³ de concreto.

Previamente a la producción del concreto para la construcción definitiva de los elementos estructurales, el Contratista someterá a la aprobación de la Supervisión y/o propietario la dosificación de cada clase se concretó. Para tal efecto deberá presentar la información siguiente:

- Calidad del cemento
- Granulometría de los agregados
- Proporciones de la mezcla

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.6
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

• Resultados de las pruebas de testigos

La mezcla de cada clase de concreto deberá ser evaluada por lo menos por seis testigos probados a la misma edad, obtenidos de mezclas de pruebas con los materiales que se propone usar. La aprobación de la dosificación no exime al Contratista de su total responsabilidad por la calidad del concreto.

Transporte y colocación del concreto

El Contratista someterá a la aprobación de la Supervisión y/o propietario los métodos y medios que propone utilizar para el transporte y colocación del concreto. El concreto a ser usado en el trabajo, en ningún caso tendrá más de 30 min entre su preparación y colocación.

En caso de usar mezcladoras, éstas deberán estar ubicadas lo más cerca posible a los sitios donde va a vaciarse el concreto con el fin de facilitar su transporte y evitar segregaciones y pérdida de material.

El transporte vertical del concreto se hará por medio de elevadores accionados manualmente o por motores eléctricos y de la capacidad adecuada, de tal manera de proporcionar el abastecimiento de concreto en el lugar del vaciado sin segregación y sin interrupciones que permitan la pérdida de plasticidad entre vaciados sucesivos.

En caso de utilizar equipo de bombeo, se asegurará el perfecto estado de funcionamiento del mismo y de acuerdo a las recomendaciones del fabricante. No se permitirá el vaciado de concreto a través de tuberías de aluminio o de aleación de aluminio.

Curado

En general el concreto será curado por vía húmeda. El curado deberá iniciarse tan pronto como sea posible sin dañar la superficie y prolongarse ininterrumpidamente por un mínimo de siete días.

En el caso de superficies verticales, el Contratista podrá aplicar una membrana selladora aprobada por la Supervisión y/o propietario, en reemplazo del curado por vía húmeda. En todos los casos el Contratista se ceñirá a la norma general ACI-318.

Pruebas a la compresión

La evaluación de la resistencia a la compresión de cada clase de concreto se efectuará aplicando la norma ACI-214. Se llevará un registro estadístico de los resultados de las pruebas, estableciendo de esta manera la resistencia promedio, la resistencia característica y la desviación estándar.

La prueba consistirá en romper dos testigos de la misma edad y clase de acuerdo a lo indicado en la norma ASTM C39. Se llamará resultado de la prueba al promedio de los dos valores.

Un concreto será considerado satisfactorio si el promedio de tres resultados consecutivos sea igual o mayor que el $f'c$ requerido y si ningún testigo individual tenga una rotura a 35 kg/cm² o más por debajo del $f'c$ requerido.

Medición y forma de pago:

La medición de la partida de concreto será por m³ colocado y su pago constituirá compensación completa por los trabajos descritos anteriormente incluyendo mano de obra, leyes sociales, materiales, equipos, herramientas, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida correctamente.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

01.04.02.03 COLUMNAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
01.04.02.04 VIGAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Descripción:

Los encofrados deberán estar preparados para resistir con seguridad todas las cargas impuestas por su propio peso, el peso y empuje del concreto vaciado y una sobrecarga de llenado (trabajadores, carretillas, vibradores, equipos, etc.).

Responsabilidad

La seguridad de las estructuras provisionales, andamiajes y encofrados será de responsabilidad única del Contratista, quien deberá ceñirse a la norma ACI-347.

Los planos de encofrados serán remitidos a la Supervisión y/o propietario para su revisión con una anticipación de 20 días a la ejecución de los trabajos, esta revisión no exonera de su responsabilidad al Contratista.

Características

Los encofrados y andamiajes se construirán para resistir con seguridad y sin deformaciones apreciables las cargas impuestas por su peso propio, el peso y empuje del concreto más una sobrecarga de 300 kg/m² como mínimo.

Los encofrados serán herméticos a fin de evitar la pérdida de finos y lechada, siendo adecuadamente arriostrados y unidos entre sí para mantener su posición y forma.

Preparación y colocación

Los encofrados y sus soportes deben ser diseñados y contruidos bajo responsabilidad del Contratista, teniendo en cuenta su durabilidad y resistencia, principalmente si van a ser usados reiteradas veces durante el servicio.

La superficie interior de todos los encofrados será limpia de toda materia extraña, grasa, mortero, basura y será recubierta con aceite o desmoldante aprobado por la Supervisión. Las sustancias que se usen para desmoldar no deberán causar manchas al concreto. En general los encofrados deben estar de acuerdo con lo indicado en el ACI 318.

Desencofrado

Todos los encofrados serán retirados en el tiempo indicado o cuando la resistencia especificada haya sido alcanzada, y de modo que no se ponga en peligro la estabilidad del elemento estructural o dañe su superficie.

Se tomarán precauciones cuando se efectúe el desencofrado para evitar fisuras, roturas en las esquinas o bordes y otros daños en el concreto. Cualquier daño causado al concreto por una mala operación de desencofrado será reparado por cuenta del Contratista, a satisfacción de la Supervisión.

En casos especiales la Supervisión podrá ordenar que los encofrados permanezcan más tiempo que el indicado en estas especificaciones, por razones justificadas.

Cuando se use aditivos aceleradores de fragua, el desencofrado podrá efectuarse antes de lo usualmente permitido, contando para ello con la aprobación de la Supervisión.

En caso de concreto normal se deben considerar los siguientes tiempos mínimos para el desencofrado:

- Columnas, muros, costado de vigas y zapatas. 24 horas
- Fondo de losas aligeradas y macizas. 10 días
- Fondo de vigas 21 días
- Voladizos 21 días

En caso de concreto con aditivos de resistencia se deben considerar los siguientes tiempos mínimos para el desencofrado:

- Fondo de losas aligeradas y macizas. 4 días
- Fondo de vigas cortas 4 días
- Fondo de vigas de gran luz y losas sin vigas 7 días

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

- Voladizos pequeños 14 días

Tolerancias

Las tolerancias en el concreto terminado son las siguientes:

En la verticalidad de columnas hasta 3m de longitud: 6 mm

En la verticalidad de columnas hasta 6m de longitud: 12 mm

En la sección transversal de cualquier elemento: - 5 mm a + 10 mm

En la ubicación de ductos y pases 5 mm

La Supervisión verificará previamente al vaciado del concreto las dimensiones, verticalidad y los elementos de fijación de los encofrados, así como el estado de los materiales de estos a fin de prevenir que se abran las formas durante el vaciado.

Medición y forma de pago:

La medición de esta partida será por m² y su pago constituirá compensación completa por los trabajos descritos anteriormente incluyendo mano de obra, leyes sociales, materiales, equipos, herramientas, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida correctamente.

01.04.02.05 ACERO FY=4200 KG/CM², GRADO 60

Descripción:

El acero de refuerzo está especificado en los planos por su esfuerzo de fluencia (fy) y deberá ceñirse además a las normas indicadas. Se deberán respetar los diámetros de todos los aceros estructurales especificados en los planos, cuyo peso y diámetro deberá ser de acuerdo a las Normas.

Gancho Estándar

a. En barras longitudinales:

- Doble de 180° más una extensión mínima de 4 db, pero no menor de 6.5 cm. al extremo libre de la barra.
- Doble de 90° más una extensión mínima de 12 db al extremo libre de la barra.

b. En Estribos:

- Doble de 135° más una extensión mínima de 10 db al extremo libre de la barra. En elementos que no resisten acciones sísmicas, cuando los estribos no se requieran por confinamiento, el doblez podrá ser de 90° o 135° más una extensión de 6 db.

Diámetros Mínimos de Doblado

a. En barras longitudinales:

- El diámetro de doblez medido a la cara interior de la barra no deberá ser menor a:

Barras Φ 3/8" a Φ 1" 6 db

Barras Φ 1 1/8" a Φ 1 3/8" 8 db

En Estribos:

- El diámetro de doblez medido a la cara interior de la barra no deberá ser menor a:

Estribos Φ 3/8" a Φ 5/8" 4 db

Estribos Φ 3/4" Φ mayores 6 db

Doblado del Refuerzo

Todo el refuerzo deberá doblarse en frío. El refuerzo parcialmente embebido dentro del concreto no debe doblarse, excepto cuando así se indique en los planos de diseño o lo autorice el Ingeniero Proyectista. No se permitirá el redoblado del refuerzo.

Colocación del Refuerzo

El refuerzo se colocará respetando los recubrimientos especificados en los planos. El refuerzo deberá asegurarse de manera que durante el vaciado no se produzcan

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

desplazamientos que sobrepasen las tolerancias permisibles. La posición de las varillas de refuerzo, tanto longitudinal como transversal no deberá diferir en más de 1 cm respecto a lo indicado en planos.

Límites para el Espaciamiento del Refuerzo

El espaciamiento libre entre barras paralelas de una capa deberá ser mayor o igual a su diámetro, 2.5 cm ó 1.3 veces el tamaño máximo nominal del agregado grueso.

En las columnas, la distancia libre entre barras longitudinales será mayor o igual a 1.5 su diámetro, 4 cm ó 1.3 veces el tamaño máximo nominal del agregado.

El refuerzo por contracción y temperatura deberá colocarse a una separación menor o igual a 5 veces el espesor de la losa, sin exceder de 45 cm.

Empalmes del Refuerzo

Los refuerzos se deberán empalmar preferentemente en zonas de esfuerzos bajos, las barras longitudinales de columnas se empalmarán de preferencia dentro de los 2/3 centrales de la altura del elemento.

Los empalmes deberán hacerse sólo como lo requieran o permitan los planos de diseño o como lo autorice el Supervisor y/o propietario.

Las barras empalmadas por medio de traslapes sin contacto en elementos sujetos a flexión, no deberán separarse transversalmente más de 1/5 de la longitud de traslape requerida, ni más de 15 cm. La longitud mínima del traslape en los empalmes traslapados en tracción será conforme a los requisitos de los empalmes indicados en el capítulo 12 de la norma E-060 Concreto Armado, pero nunca menor a 30 cm.

Los empalmes en zonas de esfuerzos altos deben preferentemente evitarse; sin embargo, si fuera estrictamente necesario y si se empalma menos o más de la mitad de las barras dentro de una longitud requerida de traslape, se deberá usar los empalmes indicados en la norma E-060 Concreto Armado. En general se debe respetar lo especificado en el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Medición y forma de pago:

La medición de esta partida será por kilogramo (kg) y su pago constituirá compensación completa por los trabajos descritos anteriormente incluyendo mano de obra, leyes sociales, materiales, equipos, herramientas, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida correctamente.

01.05 ESTRUCTURA METALICA
01.05.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA METALICA

Descripción:

Se refiere a la fabricación, suministro y montaje de la escalera metálica.

La escalera deberá ser montada e instalada por el Contratista, según los alineamientos y niveles indicados en los planos, o tomados en el sitio de los trabajos, para lo cual además el Contratista deberá proveer todos los elementos de anclaje correspondientes

Los aceros empleados cumplirán las especificaciones generales y encontrarse en condiciones similares a las que tienen al salir de la fábrica y no deben haber sufrido dobladuras ni calentamientos. Ningún elemento metálico deberá sufrir accidentes mecánicos o químicos antes, después o durante el montaje o cualquier dobladura e impacto fuerte que pueda producir variaciones en las propiedades mecánicas del elemento, caso en el cual se sustituirá.

Los electrodos y los procedimientos de soldadura deberán adaptarse a los detalles de las juntas indicadas en los planos de fabricación y a las posiciones en que las soldaduras deben llevarse a cabo para garantizar que el metal quede depositado satisfactoriamente en toda la longitud y en todo el espesor de la junta y se reduzcan al mínimo las distancias y los esfuerzos por la retracción del material. Toda la soldadura debe dejarse

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe



PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

enfriar libremente. Después de cada paso de soldadura se removerá completamente toda la escoria que haya quedado.

Una vez montada la escalera, ésta deberá ofrecer todas las condiciones de seguridad necesarias; si el Interventor lo exigiere, el Contratista deberá hacer las pruebas de cargas apropiadas para el caso. Todas las partes de la estructura deberán ser revisadas detalladamente por el Interventor antes del montaje para su aceptación u observación.

Diseño y Fabricación

La estructura deberá ser diseñada de acuerdo con los códigos AISC y CCCSR, y fabricada con perfiles de acero de procedencia nacional que cumplan con las normas NTC. Todos los materiales serán de la mejor calidad y nuevos.

Observaciones

En el caso de que la entidad suministre el diseño de la estructura metálica, el proponente lo cotizará, pero ello no impedirá que pueda presentar un diseño alternativo, ventajoso para los intereses de la misma en cuanto a solución estructural y/o valor, el cual será motivo de análisis.

Acabado de La Estructura - Cuidados en el servicio

La estructura metálica llevará una mano de pintura anticorrosiva a base de cromato de zinc, aplicada en los talleres y otra adicional en el trabajo, para lo cual se limpiarán con papel esmeril o cepillo de acero todos los elementos previamente. Finalmente, se le aplicará la pintura de acabado en esmalte especial para metales.

Forma de Pago:

Se pagará de acuerdo a las unidades mencionadas.



