

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:

| Nº | Símbolo | Descripción |
|----|---|--|
| 1 | [ABC] / [.....] | La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases. |
| 2 | [ABC] / [.....] | Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta. |
| 3 | <div>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:

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

INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin 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 INTEGRADAS

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

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°15/2023-GRP-PECHP-
406000**

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE
“ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA DE 29+900 CANAL
DERIVACIÓN DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO
ESPECIAL CHIRA PIURA – DIVISIÓN POECHOS, DISTRITO
DE LANCONES, 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.

PM
Yb
X

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

BN
4/6
H

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 LA GARITA DE 29+900 CANAL DERIVACIÓN DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA – DIVISIÓN POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA – PIURA" 2023.

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Resolución Gerencial N° 338/2023-GRP-406000, con fecha 08 de noviembre 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 **cuarenta y cinco 45 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

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

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

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

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

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

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

Advertencia

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

- Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento (**Anexo N°2**)
- 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**)
- Presentar acta de visita técnica de campo firmada por el jefe de División del área usuaria (División 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. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

"El recurso de apelación se presenta ante la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad.

En caso el participante o postor opte por presentar recurso de apelación y por otorgar la garantía mediante depósito en cuenta bancaria, se debe realizar el abono en:

N ° de Cuenta : 631-054684

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.

Banco : Banco de la Nación
N° CCI⁷ : 01863100063105468428

2.4. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

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

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁸ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- 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 comunicación⁹. (**Anexo N° 12**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado¹⁰.
- j) Estructura de costos¹¹.
- k) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete¹².

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*

⁷ En caso de transferencia interbancaria.

⁸ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

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

¹⁰ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

¹¹ Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

¹² Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

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 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 Haya¹³.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

2.5. 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.

2.6. FORMA DE PAGO

- ✗ La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en pago único
- ✗ 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.

¹³ 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

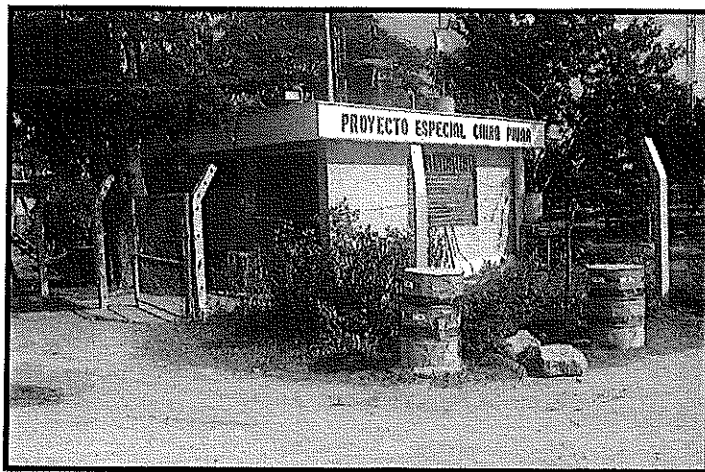


GOBIERNO REGIONAL
PIURA

PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
DIRECCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

TÉRMINOS DE REFERENCIA

**"ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 29+900 CANAL
DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA - DIVISION POECHOS, DISTRITO DE
LANCONES, SULLANA - PIURA" - 2023**



SULLANA, MAYO 2023





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

INDICE GENERAL

| | | |
|-------|---|----|
| 1. | DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN..... | 4 |
| 2. | FINALIDAD PUBLICA..... | 4 |
| 4. | OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN | 5 |
| 4.1 | OBJETIVO GENERAL: | 5 |
| 4.2 | OBJETIVO ESPECÍFICO: | 5 |
| 5. | ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO..... | 5 |
| 5.1 | ESTADO ACTUAL, | 5 |
| 5.2 | ACTIVIDADES | 5 |
| 6. | CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LA ACTIVIDAD. | 5 |
| 6.3 | LUGAR Y PLAZO DEL MANTENIMIENTO: | 8 |
| 6.3.1 | Lugar: | 8 |
| 6.3.2 | PLAZO DE PRESTACION DEL SERVICIO: | 8 |
| 7 | PLAN DE TRABAJO..... | 9 |
| 7.1 | ANTES DE LA BUENA PRO..... | 9 |
| 7.2 | DESPUÉS DE LA BUENA PRO | 9 |
| 8 | REQUISITOS SEGÚN LEYES, REGLAMENTOS TECNICOS, NORMAS METODOLOGICAS Y/O SANITARIAS Y DEMAS NORMAS. | 9 |
| 8.1 | RECURSOS A SER PREVISTOS POR EL PROVEEDOR..... | 9 |
| 8.2 | RECURSOS A SER PREVISTOS POR LA ENTIDAD..... | 9 |
| 8.3 | IMPACTO AMBIENTAL. | 10 |
| 8.4 | SEGUROS, | 10 |
| 9 | REQUISITOS Y RECURSOS DEL PROVEEDOR | 11 |
| 9.1 | REQUISITOS DEL PROVEEDOR..... | 11 |
| 10 | RECURSOS DEL PROVEEDOR | 11 |
| 11 | PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACIÓN PRINCIPAL | 12 |
| 12 | PERSONAL CLAVE..... | 12 |
| 12.1 | JEFE DEL SERVICIO: | 12 |
| 12.2 | ASISTENTE DE JEFE DE SERVICIO. | 12 |
| 12.3 | MAESTRO ESPECIALISTA EN DRYWALL..... | 13 |
| 12.4 | ALMACENERO..... | 13 |
| 13 | SUPERVISIÓN | 13 |
| 14 | RESULTADOS ESPERADOS | 13 |
| 15 | LUGAR Y PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO. | 14 |
| 14.1 | LUGAR | 14 |
| 14.2 | PLAZO | 14 |
| 16 | SISTEMAS DE CONTRATACION | 14 |
| 16.1 | SUB CONTRATACIÓN | 14 |
| 16.2 | CONFIDENCIALIDAD | 14 |



125



**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

| | | |
|------|---|----|
| 16.3 | MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL | 14 |
| 16.4 | CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN | 15 |
| 16.5 | FORMA DE PAGO | 15 |
| 16.6 | PENALIDADES | 16 |
| 16.7 | RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS | 17 |
| 16.8 | VALOR ESTIMADO | 18 |
| 17 | METRADOS | 70 |
| 18 | CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN | 71 |
| 19 | VALOR ESTIMADO | 72 |
| 20 | FOTOGRAFÍAS | 73 |
| 21 | PLANOS | 79 |



Handwritten signatures and initials.



GOBIERNO REGIONAL
PIURA

TÉRMINOS DE REFERENCIA

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

"ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 29+900 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DIVISION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA".

2. FINALIDAD PUBLICA

La ejecución de la presente actividad permitirá mantener y mejorar las condiciones actuales en el que se encuentran los ambientes de control y vigilancia en el canal derivación Miguel Escobar del proyecto Especial Chira Piura – División Poechos, por lo cual con esta actividad se optimizará los ambientes, en beneficio del personal del campamento Poechos.

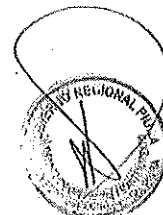
Este mantenimiento corresponde al POMDIH 2023 - PECHP.

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 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. Es en este contexto que los puestos de control y vigilancia como lo es la garita 29+900 ayudan a mantener el buen funcionamiento de la distribución del recurso hídrico a través del Canal Derivación Daniel Escobar, para que esto siga realizándose con normalidad es necesario mejorar las condiciones de la infraestructura existente en dicha garita.





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

4.1 Objetivo General:

Brindar el Mantenimiento y acondicionamiento de la infraestructura a la garita 29+900.

4.2 Objetivo Específico:

Ejecutar las actividades de mantenimiento contempladas dentro de los presentes Términos de referencia, que nos permita asegurar la estabilidad y operación de la infraestructura hidráulica de la Presa Sullana, para ello básicamente 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 del PECHP.

5. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.

5.1 Estado actual.

Actualmente la

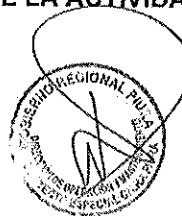
5.2 Actividades

El presente servicio de mantenimiento incluye las recomendaciones del Manual de Operación y Mantenimiento, recomendaciones técnicas del fabricante y normas de operatividad para los equipos.

Las metas a lograr son las siguientes:

- 1 Mantenimiento del primer piso.
- 2 Construcción 2 piso con drywall.
- 3 Construcción escalera de concreto.
- 4 Desmontaje y reubicación de antenas y tanque elevado.
- 5 Estructuras metálicas en cobertura.
- 6 Instalaciones eléctricas y sanitarias.

6. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LA ACTIVIDAD.





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

6.1. DESCRIPCION DEL SERVICIO A CONTRATAR

La Actividad a ejecutar con el presente servicio comprende la ejecución de trabajos especializados de Ingeniería a través de un Proveedor persona natural o con personería jurídica que realizará el mantenimiento de la infraestructura.

6.2. ACTIVIDADES A REALIZAR

Los trabajos a realizar, consisten en la ejecución de partidas y sub partidas, las mismas que requieren de la planificación, organización y ejecución de labores llevados a cabo con personal calificado y obrero, así como del uso de maquinaria y equipo y de los recursos y materiales que se especifican en las Especificaciones técnicas. A continuación, se detallan las actividades del servicio de mantenimiento a ejecutar:

| PROYECTO: | REHABILITACION Y REMODELACION DE LA GARITA DE CONTROL 29+900 | UND | TOTAL |
|-------------|--|-----|-------|
| ITEMS | DESCRIPCION | | |
| 01 | ESTRUCTURAS | | |
| 01.01 | OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJO PRELIMINARES | | |
| 01.01.01 | CONSTRUCCION PROVISIONALES | | |
| 01.01.01.01 | ALMACÉN, OFICINAS | m2 | 48.00 |
| 01.01.01.02 | CARTEL DE OBRA DE 3.60 X 2.40 m | und | 1.00 |
| 01.01.01.03 | SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA PERSONAL | mes | 1.50 |
| 01.01.01.04 | CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL | m | 80.00 |
| 01.01.02 | INSTALACIONES PROVISIONALES | | |
| 01.01.02.01 | AGUA PARA LA CONSTRUCCION | mes | 1.50 |
| 01.01.02.02 | TRASLADO DE DOCUMENTACION A BUEN RECAUDO | glb | 1.00 |
| 01.01.02.03 | ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION | mes | 1.50 |
| 01.01.03 | MOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS | | |
| 01.01.03.01 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | glb | 1.00 |
| 01.02 | SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL | | |
| 01.02.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | glb | 1.00 |
| 01.02.02 | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD | glb | 1.00 |
| 01.02.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO | und | 2.00 |
| 01.02.04 | RECURSO PARA RESPUESTAS ANTES EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD | glb | 1.00 |
| 01.03 | DESMONTAJE | | |
| 01.03.01 | DESMONTAJE TABLERO | und | 1.00 |
| 01.03.02 | DESMONTAJE DE PUERTAS | und | 3.00 |
| 01.03.03 | DESMONTAJE DE ANTENAS | und | 2.00 |
| 01.03.04 | DESMONTAJE DE TANQUE ELEVADO ROTOPLAS | und | 1.00 |



GOBIERNO REGIONAL
PIURA

| | | | |
|-------------|---|-----|--------|
| 01.04.01 | DEMOLICIÓN DE PISO | m2 | 33.22 |
| 01.04.02 | DEMOLICION PISO AZOTEA | m2 | 57.97 |
| 01.04.03 | DEMOLICION Y RESANE DE MUROS DE ALBAÑILERIA PARA BAJANTE | und | 2.00 |
| 01.04.04 | DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO | m2 | 22.20 |
| 01.04.05 | DEMOLICION DE LOSA | m2 | 3.24 |
| 01.05 | TRAZO NIVELES Y REPLANTEO | | |
| 01.05.01 | LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA | mes | 1.50 |
| 01.05.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR CON EQUIPO | m2 | 317.84 |
| 01.05.03 | TRAZO Y NIVELES DE REPLANTEO DURANTE EJECUCION | mes | 1.50 |
| 01.06 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 01.06.01 | CORTE Y EXCAVACION | | |
| 01.06.01.01 | EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS Y ZAPATAS | m3 | 7.14 |
| 01.06.02 | CONFORMACION, NIVELACION Y REFINE | | |
| 01.06.02.01 | NIVELACIÓN DE TERRENO Y COMPACTACION | m2 | 44.76 |
| 01.06.03 | MEJORAMIENTO DE TERRENO | | |
| 01.06.03.01 | MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e = 20 CM (COLOCACIÓN DE AFIRMADO MEJORADO) | m2 | 33.78 |
| 01.06.03.02 | CAMA DE HORMIGON E=0.15 cm. EN FONDO DE ZANJA | m2 | 33.78 |
| 01.06.04 | ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL | | |
| 01.06.04.01 | ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES (Dprom=30m) | m3 | 12.95 |
| 01.06.04.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINA | m3 | 12.95 |
| 01.07 | CONCRETO SIMPLE | | |
| 01.07.01 | PISO Y PAVIMENTO | | |
| 01.07.01.01 | VEREDAS e=15 cm DE CONCRETO f'c=175kg/cm2 ACABADO PULIDO (INCLUYE UÑA) | m2 | 37.92 |
| 01.07.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS | m2 | 9.97 |
| 1.08 | ESTRUCTURA METALICA | | |
| 01.08.01 | COLUMNA METALICA | | |
| 01.08.01.01 | COLUMNAS DE ACERO 4"X3MM | ml | 49.40 |
| 01.08.01.02 | PLATINA BASE PARA COLUMNA | m2 | 4.05 |
| 01.08.01.03 | PERNO DE ANCLAJE | und | 120.00 |
| 01.08.02 | VIGAS METALICAS | | |
| 01.08.02.01 | CONFECCION Y MONTAJE VIGA TIJERAL PRINCIPAL V-401 | ml | 57.64 |
| 01.08.02.02 | CONFECCION Y MONTAJE DE VIGUETA V-402 | ml | 63.09 |
| 1.09 | CONCRETO ARMADO | | |
| 01.09.01 | ESCALERA | | |
| 01.09.01.01 | CONCRETO f'c= 210kg/cm2 | m3 | 3.57 |
| 01.09.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 25.93 |
| 01.09.01.03 | ACERO fy=4200kg/cm2 | kg | 435.32 |
| 1.1 | FLETE | | |
| 01.09.01 | FLETE TERRESTRE - ESTRUCTURAS (PIURA - OBRA) | gib | 1.00 |
| 02 | ARQUITECTURA | | |
| 02.01 | MUROS Y TABIQUES | | |
| 02.01.01 | MURO DRYWALL | m2 | 104.48 |
| 02.01.02 | LISTON DE REFUERZO EN ZONAS DE ADOSAMIENTO Y DERRAMES | und | 16.00 |





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

| | | | |
|-----------------|--|-----|--------|
| 2.02 | FALSO CIELO RASO | | |
| 02.02.01 | CIELO RASO SUSPENDIDO CON BALDOSA | m2 | 76.46 |
| 2.03 | PISOS INTERIORES | | |
| 02.03.01 | CONTRAPISO DE 40 mm | m2 | 82.87 |
| 02.03.02 | PISO CERAMICO 45 x 45- ALTO TRANSITO | m2 | 82.87 |
| 2.04 | CONTRAZOCALOS Y ZOCALOS | | |
| 02.04.01 | CONTRAZOCALOS | | |
| 02.04.01.01 | CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10m | m | 97.25 |
| 02.04.02 | ZOCALOS | | |
| 02.04.02.01 | ZOCALO CERAMICO 20x33 cm (Incluye Rotoplas) | m2 | 16.71 |
| 2.05 | PUERTAS Y MANPARAS | | |
| 02.05.01 | PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA UNA HOJA | und | 7.00 |
| 02.05.02 | MANPARA DE VIDRIO TEMPLADO 6MM | und | 1.00 |
| 2.06 | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA | | |
| 02.06.01 | VENTANA C/PERFIL DE ALUMINIO | m | 11.92 |
| 02.06.02 | REHABILITACION DE ESTRUCTURAS METALICAS EXISTENTES | glb | 1.00 |
| 02.06.03 | PASAMANOS DE FIERRO GALVANIZADO | m | 9.60 |
| 02.06.04 | BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO | m | 5.60 |
| 2.07 | CERRAJERIA | | |
| 02.07.01 | BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO DE 4" PESADA EN PUERTA | pza | 8.00 |
| 2.08 | VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES | | |
| 02.08.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO LAMINADO | m2 | 11.92 |
| 2.09 | COBERTURA | | |
| 02.09.01 | COBERTURA DE FIBRA VEGETAL 2.00X0.95m , E=3mm | m2 | 79.28 |
| 02.09.02 | CUMBRERA ARTICULADA SUPERIOR E INFERIOR DE FIBRA VEGETAL | m | 11.45 |
| 2.10 | PINTURA | | |
| 02.10.01 | PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS | m2 | 351.72 |
| 02.10.02 | PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO | m2 | 21.43 |

6.3 LUGAR Y PLAZO DEL MANTENIMIENTO:

6.3.1 Lugar:

- ✓ Localidad: Campamento Poechos progresiva 26+600 Canal Derivación Miguel Checa, Proyecto Especial Chira Piura
- ✓ Distrito: Lanchones
- ✓ Provincia: Piura
- ✓ Departamento: Piura

6.3.2 PLAZO DE PRESTACION DEL SERVICIO:

El Plazo de ejecución es de cuarenta y cinco (45) días calendarios contados a partir de la firma de contrato y entrega de terreno.

Handwritten signatures and initials:
BW
y/b
JL





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

7 PLAN DE TRABAJO.

7.1 Antes de la Buena Pro

El postor deberá realizar una visita guiada a la infraestructura donde se plantea ejecutar la actividad de mantenimiento, posterior a la inspección de la zona de trabajo el jefe del área con el fin de verificar y planificar las condiciones óptimas para el mejor desempeño de los trabajos.

7.2 Después de la Buena Pro

El plan de trabajo, deberá alcanzar como máximo a los cinco 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.

8 REQUISITOS SEGÚN LEYES, REGLAMENTOS TECNICOS, NORMAS METODOLOGICAS Y/O SANITARIAS Y DEMAS NORMAS.

8.1 Recursos a ser previstos por el proveedor.

El proveedor deberá proveer todos los recursos necesarios para la correcta ejecución del servicio y de acuerdo con lo indicado en los presentes Términos de Referencia.

8.2 Recursos a ser previstos por la entidad.

No se ha considerado ningún tipo de recurso a ser provisto por la entidad para la ejecución del presente servicio.