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe



PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

ARQUITECTURA



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe



PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

02 ARQUITECTURA

02.01 MUROS Y TABIQUES

02.01.01 MURO DE LADRILLO

02.01.01.01 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA C: A. 1:5, e=1.5cm

Descripción:

El servicio de albañilería comprende la construcción de muros, tabiques y parapetos en mampostería de ladrillo de arcilla KK Tipo IV según consta en planos.

Consideraciones:

Para zonas del País en la que no exista abastecimiento oportuno y comprobado por la Supervisión y/o propietario, de ladrillos de arcilla maquinados; se podrá usar ladrillo sílice calcáreo u otro tipo de unidad de albañilería, siempre que esta cumpla la resistencia mínima a la compresión detallada en los planos y certificada con los resultados de los ensayos realizados por un Laboratorio responsable.

De presentarse este caso, el muro deberá ser tarrajeado y pintado por ambas caras. Cualquier tipo de ladrillo a usarse deberá ser aprobado previamente por el Supervisor y/o propietario.

Materiales:

- Ladrillo kk 18 huecos tipo IV de 24cmx12cmx9cm
- Cemento Portland tipo I
- Arena Gruesa
- Agua
- Clavos con cabeza de 2 1/2", 3", 4" y madera y andamiaje.
- Ladrillo

La unidad de albañilería no tendrá materias extrañas en sus superficies o en su interior. Deberá ser elaborada a máquina, en piezas enteras y sin defectos físicos de presentación, cocido uniforme, acabado y dimensiones exactas, tendrá un color uniforme y no presentará vitrificaciones.

Al ser golpeada con un martillo u objeto similar producirá un sonido metálico.

La unidad de albañilería no tendrá resquebrajaduras, fracturas, hendiduras o grietas u otros defectos similares que degraden su durabilidad y/o resistencia.

La unidad de albañilería no tendrá manchas o vetas blanquecinas de origen salitroso o de otro tipo.

La unidad de albañilería deberá tener las siguientes características:

Dimensiones: 24cm x 12cm x 9cm. en promedio.

Resistencia: Mínima a la compresión $f_b = 95 \text{ kg/cm}^2$

Sección: Sólido o macizo, con perforaciones máximo hasta un 30%

La resistencia a la compresión de la albañilería (f_m) será de 65 kg/cm², de acuerdo a lo indicado en los planos.

La resistencia a la compresión de la unidad de albañilería (f_b), se obtiene dividiendo la carga de rotura entre el área neta para unidades de albañilería huecas y entre el área bruta para unidades de albañilería sólidas.

Deberá usarse unidades de albañilería que cumplan con el tipo IV de la Norma Peruana de Albañilería (E-070).

Mortero

Para el preparado del mortero se utilizará los siguientes materiales: aglomerantes y agregado, a los cuales se les agregará la cantidad de agua que de una mezcla trabajable.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

Los materiales aglomerantes serán Cemento Portland y Cal Hidratada.
El agregado será arena natural, libre de materia orgánica con las siguientes características:

Granulometría

MALLA ASTM No. % QUE PASA

4 100
8 95 -100
100 25 (máx.)
200 10 (máx.)

Módulo de fineza: de 1.6 a 2.5

Proporción cemento - cal - arena de 1:1:5 para los muros, salvo indicación contraria en planos. El agua será potable, limpia, libre de ácidos y materia orgánica.
El contratista asumirá las especificaciones y dimensiones de los tratamientos y acabados determinados en los planos, los cuales presentan detalles característicos, según el muro a construirse.

Método de construcción:

La mano de obra empleada en las construcciones de albañilería será calificada, debiendo supervisarse el cumplimiento de las siguientes exigencias básicas:
Que los muros se construyan a plomo y en línea.
Que todas las juntas horizontales y verticales, queden completamente llenas de mortero.
Que el espesor de las juntas de mortero sea como mínimo 10 mm. Y en promedio de 15 mm.

Que las unidades de albañilería se asienten con las superficies limpias y sin agua libre, pero con el siguiente tratamiento previo:
Para unidades sílices calcáreas: limpieza del polvillo superficial
Para unidades de arcilla de fabricación industrial: inmersión en agua inmediatamente antes del asentado.
Que se mantenga el temple del mortero mediante el reemplazo del agua que se pueda haber evaporado. El plazo del reemplazo no excederá la fragua inicial del cemento.
El mortero será preparado sólo en la cantidad adecuada para el uso de una hora, no permitiéndose el empleo de morteros remezclados.

Que no se asiente más de un 1.20 m. de altura de muro en una jornada de trabajo.
Que no se atenta contra la integridad del muro recién asentado.
Que, en el caso de albañilería armada con el acero de refuerzo colocado en alvéolos de la albañilería, estos queden totalmente llenos de concreto fluido.
Que las instalaciones se coloquen de acuerdo a lo indicado en el Reglamento. Los recorridos de las instalaciones serán siempre verticales y por ningún motivo se picará o se recortará el muro para alojarlas.
Cuando los muros alcancen la altura de 50cms., se correrá cuidadosamente una línea de nivel sobre la cual se comprobará la horizontalidad del conjunto aceptándose un desnivel de hasta 1/200 que podrá ser verificado promediándolo en el espesor de la mezcla en no menos de diez hiladas sucesivas.

En caso de mayor desnivel se procederá a la demolición del muro.
En todo momento se debe verificar la verticalidad de los muros no admitiéndose un desplome superior que 1 en 600.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

Todos los muros de ladrillo deberán estar amarrados a las columnas con cualquiera de los siguientes procedimientos:

Haciendo un vaciado de columnas entre los muros dentados, (muros interiores).
Dejando dos alambres Nro. 8 cada 3 hiladas anclados en el muro y sobrecimiento 50 cm. a cada lado (muros exteriores).

Método de medición:

La unidad de medición de esta partida será metro cuadrado (m2).

Forma de pago:

El pago de esta partida será al precio unitario correspondiente de acuerdo a la unidad de medición y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, seguro SCTR o de vida, materiales, equipo y herramientas. También considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.



02.01.01.02
ALAMBRE # 8 - REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS

Descripción:

Se refiere al refuerzo que llevan los muros de albañilería en todos los pisos y que está indicado en los planos de estructuras. En caso del alambre # 8 se colocará en la forma y dimensiones que figura en los detalles de las secciones de columnas, procurando que las mechas queden lo más rectas posible, sin dobleces de ninguna clase.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.6
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe



PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

Método de medición:

La unidad de medición de esta partida será por kilogramo (kg.).

Forma de pago:

El pago de esta partida será al precio unitario correspondiente de acuerdo a la unidad de medición y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, seguro SCTR o de vida, materiales, equipo y herramientas. También considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.

02.01.02 MURO DE DRIWALL

02.01.02.01 TABIQUE DE DRIWALL DOS CARAS E=12MM

Descripción:

Consiste en utilizar placas de yeso o fibrocemento que se fijan en una estructura ligera de acero galvanizado. Para su proceso de fabricación no se emplea agua y esto permite que los tiempos de construcción sean más rápidos.

El sistema es una buena solución para la distribución de interiores. Las placas de yeso pueden presentar características diferentes, pues unas son resistentes a la humedad y otras al calor. El peso de un muro es más ligero que un muro de albañilería convencional.

Posee un peso de aproximadamente 25 kg/m²; una plancha de driwall equivale a 2.98 m². La ASTM en su proceso E90-75 califica al driwall como un material altamente acústico.

Los materiales principales utilizados en la construcción con el sistema Driwall son:

- Placas de yeso.
- Placas de fibrocemento
- Parales y rieles de fierro galvanizado.
- Otro: tornillo, cinta, masilla.

Método de medición:

La unidad de medición de esta partida será metro cuadrado (m²).

Forma de pago:

El pago de esta partida será al precio unitario correspondiente de acuerdo a la unidad de medición y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, seguro SCTR o de vida, materiales, equipo y herramientas. También considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.

02.01.02.02 TIJERALES DE PARANTE DE ACERO GALVANIZADO E=1.5MM

02.01.02.03 VIGUETAS DE PARANTE DE ACERO GALVANIZADO E=1.2MM

Descripción:

Se refiere a la fabricación, suministro y montaje en el sitio, de todos los elementos que componen la estructura metálica, como postes, vigas para cubierta, correas de acero, (lámina doblada, perfiles o varillas), Tensores y arriostramiento, todo de acuerdo con el diseño debidamente aprobado.

La estructura deberá ser montada e instalada por el Contratista, según los alineamientos y niveles indicados en los planos, o tomados en el sitio de los trabajos, para lo cual además el Contratista deberá proveer todos los elementos de anclaje.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

correspondientes

Los espaciamientos de los elementos, los sistemas de empalmes, tipos de perfiles y clases de aceros serán los indicados en los planos de detalles y en las especificaciones particulares de cada estructura.

Los aceros empleados cumplirán las especificaciones generales y encontrarse en condiciones similares a las que tienen al salir de la fábrica y no deben haber sufrido dobladuras ni calentamientos. Ningún elemento metálico deberá sufrir accidentes mecánicos o químicos antes, después o durante el montaje o cualquier dobladura e impacto fuerte que pueda producir variaciones en las propiedades mecánicas del elemento, caso en el cual se sustituirá.

Los electrodos y los procedimientos de soldadura deberán adaptarse a los detalles de las juntas indicadas en los planos de fabricación y a las posiciones en que las soldaduras deben llevarse a cabo para garantizar que el metal quede depositado satisfactoriamente en toda la longitud y en todo el espesor de la junta y se reduzcan al mínimo las distancias y los esfuerzos por la retracción del material.

El metal de la soldadura se fundirá adecuadamente con el de las piezas por juntar, sin socavación seria o traslape en los bordes de la soldadura, la cual debe pulirse con esmeril para presentar contornos sólidos y uniformes. Las socavaciones se podrán reparar depositando más metal. Una vez montada la estructura, ésta deberá ofrecer todas las condiciones de seguridad necesarias; si el Interventor lo exigiere, el Contratista deberá hacer las pruebas de cargas apropiadas para el caso. Todas las partes de la estructura deberán ser revisadas detalladamente por el Interventor antes del montaje para su aceptación u observación.

Diseño y Fabricación

La estructura deberá ser diseñada de acuerdo con los códigos AISC y CCGSR, y fabricada con perfiles de acero de procedencia nacional que cumplan con las normas NTC. Todos los materiales serán de la mejor calidad y nuevos.

La carga total de diseño será mínima de 60 kg/cm². En los miembros principales de la estructura, vigas, postes, todos sus elementos deberán ser únicamente perfiles de acero de sección en ángulo; no se aceptarán elementos en varilla o tubulares de cualquier sección.

Para la fabricación de la estructura, el Contratista previamente presentará al Interventor el diseño definitivo, los planos y las memorias de cálculo para efecto de su aceptación u observación.

Acabado de La Estructura - Cuidados en el servicio

La estructura metálica llevará una mano de pintura anticorrosiva a base de cromato de zinc, aplicada en los talleres y otra adicional en campo, para lo cual se limpiarán con papel esmeril o cepillo de acero todos los elementos previamente. Finalmente, se le aplicará la pintura de acabado en esmalte especial para metales.

Forma de Pago:

Se pagará de acuerdo a las unidades mencionadas (m).

02.02 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS
02.02.01 TARRAJEO EN MURO: INTERIOR Y EXTERIOR

Descripción:

Comprende aquellos revoques constituidos por una sola capa de mortero, pero aplicada en dos etapas. En la primera llamada "pañeteo" se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento, ejecutando previamente las cintas o maestras encima de las cuales se corre una regla, luego cuando el pañeteo ha endurecido se aplica

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.6
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

segunda capa para obtener una superficie plana y acabada. Se dejará la superficie lista para aplicar la pintura. Previamente a la ejecución de los pañeteos o tarrajeos, deberán instalarse las redes, cajas para interruptores, toma corrientes, pasos y tableros; las válvulas, los insertos para sostener tuberías y equipos especiales y cualquier otro elemento que deba quedar empotrada en la albañilería.

Consideraciones:

Durante el proceso constructivo deberá tomarse en cuenta todas las precauciones necesarias para no causar daño a los revoques y/o acabados terminados.

Los encuentros de muros, deben ser en ángulo perfectamente perfilados; las aristas de los derrames expuestos a impactos serán convenientemente boleados; los encuentros de muros con el cielo raso terminarán en ángulo recto, salvo que en planos se indique lo contrario.

Materiales:

Cemento Portland tipo I y arena en proporción 1:4. En los revoques ha de cuidarse mucho la calidad de la arena, que no debe ser arcillosa. Será arena lavada, limpia y bien graduada, clasificada uniformemente desde fina hasta gruesa, libre de materias orgánicas y salitrosas. Cuando esté seca toda la arena pasará por la criba N° 8. No más del 20% pasará por la criba N° 50 y no más del 5% pasará por la criba N° 100. Es de referirse que los agregados finos sean de arena de río o de piedra molida, marmolina, cuarzo o de materiales silíceos. Los agregados deben ser limpios, libres de sales, residuos vegetales u otras medidas perjudiciales.

Método de construcción:

La preparación del sitio comprende la preparación de la superficie donde se va a aplicar el revoque. El revoque que se aplique directamente al concreto no será ejecutado hasta que la superficie de concreto haya sido debidamente limpiada y lograda la suficiente aspereza como para obtener la debida ligazón. Se rasará, limpiará y humedecerá muy bien previamente las superficies donde se vaya a aplicar inmediatamente el revoque.

Para conseguir superficies revocadas debidamente planas y derechas, el trabajo se hará con cintas de mortero pobre (1:7 arena - cemento), corridas verticalmente a lo largo del muro. Estarán muy bien aplomadas y volarán el espesor exacto del revoque (tarrajeo). Estas cintas serán espaciadas cada metro o metro y medio partiendo en cada parámetro lo más cerca posible de la esquina. Luego de terminado el revoque se sacará, rellenando el espacio que ocupaban con una buena mezcla, algo más rica y cuidada que la usada en el propio revoque.

Constantemente se controlará el perfecto plomo de las cintas empleando la plomada de albañil. Reglas bien perfiladas se correrán por las cintas que harán las veces de guías, para lograr una superficie pareja en el revoque completamente plana.

Normas y Procedimientos que Regirán la Ejecución de Revoques:

No se admitirán ondulaciones ni vacíos; los ángulos o aristas de muros, vigas, columnas, derrames, etc., serán perfectamente definidos y sus intersecciones en ángulo recto o según lo indiquen los planos. Se extenderá el mortero igualándolo con la regla, entre las cintas de mezcla pobre y antes de su endurecimiento; después de reposar 30 minutos, se hará el enlucido, pasando de nuevo y cuidadosamente la paleta de madera o mejor la plana de metal.

Espesor mínimo de enlucido:

- a) Sobre muros de ladrillo: 1.0 cm.
- b) Sobre concreto: 1.0 cm.

En los ambientes en que vayan zócalos y contra zócalos, el revoque del paramento de la pared se hará de corrido hasta 3 cm. por debajo del nivel superior del zócalo o contra zócalo. En ese nivel deberá terminar el revoque, salvo en el caso de zócalos.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

contra zócalos de madera en el que el revoque se correrá hasta el nivel del piso. La mezcla será de composición 1:4.

Método de medición:

La unidad de medición de estas partidas será metro cuadrado (m²). Se computarán todas las áreas netas a vestir o revocar. Por consiguiente, se descontarán los vanos o aberturas y otros elementos distintos al revoque, como molduras, cornisas y demás salientes que deberán considerarse en partidas independientes.

Forma de pago:

El pago de esta partida será al precio unitario correspondiente de acuerdo a la unidad de medición y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, seguro SCTR o de vida, materiales, equipo y herramientas. También considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.

02.02.02 VESTIDURA DE DERRAMES

Descripción:

Se refiere a los trabajos de enlucido con mortero de cemento y arena de todos los derrames de los vanos del trabajo. En algunos casos el vano es libre, es decir, simplemente una abertura, y en otros casos puede llevar una puerta o ventana. A la superficie cuya longitud es el perímetro del vano y cuyo ancho es el espesor del muro, se la llama "derrame". Se tendrá especial cuidado en la perpendicularidad del derrame con la superficie del muro al cual pertenece, y su aplomado.

Consideraciones:

Los indicados para tarrajeo en interiores.

Materiales:

Los indicados para tarrajeo en interiores.

Método de construcción:

Los indicados para tarrajeo en interiores.

Método de medición:

La unidad de medición de estas partidas será metro lineal (m)

Forma de pago:

El pago de esta partida será al precio unitario correspondiente de acuerdo a la unidad de medición y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, seguro SCTR o de vida, materiales, equipo y herramientas. También considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.

02.03 COBERTURAS
02.03.01 COBERTURA CALAMINON 3.10x1.00 INCL. ACCESORIOS

Descripción:

Esta partida se ejecutará sobre los techos de cada ambiente acondicionado.

Consideraciones generales:

La instalación y mantenimiento se deberá realizar por personal calificado, correspondiendo esta tarea en gran medida a la experiencia del personal desmontaje y a la adecuada supervisión de la misma. La responsabilidad de la Empresa se limita al suministro de las planchas, su instalación se debe realizar conforme a los procedimientos previstos para este tipo de material. La empresa no se responsabiliza por los daños o problemas ocasionados por el NO cumplimiento de las indicaciones vertidas en el presente manual.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe



PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

Transporte y Manipulación:

Se han de tomar los cuidados necesarios para evitar daños en los bordes o la superficie de las planchas, para lo cual se indica que:

- Se recomienda el embalaje de planchas con plástico y/o cartón para proteger el material durante el transporte y almacenamiento.
- Las planchas deberán ser transportadas en largos no mayores a 12m debido a la dificultad en su manipulación, se recomienda largos máximos de 8 a 10 metros.
- Las planchas deberán ser transportadas sobre plataformas o travesaños de madera recubiertos con poliestireno con el fin de minimizar los riesgos de daños.

Consideraciones generales:

La instalación y mantenimiento se deberá realizar por personal calificado, correspondiendo esta tarea en gran medida a la experiencia del personal desmontaje y a la adecuada supervisión de la misma. La responsabilidad de la Empresa se limita al suministro de las planchas, su instalación se debe realizar conforme a los procedimientos previstos para este tipo de material. La empresa no se responsabiliza por los daños o problemas ocasionados por el NO cumplimiento de las indicaciones vertidas en el presente manual.

Medición y forma de pago:

La medición de estas partidas será por METRO CUADRADO (M2). Su pago constituirá compensación completa por los trabajos descritos anteriormente incluyendo mano de obra, leyes sociales, materiales, equipos, herramientas, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida correctamente.

02.04
02.04.01

**CARPINTERIA DE MADERA
PUERTA CONTRAPLACADA**

Descripción:

Estas partidas comprenden el suministro e instalación de todos los materiales que conforman las puertas y ventanas del local educativo en su integridad, como el marco, hoja, jambas, junquillos, etc. En estas partidas no se incluyen los vidrios.

Los materiales a usarse serán de primera calidad, la madera será de cedro, selecto sin rajaduras, partes blandas o cualquier defecto que puedan afectar su resistencia o malograr su apariencia.

Materiales y procedimiento constructivo

Los materiales a usar serán la melamina, madera cedro, el triplay lupuna, cola sintética, clavos con cabeza y lija para madera.

Los marcos de puertas y ventanas serán rebajados con lijas en sus aristas.

Los paneles de las puertas serán de cedro de 3/4", según planos. El lijado de la madera se ejecutará en el sentido de la hebra.

Los marcos de madera serán de cedro selecto de dimensiones 4"x2" de medidas según planos de detalles.

Los marcos se colocarán empotrados en el piso. Estos se asegurarán también a los muros con tornillos colocados en huecos de 2" de profundidad y 1/2" de diámetro, a fin de esconder la cabeza, tapándose luego ésta con un tarugo puesto al hilo de la madera y lijado.

Se tendrá en cuenta las indicaciones del sentido en que se abren las puertas; así como los detalles correspondientes, previo a la colocación de los marcos. Asimismo, de acuerdo a su ubicación y a lo especificado en los planos.

Todo trabajo de madera será entregado en el lugar del servicio bien lijado hasta un pulido fino impregnado, listo para recibir su acabado final.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

El acabado final será con barniz transparente, no se usará ningún elemento que cambie el color natural de la madera, ver en preparación de superficies (pintura).

La fijación de las puertas y molduras de marcos no se llevará a cabo hasta que se haya concluido el trabajo de revoques del ambiente. Ningún elemento de madera será colocado en obra sin la aprobación previa del Ingeniero.

Todos los elementos de madera serán cuidadosamente protegidos de golpes, abolladuras o manchas, hasta la entrega de la obra, siendo de responsabilidad del Contratista el cambio de piezas dañadas por la falta de tales cuidados.

En los planos respectivos se pueden ver las medidas y detalles de puertas y ventanas, la forma de los marcos y el espesor de las planchas de triplay. La presente partida incluye el acabado de los marcos y remarcos con barniz mate o similar, así como las bisagras, su instalación y cerraduras, salvo que se especifique lo contrario.

Método de medición:

La unidad de medición de estas partidas será de acuerdo al metro de cada partida del presupuesto.

Condiciones de Pago:

El pago se efectuará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, materiales, equipo, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida, previa autorización de la Supervisión y/o Propietario.

| | |
|----------|---|
| 02.05 | VENTANAS |
| 02.05.01 | VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 8mm PARA VENTANAS |
| 02.05.02 | PUERTAS DE VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 8mm |
| 02.05.03 | MAMPARA DE INGRESO INC. PUERTAS CON CRISTAL TEMPLADO DE 10 mm |
| 02.05.04 | VIDRIO CRISTAL CRUDO INCOLORO 8mm PARA VENTANAS |

Descripción:

Estas partidas comprenden el suministro e instalación de ventanas y puertas con sus respectivos materiales. Las ventanas utilizarán un sistema directo corredizo, de cristal crudo de 8mm color gris con accesorios en acero negro el detalle y las medidas serán de acuerdo a los planos, la instalación de las ventanas será según los fabricantes, todas las ventanas llevarán una lámina de control solar.

Las mamparas y puertas serán de cristal crudo de 8mm color gris con accesorios en acero negro, cerrojos, chapas cuadradas con cierre al piso, las hojas de las puertas serán batientes y llevarán freno hidráulico empotrado al piso. Las medidas serán según planos; todas las mamparas y puertas llevarán una lámina de control solar.

Método de medición:

La unidad de medición de estas partidas será de acuerdo al metro de cada partida del presupuesto.

Condiciones de Pago:

El pago se efectuará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, materiales, equipo, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida, previa autorización de la Supervisión y/o Propietario.

| | |
|----------|------------------------|
| 02.06 | PISOS |
| 02.06.01 | PISO CERAMICO 45X45 CM |

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

02.06 PISOS
02.06.01 PISO CERAMICO 45X45 CM

Descripción:

Es el elemento de cerámica vitrificada con una superficie no absorbente, antideslizante, destinada a pisos, sometido a un proceso de moldeo y cocción. El especificado es cerámico de color de 0.45 x0.45cm que se colocaran en todos los ambientes indicados en los planos.

La cerámica deberá tener una resistencia al desgaste, clase de utilización (PEI) no menor a 4, para resistir al tráfico intenso. En esta partida se incluirá el pegamento para cerámica.

La fragua tendrá un espaciamiento de 3mm para lo cual se debe utilizar crucetas o separadores de fragua de esta dimensión.

En las zonas donde las paredes no van revestidas se utilizará contrazócalo de 10 cm de altura del mismo cerámico.

Color

Serán de color uniforme, las piezas deberán presentar el color natural que lo conforman. El color del piso tendrá categoría de resistencia PEI 4. Se podrá utilizar cualquier marca siempre y cuando la calidad sea similar o superior.

Dimensiones

Las dimensiones de la cerámica vitrificadas serán de 0.45x0.45m según los planos. Las tolerancias admitidas en las dimensiones de las aristas serán de más o menos 0.6% del promedio; más o menos 5% en el espesor.

Método de medición:

La unidad de medición de estas partidas será metro cuadrado (m2).

Condiciones de Pago:

El pago se efectuará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, materiales, equipo, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida, previa autorización de la Supervisión y/o Propietario.

02.06.02 CONTRAZOCALO H=0.10 M

Descripción:

Se coloca Contra zócalo de H=0.10 M., en las zonas donde las paredes no van revestidas.

Método de medición:

La unidad de medición de estas partidas será metro lineal (m)

Forma de pago:

El pago de esta partida será al precio unitario correspondiente de acuerdo a la unidad de medición y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, seguro SCTR o de vida, materiales, equipo y herramientas. También considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.

02.06.03 ZOCALO H=2.10 M

Descripción:

La especificación será similar a la de los pisos de cerámica.

Consideraciones:

La especificación será similar a la de los pisos cerámicos de 45cmx45cm.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.6
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

Material:

Los contra zócalos serán de cerámica de color de primera calidad, utilizando el formato 0.45 x 0.45 m, o recortándolo; de espesor 15 mm, de color y según el diseño que figura en los planos.

Método de construcción:

La capa del asentamiento se colocará empleando cintas para lograr una superficie plana vertical.

Las superficies se limpiarán haciéndose un tarrajeo con mortero, cemento, arena de proporción 1:3 arañado con clavo para el enchape.

La unión del contra zócalo con el piso será en ángulo recto. En el caso de usar cartabones las piezas deberán ser cortadas a máquina y no presentarán resquebraaduras, fracturas, u otros defectos.

Método de medición:

La unidad de medición de estas partidas será metro cuadrado (m2)

Forma de pago:

El pago de esta partida será al precio unitario correspondiente de acuerdo a la unidad de medición y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, seguro SCTR o de vida, materiales, equipo y herramientas. También considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.

| | |
|----------|-----------------------------------|
| 02.07 | PINTURA |
| 02.07.01 | PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES |
| 02.07.02 | PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES |

Descripción:

Este rubro comprende todos los materiales y servicios necesarios para la ejecución de los trabajos de pintura en la obra (paredes, vigas, contrazócalos, etc).

Se aplicará en los ambientes indicados en los planos respectivos, una mano de imprimación o base y 02 manos de pintura como mínimo.

Consideraciones:

Requisito para pinturas.