La entidad proveerá de un especialista para control y monitoreo de Plan y Seguridad en Obra





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

8.3 Impacto ambiental.

El presente servicio se regirá por las normas peruanas en materia de impacto ambiental, observando que por ningún motivo se permitirá incumplimientos. Será el jefe de servicio responsable del cumplimiento de la normatividad.

8.4 Seguros.

El Proveedor del servicio es responsable, durante la vigencia del contrato, 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, asimismo deberá contar con un protocolo mínimo sanitario, según la normatividad actual y seguir los protocolos establecidos.

Queda establecido que la responsabilidad asumida por el Proveedor del servicio 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 corporales e incapacidad o muerte de cualquier persona o personas, en la eventualidad que un accidente ocurra y el contratista no haya provisto adecuadas coberturas cuando fuesen necesarias durante el desarrollo de sus actividades.

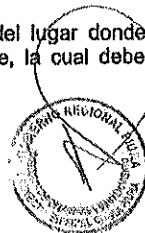
El contratista deberá mantener una póliza de seguro complementario de trabajo riesgo (SCTR) a favor del personal obrero, técnico y profesional que esté a cargo del servicio in situ a fin de otorgarle una cobertura adicional en los casos de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.

El proveedor debe implementar el protocolo mínimo sanitario:

PROTOCOLOS SANITARIOS MINIMOS NECESARIO

Elementos de protección personal -EPP

- Garantizar la provisión y uso por parte de los trabajadores de los elementos de protección definidos por los protocolos de servicios que se utilizan de manera regular.
- Hacer entrega de mascarillas desechables a todos los empleados que vayan a realizar una actividad donde se requiera estar a una distancia menor a dos metros o que vayan a estar en un espacio cerrado sin ventilación. Esta mascarilla debe ser desechada después de su uso.
- Los elementos de protección personal deben ser de uso individual y deben ser desinfectados con alcohol o agua y jabón previo y después de su uso.
- Los trabajadores deben ingresar y salir del lugar donde se van a realizar los trabajos en ropa de transporte, la cual deben lavar de





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

manera diaria. Durante el servicio utilizarán overoles, los cuales deben permanecer en el lugar donde se van a realizar los trabajos e intercambiarse o lavarse con la frecuencia que regularmente se utiliza. Sin embargo, si se presenta un caso positivo en el servicio, los overoles de todos los posibles contactos deben ser lavados de manera inmediata.

- Garantizar la provisión y el uso de todos los elementos de seguridad en el trabajo y protección personal dispuestos para el desarrollo de estos tipos de trabajos.

Comunicación y señalización de medidas de prevención

Ubicar avisos en los puntos donde se desarrollan actividades del servicio, las prácticas sugeridas para la prevención, que contenga como mínimo las siguientes recomendaciones:

- Peligro.
- Uso de EPPs.
- Acceso solo a personal autorizado.
- Entrada y salida de vehículos

Limpieza de herramienta menor

- Se recomienda que, en lo posible, las herramientas de trabajo sean personales ya que puede ser un elemento de transmisión de virus. Para la herramienta menor que sea utilizada por varios trabajadores, se recomienda realizar una limpieza antes de comenzar la jornada laboral, y entre el uso de los trabajadores, en especial la de uso manual: - En el caso de las herramientas eléctricas o maquinarias, limpiar previo y posterior a su uso con alcohol las manillas o puntos de sujeción. - En el caso de entrega de equipos, implementos o maquinaria, esta labor debe

9 REQUISITOS DEL PROVEEDOR

Persona natural y/o jurada que deberá contar con inscripción vigente en el registro Nacional de Proveedores (RNP), en el capítulo de proveedores de servicios.

No estar inhabilitado, impedido para contratar con el estado, en estricto cumplimiento al Artículo N° 11 de la Ley de Contrataciones del Estado vigente.

10. EQUIPAMIENTO

| ITEM | EQUIPO | CANTIDAD |
|------|---|----------|
| 01 | CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4, DE POTENCIA 147 HP, | 01 |
| 02 | CAMION VOLQUETE DE 15 M3, DE 380-420 HP | 01 |
| 03 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP | 01 |
| 04 | ROTOMARTILLO PERCUTOR ELECTRICO | 01 |
| 05 | ESCALERA TELESCOPICA DE ALUMINIO | 01 |
| 06 | ESCALERA TIJERA DE ALUMINIO 5 PASOS | 01 |
| 07 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3 (23 HP) | 01 |
| 08 | ANDAMIO METALICO MOVIL | 01 |
| 09 | AMOLADORA ELECTRICA | 01 |





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

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.

11. CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE

11.1. FORMACION ACADEMICA

JEFE DE SERVICIO:

Arquitecto y/o Ingeniero Civil titulado

ASISTENTE DE JEFE DE SERVICIO:

Bachiller en Arquitectura y/o Ingeniería Civil.

Acreditación:

El Título Profesional, 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 de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link : <http://www.titulosinstitutos.pe/>, según corresponda.

11.2. CAPACITACION

MAESTRO EN DRYWAL:

El profesional deberá acreditar curso y/o capacitación y/o especialización en:

- "Primeros Auxilios" (mínimo 04 horas lectivas)

ALMACENERO:

El profesional deberá acreditar curso y/o capacitación y/o especialización en:

- "Primeros Auxilios" (mínimo 04 horas lectivas)
- "Seguridad, Salud Ocupacional, Medio Ambiente y Calidad". (mínimo 350 horas lectivas)

Acreditación:

Se acreditará con copia simple de Diploma y/o Constancia y/o Certificado, según corresponda.

11.3. EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

JEFE DE SERVICIO:

Deberá acreditar experiencia mínima de treinta y seis (36) meses, como jefe de servicio y/o residente y/o supervisor y/o inspector y/o Jefe de Supervisión, en la ejecución de servicios similares, contados desde su colegiatura.

ASISTENTE DE JEFE DE SERVICIO:

Deberá acreditar experiencia mínima de doce (12) meses, como responsable de servicio y/o inspector y/o asistente de jefe de servicio, en la ejecución de servicios de mantenimientos en general.

MAESTRO EN DRYWAL:

Deberá acreditar experiencia mínima de veinticuatro (24) meses, como maestro en drywal en la ejecución de servicios similares.





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

ALMACENERO:

Deberá acreditar experiencia mínima de doce (12) meses, como almacenero en la ejecución de servicios y/o obras en general.

Acreditación:

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

12. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

El postor para obtener el máximo puntaje en la evaluación deberá acreditar como mínimo un monto facturado acumulado de S/ 474,900.00 (Cuatrocientos Setenta y Cuatro Mil Novecientos con 00/100 Soles), en la ejecución de servicios similares, durante los 8 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas, que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra o documento similar que acredite fehacientemente la culminación de la obra y/o servicio.

Se considerará Servicios a: Remodelación y/o mantenimiento y/o reforzamiento de estructuras en edificaciones.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago

12. PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACIÓN PRINCIPAL

No se ha considerado ninguna prestación accesoria a las metas del presente contrato.

13. SUPERVISIÓN

La supervisión estará a cargo de la dirección de obras del Proyecto Especial Chira Piura, esta dirección designará un Ingeniero para la supervisión o Inspección.

14. RESULTADOS ESPERADOS

Se presentará el Informe final al 100 % de avance de los trabajos de campo a los 15 días calendarios desde la fecha de término del servicio en tres originales impresos y una copia en medio digital.

Los entregables del presente servicio comprenderán los siguientes:

-El proveedor entregará un informe final del servicio, detallando las metas ejecutadas evidenciando las mejoras en las condiciones de la infraestructura y adjuntando fotografías de avance semanal (en formato impreso y CD).





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

- Certificados de materiales empleados en la ejecución del servicio lo cual garantizará ampliar la vida útil de las estructuras a las que se les dará mantenimiento, los cuales deberán presentarse en un Dossier de Calidad.

- Documentos del Plan de Seguridad.

15 LUGAR Y PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

14.1 Lugar

La garita de control a remodelar está ubicada en la progresiva 26+600 de Canal Derivación Daniel Escobar, en el departamento de Piura.

| | | |
|--------------|---|---------|
| Departamento | : | Piura |
| Provincia | : | Sullana |
| Distrito | : | Sullana |

14.2 PLAZO

El plazo de ejecución del servicio será de cuarenta y cinco (45) días calendarios a partir del día siguiente de la firma del contrato y luego de la entrega del terreno.

16 SISTEMAS DE CONTRATACION

El sistema de contratación será a precios unitarios.

16.1 Sub contratación

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.

16.2 Confidencialidad

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

16.3 Medidas de control durante la ejecución contractual

Como medida de control de la correcta ejecución del servicio, el área usuaria designará un profesional de Ingeniería con experiencia en el tema del servicio de los presentes Términos de Referencia.





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

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

- Comprobar las características, estado y funcionamiento del equipamiento a ser utilizado por el proveedor durante la ejecución de las diversas actividades.
- Verificar la eficiencia y seguridad de los procedimientos aplicados por el proveedor.
- Vigilar el cumplimiento del cronograma de ejecución establecido en los presente Términos de Referencia.
- Controlar y medir las áreas en las que se ejecuten los trabajos en acuerdo a las cantidades establecidos en los presentes TDR.

16.4 Conformidad de la prestación

La conformidad de servicio será otorgada por el área usuaria (DOM), 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 y DIRECTIVA REGIONAL N° 020-2018/GRP-440000-440400.

16.5 Forma de pago

El pago se efectuará en una sola valorización la mismas que se cumplirán de acuerdo a lo siguiente: al término del servicio de la actividad y la conformidad, con los trabajos culminados al 100% de la totalidad 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 se realizará una vez efectuada la conformidad.

El pago se efectuará en una valorización al término del servicio.

| RESUMEN DE FORMA DE PAGO | | |
|--------------------------|--------------------|--|
| Nº DE VALORIZACION | PORCENTAJE DE PAGO | FECHA |
| N°01 | 100% | HASTA EL TERMINO DEL SERVICIO EN 45 DIAS CALENDARIOS DE INICIADO EL PLAZO DE EJECUCION DE LA PRESTACION Y/O AL 100% DE AVANCE DE LA EJECUCION CONTRACTUAL. |





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

16.6 Penalidades

Se aplicarán penalidades hasta por un monto máximo equivalente al 10% del monto del contrato vigente o de ser el caso del ítem que debió ejecutarse, teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 162 y 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Penalidad por mora

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Gerencia del Proyecto Especial Chira Piura, aplicará al consultor una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual. Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final; o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de las garantías de fiel cumplimiento o adicional por el monto diferencial de la propuesta. La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo con 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.

F= 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (06) 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 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 al numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Otras Penalidades:

Se aplicarán penalidades hasta por un monto máximo equivalente al 10% del monto del contrato vigente o de ser el caso del ítem que debió





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

ejecutarse, teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

| 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 ó 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 ó 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 ó 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. |

16.7 Responsabilidad por vicios ocultos

El plazo máximo de responsabilidad del proveedor del servicio 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.





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

16.8 Valor estimado.

El valor estimado es de
soles el mismo que fue calculado con precios de
mercado estimados, por lo que este valor variará según el estudio de
posibilidades de mercado que realice el Órgano Encargado de las
Contrataciones del PECHP según como lo indica la Directiva Regional N°
020-2018/GRP-440000-440400.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OE.01.01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES,
SEGURIDAD Y SALUD

OE.01.01.01 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES

OE.01.01.01.01 ALMACEN Y OFICINA

DESCRIPCIÓN

El contratista efectuará todos los trabajos de instalaciones provisionales tales como
almacén y oficina para el contratista, cuyo metrado se indica en el presupuesto.

Al finalizar la obra serán retiradas las instalaciones provisionales entregando el área
completamente limpia. Las mencionadas instalaciones se proveerán de mobiliario y
equipos necesarios.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cuadrado (m2)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el
presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la
Supervisión.

OE.01.01.01.02 CARTEL PARA LA ACTIVIDAD 3.60 x 2.40 M

DESCRIPCIÓN

El contratista deberá proveer durante todo el tiempo de ejecución de la obra un cartel
de obra.

El cartel deberá ubicarse en un lugar visible y que no interfiera con la normal circulación
de la zona. La ubicación del cartel deberá ser aprobada por la Supervisión de la obra.

Para la confección del cartel se utilizarán un banner impreso y con listones de madera
como marco. El apoyo será tal que garantice estabilidad y seguridad.

Al finalizar la obra serán retiradas las instalaciones provisionales entregando el área
completamente limpia.

130

116

81





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por unidad (und)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.01.01.03 ALQUILER DE SS. HH PORTATIL

DESCRIPCIÓN

Esta partida consiste en el alquiler de baños químicos y/o portátiles para satisfacer las necesidades del personal de obra y guardiana en concordancia con las ordenanzas sanitarias locales. Al finalizar los trabajos todas las construcciones provisionales serán retiradas debiendo quedar limpia la zona que se utilizó para tal fin.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por mes (mes)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

**OE.01.01.01.04 CERCO DE MALLA HDPE DE 1m. DE ALTURA PARA LIMITE DE
SEGURIDAD DE OBRA**

DESCRIPCIÓN

El contratista efectuará todos los trabajos de instalaciones provisionales tales como el cerco perimétrico provisional, cuyo metrado se indica en el presupuesto.

El contratista deberá proveer durante todo el tiempo de ejecución de la obra un cerco perimétrico de Malla HDPE de 1.00 m de altura con el fin de proteger y marcar la zona de trabajo.

Al finalizar la obra serán retiradas las instalaciones provisionales entregando el área completamente limpia.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro lineal (m)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.01.02 TRABAJOS PRELIMINARES

OE.01.01.02.01 AGUA PARA CONSTRUCCION





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

DESCRIPCIÓN

El contratista efectuará todos los trabajos preliminares tales como instalación de agua para la construcción, se unirá a la red existente y se dotará en un cilindro para almacenar agua.

El costo incluye el pago por el servicio básico de agua potable.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por mes (mes)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.01.02.02 TRASLADO DE DOCUMENTACION A BUEN RECAUDO

DESCRIPCIÓN

El contratista efectuará el traslado de documentación a buen recaudo del proyecto, la documentación debe ser numerada, embalada para proteger de la humedad, y colocada en cajas, con una descripción por fuera de los documentos que contiene caja.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por global (glb)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.01.02.03 ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION

DESCRIPCIÓN

El contratista efectuará todos los trabajos de instalaciones preliminares tales como la instalación de energía eléctrica y consumo mensual de energía eléctrica.

Al finalizar la obra serán retiradas las instalaciones preliminares entregando el área completamente limpia.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por mes (mes)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad (mes) y precio establecidos en el presupuesto contractual.

OE.01.01.03 MOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS

OE.01.01.03.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

DESCRIPCIÓN

El contratista efectuará todos los trabajos tales como la movilización y desmovilización de maquinaria, equipos y herramientas.

Esta partida comprende el transporte a obra de las maquinarias, equipos y herramientas necesarias para la ejecución de la obra.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por global (glb)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.02 SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**OE.01.02.01 ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL
PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

DESCRIPCIÓN

Comprende las actividades y recursos que corresponden 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.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por global (glb)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.02.02 IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD

DESCRIPCIÓN

Comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser utilizados por el personal de la obra, 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.

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 (compuerta de acero, dieléctricos, etc.), protectores de oído, respiradoras, arnés de cuerpo entero y línea de enganche, prendas de protección dieléctrica, chalecos reflectivos, ropa especial de trabajo, en caso se requiera, otros.





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por global (gbl)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO 12 KG

DESCRIPCIÓN

Comprende los equipos de protección colectiva que deben ser instalados al finalizar los trabajos de remodelación, he instalados 01 en el primer piso y 01 en el segundo piso, esto para proteger a los trabajadores y público en general de los peligros existentes en las diferentes áreas de trabajo.

Los extintores se deberán ubicar en un área de fácil acceso.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por unidad (und)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.02.04 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

DESCRIPCIÓN

Comprende a todos los recursos necesarios para las respuestas ante emergencias que se pueden originar durante la ejecución de la obra.

Se deberá destinar estos recursos para combatir cualquier incidente en la obra que ponga en riesgo la salud de los trabajadores.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por global (glb)

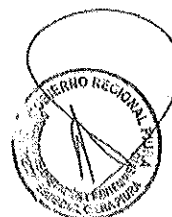
FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.03 DESMONTAJES

OE.01.03.01 DESMONTAJE DE TABLERO ELECTRICO

DESCRIPCIÓN



105



GOBIERNO REGIONAL PIURA

Comprende al desmontaje del tablero eléctrico, con sus circuitos principales de entrada y circuitos secundarios con interruptores termomagnéticos; el desmontaje del gabinete y posterior reubicación del tablero según disponga la supervisión, el tablero deberá estar adentro de la edificación adosado de manera fija y deberá contar con su respectiva leyenda.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por unidad (und)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.03.02 DESMONTAJE DE PUERTAS

DESCRIPCIÓN

Comprende en el retiro y desmontaje de las puertas sean estas metálicas, aluminio, vidrio, madera, incluidas sus protecciones las mismas que estarán dentro de la edificación a intervenir, según se indique en los planos constructivos.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por unidad (und)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.03.03 DESMONTAJE Y MONTAJE DE POSTE DE ANTENA DE INTERNET

DESCRIPCIÓN

Comprende en el desmontaje y montaje de poste de antena de internet incluidos sus accesorios, cables y conexiones las mismas que estarán dentro de la edificación a intervenir, según se indique en los planos constructivos.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por unidad (und)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.03.04 DESMONTAJE DE TANQUE ELEVADO (INC. ACC.)

DESCRIPCIÓN

Comprende en el retiro y desmontaje de tanque elevado de agua potable, este trabajo se efectuará con mucho cuidado tratando de no malograr el tanque.

Realizado el desmontaje este deberá ser evaluado por el supervisor y residente, para determinar su reutilización y proceder al nuevo montaje en la parte trasera de la garita.





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por unidad (und)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.03.05 DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS

DESCRIPCIÓN

Consiste en el retiro y desmontaje de todos los aparatos sanitarios (inodoros y lavatorios) de los servicios higiénicos, este trabajo se efectuará con mucho cuidado tratando de no malograr, quíñar los aparatos que serán entregados a las autoridades correspondientes para su posterior uso de ser el caso.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por unidad (und)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.04 DEMOLICION

OE.01.04.01 DEMOLICION DE PISO CERAMICO 2 CM ESPESOR

DESCRIPCIÓN

Esta partida contempla la demolición de todos los pisos existentes, éste se picará y retirará del lugar de la obra, para dar lugar a un nuevo piso de cerámica especificado de acuerdo al detalle de los Planos de la Obra.