- Pintura deberá ser apta tanto para interiores como para exteriores, y deberá ser de gran calidad.
- Debe ser a base de látex Vinil-Acrílico y pigmentos resistentes al UV, para que sus colores se mantengan inalterables por más tiempo. Pudiendo ser del tipo vence látex o similar.
- La pintura no debe presentar asentamiento excesivo en su recipiente abierto, y deberá ser fácilmente dispersada con una paleta hasta alcanzar un estado suave y homogéneo. No deberá mostrar engrumecimiento, de coloración, conglutimiento ni separación del color y deberá estar exenta de terrenos y natas.
- La pintura no deberá formar nata, en el envase tapado, en los periodos de interrupción de la faena del pintado.
- La pintura deberá secar dejando un acabado liso y uniforme, exento de asperezas, granos angulosos, partes disparejas y otras imperfecciones de la superficie.
- Debe ser lavable con agua y jabón.
- No debe contener metales pesados.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

Método de construcción:

EN MUROS

Antes de comenzar la pintura, será necesario efectuar resanes y lijado de todas las superficies, las cuales llevarán una base de imprimantes de calidad, debiendo ser éste de marca conocida. Se aplicarán dos manos de pintura. Sobre la primera mano de muros, se harán los resanes y masillados necesarios antes de la segunda mano definitiva. No se aceptarán, sino otra mano de pintura del paño completo.

Todas las superficies a ser pintadas deben estar secas y se deberá dejar el tiempo suficiente entre las manos o capas sucesivas de pintura, a fin de permitir que ésta seque convenientemente. Ningún pintado exterior deberá efectuarse durante horas de lluvia, por menuda que ésta fuera. Las superficies que no puedan ser terminadas satisfactoriamente con el número de manos de pintura especificadas, deberán llevar manos adicionales según requieran para producir un resultado satisfactorio.

TIPOS DE PINTURAS

La aplicación de la pintura se hará de acuerdo a lo estipulado en el cuadro de acabados y colores serán determinados por el contratista de acuerdo con las muestras que presentará el contratista.

IMPRIMANTE

Es una pasta a base de látex a ser utilizada como imprimante. Deberá ser un producto consistente al que se le pueda agregar agua para darle una viscosidad adecuada, para aplicarla fácilmente. En caso necesario, el Contratista podrá proponer y utilizar otro tipo de imprimante. Al secarse deberá dejar una capa dura, lisa y resistente a la humedad, permitiendo la reparación de cualquier grieta, rajadura, porosidad y asperezas. Será aplicada con brocha.

PINTURA A BASE DE "LÁTEX"

Son pinturas tipo supermate, superlátex o similares, compuestas de ciertas dispersiones en agua de resinas insolubles; que forman una película continua al evaporarse el agua. La pintura entre otras características, debe ser resistente a los álcalis del cemento, resistente a la luz y a las inclemencias del tiempo. Se aplicará en los ambientes indicados en los planos respectivos, una mano de imprimación o base wallfix o similar y 2 manos de pintura como mínimo. Debe soportar el lavado con agua y jabón sin sufrir alteraciones en su acabado.

Protección de Otros Trabajos

Los trabajos terminados como tarrajeos, pisos, zócalos, contra zócalos, vidrios, etc., deberán ser debidamente protegidos durante el proceso de pintado.

Método de medición:

Para pintura en general

Unidad de Medida: Metro cuadrado (m²)

Norma de Medición: El cómputo se efectuará midiendo el área neta a pintarse.

Forma de pago:

El pago de esta partida será al precio unitario correspondiente de acuerdo a la unidad de medición y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, seguro SCTR o de vida, materiales, equipo y herramientas. También considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

02.08 VARIOS
02.08.01 CANALETAS PLUVIALES

Descripción:

Se entiende así al suministro e instalación de canaletas semicircular de Ø6" de fierro galvanizado de e=1/27" y accesorios (abrazaderas de plancha LAC 1"x3/8" @1.0m, tira fones, tarugos de PVC, etc.) destinadas a recolectar toda el agua de lluvia de los techos que le correspondan según los planos de detalle constructivo del proyecto. Estas canaletas irán convenientemente aseguradas y fijas a los techos, así mismo, recolecta el agua pluvial de los techos y los conduce hacia las tuberías de bajada de agua pluvial.

MEDICIÓN

La unidad de medida será por "m" (metro lineal).

FORMA DE PAGO

El pago se hará por unidad de medida "m" y precio unitario definido en el presupuesto.

02.08.02 ESTRUCTURA METALICA P/SOPORTE DE TANQUE ELEVADO
Viene del ítem (02.01.02.02 – 02.01.02.03)
02.08.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

Descripción:

Esta partida se refiere al suministro e instalación de equipos de aire acondicionado.

Los sistemas de aire acondicionado basan su funcionamiento en el **ciclo frigorífico**. Un sistema de aire acondicionado no genera aire frío, sino que extrae el calor del aire de la instancia que se quiere climatizar.

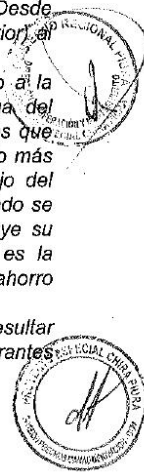
El sistema de refrigeración por compresión. - Los circuitos frigoríficos funcionan mediante la circulación de un gas refrigerante que recorre un circuito de tuberías de cobre cambiando de estado: de gaseoso a líquido y de líquido a gaseoso según atraviesa los distintos componentes del mismo. Es a través de ese cambio de estado del refrigerante cuando se produce el intercambio térmico que logra extraer el calor sobrante del aire del local a climatizar, consiguiendo bajar la temperatura del ambiente.

Componentes que forman un sistema de aire acondicionado:

- Unidad Interior (contiene el Evaporador). - también llamada **Split** contiene el evaporador, donde ocurre el proceso de extracción del aire caliente, que cede su calor al gas refrigerante. Dentro de la unidad interior, un ventilador distribuye el flujo de aire refrigerado a la estancia. Esta unidad interior cuenta también con sensores de temperatura conectados al termostato.
- Válvula de expansión. - la válvula de expansión libera de la presión al gas refrigerante, que al atravesarla pasa del estado líquido a estado gaseoso.
- Unidad exterior (contiene el condensador). - la unidad exterior alberga el condensador y el compresor donde el gas refrigerante pasa de gas a líquido. Desde esta unidad se expulsa el aire caliente (del calor que hemos "quitado" al interior) al exterior.
- Compresor. - el compresor es el encargado de generar el efecto contrario a la válvula de expansión. Genera una fuerza comprimiendo el gas que llega del evaporador en estado gaseoso. Esta presión aumenta la temperatura del gas que vuelve a su estado líquido y se calienta. El compresor es quizás el elemento más importante del circuito y el consume más energía. La velocidad de trabajo del compresor dependerá de la señal que envía el sensor de temperatura. Cuando se llega a la temperatura programada en el termostato, el compresor disminuye su velocidad de trabajo o se apaga si es el caso. La tecnología inverter, es la encargada de regular el comportamiento del compresor, favoreciendo el ahorro energético.
- Gas refrigerante. - son los que contienen hidrofluoruros que pueden resultar contaminantes para la atmósfera, aunque hoy en día existen gases refrigerantes

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

con un nivel de PCA o "poder contaminante" muy bajo.
- Termostato. - la función del termostato es la de regular el funcionamiento del equipo y apagarlo cuando alcance la temperatura deseada.

Método de medición:

La unidad de medición de esta partida será global (glb).

Forma de pago:

El pago de esta partida será al precio unitario correspondiente de acuerdo a la unidad de medición y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, seguro SCTR o de vida, materiales, equipo y herramientas. También considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
INSTALACIONES SANITARIAS



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.6
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe



PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

03 INSTALACIONES SANITARIAS

03.01 APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS

03.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO BLANCO

Descripción:

Comprende el suministro, instalación y puesta en funcionamiento (con protocolo de prueba de ello) de los inodoros, con todos los accesorios necesarios para su instalación. Su montaje es fijado al piso terminado sobre anillo de cera con dos pernos de anclaje y capuchones tapa perno.

Esta partida considera:

- Inodoro para Adulto.
- Color: Blanco.
- Operación: Descarga por acción de palanca del estanque, de acción sifónica y descarga silenciosa con trampa incorporada.
- Accesorios: Asiento de frente abierto y tapa de plástico pesado. Accesorios interiores de bronce con válvula de control regulable y sistema de descarga ABS.
- Conexiones: Tubo de abasto de acero inoxidable para inodoro con válvula de cierre y apertura de agua 1/2" x 7/8" x 40cm.
- Sellado en piso con silicona blanca tipo "SIKA" o superior; sin presentar rebabas, es decir deberá tener sellado uniforme y liso. Para el sellado previamente se deberá limpiar y secar el inodoro.

Medición:

El cómputo se efectuará por la cantidad suministrada e instalada en el servicio en función al que figura en la partida y se medirá por unidad (und).

Forma de pago:

El pago se hará por unidad de medida y precio unitario definido en el presupuesto, previa aprobación del Supervisor y/o propietario quien velará por su correcta ejecución del servicio. La misma que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, almacenaje, manipuleo de los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, etc.

03.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO BLANCO

Descripción:

Comprende el suministro, instalación y puesta en funcionamiento (con protocolo de prueba de ello) de urinarios y todos los accesorios necesarios para su instalación. Esta partida considera:

- ✓ Urinario para adulto de primera calidad; de losa vitrificada, modelo Cadet o similar, con trampa integrada, instalado con uñas de sujeción y pernos de anclaje de 1/4".
- ✓ Color : blanco.
- ✓ Dimensiones : 335x270x590 mm
- ✓ Operación: Grifería con perilla tipo Eco de trébol o similar.
- ✓ Sellado en pared con silicona blanca tipo "SIKA" o superior; sin presentar rebabas, es decir deberá tener sellado uniforme y liso. Para el sellado previamente se deberá limpiar y secar el urinario y pared.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Suliana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

Medición:

El cómputo se efectuará por la cantidad suministrada e instalada en el servicio en función al que figura en la partida y se medirá por unidad (und).

Forma de pago:

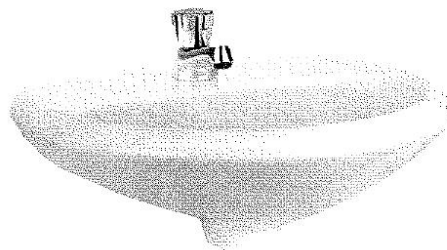
El pago se hará por unidad de medida y precio unitario definido en el presupuesto, previa aprobación del Supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra.

03.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO BLANCO

Descripción:

Comprende el suministro, instalación y puesta en funcionamiento (con protocolo de prueba de ello) del lavatorio de losa con su grifería, accesorios de descarga y fijación, que se indican en los planos:

- Lavatorio de losa vitrificada fabricación nacional, tipo Trébol o similar, con proceso de fabricación al horno de alta temperatura, acabado de porcelana con fino brillo de primera con cadena.
- Montaje: Modelo de pared con soportes de fijación tipo uña, colocada como se indica en los planos.
- Trampa "P" de PVC completa con tapa inferior integrada.
- Color : Será de color blanco.
- Dimensiones : 11 3/8" x 17" como mínimo
- Grifería: Llave de lavatorio central de 1/2" bronce macizo con acabado cromado, cierre cerámico de 1/4 de vuelta, manija para control de muñeca y pico convencional tipo Vainsa o similar.
- Conexiones: Tubo de abasto de acero inoxidable para lavatorio con válvula de cierre y apertura de agua 1/2" x 1/2" x 40cm.
- Desagüe de bronce cromado, tipo abierto con colador y chicote de 1 1/4" x 6".
- Trampa "P" de bronce cromado de 1 1/4", tipo desarmable con rosca y escudo a la pared, cadena y tapón.
- Sellado en pared con silicona blanca tipo "SIKA" o superior; sin presentar rebabas, es decir deberá tener sellado uniforme y liso. Para el sellado previamente se deberá limpiar y secar el inodoro y pared.



Lavatorio de losa con uñas de fijación

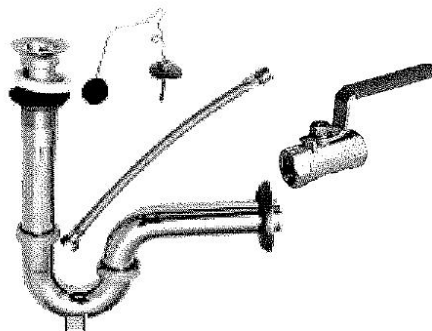


Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe



PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA



Kit de accesorios y válvula de bola – bronce galv. 150 lb/pulg2

Medición:

El cómputo se efectuará por la cantidad suministrada e instalada en el servicio en función a los detalles y se medirá por unidad (und).

Forma de pago:

El pago se hará por unidad de medida y precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del Supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra.

03.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA BASCULANTE

Descripción:

Comprende el suministro e instalación en los servicios higiénicos, de papeleras de losa para empotrar, de 172x172x82 mm., con barra plástica de 135 mm., del color definido según color de pared del baño donde se ubicará, instalada a una altura de 0.50 del Nivel del Piso Terminado. Fraguado con cemento blanco.

Medición:

La unidad de medida será por "und." (Unidad).

Forma de pago:

El pago se hará por unidad de medida y precio unitario definido en el presupuesto, previa aprobación del Supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra.

03.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DE BAÑO

Descripción:

Se entiende así al suministro e instalación de grifería para aparatos sanitarios.

Medición:

La unidad de medida será por "und." (Unidad).

Forma de pago:

El pago se hará por unidad de medida y precio unitario definido en el presupuesto, previa aprobación del Supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra.

03.01.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA DE DUCHA

Descripción:

Comprende el suministro e instalación de todos los accesorios con su respectiva grifería para ducha.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

Medición:

La unidad de medida será por "und." (Unidad).

Forma de pago:

El pago se hará por unidad de medida y precio unitario definido en el presupuesto, previa aprobación del Supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra.

03.02 SISTEMA DE AGUA FRIA
03.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA
03.02.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA DE $\varnothing 1/2"$ in

Descripción:

Se entiende así al suministro e instalación de las tuberías de $1/2"$ con sus accesorios (codos, reducciones, etc.) de cada punto de agua destinado a abastecer un aparato sanitario, grifo o salida especial, desde la conexión del aparato hasta su encuentro con la tubería de alimentación principal interna o externa

La longitud de la tubería a considerar será la distancia vertical desde el falso piso hasta la ubicación del punto de salida de agua del aparato sanitarios, incluyen accesorios de F°G°, tuberías horizontales donde sea necesario para llegar al punto. Las tuberías del punto de agua serán fabricadas en concordancia con los requisitos establecidos en la NTP 399.166:2008, del tipo roscado, siendo preferentemente de fabricación nacional y de primera y reconocida calidad.

Las salidas quedarán empotradas en pared, debiendo contar en su extremo final con una unión presión rosca, un niple de 10cm y un codo de 90° de fierro galvanizado, las salidas estarán a plomo con la pared terminada en mayólica o pared natural según donde se ubiquen las salidas.

Los accesorios de fierro galvanizados serán totalmente lisos; no presentaran rebabas, no presentaran espacios sin galvanizar, por ello estas tuberías de acero al carbono galvanizado deberán cumplir en su galvanizado con lo siguiente: Tratamiento de recubrimiento de zinc (galvanizado por inmersión en caliente) conforme a la norma ASTM A 123-84.

Los accesorios roscados que van en piso serán PVC clase 10 roscados, según norma NTP 399.166:2008/ NTP 399.019:2004 / NTE 002

Medición:

El cómputo se efectuará por la cantidad ejecutada en el servicio en función al que figura en la partida y se medirá por Punto (PTO).

Forma de pago:

El pago se hará por Punto (PTO), previa aprobación del Supervisor y/o Propietario, quien velará por su correcto suministro e instalación. Los puntos ejecutados serán pagados al precio unitario definido en el presupuesto, la misma que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, almacenaje, manipuleo de los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, etc.

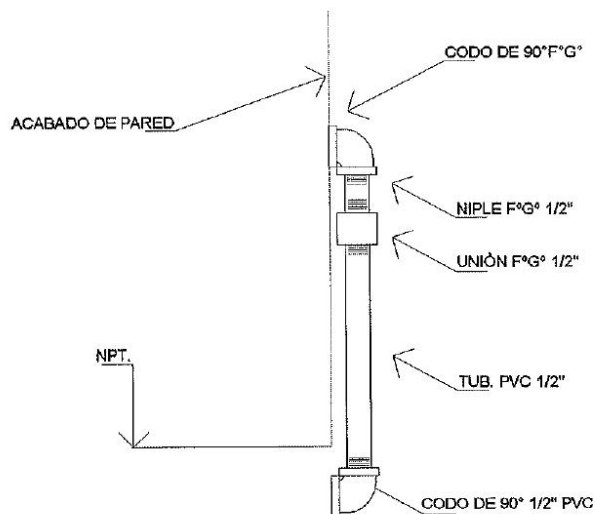
Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA



Detalle de salida de agua

- 03.02.01.02 TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" in
03.02.01.03 TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4" in

Descripción:

Se entiende así al suministro e instalación de tuberías de PVC Clase 10, con sus accesorios (tees, codos, abrazaderas, etc.) dentro de los módulos de la edificación.

Las tuberías de agua serán de PVC Clase 10, fabricadas en concordancia con los requisitos establecidos en la NTP 399.166:2008, del tipo roscado, siendo preferentemente de fabricación nacional y de primera y reconocida calidad.

Los accesorios roscados que van en piso serán PVC clase 10 roscados, según norma NTP 399.166:2008/ NTP 399.019:2004 / NTE 002

Los cambios de dirección se harán necesariamente con codos y los cambios de diámetro con reducciones. Las tuberías que atraviesan juntas deberán estar provistas en los lugares de paso de conexiones flexibles ó uniones de expansión.

Medición:

El cómputo se efectuará por la cantidad ejecutada en el servicio en función al que figura en la partida y se medirá por metro (m), solo se considerará como partida ejecutada si ha pasado la prueba hidráulica y se haya hecho la desinfección de la red.

Forma de pago:

El pago se hará por metro (m), previa aprobación del Supervisor y/o Propietario, quien velará por su correcto suministro e instalación. Los puntos ejecutados serán pagados al precio unitario definido en el presupuesto, la misma que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, almacenaje, manipuleo de los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, etc.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.6
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330



www.chirapiura.gob.pe



PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| 03.02.02 | VALVULAS Y ACCESORIOS |
| 03.02.02.01 | CODO PVC SAL DE $\varnothing 1/2"$ |
| 03.02.02.02 | TEE PVC - SAP $3/4$ a $1/2"$ |
| 03.02.02.03 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE $1/2"$ |

Descripción:

Comprende el suministro e instalación de válvulas de bronce con sus uniones universales y demás accesorios, instaladas en nichos de mayólica o caja de válvulas. Estas válvulas servirán para la interrupción o regulación del paso de agua.

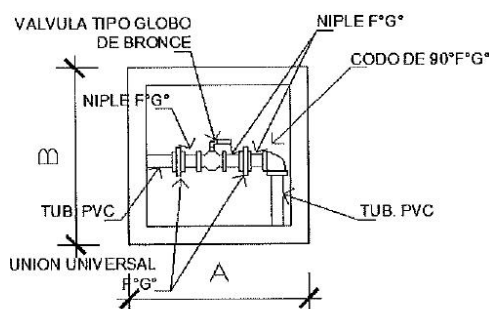
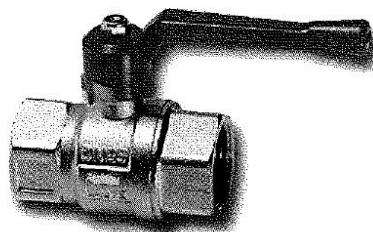
Las Válvulas de Interrupción serán del tipo de bola de bronce pesada de $1/4$ de vuelta, con uniones roscadas, de 150 lbs/pul² de presión de trabajo, con marca de fábrica y presión estampadas en bajo o alto relieve en el cuerpo de la válvula. Las roscas de las válvulas serán de acuerdo a BS21 (ISO 7) o ANSI B1.20.1.

Las válvulas deben ser de primera calidad, marca reconocida y fabricadas de acuerdo a las normas técnicas vigentes; tipo CIM VALVE o superior.

Todos los accesorios para su instalación tales como codos, nipples, uniones y uniones universales, serán de fierro galvanizado.

Los accesorios de fierro galvanizados serán totalmente lisos; no presentaran rebabas, no presentaran espacios sin galvanizar, por ello estas tuberías de acero al carbono galvanizado deberán cumplir en su galvanizado con lo siguiente: Tratamiento de recubrimiento de zinc (galvanizado por inmersión en caliente) conforme a la norma ASTM A 123-84.

Las válvulas que se instalen en muros irán entre dos uniones universales y estarán alojadas en caja con marcos metálicos de suficiente espacio para facilitar su remoción y desmontaje.



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe



PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

Medición:

La unidad de medida será por "UND." (und).

Forma de pago:

El pago se hará por unidad de medida y precio unitario definido en el presupuesto. La misma que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, almacenaje, manipuleo de los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, etc.

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| 03.03 | SISTEMA DE DESAGUE |
| 03.03.01 | SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION |
| 03.03.01.01 | SALIDA DE DESAGUE EN PVC-SP SAP Ø 2" |
| 03.03.01.02 | SALIDA DE DESAGUE EN PVC-SP SAP Ø 4" |

Descripción:

Comprende el suministro y colocación de tubería dentro de un ambiente y a partir del ramal de derivación, incluyendo los accesorios y todos los materiales necesarios para la unión de los tubos, hasta llegar a la boca de salida del desagüe, dejando la instalación lista para la colocación del aparato sanitario, además quedan incluidas en la unidad los canales en la albañilería y servicios para la sujeción de los tubos.

Las tuberías y los accesorios (tees, codos, reducciones, yees, etc.) serán fabricados de una sola pieza y según las normas NTP 399.003: 2007 / NTE 011/ NTE 003 Clase Pesada CP, color gris orgánico y serán sellados con Pegamento para PVC según NTP 399.090.

No deberán presentar rajaduras, abolladuras, y serán rígidas y totalmente alineadas. La tubería y accesorios que se usen en los trabajos no deberán presentar rajaduras, resquebrajaduras o cualquier otro defecto visible.

Salvo especificaciones anotadas en el plano, las tuberías irán empotradas en la losa del piso, debiendo realizarse las pruebas hidráulicas antes del vaciado de la losa.

La instalación en muros deberá hacerse en vacíos o canaletas en la albañilería de ladrillo, no debiendo por ningún motivo romperse el muro para colocar la tubería, tampoco se permitirá efectuar curvaturas en la tubería ni codos mediante el calentamiento de los elementos.

Si en los planos no se indica específicamente la ubicación de las derivaciones en las que deben ir colocados estos puntos, se deberá considerar lo siguiente:

a) Derivaciones en los muros

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| Lavatorio | : 0.50 m. S/NPT |
| Lavaderos | : 0.50 m. S/NPT |
| Urinario corrido de piso : | Variable |
| Urinario | : Medidas de acuerdo al fabricante |

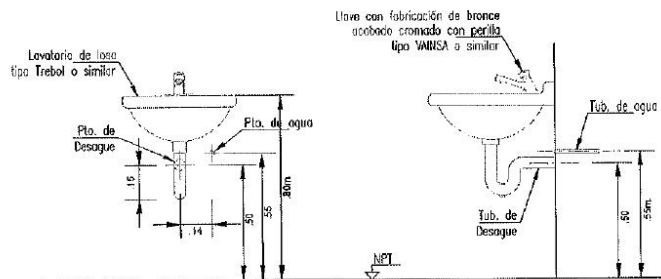
b) Derivaciones que deben ir en los pisos

| | |
|-----------|------------------------------------|
| Inodoros | : 30 m del muro terminado |
| Duchas | : Variable |
| Tinas | : Medidas de acuerdo al fabricante |
| Registros | : Variable. |

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe

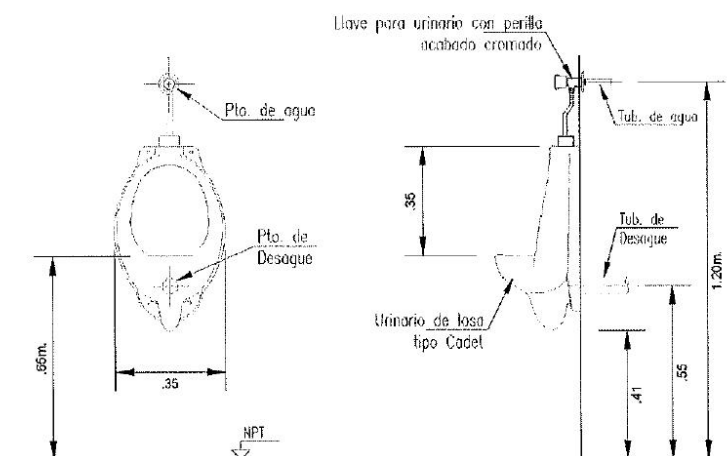




123



PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA



Detalle de ubicación de puntos de agua y desague de
urinario para adultos

Control

El control básico consiste en la verificación que el contratista cumpla con las características técnicas y calidad de los materiales a utilizar, que las salidas estén adecuadamente ubicadas con las medidas descritas en el párrafo anterior y las figuras mostradas, en los lugares especificados en los planos bajo responsabilidad del Ejecutante y Propietario, que garanticen una adecuada evacuación de las aguas servidas, se garantice su integridad física para su óptimo funcionamiento.

Medición:

El cómputo se efectuará por la cantidad ejecutada en el servicio en función al que figura en la partida y se medirá por Punto (PTO).

Forma de pago:

El pago se hará por Punto (PTO). Las ejecutadas serán pagadas al precio unitario definido en el presupuesto, la misma que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, almacenaje, manipuleo de los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, etc.

| | |
|-------------|--|
| 03.03.01.03 | TUBERIA DE PVC-SAP PARA DESAGUE DE Ø 2" X 3M |
| 03.03.01.04 | TUBERIA DE PVC-SAP PARA DESAGUE DE Ø 4" X 3M |

Descripción:

Comprende el trazo, replanteo, suministro e instalación de tuberías y todos los materiales necesarios para la unión de tuberías de las redes de desague exterior.

Las tuberías y los accesorios (tees, codos, reducciones, yees, etc.) serán fabricados de una sola pieza y según las normas NTP 399.003: 2007 / NTE 011/ NTE 003 Clase Pesada CP, color gris orgánico y serán sellados con Pegamento para PVC según NTP 399.090.