METODO DE MEDICIÓN

La unidad de medición a que se refiere esta partida es el metro cuadrado (m²)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.04.02 DEMOLICION DE PISO CERAMICO 2CM DE ESPESOR EN AZOTEA

DESCRIPCIÓN

Esta partida contempla la demolición de todos los pisos existentes en la azotea, éste se picará y retirará del lugar de la obra, para dar lugar a la construcción de un nuevo piso de cerámico especificado de acuerdo al detalle de los planos.

METODO DE MEDICIÓN

La unidad de medición a que se refiere esta partida es el metro cuadrado (m²)

FORMA DE PAGO





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

**OE.01.04.03 DEMOLICION Y RESANE EN MUROS DE ALBAÑILERIA PARA
BAJANTE**

DESCRIPCIÓN

Esta partida contempla la demolición de todos los muros de albañilería especificados por donde pasará la bajante de los servicios higiénicos del segundo piso, éste se picará y retirará del lugar de la obra, esta demolición deberá ser por medio de herramientas manuales, tales como comba, cinceles, puntas, etc. O equipo liviano de percusión (martillo eléctrico demoledor).

Los resanes se escarificará en la zona a intervenir y se aplicará mortero para su reparación.

METODO DE MEDICIÓN

La unidad de medición a que se refiere esta partida es el metro cuadrado (m²)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.04.04 DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.15m

DESCRIPCIÓN

Esta partida contempla la demolición de la vereda de la entrada principal existente, ésta se picará y retirará del lugar de la obra. La vereda deberá ser demolida por medio de herramientas manuales, tales como comba, cinceles, puntas, etc. O equipo liviano de percusión (martillo eléctrico demoledor).

METODO DE MEDICIÓN

La unidad de medición a que se refiere esta partida es el metro cuadrado (m²)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.04.05 DEMOLICION DE LOSA

DESCRIPCIÓN

Esta partida contempla la demolición de la losa en la entrada principal, esta deberá ser demolida por medio de herramientas manuales, tales como comba, cinceles, puntas, etc. O equipo liviano de percusión (martillo eléctrico demoledor).

METODO DE MEDICIÓN

La unidad de medición a que se refiere esta partida es el metro cuadrado (m²)

FORMA DE PAGO





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.05 TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO

OE.01.05.01 LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para la eliminación de basura, elementos sueltos, livianos y pesados existentes en toda el área del terreno, así como de maleza y arbustos de fácil extracción. No incluye elementos enterrados de ningún tipo.

METODO DE MEDICIÓN

La unidad de medición a que se refiere esta partida es por mes (mes)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.05.02 TRAZO Y NIVELES DE REPLANTEO DURANTE EJECUCION

DESCRIPCIÓN

Este trabajo consiste en materializar sobre el terreno la determinación precisa de los ejes y niveles, medidas y ubicación

n de todos los elementos que existen en los planos, así como definir sus linderos y establecer marcas y señales fijas de referencia.
Dichos trabajos serán suficientemente necesarios y precisos para la finalidad a alcanzar. Se deberá calcular, mediante instrumentos topográficos, el nivel de piso terminado (n.p.t.) en obra y trazar sobre los elementos que se van construyendo (muros, columnas etc.) una línea horizontal y paralela al nivel n.p.t. y separada de esta a 1.00 metro de altura que se constituirá en el nivel referencial de trabajo.
Se deberá usar el nivel laser para verificar la verticalidad y horizontalidad de los elementos.

METODO DE MEDICIÓN

La unidad de medición a que se refiere esta partida es por mes (mes)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por mes, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación.

OE.01.06 MOVIMIENTO DE TIERRAS

OE.01.06.01 CORTE Y EXCAVACION

OE.01.06.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS Y ZAPATAS





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

DESCRIPCIÓN

Las excavaciones para zapatas, cimientos corridos y otros elementos estructurales serán del tamaño exacto al diseño de estas estructuras, se quitarán los moldes laterales cuando la compactación del terreno lo permita y no exista riesgo y peligro de derrumbes, deslizamientos o de filtraciones de agua. Antes del procedimiento de vaciado, se deberá aprobar la excavación; asimismo no se permitirá ubicar zapatas y cimientos sobre material de relleno sin una consolidación adecuada. El fondo de toda excavación para cimentación debe quedar limpio y parejo, se deberá retirar el material suelto, si el Contratista se excede en la profundidad de la excavación, no se permitirá el relleno con material suelto, lo deberá hacer con una mezcla de concreto ciclópeo 1:12 como mínimo.

Si la resistencia fuera menor a la contemplada con el cálculo y la Napa Freática y sus posibles variaciones caigan dentro de la profundidad de las excavaciones, el Contratista notificará de inmediato y por escrito al Ingeniero Supervisor quien resolverá lo conveniente. En el caso de que al momento de excavar se encuentre la Napa a poca profundidad, previa verificación del Ingeniero se debe considerar la impermeabilización de la cimentación con asfalto líquido, así como de ser necesario el bombeo de la Napa Freática y en algunos casos un aditivo acelerante de la fragua del concreto de acuerdo a lo indicado en los planos y/o presupuesto.

METODO DE MEDICIÓN

La medición se hará por metro cúbico de excavación (m³). Considerándose en esta partida la mano de Obra, Materiales, herramientas y equipos necesarios para la buena ejecución de esta partida.

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.06.02 CONFORMACION, NIVELACION Y REFINE

OE.01.06.02.01 NIVELACIÓN DE TERRENO Y COMPACTACION

DESCRIPCIÓN

Comprende la ejecución de los trabajos de refine de nivelación final, llamada nivelación de interior y compactación de las áreas de terreno que soportan piso, encerradas entre los elementos de fundación. Puede consistir en la ejecución de cortes y rellenos de poca altura y aplomado o compactación manual o con máquina, hasta lograr los niveles de rasantes establecidos en el proyecto.

Oportunamente se notificará al Ingeniero Supervisor, del material del préstamo con la finalidad de obtener la aprobación previa correspondiente.

RELLENO CON MATERIAL PROPIO: Este rubro comprende la ejecución de trabajos tendientes a superar depresiones del terreno utilizando el material procedente de los trabajos de corte. El material para efectuar el relleno estará libre de materias orgánicas y de cualquier otro material compresible.

RELLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO: Comprende los trabajos tendientes a superar depresiones de terreno, utilizando el volumen necesario de material del



100



GOBIERNO REGIONAL PIURA

préstamo para lograr una ejecución óptima de los rellenos. No se ejecutarán rellenos que cubran trabajos de cimentación, instalaciones y otros, si antes no han sido aprobados por el Ingeniero Supervisor.

METODO DE MEDICIÓN

El método de medición será por metro cuadrado (m²), según lo indicado en los planos y aceptado por la supervisión.

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.06.03 MEJORAMIENTO DE TERRENO

OE.01.06.03.01 MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e = 20 CM (COLOCACIÓN DE AFIRMADO MEJORADO)

DESCRIPCIÓN

Todos los espacios excavados y no ocupados por las estructuras definitivas serán rellenas hasta la cota que la indique como piso término.

El Contratista efectuará los rellenos en los costados y por encima de las tuberías, ductos, buzones y rellenos laterales de las estructuras en caso de existir, notificando al Supervisor.

El material de relleno debe ser de buena calidad y estar libre de piedras, ramas, basura o cualquier otro material que el Supervisor considere no apto para su compactación pudiendo objetar la utilización de material que cuente con materia orgánica o que sea de características inadecuadas.

El material de relleno será colocado en capas de espesor no mayor de 20 cm. se incorporará agua y se compactará de preferencia y donde sea posible con compactadoras neumáticas o mecánicas para obtener una buena compactación o densidad igual a 90% (proctor Modificado).

El Contratista hará pruebas en el relleno compactado para determinar el grado de compactación que ha sido obtenido en las ubicaciones y niveles que indique el Supervisor,

Estas pruebas serán efectuadas en laboratorios acreditados y su costo será por cuenta del Contratista.

Si el resultado de las pruebas fuera inferior al especificado, el Contratista corregirá por su cuenta los defectos encontrados y se efectuarán nuevas pruebas conforme lo indique el Supervisor.

METODO DE MEDICIÓN

El método de medición será por metro cuadrado (m²), según lo indicado en los planos y aceptado por la supervisión.

FORMA DE PAGO



Handwritten signatures and initials.

99



GOBIERNO REGIONAL PIURA

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.06.04 ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

OE.01.06.04.01 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30M

DESCRIPCIÓN

Consiste en el acarreo del material producto de excavaciones a una distancia promedio de 30 metros, dentro de las instalaciones del local. Este material será juntado en un lugar específico para posteriormente ser eliminado.

El material acarreado será humedecido y cubierto con una manta de lona para evitar que se particule con el viento y se vea afectada la ejecución de la obra por restos de material acumulados en distintas partes.

Procedimiento de ejecución

Utilizando herramientas manuales como picos, palanas, buggules y/o carretillas, se procederá a trasladar el material proveniente de demoliciones, cortes manuales y excavaciones hacia un lugar distante unos 30 m., en donde se acopiará para posteriormente mediante la utilización de cargador frontal y volquetes proceder a su eliminación hacia lugares que el Ingeniero Supervisor indique.

Este desmonte será acumulado en un lugar designado y aprobado por el supervisor de obra, de tal manera que no perjudique o interfiera con los trabajos de construcción, y las labores propias del local escolar. Asimismo, deberá ser ubicado en una zona de fácil acceso para el ingreso de camiones o volquetes de manera que no obstruya el tráfico y/o tránsito, así como de evitar molestias a los vecinos adyacentes a la zona de obra, para su posterior eliminación definitiva.

METODO DE MEDICIÓN

La medición se hará por metro cúbico (m3) de material acarreado. Considerándose en esta partida la mano de Obra, Materiales, herramientas y equipos necesarios para la buena ejecución de esta partida. Según lo indicado en los planos y aceptado por la supervisión.

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.06.04.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA D= 5KM

DESCRIPCIÓN

Contempla la evacuación de todos los sobrantes de excavaciones, nivelaciones y materiales inutilizados, que deberán ser arrojados en lugares permitidos por las autoridades, bajo exclusiva responsabilidad de los contratistas.

Esta partida está destinada a eliminar los materiales sobrantes de las diferentes etapas constructivas, complementando los movimientos de tierra descritos en forma específica.





GOBIERNO REGIONAL PIURA

La existencia de esta partida, complementa la necesidad de mantener la obra en forma ordenada y limpia de desperdicios. El destino final de los materiales excedentes, será elegido de acuerdo con las disposiciones y necesidades municipales.

Se prestará particular atención al hecho que, tratándose que los trabajos se realizan en zona urbana, no deberá apilarse los excedentes en forma tal que ocasionen innecesarias interrupciones al tránsito peatonal. así como molestias con el polvo que generen las tareas de apilamiento, carguío y transporte que forman parte de la partida.

El material excedente será retirado del área de trabajo dejando las zonas aledañas libres de escombros a fin de permitir un control continuo del proyecto. La eliminación de desmonte, deberá ser periódica, no permitiendo que permanezca en la obra más de un mes, salvo lo que se vaya a usar en los rellenos.

Control:

El supervisor deberá controlar que estas labores, para mantener orden y limpieza en la obra, sean realizadas de la manera oportuna y con la mayor fluidez posible. Asimismo, se verificará que el material sea desechado en lugares adecuados para tal fin y que en el lugar se les proporcione el tratamiento adecuado, que evite impactos negativos del medio.

METODO DE MEDICIÓN

La medición se hará por metro cúbico (m³). Según lo indicado en los planos y aceptado por la supervisión.

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.07 CONCRETO SIMPLE

OE.01.07.01 PISOS Y PAVIMENTO

OE.01.07.01.01 VEREDAS e=15 cm DE CONCRETO f'c=175kg/cm² ACABADO PULIDO (INCLUYE UÑA)

DESCRIPCIÓN

Esta partida contempla la construcción de veredas a lo largo del perímetro de la garita de control. Se construirán sobre la base granular debidamente compactado y humedecido.

Procedimientos de Ejecución

Las veredas se ejecutarán con concreto f'c = 175 Kg/cm², en paños alternados, los mismos que no excederán de 3.00m. El acabado final será con pasta en proporción 1:2 o espolvoreo de cemento y planchado superior, aplicados sobre la superficie cuando está por perder su plasticidad en el proceso de fraguado; tendrán un acabado final pulido. El espesor de la vereda será de 15 cm. y uña de 30cm. de altura. Se rayarán con bruñas. Todas las veredas de cemento serán curados convenientemente, sea con aditivos especiales, riego constante, mantas o "arroceras", aplicándose en éstos últimos casos el sistema escogido durante siete días como mínimo. Las veredas deberán tener ligeras pendientes, esto con el fin de evacuaciones pluviales y otros imprevistos. Las

62
1/6
H

Handwritten signature





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

veredas no serán puestas en servicio en ninguna forma antes que el concreto haya alcanzado una resistencia equivalente al noventa por ciento de la exigida a los 28 días.

METODO DE MEDICIÓN

La medición se hará por metro cuadrado (m²). Considerándose en esta partida la mano de Obra, Materiales, herramientas y equipos necesarios para la buena ejecución de esta partida.

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.07.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS

DESCRIPCIÓN

Esta sección comprende el suministro y colocación de las formas de madera necesarias para permitir el vaciado del concreto y el retiro en el lapso establecido para esta partida, que comprende encofrado y desencofrado de veredas.

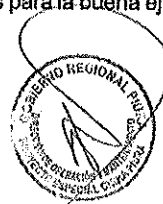
Procedimientos de Ejecución

Los encofrados serán contruidos de manera tal que permitan obtener superficies expuestas de concreto, con textura uniforme, libre de aletas, salientes u otras irregularidades y defectos que se consideren impropios para este tipo de trabajo. El Residente, proporcionará planos de detalle de todos los encofrados al Supervisor, para su aprobación con la debida anticipación antes de efectuar los vaciados. Los encofrados deberán ser adecuadamente fuertes, rígidos y durables, para soportar todos los esfuerzos que se impongan y permitir todas las operaciones de vaciado y compactación del concreto sin sufrir ninguna deformación, flexión o daños que pudiera afectar la calidad del trabajo del concreto. Los encofrados deberán poseer un adecuado sistema de arriostre para mantener su posición y forma durante el vaciado y endurecimiento del concreto. Todas las superficies interiores de los encofrados serán aceitadas o completamente humedecidas antes de la colocación del concreto. Se Utilizará madera de buena calidad, el encofrado será construido de manera para asegurar que la superficie de concreto cumpla las tolerancias de las Especificaciones ACI-347 "Práctica recomendada para encofrados de concreto". La utilización de pequeños paneles de encofrados que resulten en trabajos de "parchados", no será permitida. Los encofrados deberán ser retirados lo más pronto posible, de manera de proceder a las operaciones de curado, debiéndose asegurar que haya transcurrido un tiempo tal que evite la producción de daños en el concreto. El tiempo de desencofrado será fijado en función de la resistencia requerida, del comportamiento estructural de la obra y de la autorización del residente, quién asumirá la plena responsabilidad sobre estos trabajos. Cualquier daño causado al concreto en el desencofrado, será reparado a satisfacción de la Supervisión.

METODO DE MEDICIÓN

La medición se hará por metro cuadrado (m²). Considerándose en esta partida la mano de Obra, Materiales, herramientas y equipos necesarios para la buena ejecución de esta partida.

FORMA DE PAGO



96



GOBIERNO REGIONAL PIURA

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.08 ESTRUCTURA METALICAS

OE.01.08.01 COLUMNAS METALICAS

OE.01.08.02 VIGAS METALICAS

DESCRIPCIÓN

GENERALIDADES

En este documento se detallan las especificaciones técnicas y normas constructivas que regirán los procesos de fabricación y montaje de las estructuras de acero.

Para la fabricación y montaje de la estructura de acero el constructor se ceñirá estrictamente a lo indicado en los planos, lo especificado en estas especificaciones y a las Especificaciones para la Fabricación y Montaje de las Estructuras de Acero AISC (Última Edición).

En caso de discrepancias entre las dimensiones medidas a escala dibujadas en los planos y las cotas indicadas en ellos, las cotas prevalecen. En el caso de discrepancias entre los planos de acero estructural y los planos de otras especialidades, los planos estructurales gobiernan.

Las columnas y vigas, deberán instalarse sin desperfectos de soldadura, con dos capas de pintura anticorrosiva. Ambos elementos serán instalados para soportar una cobertura liviana y con pendiente hacia el acceso principal.

MATERIALES

El Contratista deberá acreditar la calidad de los materiales adquiridos para la construcción mediante los certificados de calidad respectivos, en los que se indiquen las propiedades físicas, químicas y mecánicas que sean relevantes. En caso de no existir estos certificados, se deberán realizar las pruebas correspondientes en un laboratorio reconocido de primera línea; el Supervisor también podrá ordenar, a criterio suyo, la realización de estas pruebas. El costo de las pruebas será a cuenta del Contratista.

Perfiles:

Los perfiles laminados y planchas serán de acero al carbono, calidad estructural, conforme a la norma ASTM A36.

Los perfiles formados en frío se fabricarán a partir de flejes de acero al carbono, calidad estructural, conforme a la Norma ASTM A570

Las propiedades dimensionales de los perfiles serán las indicadas en las tablas de Perfiles de la Norma ASTM A6: "Standard Specification for General Requirements for Rolled Steel Plates, Shapes, Sheet, and Bars for Structural Use". Cualquier variación de estas propiedades deberá limitarse a las tolerancias establecidas en la misma Norma.

Pernos:

Todos los pernos serán de cabeza y tuerca hexagonal, y sus propiedades se ajustarán a lo indicado en las Norma ASTM A325 para el caso de pernos de alta resistencia, y a lo indicado en la Norma ASTM A307 para el caso de pernos corrientes de baja resistencia.

Las características y dimensiones de tuercas estarán de acuerdo a lo indicado en la Norma ASTM A-563.





GOBIERNO REGIONAL PIURA

MONTAJE

El Contratista deberá efectuar el montaje, preservando el orden, la limpieza, contando con las instalaciones provisionales requeridas para este fin (caseta, almacén cerrado y abierto, servicios, etc.), con los equipos adecuados para efectuar las maniobras y que aseguren la ejecución del montaje en concordancia con la buena práctica de la Ingeniería.

Instalación de los pernos de la estructura

Los pernos estarán provistos de tuerca y arandela plana. En aquellas conexiones donde las superficies exteriores de los elementos conectados no son perpendiculares al eje del perno, deberán usarse arandelas biseladas.