No deberán presentar rajaduras, abolladuras, y serán rígidas y totalmente alineadas. La tubería y accesorios que se usen en los trabajos no deberán presentar rajaduras, resquebrajaduras o cualquier otro defecto visible.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

Antes de la instalación de las tuberías, éstas deben ser revisadas interiormente, así como también los accesorios a fin de eliminar cualquier materia extraña adherida a sus paredes.

Los tubos que se encuentran defectuosos en los trabajos realizados serán rechazados, el rechazo sólo recaerá sobre cada unidad. Se deberá tomar todas las consideraciones necesarias para empalmar o unir las tuberías de PVC de desagüe.

Método de construcción:

En el proceso de instalación se debe mantener la pendiente mínima de 1% para tuberías mayores o iguales a 4", para líneas menores a 4" la pendiente será de 1.5%. Para los cambios de dirección de la red exterior se construirán cajas de registro con una distancia máxima de 15m, según se indica en los planos.

Medición:

La unidad de medida es el metro lineal (m).

Forma de pago:

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

- 03.03.02 ACCESORIOS DE REDES
03.03.02.01 SUMIDERO CON TRAMPA P DE PVC SAL P/DESAGUE DE 2"

Descripción:

Se entiende así al suministro e instalación de sumideros de bronce, los cuales serán instalados en los tubos con trampa "P" e irán al ras de los pisos o acabados, cuando las instalaciones sean empotradas y se indiquen en el plano.

Medición:

La unidad de medida será por "und." (Unidad).

Forma de pago:

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

- 03.03.02.02 REGISTRO DE BRONCE DE 2"

Descripción:

Se entiende así al suministro e instalación de registros de bronce, los cuales serán instalados en los tubos o conexiones con tapa roscada con hendidura e irán al ras de los pisos acabados, cuando las instalaciones sean empotradas y se indiquen en el plano.

Medición:

La unidad de medida será por "und." (Unidad).

Forma de pago:

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

| | |
|-------------|--------------------------|
| 03.03.02.03 | YEE SANITARIA DE 4" A 2" |
| 03.03.02.04 | CODO DE PVC DE 4" DE 90° |
| 03.03.02.05 | CODO DE PVC DE 4" DE 45° |

Descripción:

Comprende el suministro e instalación de yees, codos en las respectivas tuberías para la adecuada instalación de la red de desagüe.

Medición:

La unidad de medida será por "UND." (und).

Forma de pago:

El pago se hará por unidad de medida y precio unitario definido en el presupuesto. La misma que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, almacenaje, manipuleo de los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, etc.

| | |
|----------|--|
| 03.04 | VARIOS |
| 03.04.01 | REUBICACION DE TANQUES DE AGUA 1,100 L |

Descripción:

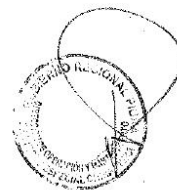
Se entiende así a la reubicación de los tanques de agua existentes en la edificación. Para realizar esta partida, previamente se tiene que desmontar dichos tanques y construir una estructura metálica que sirva como soporte de estos tanques. Una vez hecho dicha estructura metálica, recién se instalarán los tanques de agua.

Medición:

La unidad de medida será por "und." (Unidad).

Forma de pago:

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra imprevistos necesarios para completar la partida.



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 61 073 321330

www.chirapiura.gob.pe



PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

16

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
INSTALACIONES ELECTRICAS



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sulana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe



PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

04 INSTALACIONES ELECTRICAS

04.01 CANALIZACIONES ELECTRICAS

04.01.01 TUBERIA PVC SEL 3M CLASE LIVIANA 3/4"

Descripción:

Tuberías de PVC-SEL, incluyendo todos los accesorios para tubería plástica PVC que serán del tipo Liviana con extremo tipo espiga campana unidas mediante pegamento para tubería de PVC. Las características técnicas de todas las tuberías deberán cumplir con las normas de INDECOPI para instalaciones eléctricas.

Accesorios para electroductos de PVC:

A) Curvas. - Serán del mismo material que el de la tubería, no está permitido el uso de curvas hechas en el trabajo, solo se usarán curvas de fábrica de radio normalizado.

B) Unión tubo a tubo. - Serán del mismo material que el de la tubería, para unir los tubos a presión, llevará una campana en cada extremo.

C) Unión tubo a caja normal. - Serán del mismo material que el de la tubería, con campana en un extremo para la conexión a la tubería y sombrero para adaptarse a las paredes interiores de las cajas, permitiendo que la superficie interior tenga aristas redondeadas para facilitar el pase de los conductores.

D) Pegamento. - Se empleará pegamento especial para PVC.

Medición:

La unidad de medida será por metro lineal (m.)

Forma de pago:

El pago de estos trabajos se hará por metro lineal, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto.

04.02 CONDUCTOR SOLIDO TW

04.02.01 CTW 12 AWG

04.02.01 CTW 12 AWG

Descripción:

Conductores de cobre electrolítico recocido, cableado (comprimido o compactado). Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta externa hecha a base de un compuesto Libre de Halógenos HFFR.

El cable reúne magníficas propiedades eléctricas y mecánicas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento.

Medición:

La unidad de medida será por metro lineal (m)

Forma de pago:

El pago de estos trabajos se hará por metro lineal, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

04.03 SALIDA DE TECHO
04.03.01 SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO

Descripción:

Es el conjunto de tuberías y accesorios de PVC-SEL (tipo Liviano), así como conductores Sólidos TW, y cajas que serán usados como salidas en techo y paredes, siendo estas cajas de fierro galvanizado tipo pesado, la caja de salida para el artefacto de iluminación, será del tipo octogonal y la salida para el interruptor será del tipo rectangular.

Materiales:

- Caja Rectangular Pesada 100x50x55 mm.
- Caja Octogonal Pesada 100x55 mm.
- Pegamento de Tubería
- Cinta Aislante.
- Tubo PVC-SEL Φ 3/4".
- Curva PVC-SEL Φ 3/4".
- Unión Simple Φ 3/4".
- Conductor Sólido TW.

Interruptores (Placas).

Las placas para los interruptores han sido construidas en conformidad de la Norma internacional IEC 669-1 y están construidas en termoplástico, material que tiene excelente resistencia a los impactos y con propiedades antiestáticas. Los contactos de sus interruptores son de plata, para asegurar un adecuado funcionamiento y durabilidad; los interruptores tienen sus bornes protegidos, disminuyendo los riesgos de contacto accidentales, los bornes tienen una capacidad de 10Amp., 220 Voltios, similar a la marca Ticino.

Tubos PVC-SEL.

Se instalará empotrada en muros según se indique en los planos del proyecto, deberán conformar un sistema unido mecánicamente de caja a caja o de accesorio a accesorio estableciendo una adecuada continuidad. No son permisibles más de tres curvas de 90° entre caja y caja.

No se permitirán las curvas y/o uniones plásticas hechas campo. Se utilizará curvas y/o uniones plásticas de fábrica. En todas las uniones a presión se usará pegamento a base de PVC, para garantizar la hermeticidad de la misma, la unión de la tubería PVC con la caja octogonal metálica y caja rectangular metálica, estas irán empotradas dentro del concreto.

Medición:

La unidad de medida será: por punto (pto)

Forma de pago:

El pago de estos trabajos se hará por punto, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto.

04.04 SALIDA PARA INTERRUPTOR, TOMACORRIENTE
04.04.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE
Viene del ítem 04.03.01
04.04.02 SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO

Descripción:

Las placas para los Tomacorrientes han sido construidas en conformidad de la Norma Internacional IEC 669-1 y están construidas en termoplástico, material que tiene excelente resistencia a los impactos y con propiedades antiestáticas. Los Tomacorrientes tienen sus bornes protegidos, disminuyendo los riesgos de cortocircuito y contacto accidentales, los bornes (Espiga: Fases Planas y Tierra.

Redonda), tiene una capacidad de 15Amp., 220 Voltios, COLOR MARFIL, similar

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

MODUS PLUS, ticino.

Cajas Para Salidas de Tomacorrientes

Las cajas serán metálico tipo pesado, de 1.2 mm de espesor como mínimo y tendrán siguientes medidas:

Para tomacorrientes, Rectangular 100x50x55 mm

Medición:

La unidad de medida será: por punto (pto)

Forma de pago:

El pago de estos trabajos se hará por punto, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto.

04.05 ILUMINACION
04.05.01 FOCO LED DE 8W

Descripción:

Luminaria para adosar de luz directa.

Medición:

La unidad de medida será: por Unidad (und)

Forma de pago:

El pago de estos trabajos se hará por Unidad, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto.

04.06 TABLERO DE DISTRIBUCION
04.06.01 TABLERO GENERAL CON INT. TERMOMAGNETICOS

Descripción:

Este tablero será del tipo empotrable, permitirá montar los interruptores del tipo caja moldeada e Interruptores riel DIN, utilizando barras de cobre fijadas a la estructura del tablero mediante aisladores, será de 30 polos, trifásico, 220V, 60Hz, Con Grado de protección IP 65, el gabinete, marco y tapa fabricado con planchas de fierro galvanizado con 1/16" de espesor mínimo, en sus cuatro costados tendrán aberturas circulares de diferentes diámetros como para la entrada de tubería de alimentación, será pintada con 2 capas de pintura anticorrosiva interior y exteriormente, el acabado final de color gris claro RAL7032.

Medición:

La unidad de medida será: por Unidad (und)

Forma de pago:

El pago de estos trabajos se hará por Unidad, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto.

04.07 VARIOS
04.07.01 LIMPIEZA FINAL

Descripción:

Corresponde los trabajos de limpieza que debe efectuarse al terminar los trabajos terminados.

Método de medición:

La unidad de medición de esta partida será metro cuadrado (m2).

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

Forma de pago:

El pago de esta partida será al precio unitario correspondiente de acuerdo a la unidad de medición y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, seguro SCTR o de vida, materiales, equipo y herramientas. También considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte Km. 3.5
Carretera Piura-Sullana - PERÚ
Central Telefónica: 51 073 321330

www.chirapiura.gob.pe





GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



PANEL FOTOGRÁFICO



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana



GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



Condición actual.

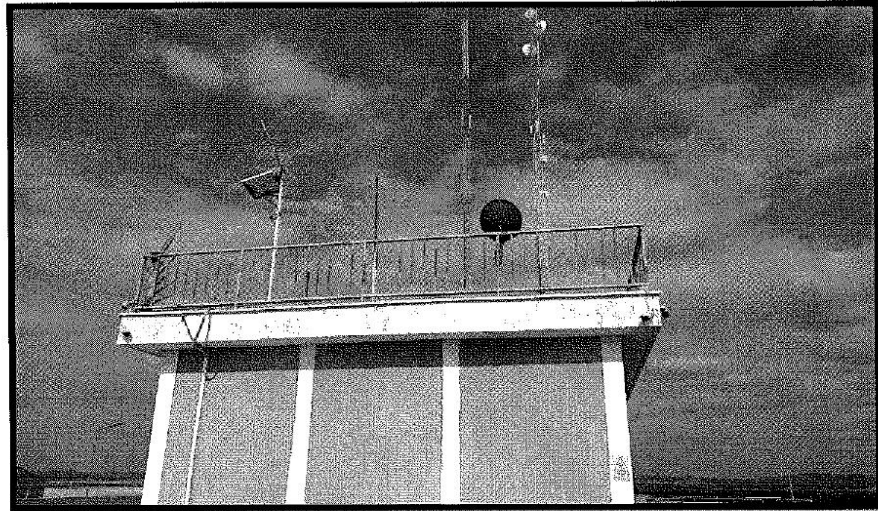


Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana

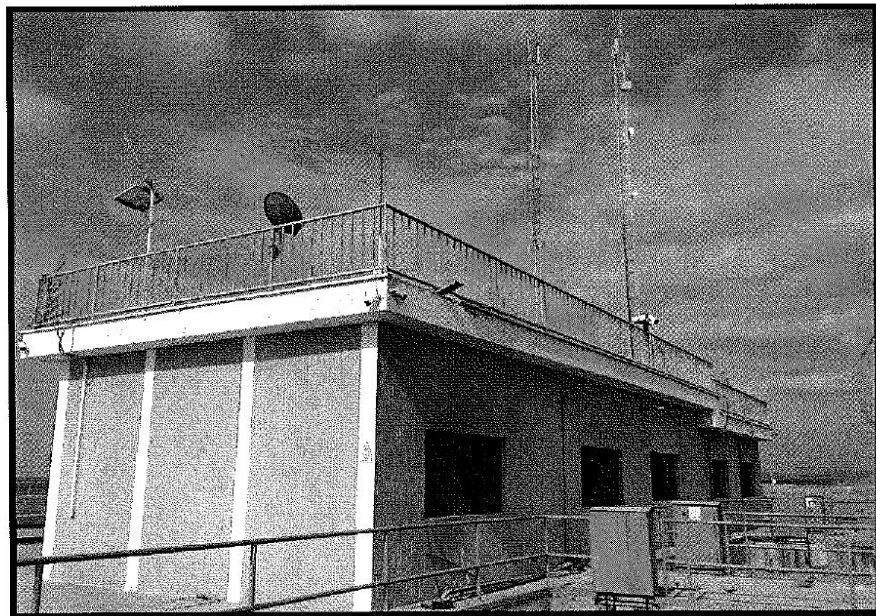




GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



Vistas laterales.



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana

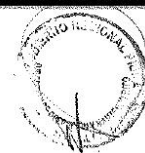




GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



Vistas frontales.



Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana



GOBIERNO REGIONAL PIURA
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



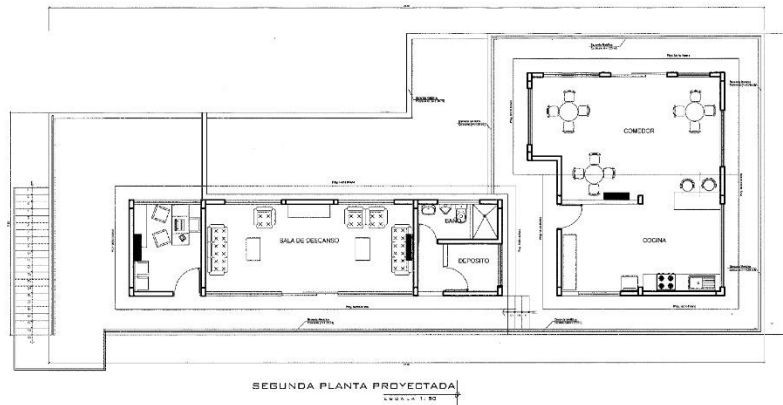
07

PLANOS

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana



ESTRUCTURAS

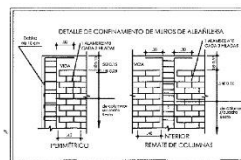


| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD |
|------|-------------|----------|--------|
| 1 | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... |

| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD |
|------|-------------|----------|--------|
| 1 | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... |

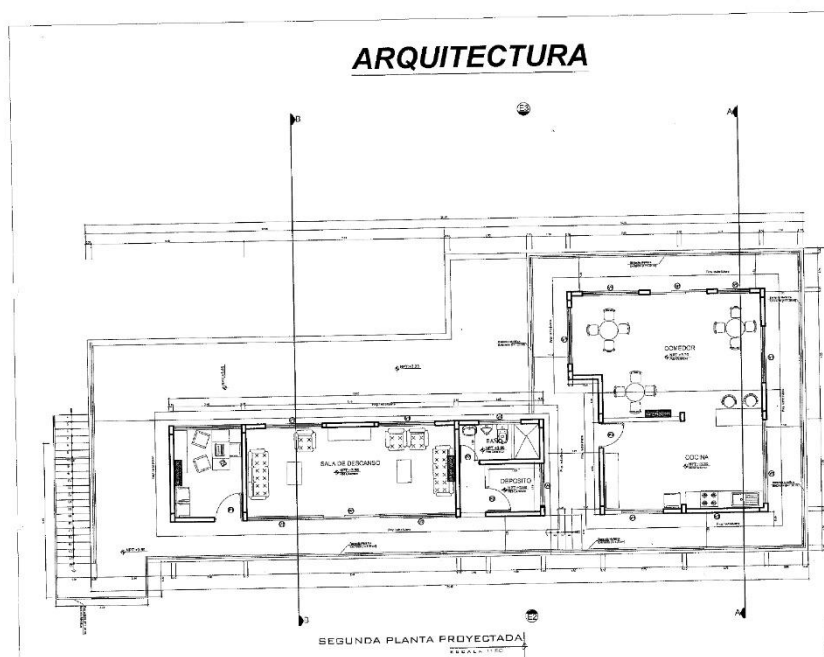


| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD |
|------|-------------|----------|--------|
| 1 | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... |



| | | | |
|---|-------|--------|-------|
| PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA | | | |
| ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVADERO DE CUERPOS DEL RESERVOIRIO DE PESCHOS | | | |
| E-01 | | | |
| ESTRUCTURAS | | | |
| UBICACION: | PIURA | ESC: | REDA: |
| FECHA: | 2023 | FECHA: | 2023 |

ARQUITECTURA

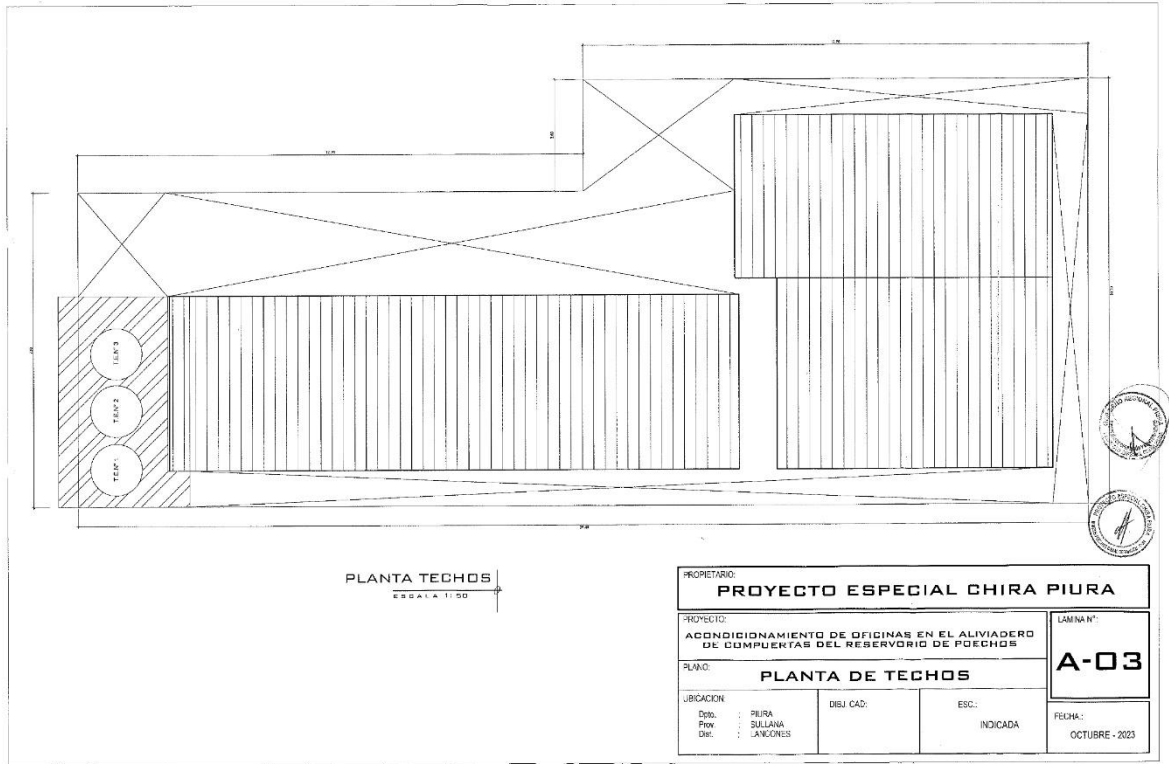
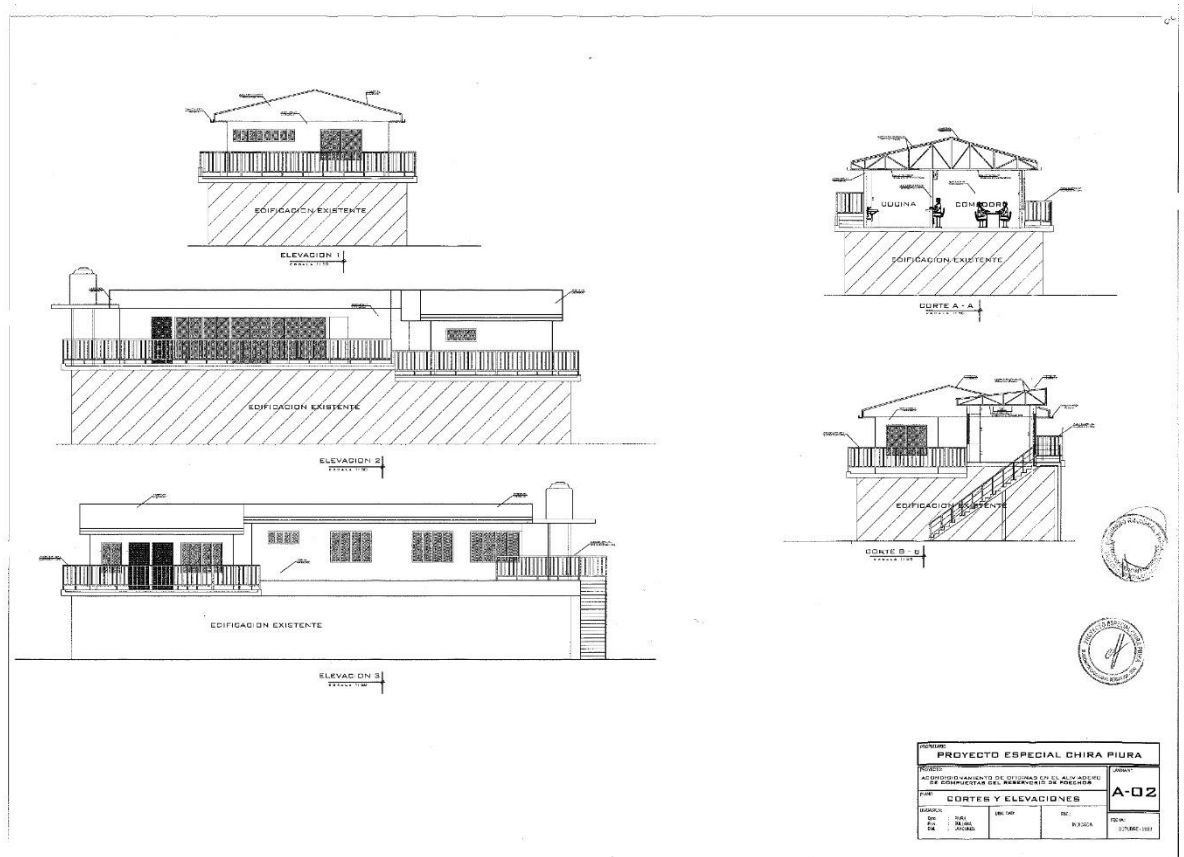


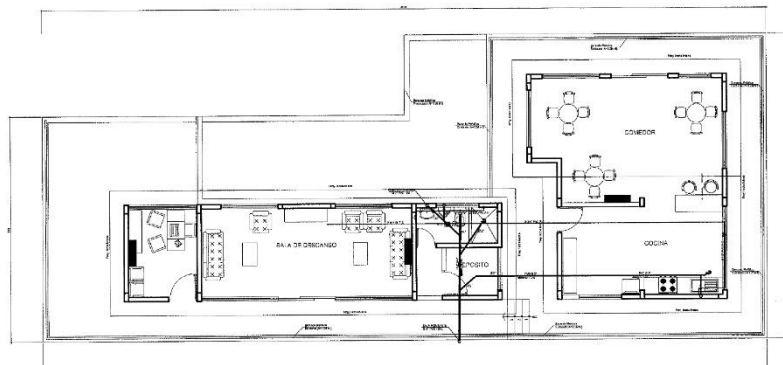
| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD |
|------|-------------|----------|--------|
| 1 | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... |

| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD |
|------|-------------|----------|--------|
| 1 | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... |

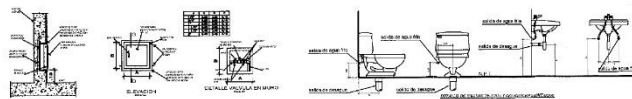


| | | | |
|---|-------|--------|-------|
| PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA | | | |
| ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALIVADERO DE CUERPOS DEL RESERVOIRIO DE PESCHOS | | | |
| A-01 | | | |
| PLANTA DE ARQUITECTURA | | | |
| UBICACION: | PIURA | ESC: | REDA: |
| FECHA: | 2023 | FECHA: | 2023 |

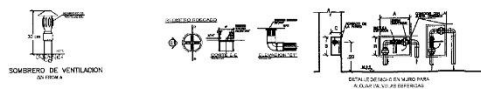




INST. SANITARIAS : AGUA - DESAGÜE - SEGUNDO PISO



DETALLE DE CAJA Y VALVULA EN MURO PROYECTADO



SOMBRERO DE VENTILACION
(24 FIRMAS)

ESTADÍSTICA DE LA OLA EN MUJERES
A CLASIFICACIÓN DE DEFERENCIA

| LEYENDA | |
|---------|-----------------------------|
| SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN |
| | TUBERÍA DE AGUA FRÍA |
| | CAÑO DE VAP. |
| | TEP |
| | RECTIFICADOR DE VAP. |
| | VÁLVULA DE CONTROL |
| | MOTOR DE AGUA |
| | TUBERÍA DE TRÁNSITO |
| | Tª SENSITIVA C/ALTE |
| | CAÑO DE VAP. |
| | ESPALMADO Y SENSITIVO |
| | TUBERÍA VAP. |
| | ACCESORIO BOMBEO DE BRONCE |
| | CAÑO DE VAPORIZADOR DE AGUA |
| | FLUJO DE VAPOR DE TRÁNSITO |
| | BOMBEO DE AGUA DE TRÁNSITO |
| | C.T.E.C. |

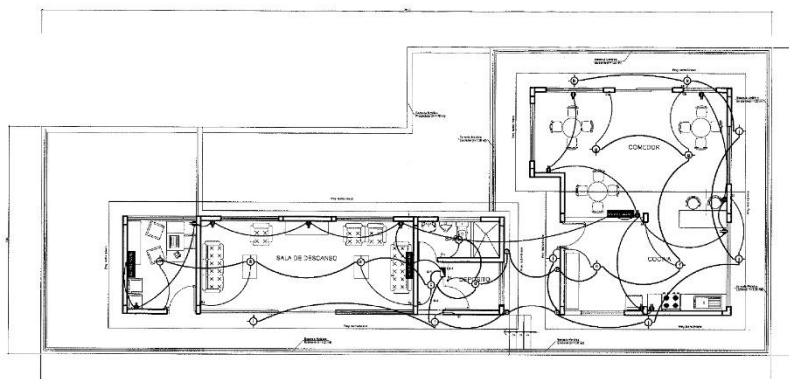
ESPECIFICACIONES TECNICAS RED DE DESAGUE

- TUBERIA PARA 10 INCHAS (GRAN PRESION). LA TUBERIA SEVA DE PVC O SAL DE PRIMERA CALIDAD MEXICANA O SIMILAR.
- PEDESTAL MINIMO DE TUBERIA 18.
- LAS UNIONES DEBEN DE TIPO ESPIGA Y CAMPANA.
- EN LAS UNIONES SE DEBE CLAVAR PEDIMENTO DE PRIMERA CALIDAD FORJADO O SIMILAR.
- LAS VENTILACIONES TENDRAN EN CONCRETOS.
- IMPREGNAR PREVIAMENTE LAS TUBAS LAS SALIDAS DE DESAGUE PASTA QUE SE OBTIENGA LOS APARTE.