Las partes roscadas del perno no debe estar incluida en el plano de corte de los elementos que conectan. Las llaves de tuercas utilizadas para la instalación de los pernos deben ser de las dimensiones precisas para no producir daños en la cabeza o la tuerca de los pernos.

Cualquier elemento se considerará aplomado, nivelado y alineado si la variación angular de su eje de trabajo respecto al alineamiento indicado en los planos.

Soldadura en Obra

El procedimiento de ejecución de las soldaduras de campo debe ser tal, que se minimicen las deformaciones y distorsiones del elemento que se está soldando.

El tamaño de las soldaduras debe ser regular, su apariencia limpia y debe estar libre de grietas, porosidades o exhibir inadecuada penetración fusión incompleta. Una vez ejecutada la soldadura, deberán eliminarse las partículas sueltas, escoria u óxido procediéndose a la aplicación de una mano de pintura anticorrosiva.

Antes de proceder a soldar, se removerá con cepillo de alambre, toda capa de pintura en las superficies para soldar y adyacentes, se limpiará cuidadosamente toda el área inmediatamente antes de soldar. Terminada la operación de soldadura, se limpiará el área y se pintará de acuerdo al procedimiento indicado en el acápite de pintura.

Pintura de Resane

Una vez que el montaje ha sido concluido, en las zonas que fuese necesario, se resanarán las superficies de pintura dañadas, cumpliendo con todo lo especificado en protección para estructuras de acero. Previamente se eliminarán el polvo, la suciedad o cualquier materia extraña que se haya acumulado durante el período de montaje como resultado de los trabajos y la exposición a la Intemperie.

Control y pruebas generales

Inspección al material de acero

A la recepción del material de acero, el Contratista realizará una inspección por ultrasonido.

El objetivo de dicha prueba es detectar aleatoriamente posibles fallas de fabricación, que se agraven con las actividades de oxcortes y soldaduras, y terminen comprometiendo la calidad de las juntas soldadas.

Se informará al Supervisor de los resultados de la inspección realizada, quien podrá exigir la reposición del material defectuoso si lo hubiera o dar su conformidad.

METODO DE MEDICIÓN





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

La medición se hará por metro lineal (ml). Considerándose en esta partida la mano de Obra, Materiales, herramientas y equipos necesarios para la buena ejecución de esta partida.

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.09 CONCRETO ARMADO

OE.01.09.01 ESCALERA

OE.01.09.01.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ESCALERAS

DESCRIPCIÓN

CEMENTOS

Cemento Portland:

Todo cemento a emplearse, deberá ser PORTLAND Tipo V, de una marca acreditada que conforme las pruebas del ASTM C 150.

El cemento se podrá emplear ya sea que venga a granel o envasado en bolsas. El cemento deberá almacenarse y manipularse de manera que se proteja en todo tiempo contra la humedad cualquiera que sea su origen y en forma que sea fácilmente accesible para su inspección e identificación.

Los lotes de cemento deberán usarse en el mismo orden en que sean recibidos.

Cualquier cemento que se haya aterronado o compactada, o de cualquier otra manera se haya deteriorado no deberá ser usado. Una bolsa de cemento queda definida como la cantidad contenida en un envase original intacto del fabricante que se supone 42.5 kg. o de una cantidad de cemento a granel que pese 42.5 kg.

AGREGADOS

Los agregados que se usarán son: el agregado grueso (piedra partida) o grava y el agregado fino o arena. Los agregados finos y gruesos deberán ser considerados como ingredientes separados.

Los agregados para el concreto deberán estar de acuerdo con la especificación para agregados de la ASTM C 33, excepto en los agregados que no cumplan con la especificación antes nombrada, pero que se muestre previamente por ensayos especiales y diseños de mezcla que cumplen con los requerimientos de resistencia siempre y cuando el Supervisor autorice su uso, previo estudio de los diseños de mezcla, los cuales deberán ser acompañados por los certificados otorgados por algún laboratorio especializado y aprobado por el Supervisor.

Dichos certificados se refieren a los análisis realizados en los agregados, a los ensayos de compresión en probetas normales de 6" x 12". Dichos ensayos serán realizados de acuerdo a las Normas ASTM correspondientes.

Agregado fino:

En términos generales y siempre que no se oponga a lo expuesto en el acápite 2.2.2., el agregado fino cumplirá con la especificación ASTM C 330 y con lo siguiente:

Será limpia, de grano rugoso y resistente.

No contendrá un porcentaje con respecto al peso total de más de 5% de material que pase el tamiz N°200 (de la serie U.S.).





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

Si el material que pasa el tamiz N°200 está libre de arcillas plásticas y arcillas pizarrosas, o libre de material plástico, este porcentaje puede elevarse hasta el 7%. Si el concreto sufriera una fuerte abrasión, el porcentaje mencionado será menor que 3%. El porcentaje total de arena en la mezcla puede variar entre el 30% y 45%, de tal manera que dé la consistencia deseada para el trabajador que se requiera.

El criterio general para determinar la consistencia será el emplear concreto, tan consistente como se pueda, sin que deje de ser fácilmente trabajable dentro de las condiciones de llenado que se esté ejecutando. La trabajabilidad del concreto es muy sensitiva a las cantidades de material que pasen los tamices N°50 y 100, una deficiencia de estas medidas puede hacer que la mezcla necesite un exceso de agua, de manera que se produzca afloramiento de agua y las partículas finas se separan y se elevan a la superficie.

No deberá haber menos de 15% al 18% de agregado fino que pase el tamiz N°100, esto se deberá tener muy en cuenta para el concreto expuesto.

La materia orgánica de la arena se controlará por el método ASTM S 40 y el material más fino que pasa el tamiz N°200 por el ASTM C 17.

Agregado Grueso:

En términos generales y siempre que no se oponga a lo expuesto en el acápite 2.2.2. el agregado grueso deberá cumplir las siguientes condiciones:

Será piedra o grava limpia, libre de películas de arcilla plástica en su superficie, proveniente de una roca que se encuentre en proceso de descomposición. El Supervisor mediante sus Ingenieros Inspectores, tomará las correspondientes muestras de acuerdo a lo que establece la ASTM para someter los agregados a los ensayos correspondientes de durabilidad ante el sulfato de sodio y sulfato de magnesio de "abrasión de los Angeles".

Los ensayos se realizarán de acuerdo a las correspondientes Normas de Ensayo de ASTM, se requiere cuando el agregado muestre descomposición, se harán también los ensayos petrográficos en la Universidad Nacional de Ingeniería u otros laboratorios previamente aprobados por la Supervisión.

El tamaño máximo del agregado será de 1 1/2" para el concreto armado en elementos de espesor normal. En elementos de espesor reducido o cuando exista gran densidad de armaduras, se deberá disminuir el tamaño máximo del agregado, cuidando que se obtenga una buena trabajabilidad y que cumpla con el "slump" o asentamiento requerido y que la resistencia del concreto que se obtenga, sea la indicada en los planos.

El tamaño máximo del agregado en general, tendrá una medida tal que no sea mayor de 1/5 de la medida más pequeña entre los contados interiores de las formas, dentro de las cuales el concreto se vaciará, ni mayor que los 3/4 del mínimo espacio libre entre las barras individuales de refuerzo o entre grupos de barras; ni mayor que 1/3 del peralte de la losa.

En columnas, la dimensión máxima del agregado será limitada a lo expuesto en el párrafo anterior pero no deberá ser mayor que 2/3 de la mínima distancia entre barras.

Los ensayos de agregado fino y grueso se harán de acuerdo al Método ASTM C 136.

AGUA

El agua empleada en el mezclado del concreto deberá ser limpia y estará libre de cantidades perjudiciales de aceites, ácidos, álcalis, sales, material orgánico, u otras sustancias que puedan ser nocivas al concreto o al acero.

Si se va a usar agua no potable, la selección de las proporciones debe basarse en mezclas de concreto utilizando agua de la misma fuente.





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

Los cubos de mortero hechos con agua no potable deben tener resistencia a 7 y 28 días por lo menos iguales al 90 por ciento de la resistencia de especímenes similares hechos con agua potable.

La comparación de la prueba de resistencia debe hacerse en mortero idénticos, exceptuando el agua de la mezcla, preparados y probados de acuerdo con el "Método de Prueba para determinar la resistencia a la Compresión de Morteros de Cemento Hidráulico (usando Especímenes Cúbicos de 5 centímetros de Arista)". (ASTM C 109).

ADITIVOS

Es conveniente usar aditivos para mejorar la trabajabilidad del concreto para el llenado de los elementos delgados, de tal manera de evitar formación de cangrejas u otros problemas de llenado. Los aditivos deben ser aprobados por el supervisor.

Los aditivos deben cumplir con las Normas ASTM y deben ser adquiridos a proveedores de garantía.

ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

Todos los agregados deberán almacenarse de una manera que no ocasione la mezcla entre ellos, evitando asimismo, que se contaminen o mezclen con polvo u otros materiales extraños.

DOSIFICACIÓN

El concreto para todas las partes de la obra, debe ser de la calidad especificada en los planos, capaces de ser colocados sin segregación excesiva y cuando se endurece debe desarrollar todas las características requeridas por estas especificaciones.

Esfuerzo

El esfuerzo de compresión especificado del concreto f'_c para cada porción de la estructura indicado en los planos estará basado en la fuerza de compresión alcanzada a los 28 días, a menos que se indique otro tiempo diferente.

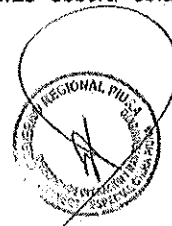
Esta información deberá incluir como mínimo la demostración de la conformidad de cada mezcla con la especificación y los resultados de testigos rotos en compresión de acuerdo a las normas ASTM C 31 y C 39 en cantidad suficiente para demostrar que se está alcanzando 115% de la resistencia mínima especificada y que no más del 10% de todas las pruebas dan valores inferiores al 115% de la misma resistencia. Se llama prueba al promedio del resultado de la resistencia de tres testigos del mismo concreto probados en la misma oportunidad.

A pesar de la aprobación del Ingeniero Inspector, el Contratista será total y exclusivamente responsable de conservar la calidad del concreto de acuerdo a las especificaciones.

MEZCLADO Y COLOCACION DEL CONCRETO

PREPARACIÓN DEL EQUIPO Y DEL LUGAR DE DEPÓSITO

Antes de que el concreto esté colocado, todo el equipo de mezclado y transporte del concreto deberá estar limpio, deberán retirarse todos los escombros y el hiello de los espacios que serán ocupados por el concreto, las cimbras deberán estar adecuadamente revestidas, las unidades de relleno de mampostería que van a estar en contacto con el concreto estarán bien humedecidas, y el refuerzo deberá estar completamente libre de revestimientos perjudiciales.



91



GOBIERNO REGIONAL PIURA

- El agua deberá retirarse del lugar de depósito antes de que el concreto se coloque, a menos que se vaya a emplear una trompa de vaciado, o que lo permita el Supervisor.
- La superficie del concreto endurecido debe estar libre de finos o de material defectuoso antes de agregar concreto adicional.

MEZCLADO DEL CONCRETO

Todo el concreto deberá mezclarse hasta que se logre una distribución uniforme de los materiales, y deberá descargarse completamente antes de que vuelva a cargarse el mezclador.

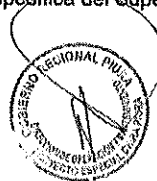
CONCRETO MEZCLADO EN OBRA

El mezclado en obra será efectuado en máquinas mezcladoras aprobadas por el Supervisor. Para que pueda ser aprobada una máquina mezcladora deberá tener sus características en estricto acuerdo con las especificaciones del fabricante, para lo cual deberá portar de fábrica una placa en la que se indiquen su capacidad de operación y las revoluciones por minuto recomendadas. Deberá estar equipada con una tolva de carga, tanque para agua, medidor de agua y deberá ser capaz de mezclar plenamente los agregados, el cemento y el agua hasta una consistencia uniforme en el tiempo especificado y de descargar la mezcla sin segregación.

Una vez aprobada la máquina mezcladora por el Supervisor, esta deberá mantenerse en perfectas condiciones de operación y usarse de acuerdo a las especificaciones del fabricante. La tanda de agregados y cemento deberá ser colocada en el tambor de la mezcladora cuando en él se encuentre ya parte del agua de la mezcla. El resto del agua podrá colocarse gradualmente en un plazo que no exceda el 25% del tiempo total del mezclado.

- Deberá asegurarse que exista controles adecuados para impedir terminar el mezclado antes del tiempo especificado o añadir agua adicional una vez que el total especificado ha sido incorporado.
- El total de la tanda deberá ser descargado antes de introducir una nueva tanda.
- Cada tanda de 1.5 metros cúbicos o menos será mezclado por no menor de 1.2/2 minutos. El tiempo de mezclado será aumentado en 15 segundos por cada 3/4 de metro cúbico adicionales.
- La mezcladora debe ser mantenida limpia. Las paletas interiores del tambor deberán ser reemplazadas cuando hayan perdido 10% de su profundidad.
- En el caso de añadirse aditivos, ellos serán incorporados como una solución y empleando un sistema automático de dosificación y entrega.
- el concreto será mezclado solo para uso inmediato. Cualquier concreto que haya comenzado a endurecer o fraguar sin haber sido empleado será eliminado.
- Asimismo, se eliminará todo concreto al que se le haya añadido agua posteriormente a su mezclado sin aprobación específica del Supervisor.

TRANSPORTE



**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

Con el fin de reducir el manipuleo del concreto al mínimo, la mezcladora deberá estar ubicada lo más cerca posible del sitio donde se va a vaciar el concreto.

El concreto deberá transportarse de la mezcladora a los sitios donde va a vaciarse, tan rápido como sea posible a fin de evitar las segregaciones y pérdidas de ingredientes. El concreto deberá vaciarse en su posición final tanto como sea practicable a fin de evitar su manipuleo.

El equipo de transporte deberá ser capaz de proporcionar el abastecimiento de concreto al sitio de colocación sin segregación y sin interrupciones que permitan la pérdida de plasticidad entre vaciados sucesivos.

DEPOSITO

El concreto debe ser vaciado continuamente, o en capas de un espesor tal que ningún concreto sea depositado sobre una capa endurecida lo suficiente que pueda causar la formación de costuras o planos de debilidad dentro de la sección.

En el caso de que una sección no pueda ser llenada en una sola operación, se ubicarán juntas de construcción de acuerdo a lo indicado en los planos o de acuerdo a las presentes especificaciones, siempre y cuando sean aprobadas por el Supervisor.

La ubicación debe ser hecha en tal forma que el concreto depositado que está siendo integrado al concreto fresco, esté en estado plástico.

El concreto que se haya endurecido parcialmente o haya sido combinado con materiales extraños, no debe ser depositado.

La colocación del concreto en elementos soportados, no debe ser comenzada hasta que el concreto previamente puesto en columnas y paredes ya no esté plástico y haya estado colocado al menos dos horas antes.

El concreto debe ser depositado tan pronto como sea posible en su posición final para evitar la segregación debido al deslizamiento o al remanejo.

El concreto no debe estar sujeto a ningún procedimiento que pueda causar segregación.

El concreto no se depositará directamente contra el terreno, debiéndose preparar solados de concreto antes de la colocación de la armadura.

CONSOLIDACION

Todo concreto deberá captarse cuidadosamente, por los medios adecuados, durante la colocación y trabajarse enteramente alrededor del refuerzo y de las instalaciones empotradas y dentro de las esquinas de los encofrados.

Cuando las condiciones hagan difícil la compactación, o donde esté congestionando el refuerzo, se depositará primero en el encofrado una capa de mortero, que tenga la misma proporción de cemento, arena y agua que la usada para el concreto de por lo menos 2.5 cm.

Toda la consolidación del concreto se efectuará por vibración.

El Concreto debe ser trabajado a la máxima densidad posible debiendo evitarse las formaciones de bolsas de aire incluido de agregados gruesos o de grumos contra la superficie de los encofrados y de los materiales empotrados en el concreto.

La vibración deberá realizarse por medio de vibradores a inmersión, accionados eléctricamente o neumáticamente. Donde no sea posible realizar el vibrado por inmersión deberán usarse vibradores aplicados a los encofrados, accionados eléctricamente o con aire comprimido, ayudados donde sea posible por vibradores a inmersión.





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

Los vibradores a inmersión, de diámetro inferior a 10 cm. tendrán una frecuencia mínima de 7,000 vibraciones por minuto; los vibradores de diámetro superior a 10 cm, tendrán una frecuencia mínima de 6,000 vibraciones por minuto.

En la vibración de cada estrado de concreto fresco, el vibrador debe operar en posición vertical. La inmersión del vibrador será tal que permita penetrar y vibrar el espesor total del estrado y penetrar en la capa inferior de concreto fresco, pero se tendrá especial cuidado para evitar que la vibración pueda afectar el concreto que ya está en proceso de fraguado.

No se podrá iniciar el vaciado de una nueva capa antes de que la inferior haya sido completamente vibrada.

La duración de la vibración estará limitada al mínimo necesario para producir la consolidación satisfactoria sin causar segregación. Los vibradores no serán empleados para lograr el desplazamiento horizontal del concreto dentro de los encofrados.

La sobre-vibración, o el uso de vibradores para desplazar concreto dentro de los encofrados no estará permitido. Los vibradores serán insertados y retirados en varios puntos, a distancia variables de 45 cm. a 75 cm. En cada inmersión, la duración será suficiente para consolidar el concreto, pero no tan larga que cause la segregación, generalmente la duración estará entre los 5 y 15 segundos de tiempo. Se mantendrá un vibrador de repuesto en la obra durante todas las operaciones de concreto.

CURADO

El curado de concreto debe de iniciarse tan pronto sea posible, el concreto debe ser protegido de cercenando prematuro, temperaturas excesivamente calientes y frías, esfuerzos mecánicos y debe ser mantenido con la menor pérdida de humedad a una temperatura relativamente constante por el período necesario para hidratación del cemento y endurecimiento del concreto.

Los materiales y método de cura deben estar sujetos a la aprobación del Supervisor.

Conservación de la Humedad:

El concreto ya colocado tendrá ser mantenido constantemente húmedo, ya sea por medio de frecuentes riegos o cubriéndolo con una capa suficiente de arena y otro material.

Para superficies de concreto que no estén en contacto con las formas, uno de los procedimientos siguientes deben ser aplicado inmediatamente después de completado el vaciado y acabado.