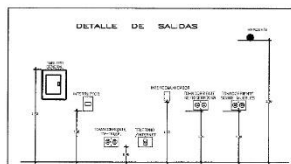
ESPECIFICACIONES TECNICAS RED DE AGUA

- TUBERNA PARA 180 g/100g (CLASE 180)
 - TUBOS LAS BOMBAS APLICADOS EN LOS TUBOS ENTUBADOS 0308 DE 1/2" DE DI. INT.
 - LAS UNIDADES PULSAR SON A RESCA O EXHIBIR ENTRE TUBERNA
 - ACCESORIOS DE TUBERNA
 - LAS TUBERNAS A EMPLEARSE DEBEN PUNO = 30" DE MATUTIA O 30000
 - SE ESPECIALMENTE PROHIBIDO REPRESENTAR EN TUBOS DE TUBERNA
 - LAS TUBERNAS LAS BOMBAS DEBEN SER DE TUBERNA LAS BOMBAS LAS
 - FIN UNA CADA DE TUBERNA CON TUBO Y TUBERNA (EL)
 - EL INGRESO DE TUBERNA DE LA RED EXTERIOR, PUEDEN SER FORTAL
 - LAS TUBERNAS LAS BOMBAS DEBEN SER DE TUBERNA LAS BOMBAS
 - TUBERNAS LAS BOMBAS DEBEN SER DE TUBERNA LAS BOMBAS
 - LAS TUBERNAS LAS BOMBAS DEBEN SER DE TUBERNA LAS BOMBAS
 - UN LAS TUBERNAS LAS BOMBAS DEBEN SER DE TUBERNA LAS BOMBAS
 - CADA TUBERNA (TUBERNA)
 - PEGAMENTO PRODUCTO O SIMILAR (EXHIBIR)

| | | |
|--|-----------|--------------------------|
| PROYECTO ESPECIAL CHIRA PUURA | | |
| PROYECTO: ACORDONAMIENTO DE GRINGAS EN EL ALVADERO SIC COMPLEMENTAL DEL RESERVIRO DE POCHEOS | | LAMINA N°: |
| PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS | | IS-01 |
| USUARIOS: | 3941 CAD. | ESC. |
| Dist. a: | PUURA | |
| Pro. de: | DELLANA | REDADA |
| Ext. de: | JACONES | |
| | | FECHA: Oct/Dicre-1979 |



INST. ELÉCTRICAS : TOMACORRIENTE - ALUMBRADO



DETALLE DE SALDAS

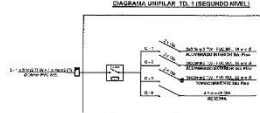


DIAGRAMA UNIFILAR TD. 1 (SEGUNDO PAUL)

[illegible]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

[illegible]

| | | | |
|---|--|------------------------|-----------------------------|
| PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA | | | |
| Proyecto: ADQUISICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL ALVADERO DE COMPUERTAS DEL RESERVOIR DE PULLICHE | | | LAMANA: IE-01 |
| PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS | | | |
| UBICACION: Data: PIURA Firm: MELLA JACQUES | | DISEÑO: JACQUES | FECHA: OCTUBRE, 2005 |

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

| B | CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|----------|--|------|--------|----------|----|-----------------------|----|----|-------------------------------------|----|----|----------------------------------|----|----|-------------------------------------|----|----|------------------------|----|----|---------------------|----|
| B.1 | EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Requisitos:</p> <p>El proveedor deberá poner en el lugar del servicio el siguiente equipamiento mínimo:</p> <p>Acreditación:</p> <table><tr><th>ITEM</th><th>EQUIPO</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>01</td><td>CAMIONETA PICK UP 4X4</td><td>01</td></tr><tr><td>02</td><td>UN ROTO MARTILLO PERCUTOR ELECTRICO</td><td>01</td></tr><tr><td>03</td><td>ESCALERA TELESCOPICA DE ALUMINIO</td><td>01</td></tr><tr><td>04</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23HP)</td><td>01</td></tr><tr><td>05</td><td>ANDAMIO METALICO MOVIL</td><td>01</td></tr><tr><td>06</td><td>AMOLADORA ELECTRICA</td><td>01</td></tr></table> <p>LA ANTIGÜEDAD MAX DE LA CAMIONETA SERA DE 10 AÑOS</p> <p>Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.</p> <div><p>Importante</p><p><i>En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</i></p></div> | | | ITEM | EQUIPO | CANTIDAD | 01 | CAMIONETA PICK UP 4X4 | 01 | 02 | UN ROTO MARTILLO PERCUTOR ELECTRICO | 01 | 03 | ESCALERA TELESCOPICA DE ALUMINIO | 01 | 04 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23HP) | 01 | 05 | ANDAMIO METALICO MOVIL | 01 | 06 | AMOLADORA ELECTRICA | 01 |
| ITEM | EQUIPO | CANTIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | CAMIONETA PICK UP 4X4 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | UN ROTO MARTILLO PERCUTOR ELECTRICO | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | ESCALERA TELESCOPICA DE ALUMINIO | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23HP) | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | ANDAMIO METALICO MOVIL | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | AMOLADORA ELECTRICA | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.2 | CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.2.1 | FORMACIÓN ACADÉMICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Requisitos</p> <ul style="list-style-type: none">- Jefe del Servicio. Ingeniero Civil y/o Arquitecto, titulado, colegiado y habilitado- Técnico en Edificaciones. Técnico en edificaciones, con curso de sistema constructivo en seco-drywall y/o similares. <p>Acreditación:</p> <p>El titulo será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web dela Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link:https://enlinea.sunedu.gob.pe/ o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link : http://www.titulosinstitutos.pe/, según corresponda.</p> <p>En caso el TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Jefe del servicio <p>Deberá acreditar experiencia mínima de veinticuatro (24) meses, en la realización de trabajos similares al del presente proceso, entre los cuales, se considera similares el mantenimiento y/o construcción y/o rehabilitación de oficinas, viviendas, auditorios, colegios e infraestructura en general.</p> <p>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----------|--|
| | <p align="center">- Técnico en Edificaciones</p> <p>Técnico en Edificaciones, con un año de experiencia en la realización de trabajos de mantenimiento, construcción y/o rehabilitación de oficinas, viviendas, auditorios, colegios e infraestructura en general</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento</i> • <i>En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.</i> • <i>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</i> • <i>Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.</i> </div> |
| C | <p>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente es a S/ 300,000.00 (trescientos Mil con 00/100 Soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 50,000.00 (Cincuenta Mil con 00/100 Soles), por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes: Mantenimiento, construcción y/o rehabilitación de oficinas, viviendas, auditorios, colegios e infraestructura en general.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, reporte de estado de cuenta, cancelación en el documento, entre otros, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad</p> <p>En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>comprobantes de pago cancelados.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <div data-bbox="316 987 1399 1337"> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida. En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”. </div> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento. El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases. Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada. |
|--|---|

CAPÍTULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

| FACTOR DE EVALUACIÓN | PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN |
|--|--|
| A. PRECIO | |
| <u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6). | <p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>i= Oferta Pi= Puntaje de la oferta a evaluar Oi=Precio i Om= Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio</p> <p>100 puntos</p> |

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.

Conste por el presente documento, la contratación del servicio de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]** para la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del servicio, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹³

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

¹³ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos periódicos de prestación de servicios en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

“De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorias como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:

“De fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”

Importante

De conformidad con el artículo 152 del Reglamento, no se constituirá garantía de fiel cumplimiento del contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, en contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00). Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumple a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: 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 DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

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.

Importante

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

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

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

| PENALIDADES | | | |
|-------------|--|--|---|
| N° | Supuestos de aplicación de penalidad | Forma de Cálculo | Procedimiento |
| 1 | Cuando el proveedor del servicio no cuente en su totalidad con el equipo mínimo (maquinaria requerida) para la ejecución del servicio | Se aplicará el 0.2% del monto del contrato por día de retraso | Según informe del Inspector ó Supervisor. |
| 2 | Cuando el Jefe de Servicio no se encuentra en el lugar del servicio sin haber justificado su ausencia ante el inspector o supervisor | Se aplicará el 0.10% del monto del contrato | Según informe del Inspector ó Supervisor. |
| 3 | Cuando el proveedor del servicio cambie al personal propuesto sin contar con la autorización previa de la entidad. | Se aplicará el 2% del monto del contrato. | Según informe del Inspector ó Supervisor. |
| 4 | Cuando el proveedor del servicio no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad (EPP) para la prestación del servicio | Se aplicará el 0.2% del monto del contrato por día. | Según informe del Inspector ó Supervisor. |
| 5 | Cuando el proveedor del servicio no cumpla con dotar a su personal del Seguro complementario de Trabajo (SCTR) a su personal al inicio de la actividad | Se aplicará el 0.2% del monto del contrato por día de retraso | Según informe del Inspector ó Supervisor. |
| 6 | No cumple con la ejecución de actividades establecidas en el Plan de Trabajo | Se aplicará el 0.05 % del monto del contrato por día. | Según informe del Inspector ó Supervisor. |
| 7 | Demora en el levantamiento de observaciones durante la ejecución del servicio, formulado por el Supervisor o Inspector | Se aplicará 0.10% del monto del contrato por día. | Según informe del Inspector ó Supervisor. |
| 8 | Si el Proveedor del servicio o su personal, no permiten el acceso al cuaderno de Servicio al supervisor o inspector de servicio, impidiéndole anotar las ocurrencias | Se le aplicará el 2 % del monto del contrato por cada ocurrencia | Según informe del Inspector ó Supervisor. |

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: 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 SEXTA: 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 SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹⁴

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

¹⁴ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: 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 Digitales¹⁵.

¹⁵ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCION

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------------|--|----|--|
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | | | |
| Domicilio Legal : | | | | | |
| RUC : | | Teléfono(s) : | | | |
| MYPE ¹⁶ | | Sí | | No | |
| Correo electrónico : | | | | | |

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios¹⁷

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.

¹⁶ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

¹⁷ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

El que se suscribe, [.....], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------|----|----|--|
| Datos del consorciado 1 | | | | |
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | | |
| Domicilio Legal : | | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | | |
| MYPE ¹⁸ | | Sí | No | |
| Correo electrónico : | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------|----|----|--|
| Datos del consorciado 2 | | | | |
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | | |
| Domicilio Legal : | | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | | |
| MYPE ¹⁹ | | Sí | No | |
| Correo electrónico : | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------|----|----|--|
| Datos del consorciado ... | | | | |
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | | |
| Domicilio Legal : | | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | | |
| MYPE ²⁰ | | Sí | No | |
| Correo electrónico : | | | | |

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.

¹⁸ En los contratos periódicos de prestación de servicios, esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

¹⁹ Ibídem.

²⁰ Ibídem.

2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios²¹

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.

²¹ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

ANEXO N° 2

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el servicio de [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con los Términos de Referencia que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de los términos de referencia, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA 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] [%]²²

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²⁴

²² Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁴ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

Importante

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCION

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

| CONCEPTO | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|--------------|----------|-----------------|--------------|
| | | | |
| TOTAL | | | |

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

| Nº | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO | FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁵ | FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁶ | EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁷ DE: | MONEDA | IMPORTE ²⁸ | TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁹ | MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁰ |
|----|---------|---------------------|---|---------------------------------------|--|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |

²⁵ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²⁶ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

²⁷ 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".

²⁸ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

²⁹ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

³⁰ Consignar en la moneda establecida en las bases.

| Nº | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO | FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁵ | FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁶ | EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁷ DE: | MONEDA | IMPORTE ²⁸ | TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁹ | MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁰ |
|-------|---------|---------------------|---|---------------------------------------|--|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | |
| | ... | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | |

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/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° 11

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.*

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.