- a) Rociado continuo
- b) Aplicación de esteras absorbentes mantenidas continuamente húmeda.
- c) Aplicación de arena mantenida continuamente húmeda
- d) Continua aplicación de vapor (no excediendo de 66°) o spray nebuloso.
- e) Aplicación de películas impermeables. El compuesto será aprobado por el Supervisor y deberá satisfacer a los siguientes requisitos.

- 1. No reaccionará de manera perjudicial con el concreto.
- 2. Se endurecerá dentro de los 30 días siguientes a su aplicación.
- 3. Su índice de retención de humedad (ASTM C 156) no deberá ser menor de 90.
- 4. Deberá tener color claro para controlar su distribución uniforme.



88



GOBIERNO REGIONAL PIURA

El color deberá desaparecer al cabo de 4 horas.

La pérdida de humedad de las superficies puestas contra las formas de madera o formas de metal expuestas al calor por el sol deben ser minimizados por medio del mantenimiento de la humedad de las formas hasta que se puede desencofrar.

El curado de acuerdo a la sección debe ser continuado "A una temperatura de más de 10°C", por lo menos durante 10 días en el caso de todos los concretos con excepción de concretos de alta resistencia inicial o fragua rápida (ASTM C 150 TIPO III) para el cual el período será de por lo menos 3 días.

Alternativamente si las pruebas son hechas en cilindros mantenidos adyacentes a la estructura y curados por los mismos métodos, las medias de retención de humedad puedan ser terminadas cuando el esfuerzo de comprensión ha alcanzado el 70 % de f.c.

METODO DE MEDICIÓN

La medición se hará por metro cubico (m3). Considerándose en esta partida la mano de Obra, Materiales, herramientas y equipos necesarios para la buena ejecución de esta partida.

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.09.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ESCALERA

DESCRIPCIÓN

El encofrado se realizará con madera de buena calidad y nueva, que permita una adecuada colocación y trabajabilidad del concreto.

La madera deberá contener petróleo, plástico o desmoldante que facilite el desencofrado.

Deberá estar bien sostenida en zonas altas con pies derecho cada 40 cm.

METODO DE MEDICIÓN

La medición se hará por metro cuadrado (m2). Considerándose en esta partida la mano de Obra, Materiales, herramientas y equipos necesarios para la buena ejecución de esta partida.

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.09.01.03 ACERO fy=4200 kg/cm2 PARA ESCALERAS

DESCRIPCIÓN

MATERIALES





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

El refuerzo de varillas de acero está especificado en los planos en base a su carga de fluencia de $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, debiendo satisfacer además las siguientes condiciones:

- Resistencia a la tracción : Mínimo 6330 kg/cm^2
- Límite de fluencia : Mínimo 4220 kg/cm^2
- Alargamiento en 20 cm. : Mínimo 9%
- Corrugaciones de acuerdo a la Norma ASTM A-615.

El refuerzo de malla electrosoldada de acero está especificado en los planos en base a su carga de fluencia de $f_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$, debiendo satisfacer además las siguientes condiciones:

- Resistencia a la tracción : Mínimo 5600 kg/cm^2
- Límite de fluencia : Mínimo 5000 kg/cm^2
- Cumple con Normas ASTM-82 Acero Trellado
ASTM-185 Mallas Electrosoldadas

FABRICACIÓN

Todas las armaduras de refuerzo deberán cortarse a la medida y fabricarse estrictamente como se indica en los detalles y dimensiones mostradas en los diagramas de doblado. Las tolerancias para el corte y doblado de las barras aparecen en detalle estructural adjunto.

ALMACENAJE Y LIMPIEZA

Los refuerzos se almacenarán fuera del contacto con el suelo, preferiblemente cubiertos y se mantendrán libres de tierra y suciedad, aceite, grasa y oxidación excesiva. Antes de su colocación en la estructura, el refuerzo metálico deberá limpiarse de escamas de laminado, óxido y cualquier capa que pueda reducir su adherencia. Cuando haya demora en el vaciado del concreto, el refuerzo se reinspeccionará y se volverá a limpiar cuando sea necesario.

ENDEREZAMIENTO Y REDOBLADO

Las barras no deberán enderezarse ni volverse a doblar en forma tal que el material sea dañado.

Las barras con retorcimientos o dobleces no mostrados en los planos no deberán ser usadas.

El calentamiento del refuerzo se permitirá solamente cuando toda la operación sea aprobada por el Supervisor.

No se doblará ningún refuerzo parcialmente embebido en el concreto endurecido.

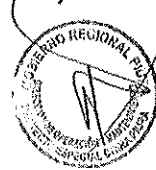
COLOCACIÓN DEL REFUERZO

La colocación de la armadura será efectuada en estricto acuerdo con los planos y se asegurará contra cualquier desplazamiento por medio de alambre de hierro recogido o clips adecuados en las intersecciones.

El recubrimiento de la armadura se logrará por medio de espaciadores de concreto tipo anillo y otra forma que tenga un área mínima de contacto con el encofrado.

METODO DE MEDICIÓN

La medición se hará por kilogramos (kg). Considerándose en esta partida la mano de Obra, Materiales, herramientas y equipos necesarios para la buena ejecución de esta partida.



86



GOBIERNO REGIONAL PIURA

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.01.10 FLETE

OE.01.10.01 FLETE TERRESTRE - ESTRUCTURAS (PIURA - OBRA)

DESCRIPCIÓN

Esta partida consiste en el traslado de los materiales desde donde se adquieren los materiales hasta la comunidad donde se ejecuta la obra, el transporte se realizará de acuerdo al cumplimiento de las normas de tránsito y seguridad establecidos por las autoridades competentes.

METODO DE MEDICIÓN

La medición se hará por unidades globales (glb). De acuerdo al metrado y al presupuesto.

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ARQUITECTURA

OE.02.01 MUROS Y TABIQUES

OE.02.01.01 MURO TABIQUE DRYWALL H=3.00 M.

DESCRIPCIÓN

Los muros esta presupuestados para que la cara exterior se realice con superboard y los muros interiores con drywall, esto se realiza por las características del superboard a ser más resistente al sol y humedad.

Los elementos deberán estar bien sujetos mediante pernos a los rieles y parantes, sus juntas masillarse y usar cinta de unión, estos trabajos deberan realizarse de forma tal que no se presente fisuras al recibir la pintura, si se diera esto el contratista estará obligado a cambiar la zona afectada hasta la aprobación del supervisor.

COMPONENTES DEL SISTEMA

Los componentes son básicamente los perfiles metálicos que forman una estructura que puede ser portante o no, las placas de yeso y/o defibrocemento, los elementos complementarios de fijación y deacabado y un opcional fieltro de lana de vidrio utilizado como elemento aislante termo-acústico.

PLACA DE YESO Y CEMENTO

Las placas de yeso son un producto constituido por un núcleo de yeso-hidratado, recubierto en ambas caras por láminas de papel especial de celulosa multicapas de alta resistencia, que unida en forma





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

de amalgama al núcleo del yeso le confiere a la placa especiales características. Las placas de cemento llamadas super board están constituidos con fibras de cemento, se utilizarán placas de 6mm. La construcción de los tabiques se realizará mediante la colocación de una estructura metálica compuesta por parantes y rieles de acero galvanizado de 0.45mm x 0.89mm, a las que se atornillarán las placas de yeso de 1/2".

PERFILES METÁLICOS

El componente estructural del sistema Drywall es constituido por los perfiles metálicos, que son fabricados de lámina galvanizada de acero, de calidad estructural ASTM A653, Gradi 33 ($F_y=2.320\text{Kg/cm}^2$), mediante proceso continuo de perfilado de rodillos conocido como "rollforming" (rolado en frío) formando diferentes tipos de secciones. Se presentan en variadas dimensiones espesores de acuerdo al uso, siendo los más utilizados los denominados rieles y parantes, base del sistema de construcción en seco. Rieles. - Son perfiles tipo canal "U" que a modo de solera horizontal se ubican en la parte superior e inferior del muro o tabique. Las principales funciones de los rieles son:

1. Permiten anclar la estructura del muro o tabique a la estructura de piso y/o cimentación.
2. Permiten alojar a los parantes, a los que se conectan mediante tornillos.
3. Constituyen el puente de conexión a la estructura de techo o entrepiso de la edificación.

Parantes. - son perfiles tipo canal "C" usados en forma vertical que cumplen un papel fundamental en la capacidad estructural del sistema. Son ubicados cada 0.405 cm., 0.488 cm. ó 0.61 cm. (según la aplicación) sirven de soporte a las placas de yeso de recubrimiento tanto en tabiques como en cielorrasos. Poseen aperturas para el paso de instalaciones eléctricas, cañerías y secciones transversales que se encuentran repetidamente en el perfil. El espesor de estos perfiles puede ser de 0.45 mm. para tabiques, cielorrasos o elementos que no cumplan ninguna función estructural y de 0.90 mm. y 1.20 mm. para muros estructurales, cerramientos exteriores, entre otros. Adicionalmente, se cuenta con una serie de perfiles complementarios para diversos usos como son los utilizados en recubrimientos, cielorrasos o correas en coberturas livianas; esquinas, para proteger los cantos abiertos entre tabiques o cielorrasos y los perfiles de ajuste, para proteger los cantos vivos de las placas.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cuadrado (m²)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.02.01.02 LISTON DE REFUERZO EN ZONAS DE ADOSAMIENTO Y DERRAMES.

DESCRIPCIÓN

Los refuerzos con listón de madera se realizarán en los derrames en los cuales se instalara puertas, así como en zonas donde se adosarán elementos para lograr una buena sujeción.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por unidad (und)





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.02.02 FALSO CIELORRASOS

OE.02.02.01 CIELO RASO SUSPENDIDO CON BALDOSA

DESCRIPCIÓN

Se entiende por Falso Cielo Raso, a los elementos descolgados que deben soportar solamente su propio peso con lo cual logran cubrir y ocultar elementos de la cobertura o techo, destinados a cubrir las tuberías vistas, armadura de soporte de techos o por efecto arquitectónico en los ambientes que se indican en los planos.

MATERIALES

El Falso cielo raso será térmico, resistente, de fácil manipulación, no inflamable e inodoro. Las dimensiones serán de 0.61 x 0.61 x 6 mm de fibra mineral.

Baldosas Acústicas

La baldosa es un producto de acabado para cielorrasos diseñadas para ofrecer soluciones eficientes y confort acústico en los ambientes. Con presentación de 2' x 2' (0.61m. x 0.61m.) son fabricadas en distintos materiales como fibra mineral, fibrocemento, lana de vidrio y aluminio, que serán utilizadas dependiendo de la necesidad y del diseño propuesto.

Suspensiones Metálicas

Las suspensiones metálicas son perfiles livianos de 15/16" (24mm) o de 9/16" (15mm) a la vista, fabricados en acero electro galvanizado con acabado en color blanco o negro. Están especialmente diseñadas para alojar las baldosas.

Fijaciones y elementos de suspensión

Para fijar las suspensiones metálicas perimetrales a los muros utilizar clavos de disparo de 3/4". Para colgar los perfiles principales se utilizan un elemento de suspensión elaborado con alambre galvanizado N.º 14. Para fijar el alambre a la losa utilizar clavos de 1".

MÉTODO DE EJECUCION

Verificación y Controles antes de iniciar la Partida

El sitio donde se llevará a cabo la instalación deberá ser un lugar limpio y seco, libre de polvo; las instalaciones eléctricas, sanitarias, clima entre otras, deberán estar concluidas y suspendidas en el cielo y en el sitio final independientes de la estructura de soporte de las baldosas.

- Los acabados finales tales como pinturas, barnices y solventes deberán estar secos y el sitio libre de humedad.
- Debe considerarse un espacio mínimo de 20 cm del techo bajo de la losa, ducto o estructura para marcar el nivel final del cielo.



83



GOBIERNO REGIONAL PIURA

- Se hace el trazo con tiralíneas y se comprueba que mantenga la horizontal tomando como referencia el nivel base marcado por la constructora.
- No se puede tomar como referencia estructuras como trabas o vigas, o el nivel de piso ya que pueden estar desnivelados.

Instalación del Angulo Perimetral

- Verificar las medidas de los ambientes y la modulación del cielo raso.
- Definir la altura deseada entre la losa y el cielo raso. Se recomienda que la altura no sea menor a 20cm.
- Trazar con un tiralíneas en los muros y todo el perímetro.
- Utilizar nivel láser y colocar el ala superior del ángulo perimetral al trazo marcado en el muro.
- Fijar los perfiles perimetrales al muro con clavos de $\frac{3}{4}$ " cada 30cm como máximo.
- Para resolver las esquinas exteriores, se recortan los extremos de los ángulos que la conforman a 45° de manera que al instalarlos ajusten bien y no se monten.

Instalación de Fijaciones y Alambres de Suspensión

- Marcar la posición de los perfiles principales en la losa cada 1.22m.
- Fija en la posición previamente marcada los clips mediante clavos de fijación de $\frac{3}{4}$ ", el distanciamiento puede ser de 0.90m hasta 1.20m como máximo, dependiendo del peso de la baldosa a colocarse.
- Tensar los alambres suspensores con un taladro fijando, este alambre debe ser N° 16.
- Cortar los alambres tensados (como varillas) a la medida del espacio entre la losa y el cielo raso, considerando 15cm por debajo del nivel de la estructura de las baldosas.

Instalación de Perfiles

- Instalar los perfiles principales cada 22 m con su correspondiente anclaje al techo mediante el alambre N° 16 tensado con un nudo de 3 vueltas y colocado en forma vertical.
- Instalar perfiles secundarios cada 0.61 m entre los perfiles principales.
- Para instalar baldosas de 61cm x 0.61m instale los perfiles terciarios de 0.61m entre los perfiles secundarios de 1.22m obteniendo espacios de 0.61m x 0.61m.
- En cada hilera de tees principales, hay que recortar los ajustes que sean necesarios para alinear las ranuras de las piezas con el hilo indicado, y así asegurar la correcta alineación de las conectoras.
- Se montan las tees principales colocando los extremos recortados sobre los ángulos perimetrales.
- Los ganchos formados con los colgantes se insertan en las perforaciones de la tee que son redondas; verificada la línea del hilo para que las piezas estén niveladas, se doblan los alambres hacia arriba y alrededor dando una vuelta ya que el amarre no es el definitivo. Si la perforación del colgante más cercano no queda bajo un colgante se usarán las perforaciones de conveniencia, que son las perforaciones ubicadas en la parte más alta del bulbo de la "T".
- Finalmente se colocan las Tees Conectoras insertando los clips de sus extremos en las ranuras correspondientes.

Instalación de Baldosas





GOBIERNO REGIONAL PIURA

Antes de colocar las piezas de cielo acústico, se verifica el nivel horizontal de la suspensión el encuadre, ajustando los colgantes o tees donde esto sea necesario. Ya ajustada y nivelada, se realizan los nudos definitivos dando tres vueltas y media a los cables de los alambres, en un espacio no mayor a 1"

- Se retiran las piezas de a caja una por una para evitar que se friccionen las superficies y esto pueda ocasionar un efecto de diferencia de textura o tonos.
- Para colocar correctamente las baldosas debemos levantarlas en forma inclinada entre los perfiles cuidando de no dañar los bordes.
- Una vez introducida la baldosa acomodarla para que esta descansa sin dificultad entre los perfiles metálicos.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cuadrado (m2)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.02.03 PISOS Y PAVIMENTOS

OE.02.03.01 CONTRAPISO DE 5 cm

DESCRIPCIÓN

El contrapiso es una capa conformada por la mezcla de cemento con arena en 1:4 y de un espesor de 40mm. y acabado 1.0 cm. con pasta 1:2. Se aplicará sobre el falso piso en los ambientes del primer piso cuyo acabado final sea porcelanato o cerámico. Su acabado debe ser tal que permita la adherencia de una capa de pegamento. El contrapiso al ser efectuado antes del piso final, sirve de apoyo y base para alcanzar el nivel requerido, proporcionando la superficie regular y plana que se necesita especialmente para pisos pegados u otros.

Materiales y procedimiento constructivo

-Cemento

Deberá satisfacer las normas ITINTEC 334-009-71 para cementos Portland del Perú y/o las Normas ASTM C-150, Tipo 1.

-Arena Gruesa

Deberá ser arena limpia, silicosa y lavada, de granos duros, resistentes y lustrosos, libre de cantidades perjudiciales de polvo, terrones, partículas suaves y escamosas, esquistos o pizarras, cal libre, álcalis, ácidos y materias orgánicas. En general, deberá estar de acuerdo con las Normas ASTM C-33-0 T.

-Piedra Partida

Proveniente de la trituración artificial de cantos rodados formados por sílice, cuarzo, granitos sanos, andesita o basaltos, que no contengan piritas de fierro ni micas en proporción excesiva. El tamaño máximo será de 1/4". Satisfacerá la Norma STM C-33-55 T.

-Hormigón Fino o Confitillo



81



GOBIERNO REGIONAL PIURA

En sustitución de la piedra triturada podrá emplearse hormigón natural de río o conchillo, formado por arena y cantos rodados.

-Agua

Será potable y limpia; que no contenga sustancias químicas en disolución u otros agregados que puedan ser perjudiciales al fraguado, resistencia y durabilidad de las mezclas.

Método de construcción

La superficie del falso piso, se limpiará y regará con agua. Este sub piso se colocará sobre la superficie perfectamente limpia y humedecida del falso piso o de la losa del concreto. La nivelación debe ser precisa, para lo cual será indispensable colocar reglas adecuadas, a fin de asegurar un acabado plano por medio de cintas debidamente alineadas y controladas respecto al nivel general de los pisos. El término será rugoso, a fin de obtener una buena adherencia con la segunda capa, la cual se colocará inmediatamente después de la primera y será igualmente seca.

El acabado de esta última capa será frotachado fino, ejecutado con paleta de madera y con nivelación precisa.

El espesor del contrapiso se establece en un promedio de 5 cm. menos el espesor del piso terminado, por lo que el contrapiso será de 4 cm (40 mm). Este nivel inferior será igual al del piso terminado que se indica en los planos para el ambiente, menos el espesor del vinílico de ser el caso.

La ejecución debe efectuarse después de terminados los cielos rasos y tarrajeos, debiendo quedar perfectamente planos, con la superficie adecuada para posteriormente proceder a la colocación de los pisos definitivos.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cuadrado (m²). El área del contrapiso será la misma que la del piso al que sirve de base. Para ambientes cerrados se medirá el área comprendida entre los paramentos de los muros sin revestir y se añadirán las áreas correspondientes a umbrales de vanos para puertas y vanos libres. Para ambientes libres se medirá el contrapiso que corresponda a la superficie a la vista del piso respectivo. En todos los casos, no se descontarán las áreas de columnas, huecos, rejillas, etc., inferiores a 0,25 m². En el metrado se consideran en partidas independientes los contrapisos de espesores y acabados diferentes.

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.02.03.02 PISO CERÁMICO ANTIDESLIZANTE 0.45mx0.45m

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la colocación de pisos cerámicos de 0.45x0.45 a utilizarse serán en tipos y colores indicados o determinados por el proyectista y la supervisión. Limpia y humedecida la superficie, se asentarán las baldosas mojadas con pegamento flexible previamente fijados los niveles de piso terminado. Se tendrá cuidado que la baldosa



80



GOBIERNO REGIONAL PIURA

asiente toda su superficie en el mortero, sin quedar vacíos. Antes de 72 horas se hará el fraguado de piso con fragua especial para pisos cerámicos. Se deberá dar una pulida final hasta tener una superficie totalmente lisa.

Materiales y procedimientos de construcción

Las piezas deberán cumplir con los requisitos establecidos por las normas de ITINTEC 333.004 para la sonoridad, escuadra, alabeo, absorción de agua resistencia al impacto y resistencia al desgaste. Los pisos a colocar deben ser de primera calidad.

-Aceptación

Las muestras finales que cumplan con las especificaciones establecidas deberán ser sometidas a la aprobación del Supervisor. No se aceptarán en obra piezas diferentes a las muestras aprobadas.

Materiales

Cerámico vitrificado 0,45 x 0,45 m

Deberá cumplir lo anteriormente especificado. Mortero: arena fina y cemento

Material de Fragua: Cemento Gris

Agua

Crucetas plásticas de 7mm.

Método de ejecución

El material para su aplicación es mezcla cemento-arena en proporción 1:1. La colocación de las baldosas se ejecutará sobre el piso previamente preparado (contrapiso rayado).

Se colocarán las baldosas con la capa de mezcla en su parte posterior, previamente remojadas, a fin de que no se formen cangrejas interiores. Las baldosas se colocarán en forma de damero y con las juntas de las hiladas coincidentes y separadas con lo mínimo recomendado por el fabricante.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cuadrado (m2).

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.02.04 CONTRAZOCALOS Y ZOCALOS

OE.02.04.01 CONTRAZOCALO

OE.02.04.01.01 CONTRAZOCALO CERAMICO H = 10 cm

DESCRIPCIÓN

Esta partida se refiere a la provisión y colocación de contrazocalo de cerámico importado, similar o superior, que serán ejecutados con una altura de 10cm y tendrán el mismo tono de color y modelo que el usado en los pisos.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro lineal (ml). Se medirá su longitud efectiva en todas las paredes, columnas u otros elementos que los lleven, de acuerdo con las





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

especificaciones de arquitectura. En consecuencia, para obtener la medida de contrazócalos de un ambiente, se mide el perímetro total, se descuenta la medida de umbrales de puertas.

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.02.04.02 ZOCALOS

OE.02.04.02.01 ZOCALO DE CERAMICA COLOR 20X33

DESCRIPCIÓN

Los zócalos se colocarán en los baños, a una altura de 1.2 salvo el área de la ducha donde irán hasta la altura de 2.50 mt.

Estos serán embutidos en el muro y se fraguarán de manera correcta.

Materiales y procedimientos de construcción

Las baldosas de cerámica vitrificada serán de color gris claro y de primera calidad. Las dimensiones serán las convencionales de 0,20 x 0,33 m. Se utilizará cerámico vitificado satinado.

Pegamento en pasta

Arena, cemento, agua. Fragua

Método de Colocación

Para cuando se utilice pegamento en pasta para enchapar cerámicos u otros similares el proceso será el siguiente:

Pegamento en pasta:

Es un aditivo en dispersión acuosa en base de resinas acrílicas, cargas minerales con granulometría controlada y aditivos varios que sirve para enchapar cerámicos.

Es importante indicar que durante su aplicación, la superficie debe estar completamente limpia y seca. Se recomienda no lavar el paño revestido en los siguientes 10 días de la instalación. Fragar después de 4 días de efectuado el enchape.

Adhesivo en pasta:

Es un adhesivo de gran elasticidad y de excelente adherencia, para ser utilizado en la fijación de cerámicos sobre paneles secos. Es importante recalcar que no se debe mojar la superficie ni los cerámicos.

Mortero

Para cuando se utilice mortero para enchapar cerámicos u otros similares el proceso será el siguiente:

El material para su aplicación es mezcla cemento arena en proporción 1:1, la fragua se ejecutará con cemento color blanco. La colocación de las baldosas se ejecutará sobre el muro previamente tratado con el tarrajeo primario, el que debe permanecer húmedo.



78



GOBIERNO REGIONAL PIURA

Se ejecutará una nivelación a fin de que la altura sea perfecta y constante, la base para el asentado se hará empleando cintas para lograr una superficie plana y vertical. Las alturas están definidas, en su mayoría, por hiladas completas de cerámico, salvo indicación en planos.

Se colocarán las baldosas con la capa de mezcla en su parte posterior, previamente remojadas, a fin de que no se formen cangrejas interiores, las losetas se colocarán en forma de damero y con las juntas de las hiladas verticales y horizontales coincidentes y separadas en 5mm, como máximo.

La unión del zócalo con el muro tendrá una brufia perfectamente definida. La unión del zócalo con el piso será en ángulo recto en los ambientes donde indique el cuadro de acabados.

Para el fraguado de las baldosas se utilizará cemento blanco, el que se humedecerá y se hará penetrar en la separación de estas por compresión de tal forma que llene completamente las juntas. Posteriormente, se pasará un trapo seco para limpiar el cerámico; así como para igualar el material de fragua (porcelana). De ser absolutamente necesario el uso de partes de cerámico (cartabones) éstos serán cortados a máquina, debiendo presentar corte nítido, sin despostilladuras, quijaduras, etc.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cuadrado (m²). Se tomará el área realmente ejecutada y cubierta por las piezas planas, por consiguiente, agregando el área de derrames y sin incluir la superficie de las piezas especiales de remate.

Si la superficie al revestir es rectangular, el área se obtendrá multiplicando la longitud horizontal por la altura correspondiente, midiéndose ésta desde la parte superior del contrazócalo, si hubiera, hasta la parte inferior de la moldura o remate.

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.02.05 PUERTAS Y MANPARAS DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro e instalación de puertas contra placadas, las cuales contarán con chapa de seguridad con manija en acero, 4 bisagras, y su color deberá ser rectificado al momento de la pintura fina.

Los marcos de las puertas deberán ser de madera cedro o tornillo.

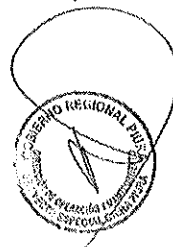
METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por unidad (und).

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.02.05.02 MANPARA DE VIDRIO TEMPLADO 6MM



Handwritten signatures and initials.



GOBIERNO REGIONAL
PIURA

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la instalación de cristales templados incoloros de espesor e=6mm. en todas las mamparas, incluye los marcos de aluminio y accesorios correspondientes.

Su colocación será por cuenta de operarios especializados escogidos por el Contratista, el cual se responsabilizará por los daños o imperfecciones.

Se deberá obedecer las especificaciones y dimensiones vertidas en los planos. Los cristales llevarán láminas de vinilo pavonado según se indique en los planos.

Se verificará que los cristales sean transparentes, impecables exentos de burbujas, manchas y otras imperfecciones, las cuales serán condiciones que garanticen la calidad del mismo.

Una vez colocados los cristales, estos serán pintados con una lechada de cal o señalizados con cinta, esto con el fin de evitar accidentes en la obra y a la vez protegerlos de algún impacto.

El Contratista garantizará la integridad de los cristales hasta la entrega final de la obra.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por unidad (und).

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.02.06 CARPINTERIA METALICA Y HERRERÍA

OE.02.06.01 VENTANA C/PERFILES DE ALUMINIO

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la instalación de las ventanas, las cuales deben quedar perfectamente nivelada y plomadas. El vidrio fijo llevará un guarda-vidrio en la parte superior e inferior en perfil de aluminio y se fijará lateralmente por un pisa-vidrio de aluminio con empaque de vinilo para garantizar la impermeabilidad del ajuste.

Materiales

ventanas de Aluminio (15 micrómetros, por lo menos) en el color natural o conforme especificación en dibujos y de contramarcos también de aluminio, de diversos tipos, con y sin vidrios, conforme al proyecto.

Elementos Constructivos

- Las ventanas deberán ser fabricadas con elementos y perfiles de aluminio de alta resistencia mecánica e Inmunidad a la corrosión.
- Las ventanas entre vanos de hormigón y mampostería deberán ser fijadas a contramarcos continuos de aluminio, por su vez fijados a los contornos por medio de tacos de nylon expansibles.





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

- Todas las superficies de los componentes de aluminio deberán ser anodizadas, lisas, exentas de toda mancha, rebaba, prominencia, etc. Respecto a los planos de las superficies.
- Los métodos utilizados para la unión de los perfiles deberán ser compatibles con su acabado, deberán incluir los batientes, dintel y parapetos, conforme esquemas y medidas constantes de los planos del proyecto.
- Todos los componentes estructurales deberán ser dimensionados para resistir el peso propio, la sobrecarga del viento (100 kg/m²) y otros esfuerzos horizontales apreciables, debiéndose prever dilataciones entre unidades, suficientes para la absorción de movimientos diferenciales y ajustes en la instalación, la deflexión no deberá sobrepasar la grandeza definida por las normas técnicas.
- Las paredes de los perfiles estructurados deberá tener el espesor de 5 mm, por lo menos, salvo si haya justificativa del fabricante en los planos de fabricación.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cuadrado (m²).

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.02.06.02 REHABILITACION DE ESTRUCTURAS METALICAS EXISTENTES

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la reparación de las estructuras metálicas que se encuentren en mal estado, las cuales serán soldadas de presentarse el caso, se realizará el proceso de lijado en caso presente óxido y se aplicará base para su posterior pintado.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por la unidad global (glb).

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.02.06.03 PASAMANOS DE FIERRO GALVANIZADO

DESCRIPCIÓN

Se denomina pasamano al elemento de apoyo para una circulación más segura del usuario.

Esta partida corresponde a la instalación de pasamanos de fierro galvanizado, que se instalarán en los ambientes especificados de acuerdo a las dimensiones y detalles de los planos de arquitectura.

Los pasamanos serán confeccionados con tubos de fierro galvanizado de 2" diámetro con parantes de platinas de fe "T" de 1 1/2" x 1/4". Estos serán masillados y pintados al esmalte, fijados al piso y muros laterales con brazos metálicos de platina de fe de 3/8" de grosor. Acompañan en toda la longitud del pasamano una malla metálica fijada con soldadura a los tubos con perfiles "L" de fe.

Las medidas de los soportes y anclajes están especificadas en los planos de arquitectura.





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

Se incluye todos los elementos metálicos que no tengan función estructural. También comprende la herrería o sea los elementos hechos con perfiles comunes de fierro como barras cuadradas, redondas, platinas, etc.

La unidad incluye el pasamano y demás elementos complementarios.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro lineal (ml).

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.02.06.04 BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO

DESCRIPCIÓN

Se denomina baranda al elemento de altura adecuada para servir de protección en rampas y escaleras, y pasamano al elemento de apoyo para una circulación más segura del usuario.

Los pasamanos serán confeccionados con tubos de fierro galvanizado de 2" diámetro con parantes de platinas de fe "T" de 1 1/2" x 1/4". Estos serán masillados y pintados al esmalte, fijados al piso y muros laterales con brazos metálicos de platina de fe de 3/8" de grosor. Acompañan en toda la longitud del pasamano una malla metálica fijada con soldadura a los tubos con perfiles "L" de fe.

Las medidas de los soportes y anclajes están especificadas en los planos de arquitectura.

Se incluye todos los elementos metálicos que no tengan función estructural. También comprende la herrería o sea los elementos hechos con perfiles comunes de fierro como barras cuadradas, redondas, platinas, etc.

La unidad incluye el pasamano y demás elementos complementarios.

MATERIALES

• **Soldadura**

La soldadura a emplearse estará de acuerdo con las especificaciones dadas por el fabricante, tanto con profundidad, forma y longitud de aplicación.

Una vez ejecutada esta, debe ser esmerilada para que presente un acabado de superficie uniforme.

• **Pasamanos y barandas de tubos y platinas de fierro**

Serán tubos de 2" de diámetro como pasamano, baranda auxiliar y parantes verticales. Las medidas están definidas en los planos.

Los elementos a utilizarse serán perfiles, barras, tubos, platinas y planchas cuyas dimensiones están especificadas en los planos respectivos. Las barras, perfiles, tubos y planchas serán rectos, lisos, sin dobladuras, abolladuras ni oxidaciones, de formas geométricas bien definidas. La ejecución de la carpintería debe ser prolija, evitando las juntas con defectos de corte entre otros.

• **Anclajes**

De medidas y características indicadas en los planos.

Lija de fierro

Los pasamanos se construirán de acuerdo a las especificaciones, medidas y características detalladas en los planos de Arquitectura correspondiente y aplicando con rigor las recomendaciones del proveedor.



74



GOBIERNO REGIONAL PIURA

Trabajos Comprendidos:

El Contratista deberá ejecutar todos los trabajos de carpintería de fierro que se encuentran indicados y/o detallados en los planos, así como todos los trabajos que sean necesarios para completar el proyecto.

Fabricación:

La carpintería de fierro será ejecutada por operarios expertos, en un taller provisto de las mejores herramientas y equipos para cortar, doblar, soldar, esmerilar, arenar, pulir, etc. que aseguren un perfecto acabado de acuerdo a la mejor práctica industrial de actualidad, con encuentros y ensambles exactos, todo con los detalles indicados en los planos.

Los ensambles de los elementos serán soldados sobre aristas biseladas y limados a manera de perder la soldadura con el acabado. La soldadura debe quedar enrasada con las superficies soldadas en su cara exterior.

Anclajes:

Los planos muestran por lo general solamente los requerimientos arquitectónicos, siendo de responsabilidad del Contratista de proveer la colocación de anclajes y platinas empotradas en la albañilería, cuando no se indican en los planos destinados a soldar los marcos, así como cualquier otro elemento de sujeción para garantizar la perfecta estabilidad y seguridad de las piezas que se monten.

Esmerilado:

Los encuentros hechos con soldadura serán cuidadosamente esmerilados para recuperar una superficie lisa y perfecta en el empalme.

Protección:

Las barandas, después de colocadas, se protegerán para garantizar que las superficies y sobre todo las aristas, no sufran daños por la ejecución de otros trabajos en las cercanías.

Toda la carpintería, será instalada con 2 manos de zinc-cromato y una mano de pintura anticorrosivo, colocada se procederá a dar las últimas manos de acabado.

El contratista ejecutará los trabajos suministrando y colocando todos los insumos y elementos necesarios para garantizar la perfecta estabilidad, seguridad, calidad y funcionamiento de los pasamanos.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro lineal (ml).

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.02.07 CERRAJERIA

OE.02.07.01 BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO DE 4" PESADA EN PUERTA

DESCRIPCIÓN

Esta partida corresponde a las bisagras empleadas para todas las puertas de tableros de madera cedro, cuya ubicación y detalles constructivos se indican en los planos de arquitectura.

Materiales y procedimiento de construcción



Handwritten signatures and initials.

23



GOBIERNO REGIONAL PIURA

Las bisagras para puertas de madera serán del tipo pesado, fierro aluminizado de 4" tipo capuchina. Los tornillos serán de cabeza plana. Las bisagras serán con pasador removible de acero, y con retenedores para evitar que los pasadores se salgan con el uso. Deberán ser autolubricadas. Serán con rodamientos de bolillas. No se permite colocar menos de 4 bisagras por puerta debiendo ir la inferior y superior a 10" del borde, y las del centro serán equidistantes de las dos anteriores.

Se colocarán las bisagras con tornillos en las puertas una vez acabadas para luego colocarlas en los marcos.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por piezas (pza). Se contarán el número de piezas a colocar por cada puerta y se totalizará de acuerdo al tipo de puerta a instalar. Para el cómputo se contará el número de unidades iguales en dimensiones y características.

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.02.07.02 CERRADURA 2 GOLPES EN PUERTAS C/TIRADOR

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro e instalación de las cerraduras en puertas exteriores de una sola hoja para todos los ambientes señalados, se deberán instalar las cerraduras del tipo nacional pesada de sobreponer tipo parche de tres golpes; además llevarán manija tirador exterior de 4" de bronce.

Materiales y procedimiento constructivo

Los tornillos de los retenes irán sellados o masillados.

Antes de su colocación de la cerradura irán engrasadas interiormente.

Las partes de las cerraduras serán dicromadas y bañadas en zinc para asegurarle la máxima resistencia a la corrosión.

Contendrán resortes de compresión en espiral y cojinetes de rodillos en los retractores, para buscar la mayor facilidad de funcionamiento. Estos mecanismos deberán estar contenidos dentro de un chasis cilíndrico para preservar todos los componentes de las cerraduras.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por piezas (pza). Se contarán el número de piezas a colocar por cada puerta y se totalizará de acuerdo al tipo de puerta a instalar. Para el cómputo se contará el número de unidades iguales en dimensiones y características.

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

OE.02.08 VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES

OE.02.08.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO LAMINADO

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la instalación de vidrios laminados de espesor $e=6\text{mm}$. en todos los ambientes señalados, incluye los marcos de aluminio y accesorios correspondientes.

Su colocación será por cuenta de operarios especializados escogidos por el Contratista, el cual se responsabilizará por los daños o imperfecciones.

Se deberá obedecer las especificaciones y dimensiones vertidas en los planos. Los cristales llevarán láminas de vinilo pavonado según se indique en los planos.

Se verificará que los cristales sean transparentes, impecables exentos de burbujas, manchas y otras imperfecciones, las cuales serán condiciones que garanticen la calidad del mismo.

Una vez colocados los cristales, estos serán pintados con una lechada de cal o señalizados con cinta, esto con el fin de evitar accidentes en la obra y a la vez protegerlos de algún impacto.

El Contratista garantizará la integridad de los cristales hasta la entrega final de la obra.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cuadrado (m^2).

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.02.09 COBERTURAS

OE.02.09.01 COBERTURA DE FIBRA VEGETAL $2.00 \times 0.95\text{m}$, $E=3\text{mm}$

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende a la provisión y colocación de cubiertas de fibra vegetal que servirá de cubierta, de acuerdo a los planos de construcción, detalles respectivos y/o Instrucciones del supervisor de obra.

MATERIALES

Cobertura a base de fibra vegetal y bitumén asfáltico para darle una mayor resistencia, tiene un perfil de 10 ondas continuas y su avanzado sistema de pigmentación le da una apariencia agradable que se verá muy bien en tu hogar. sumergidas a altas temperaturas en bitumen asfáltico, pigmentadas con resinas termoendurables. Techos resistente e impermeable. Reducción acústica y buen comportamiento térmico.

METODO DE MEDICIÓN





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

Esta partida se medirá por metro cuadrado (m2).

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.02.09.02 CUMBRERA ARTICULADA SUPERIOR E INFERIOR DE FIBRA VEGETAL

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende a la provisión y colocación de cumbrera de fibra vegetal, de acuerdo a los planos de construcción, detalles respectivos y/o Instrucciones del supervisor de obra.

MATERIALES

Cumbrera a base de fibra vegetal y bitumen asfáltico para darle una mayor resistencia, resistente e impermeable. Reducción acústica y buen comportamiento térmico.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro lineal (ml).

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.02.10 PINTURA

OE.02.10.01 PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS

DESCRIPCIÓN

Estas partidas comprenden la provisión y pintado de los, muros, columnas, vigas. 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 sellador y 2 manos de pintura como mínimo.

Debe soportar el lavado con agua y jabón sin sufrir alteraciones en su acabado.

Se aplicará una mano de imprimante y dos manos con pintura a base de látex sintético.

Los cielos rasos y muros llevarán sellador

MATERIALES

- Lija para madera
- Imprimante

Es una pasta basada en látex a ser utilizado 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, siempre y cuando cuente con la aprobación del Inspector.



70



GOBIERNO REGIONAL PIURA

• Pintura

La pintura a utilizar en interiores, de primera calidad en el mercado de marcas de reconocido prestigio nacional; todos los materiales deberán ser llevados a la obra en sus respectivos envases originales. Los materiales que necesiten ser mezclados, lo serán en la misma obra.

Aquellos que se adquieran listos para ser usados, deberán emplearse sin alteraciones y de conformidad con las instrucciones de los fabricantes. No se permitirá el empleo de imprimaciones mezcladas por el sub-contratista de pinturas, a fin de evitar falta de adhesión de las diversas capas entre sí.

METODO DE EJECUCION

Antes de comenzar, 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 cielo raso, 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 las que se debe aplicar pintura, deben estar secas y deberán dejarse tiempos suficientes entre las manos o capas sucesivas de pintura, a fin de permitir que ésta seque convenientemente.

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 sin costo adicional alguno para el propietario.

La pintura debe soportar el lavado con agua y jabón sin sufrir alteraciones en su acabado.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cuadrado (m2).

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.02.10.02 PINTURA LATEX DOS MANOS EN CIELORRASO

DESCRIPCIÓN

Se refiere al acabado final de los cielos rasos. Este rubro comprende todos los materiales y mano de obra necesarios para la ejecución de los trabajos de pintura en muros interiores.

La pintura es el producto formado por uno o varios pigmentos con o sin carga y otros aditivos dispersos homogéneamente, con un vehículo que se convierte en una película sólida; después de su aplicación en capas delgadas y que cumple con una función de objetivos múltiples. Es un medio de protección contra los agentes destructivos del clima y el tiempo; un medio de higiene que permite lograr superficies lisas, limpias y luminosas, de propiedades asépticas, un medio de ornato de primera importancia y un medio de señalización e identificación de las cosas y servicios.

MATERIALES

• Lija para madera

• Imprimante

Es una pasta basada en látex a ser utilizado como imprimante.

Handwritten signatures and initials, including 'Gh' and '46'.





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

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, siempre y cuando cuente con la aprobación del Inspector.

• **Pintura**

La pintura a utilizar en interiores, de primera calidad en el mercado de marcas de reconocido prestigio nacional; todos los materiales deberán ser llevados a la obra en sus respectivos envases originales. Los materiales que necesiten ser mezclados, lo serán en la misma obra.

Aquellos que se adquieran listos para ser usados, deberán emplearse sin alteraciones y de conformidad con las instrucciones de los fabricantes. No se permitirá el empleo de imprimaciones mezcladas por el sub-contratista de pinturas, a fin de evitar falta de adhesión de las diversas capas entre sí.

METODO DE EJECUCION

Antes de comenzar, 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 cielo raso, 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 las que se debe aplicar pintura, deben estar secas y deberán dejarse tiempos suficientes entre las manos o capas sucesivas de pintura, a fin de permitir que ésta seque convenientemente.

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 sin costo adicional alguno para el propietario.

La pintura debe soportar el lavado con agua y jabón sin sufrir alteraciones en su acabado.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cuadrado (m²).

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.03 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS

OE.03.01 SISTEMA DE DESAGUE

OE.03.01.01 ADITAMIENTOS VARIOS

OE.03.01.01.01 SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 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 debajo de los pisos o acabados, cuando las instalaciones sean empotradas y se indiquen en el plano.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por unidad (und)





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.03.01.01.02 REGISTRO DE BRONCE CROMADO DE 4"

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. Para tuberías expuestas, los registros serán de bronce con tapa roscada "en un dado" para ser accionado con una herramienta.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por unidad (und)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.03.02 SISTEMA DE AGUA FRIA

OE.03.02.01 VALVULAS

OE.03.02.01.01 VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE 1/2"

DESCRIPCIÓN

Corresponde a las Válvulas de Interrupción las cuales serán tipo compuerta, de material bronce, clase 125 PSI, rosca hembra NPT, con palanca de acero. Dichas válvulas deberán cumplir con las normas ASTM B 584 y ASME B1.20.1.

En general, las válvulas de interrupción se instalarán en la entrada de todos los baños, en los lugares indicados de acuerdo con los planos, cuando se instalen en pared se ubicarán a 0.30 m sobre el nivel de piso terminado; serán instaladas entre dos (02) uniones universales de acero al interior de cajas nicho, revestida con madera y tapa metálica con seguro. Los nichos quedarán al ras del muro, cuyas dimensiones se indican en los planos del proyecto.

Toda válvula que tenga que instalarse en el piso, será alojada en caja de albañilería, concreto o concreto prefabricado con marco y tapa de concreto, debiendo ser acondicionada con el mismo material que el piso cuando éste es loseta o similar, según detalle de planos.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por unidad (und)

FORMA DE PAGO





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.03.03 APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS

OE.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO TANQUE BAJO COLOR BLANCO

DESCRIPCIÓN

Suministro y colocación de inodoros con fluxómetro en los ambientes indicados en los planos.

MATERIALES

Inodoro:

Color: Blanco

Material: Losa vitrificada 14.5/8" x 26.5/8" x 16"

Asiento y tapa de Polipropileno de alto impacto color blanco

Las dimensiones indicadas pueden diferir ligeramente según el proveedor, resguardando la calidad de las características técnicas de los materiales, los cuales podrán ser mejorados.

METODO DE EJECUCION

Estos se instalarán de acuerdo a las especificaciones, medidas y características detalladas en los planos de Arquitectura correspondiente y aplicando con rigor las recomendaciones del fabricante.

El contratista ejecutará los trabajos suministrando y colocando todos los insumos y elementos necesarios para garantizar la perfecta estabilidad, seguridad, calidad y funcionamiento de los mismos.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por piezas (pza)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.03.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE PEDESTAL COLOR BLANCO

DESCRIPCIÓN

Se entiende así al suministro e instalación de lavatorio de losa con pedestal con sus accesorios y su respectiva grifería. Los lavatorios serán de losa vitrificada blanca, de fabricación nacional y de primera calidad. Incluye pedestal del mismo modelo. Su ubicación se muestra en los planos correspondientes.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por piezas (pza)

FORMA DE PAGO





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.03.03.03 SUMINSTRO E INSTALACION DE LLAVE DE LAVATORIO BRONCE PESADO CROMADO

DESCRIPCIÓN

Se entiende así al suministro e instalación de, grifería para lavatorio de ½", que es conjunto compuesto por la llave y cuello, Serán de bronce cromado pesado en su cuerpo y llave, fabricación nacional y de primera calidad. Su ubicación se muestra en los planos de diseño constructivo del proyecto.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por unidad (und)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.03.03.04 SUMINSTRO E INSTALACION DE PAPELERA DE LOSA CON EJE, COLOR BLANCO

DESCRIPCIÓN

Papelera:

Serán de losa blanca de primera calidad, se instalarán en los SSHH.

Esta partida considera los insumos necesarios para la colocación de estos elementos en los lugares respectivos detalla dos en los planos.

El personal encargado contará con los implementos necesarios para su colocación.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por unidad (und)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.03.04 VARIOS

OE.03.04.01 CAJA PREFABRICADA DE MADERA PARA VALVULAS

DESCRIPCIÓN

Las cajas para las válvulas ubicadas en los ambientes como baños y cocina serán del tipo nicho revestido con mayólica o madera de medidas internas de 0.08x0.20x0.20m (según planos de detalles de diseño del proyecto) instalado en muro de los servicios higiénicos o en otro lugar donde sea pertinente y se indique su ubicación en los planos. Las cajas de madera prefabricadas o nichos revestidos con madera contarán con tapa y los nichos revestidos con mayólica no tendrán tapa ambos nichos quedarán al ras de muro. Así mismo, la caja revestida con mayólica (sin tapa) para la válvula globo para

Handwritten signatures and initials





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

gas será de medidas internas 0.08x0.20x0.20m (según planos de detalles de diseño del proyecto).

La caja de válvulas o caja bypass de agua potable serán de concreto $f_c=175\text{kg/cm}^2$ y tendrán por medidas internas 0.30x0.60m, se construirán según planos de detalles de diseño del proyecto y en lugares que se indiquen. Las paredes y el fondo de esta caja serán tartajeadas con mortero 1:3 cemento-arena en un espesor 1/2".

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por unidad (und)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.03.04.02 CONEXION A RED EXISTENTE

DESCRIPCIÓN

Esta partida corresponde al empalme que hará para empalmar la última buzoneta del sistema de alcantarillado de la garita a la red pública.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por global (gbl)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.04 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

OE.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

OE.04.01.01 DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES

DESCRIPCIÓN

Esta partida corresponde a la desconexión y desmontaje de luminarias y cables de alimentación. Incluye retiro de soporte si aplica y trasladarla a donde el cliente indique. Se deberá mantener un inventario al, de los materiales que se desinstalan. Incluye todos los equipos y herramientas necesarias para efectuar las labores de movilización, manipulación y des instalación de luminarias de alumbrado y cables de alimentación. Los equipos y herramientas deberán operarse con las precauciones necesarias y personal calificado para no producir daños o realizar operaciones peligrosas debido al uso inadecuado o falta de entrenamiento en la forma de su utilización.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por global (gbl)

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

OE.04.02 CENTROS DE LUZ Y TOMACORRIENTES

OE.04.02.01 SALIDA DE TECHO CON CABLE AWG TW 2.5 mm (14) + D PVC SAP
19 mm (3/4)

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro e instalación del centro de luz empotrados a techo correspondiendo la colocación de las tuberías PVC-P de 20mm. de diámetro, cajas de fierro galvanizadas en techo, conductores eléctricos no halogenado NH-80 y/o LSOH de 4.0mm² mínimo y accesorios necesarios para la instalación de salidas de interruptores simples, ubicadas en la pared, en ambientes señalados en los planos del proyecto.

Procedimiento constructivo

Las salidas de los centros de luz se instalarán antes del tarrajeo, ubicando las cajas octogonales empotradas al techo, así como la instalación de las tuberías empotradas al techo y/o piso del piso superior, sobre todo cuando se trate de techos existentes. En los planos se detallan la forma de instalación, asegurándolos en las cajuelas de los muros y cuidando que no se desplacen y cubriendo las tuberías con mortero, las salidas serán cubiertas para evitar el ingreso de polvo, mortero, etc. que ocasione su obstrucción, se pintarán con pintura anticorrosiva para luego proceder la colocación de los conductores. Las placas de los interruptores serán de baquelita color marfil de acuerdo al número de salidas, con dado tipo pesado de 15A para 220V, la colocación de las placas se hará una vez pintado las paredes.

Los centros de luz están compuestos por lo siguiente:

Conductores tipo LSOH

Estos conductores serán cobre electrolítico, temple suave, de 99.9% de conductividad, aislamiento de **COMPUESTO TERMOPLASTICO NO HALOGENADO** (polímero especial), resistente al fuego y de baja emisión de humo y gases tóxicos, siendo el de mínima sección de 4 mm². Para los circuitos de alumbrado Los conductores a utilizarse serán sólidos hasta los 4 mm² y los calibres superiores a este serán cableados.

- Tensión de servicio: 450/750 Voltios.
- Norma de Fabricación: NTP 370.252, IEC-60332-3, IEC 61034-1, 61034-2 IEC- 60754-1, BS 7211:1998.

Temperatura de operación: 70°C

Los conductores de tierra serán de color verde con franjas amarillas.

Electro-ductos

Fabricados a base de la resina termoplástica de policloruro de vinilo (PVC) no plastificado, rígido resistente a la humedad y a los elementos químicos, retardantes de la llama, resistentes al impacto, al aplastamiento y a las deformaciones provocadas por el calor en las condiciones normales de servicio y, además resistentes a las bajas temperaturas, de acuerdo a la norma NTP N° 399.006.

De sección circular, de paredes lisas. Longitud del tubo de 3.00 m., incluida una campana en un extremo. Los tubos van empotrados a techo o pared. Se clasifican según su diámetro nominal en mm.

Handwritten signatures and initials.





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

Clase Pesada: Se fabrican de acuerdo a las dimensiones dadas en la siguiente tabla, en mm. :

| Diámetro Nominal | Diámetro Interior | Diámetro Exterior |
|------------------|-------------------|-------------------|
| 20 | 21.9 | 26.5 |
| 25 | 28.2 | 33.0 |

Accesorios Para Tubos Plásticos

Curvas, uniones tubo a tubo, conexiones a caja, serán fabricadas del mismo material que el tubo plástico y para unirse con pegamento.

En cruce de juntas de construcción se dotará de flexibilidad a las tuberías con juntas de expansión.

Cajas De Hierro Galvanizada Pesada

Fabricadas de plancha de hierro galvanizado, de espesor no menor a 1.6 mm. Se clasifican según sus dimensiones nominales en mm.

Cajas de salidas y dispositivos: De una sola pieza, de construcción embutida, con dos o más orejas con hueco roscado. Tendrán esquinas interiores y exteriores redondeadas. La caja previa limpieza será galvanizada en caliente según designación G-90 Tabla I ASTM A525-71 con no menos del 40% de zinc. De los siguientes tipos:

Interruptores unipolares

Los interruptores simple, doble triple y conmutado serán de baquelita, color marfil, de 15A, 220V

| OE.5. | Tipo y dimensiones, mm | Volumen, cm3 |
|-------|--|--------------|
| | Rectangular(Dispositivo) 100 x 55 x 50 | 213 |
| | Octogonal 100 x 40 | 344 |
| | Cuadrada 100 x 55 | 491 |

METODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por punto, que será medido como punto o salida terminada, incluyendo el recorrido y la salida dentro de los ambientes, con los accesorios necesarios, de acuerdo a los planos correspondientes.

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.04.02.02 SALIDA DE PARED CON CABLE AWG TW 4.0 mm (12) + D PVC SAP 19 mm (3/4)

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro e instalación de salidas para tomacorrientes e interruptores en pared correspondiendo la colocación de las tuberías PVC-P de 20mm. de diámetro, cajas de hierro galvanizadas pared, conductores eléctricos no halogenado NH-80 y/o LSOH de 4.0mm² mínimo y accesorios necesarios para la instalación de salidas de tomacorrientes e interruptores simples, ubicadas en la pared, en ambientes





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

señalados en los planos del proyecto. Esta contempla la colocación de un dado de interruptor simple de 15 amperlos, sobre una placa de baquelita de color marfil.

Procedimiento constructivo

Las salidas de tomacorrientes e interruptores se instalarán antes del tarrajeo, ubicando las cajas rectangulares empotradas a la pared, así como la instalación de las tuberías empotradas al techo y/o piso del piso superior, sobre todo cuando se trate de techos existentes. En los planos se detallan la forma de instalación, asegurándolos en las cajuelas de los muros y cuidando que no se desplacen y cubriendo las tuberías con mortero, las salidas serán cubiertas para evitar el ingreso de polvo, mortero, etc. que ocasione su obstrucción, se pintarán con pintura anticorrosiva para luego proceder la colocación de los conductores. Las placas de los interruptores serán de baquelita color marfil de acuerdo al número de salidas, con dado tipo pesado de 15A para 220V, la colocación de las placas se hará una vez pintado las paredes.

METODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por punto, que será medido como punto o salida terminada, incluyendo el recorrido y la salida dentro de los ambientes, con los accesorios necesarios, de acuerdo a los planos correspondientes.

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.04.03 ARTEFACTOS DE ALUMBRADO

OE.04.03.01 LAMPARA FLUORESCENTE REJILLA 2X32 W

DESCRIPCIÓN

Esta partida corresponde al suministro e instalación de Luminaria fluorescente rejilla 2x32 w en interiores para adosar o suspender de luz directa. Diseño minimalista y versátil, logra una total integración con la arquitectura del espacio gracias a su estética compacta y reducida para quedar al nivel del falso cielo raso.

METODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (und).

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.04.03.02 ARTEFACTO FLUORESCENTE SIMPLE 30 W

DESCRIPCIÓN

Esta partida corresponde al suministro e instalación de Luminaria fluorescente 30 w en exteriores para adosar o suspender de luz directa. Diseño minimalista y versátil, logra una total integración con la arquitectura del espacio gracias a su estética compacta y reducida. Perfil construido en aluminio extruido. Sistema óptico fabricado en aluminio especular de alta pureza para un mayor rendimiento. Cubierta óptica de metacrilato opal (PMMA) 30 W, alto factor de potencia.





**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

METODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (und).

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.04.03.03 INTERRUPTOR SIMPLE

DESCRIPCIÓN

Esta partida incluye el suministro e instalación de:

- ✓ Caja rectangular de F°G° de 100 x 55 x 50 mm, 1/32" de espesor.
- ✓ Interruptor simple unipolar según a las especificaciones técnicas indicadas anteriormente.

Las cajas en las que se instalen directamente los interruptores simples deberán quedar al ras del acabado para lo cual se procederá a su instalación cuando se hayan colocado las reglas para el "tarrajeo" de las paredes.

Todas las cajas montadas en piso, pared, alero, etc., serán taponadas con papel antes del "tarrajeo".

La posición de las salidas para interruptores que se indica en los planos es aproximada, debiendo verificarse en la obra la ubicación correcta. La altura sobre el nivel de los pisos terminados será de 1.40 m, salvo otra condición expresa en los planos o la dada por el supervisor de obra.

METODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (und).

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.04.03.04 INTERRUPTOR DOBLE

DESCRIPCIÓN

Esta partida incluye el suministro e instalación de:

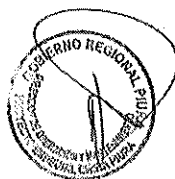
- ✓ Caja rectangular de F°G° de 100 x 55 x 50 mm, 1/32" de espesor.
- ✓ Interruptor doble unipolar según a las especificaciones técnicas indicadas anteriormente.

Las cajas en las que se instalen directamente los interruptores dobles deberán quedar al ras del acabado para lo cual se procederá a su instalación cuando se hayan colocado las reglas para el "tarrajeo" de las paredes.

Todas las cajas montadas en piso, pared, alero, etc., serán taponadas con papel antes del "tarrajeo".

La posición de las salidas para interruptores que se indica en los planos es aproximada, debiendo verificarse en la obra la ubicación correcta. La altura sobre el nivel de los pisos terminados será de 1.40 m, salvo otra condición expresa en los planos o la dada por el supervisor de obra.

METODO DE MEDICIÓN





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

La Unidad de medida será por unidad (und).

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.04.03.05 TOMACORRIENTE DOBLE

DESCRIPCIÓN

Esta partida incluye el suministro e instalación de:

- ✓ Caja rectangular de F°G° de 100 x 55 x 50 mm, 1/32" de espesor.
- ✓ Tomacorriente doble con puesta a tierra tipo universal, 15 A,

Las cajas en las que se instalen directamente los tomacorrientes deberán quedar al ras del acabado para lo cual se procederá a su instalación cuando se hayan colocado las reglas para el "tarrajeo" de las paredes.

Todas las cajas montadas en piso, pared, alero, etc., serán taponadas con papel antes del "tarrajeo".

La posición de las salidas para tomacorrientes que se indica en los planos es aproximada, debiendo verificarse en la obra la ubicación correcta. La altura sobre el nivel de los pisos terminados será de 0.40 m, salvo otra condición expresa en los planos o la dada por el supervisor de obra.

METODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (und).

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.04.03.06 TOMACORRIENTE TRIPLE

DESCRIPCIÓN

Esta partida incluye el suministro e instalación de:

- ✓ Caja rectangular de F°G° de 100 x 55 x 50 mm, 1/32" de espesor.
- ✓ Tomacorriente triple con puesta a tierra tipo universal, 15 A,

Las cajas en las que se instalen directamente los tomacorrientes deberán quedar al ras del acabado para lo cual se procederá a su instalación cuando se hayan colocado las reglas para el "tarrajeo" de las paredes.

Todas las cajas montadas en piso, pared, alero, etc., serán taponadas con papel antes del "tarrajeo".

La posición de las salidas para tomacorrientes que se indica en los planos es aproximada, debiendo verificarse en la obra la ubicación correcta. La altura sobre el nivel de los pisos terminados será de 0.40 m, salvo otra condición expresa en los planos o la dada por el supervisor de obra.

METODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (und).

FORMA DE PAGO



Handwritten signatures and initials.



**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.03.04 VARIOS

OE.03.04.01 PICADO Y RESANE DE PARED PARA INSTALACION DE TUBERIA

DESCRIPCIÓN

El picado y resane de paredes por instalación de tuberías se realizará con mortero dejando las paredes listas para la pintura y en el mismo acabado y niveles.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro cuadrado (m2).

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.03.04.02 CONEXION A REDES EXISTENTES DE ELECTRICIDAD

Se contempla la instalación de la red pública hacia el tablero de la garita.

METODO DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por metro unidad (und).

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.

OE.05 MOBILIARIO

OE.05.01 ESTANTE METALICO DE 2.30X2.30X0.85 M.

OE.05.02 ESTANTE DE MADERA DE 1.60X2.00X0.60 M.

OE.05.03 ESTANTE DE MADERA DE 3.05X2.00X0.45 M.

OE.05.04 ESCRITORIO PARA OFICINA, INC SILLAS..

OE.05.05 MESA PARA OFICINA

OE.05.06 SILLA P/ESCRITORIO DE MADERA.

OE.05.07 MODULO DE MESA Y SILLAS.

OE.05.08 COCINA 4 HORNILLAS.

OE.05.09 REFRIGERADOR 175 LT.

DESCRIPCIÓN

El mobiliario será adquirido según las medidas establecidas pudiendo variar a criterio del supervisor, siempre conservando la calidad y priorizando las medidas ergonómicas del personal que trabajará en dichos ambientes.

METODO DE MEDICIÓN

Estas partidas se medirán por unidad (und).

FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se efectuará por la unidad y precio establecidos en el presupuesto contractual, y de acuerdo al avance realizado y verificado por la Supervisión.





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

17 METRADOS



Handwritten signatures and initials:
A large signature resembling 'PQ' and another resembling '46' are visible. Below them are two smaller, less legible handwritten marks.

59

| CONSOLIDADO DE METRADOS | | | |
|--|--|-----|--------|
| PROYECTO: REHABILITACION Y REMODELACION DE LA GARITA DE CONTROL 26+600 | | UND | TOTAL |
| ITEMS | DESCRIPCION | | |
| 01 | ESTRUCTURAS | | |
| 01.01 | OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJO PRELIMINARES | | |
| 01.01.01 | CONSTRUCCION PROVISIONALES | | |
| 01.01.01.01 | ALMACÉN, OFICINAS | m2 | 48.00 |
| 01.01.01.02 | CARTEL DE OBRA DE 3.60 X 2.40 m | und | 1.00 |
| 01.01.01.03 | SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA PERSONAL | mes | 1.50 |
| 01.01.01.04 | CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL | m | 80.00 |
| 01.01.02 | INSTALACIONES PROVISIONALES | | |
| 01.01.02.01 | AGUA PARA LA CONSTRUCCION | mes | 1.50 |
| 01.01.02.02 | TRASLADO DE DOCUMENTACION A BUEN RECAUDO | glb | 1.00 |
| 01.01.02.03 | ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION | mes | 1.50 |
| 01.01.03 | MOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS | | |
| 01.01.03.01 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS,EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | glb | 1.00 |
| 01.02 | SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL | | |
| 01.02.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | glb | 1.00 |
| 01.02.02 | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD | glb | 1.00 |
| 01.02.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO | und | 2.00 |
| 01.02.04 | RECURSO PARA RESPUESTAS ANTES EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD | glb | 1.00 |
| 01.03 | DESMONTAJE | | |
| 01.03.01 | DESMONTAJE TABLERO | und | 1.00 |
| 01.03.02 | DESMONTAJE DE PUERTAS | und | 3.00 |
| 01.03.03 | DESMONTAJE DE ANTENAS | und | 2.00 |
| 01.03.04 | DESMONTAJE DE TANQUE ELEVADO ROTOPLAS | und | 1.00 |
| 01.04 | DEMOLICIÓN , REMOCION Y RASQUETEO | | |
| 01.04.01 | DEMOLICIÓN DE PISO | m2 | 33.22 |
| 01.04.02 | DEMOLICION PISO AZOTEA | m2 | 57.97 |
| 01.04.03 | DEMOLICION Y RESANE DE MUROS DE ALBAÑELERIA PARA BAJANTE | und | 2.00 |
| 01.04.04 | DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO | m2 | 22.20 |
| 01.04.05 | DEMOLICION DE LOSA | m2 | 3.24 |
| 01.05 | TRAZO NIVELES Y REPLANTEO | | |
| 01.05.01 | LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA | mes | 1.50 |
| 01.05.02 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR CON EQUIPO | m2 | 317.84 |
| 01.05.03 | TRAZO Y NIVELES DE REPLANTEO DURANTE EJECUCION | mes | 1.50 |
| 01.06 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 01.06.01 | CORTE Y EXCAVACION | | |
| 01.06.01.01 | EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS Y ZAPATAS | m3 | 7.14 |
| 01.06.02 | CONFORMACION,NIVELACION Y REFINE | | |
| 01.06.02.01 | NIVELACIÓN DE TERRENO Y COMPACTACION | m2 | 44.76 |
| 01.06.03 | MEJORAMIENTO DE TERRENO | | |

62
40
*



56

| CONSOLIDADO DE METRADOS | | | |
|---|--|-----|-------|
| PROYECTO: REHABILITACION Y REMODELACION DE LA GARITA DE CONTROL 26+600 | | UND | TOTAL |
| ITEMS | DESCRIPCION | | |
| 01.06.03.01 | MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e = 20 CM (COLOCACIÓN DE AFIRMA | m2 | 33.78 |
| 01.06.03.02 | CAMA DE HORMIGON E=0.15 cm. EN FONDO DE ZANJA | m2 | 33.78 |
| 01.06.04 | ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL | | |
| 01.06.04.01 | ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES (Dprom=30m) | m3 | 12.95 |
| 01.06.04.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINA | m3 | 12.95 |



ph
MS
JS

55

CONSOLIDADO DE METRADOS

| PROYECTO: REHABILITACION Y REMODELACION DE LA GARITA DE CONTROL 26+600 | | UND | TOTAL |
|--|--|-----|--------|
| ITEMS | DESCRIPCION | | |
| 01.07 | CONCRETO SIMPLE | | |
| 01.07.01 | PISO Y PAVIMENTO | | |
| 01.07.01.01 | VEREDAS e=15 cm DE CONCRETO f'c=175kg/cm2 ACABADO PULIDO (INCLUYE UÑA) | m2 | 37.92 |
| 01.07.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS | m2 | 9.97 |
| 1.08 | ESTRUCTURA METALICA | | |
| 01.08.01 | COLUMNA METALICA | | |
| 01.08.01.01 | COLUMNAS DE ACERO 4"x3MM | ml | 49.40 |
| 01.08.01.02 | PLATINA BASE PARA COLUMNA | m2 | 4.05 |
| 01.08.01.03 | PERNO DE ANCLAJE | und | 120.00 |
| 01.08.02 | VIGAS METALICAS | | |
| 01.08.02.01 | CONFECCION Y MONTAJE VIGA TIJERAL PRINCIPAL V-401 | ml | 57.64 |
| 01.08.02.02 | CONFECCION Y MONTAJE DE VIGUETA V-402 | ml | 63.09 |
| 1.09 | CONCRETO ARMADO | | |
| 01.09.01 | ESCALERA | | |
| 01.09.01.01 | CONCRETO f'c= 210kg/cm2 | m3 | 3.57 |
| 01.09.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m2 | 25.93 |
| 01.09.01.03 | ACERO fy=4200kg/cm2 | kg | 435.32 |
| 1.1 | FLETE | | |
| 01.09.01 | FLETE TERRESTRE - ESTRUCTURAS (PIURA - OBRA) | glb | 1.00 |
| 02 | ARQUITECTURA | | |
| 02.01 | MUROS Y TABIQUES | | |
| 02.01.01 | MURO DRYWALL | m2 | 104.48 |
| 02.01.02 | LISTON DE REFUERZO EN ZONAS DE ADOSAMIENTO Y DERRAMES | und | 16.00 |
| 2.02 | FALSO CIELO RASO | | |
| 02.02.01 | CIELO RASO SUSPENDIDO CON BALDOSA | m2 | 76.46 |
| 2.03 | PISOS INTERIORES | | |
| 02.03.01 | CONTRAPISO DE 40 mm | m2 | 82.87 |
| 02.03.02 | PISO CERAMICO 45 x 45- ALTO TRANSITO | m2 | 82.87 |
| 2.04 | CONTRAZOCALOS Y ZOCALOS | | |
| 02.04.01 | CONTRAZOCALOS | | |
| 02.04.01.01 | CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10m | m | 97.25 |
| 02.04.02 | ZOCALOS | | |
| 02.04.02.01 | ZOCALO CERAMICO 20x33 cm (Incluye Rodoplazt) | m2 | 16.71 |
| 2.05 | PUERTAS Y MANPARAS | | |
| 02.05.01 | PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA UNA HOJA | und | 7.00 |
| 02.05.02 | MANPARA DE VIDRIO TEMPLADO 6MM | und | 1.00 |
| 2.06 | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA | | |
| 02.06.01 | VENTANA C/PERFIL DE ALUMNIO | m | 11.92 |
| 02.06.02 | REHABILITACION DE ESTRUCTURAS METALICAS EXISTENTES | glb | 1.00 |
| 02.06.03 | PASAMANOS DE FIERRO GALVANIZADO | m | 9.60 |
| 02.06.04 | BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO | m | 5.60 |



54

| CONSOLIDADO DE METRADOS | | | |
|---|---|-----|-------|
| PROYECTO: REHABILITACION Y REMODELACION DE LA GARITA DE CONTROL 26+600 | | UND | TOTAL |
| ITEMS | DESCRIPCION | | |
| 2.07 | CERRAJERIA | | |
| 02.07.01 | BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO DE 4" PESADA EN PUERTA | pza | 8.00 |
| 2.08 | VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES | | |
| 02.08.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO LAMINADO | m2 | 11.92 |



62

14

14

53

| CONSOLIDADO DE METRADOS | | | |
|---|--|-----|--------|
| PROYECTO: REHABILITACION Y REMODELACION DE LA GARITA DE CONTROL 26+600 | | UND | TOTAL |
| ITEMS | DESCRIPCION | | |
| 2.09 | COBERTURA | | |
| 02.09.01 | COBERTURA DE FIBRA VEGETAL 2.00X0.95m , E=3mm | m2 | 79.28 |
| 02.09.02 | CUMBRERA ARTICULADA SUPERIOR E INFERIOR DE FIBRA VEGETAL | m | 11.45 |
| 2.10 | PINTURA | | |
| 02.10.01 | PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS | m2 | 351.72 |
| 02.10.02 | PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO | m2 | 21.43 |



for
1/6
*

[illegible]

[illegible]



8

12

1/6

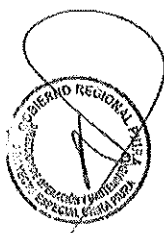
GOBIERNO ESPECIAL GUERRERO

GOBIERNO REGIONAL PUEBLA



GOBIERNO REGIONAL
PIURA

18 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

44



GOBIERNO REGIONAL
PIURA

19 VALOR ESTIMADO ESTRUCUTRA DE COSTOS



ph *Yb* *st*

43

SfB

Página

1

Presupuesto

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+800 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"
Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA
Cliente PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
Lugar PIURA - SULLANA - LANCONES
Costo al 23/05/2023

| Item | Descripción | Und. | Medrado |
|-------------|--|------|---------|
| 01 | ESTRUCTURAS | | |
| 01.01 | OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES | | |
| 01.01.01 | OBRAS PROVISIONALES | | |
| 01.01.01.01 | ALMACEN Y OFICINA | m2 | 48.00 |
| 01.01.01.02 | CARTEL PARA LA ACTIVIDAD 3.60 x 2.40 M | und | 1.00 |
| 01.01.01.03 | ALQUILER DE SS.HH PORTATIL | mes | 1.50 |
| 01.01.01.04 | CERCO DE MALLA HOPE DE 1m. DE ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA | m | 80.00 |
| 01.01.02 | TRABAJOS PRELIMINARES | | |
| 01.01.02.01 | AGUA PARA CONSTRUCCION | mes | 1.50 |
| 01.01.02.02 | TRASLADO DE DOCUMENTACION A BUEN RECAUDO | glo | 1.00 |
| 01.01.02.03 | ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION | mes | 1.50 |
| 01.01.03 | MOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS | | |
| 01.01.03.01 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | glo | 1.00 |
| 01.02 | SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL | | |
| 01.02.01 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | glo | 1.00 |
| 01.02.02 | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD | glo | 1.00 |
| 01.02.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO 12 KG | und | 2.00 |
| 01.02.04 | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO | glo | 1.00 |
| 01.03 | DESMONTAJES | | |
| 01.03.01 | DESMONTAJE DE TABLERO ELECTRICO | u | 1.00 |
| 01.03.02 | DESMONTAJE DE PUERTAS | und | 3.00 |
| 01.03.03 | DESMONTAJE Y MONTAJE DE POSTE DE ANTENA DE INTERNET | u | 2.00 |
| 01.03.04 | DESMONTAJE DE TANQUE ELEVADO (INC. ACC.) | und | 1.00 |
| 01.03.05 | DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS | u | 2.00 |
| 01.04 | DEMOLICION | | |
| 01.04.01 | DEMOLICION DE PISO CERAMICO 2 CM ESPESOR | m2 | 33.22 |
| 01.04.02 | DEMOLICION PISO CERAMICO 2 CM ESPESOR EN AZOTEA | m2 | 57.97 |
| 01.04.03 | DEMOLICION Y RESANE EN MUROS DE ALBAÑILERIA PARA BAJANTE | m2 | 2.00 |
| 01.04.04 | DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.15m | m2 | 22.20 |
| 01.04.05 | DEMOLICION DE LOSA | m2 | 3.24 |
| 01.05 | TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO | | |
| 01.05.01 | LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA | mes | 1.50 |
| 01.05.02 | TRAZO Y NIVELES DE REPLANTEO DURANTE EJECUCION | mes | 1.50 |
| 01.06 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 01.06.01 | CORTE Y EXCAVACION | | |
| 01.06.01.01 | EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTOS Y ZAPATAS | m3 | 7.14 |
| 01.06.02 | CONFORMACION, NIVELACION Y REFINE | | |
| 01.06.02.01 | NIVELACION DE TERRENO Y COMPACTACION | m2 | 44.76 |
| 01.06.03 | MEJORAMIENTO DE TERRENO | | |
| 01.06.03.01 | MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e = 20 CM (COLOCACION DE AFIRMADO MEJORADO) | m2 | 33.78 |
| 01.06.04 | ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE | | |
| 01.06.04.01 | ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30M | m3 | 12.95 |
| 01.06.04.02 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CAMAQUINA D= 5KM | m3 | 12.95 |
| 01.07 | CONCRETO SIMPLE | | |
| 01.07.01 | PISOS Y PAVIMENTO | | |
| 01.07.01.01 | VEREDAS e=15 cm DE CONCRETO f _c =175kg/cm2 ACABADO PULIDO (INCLUYE URA) | m2 | 37.92 |

[Handwritten signatures and initials]



PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°15/2023-GRP-PECHP-406000 - I CONVOCATORIA

48

SIO

Página

2

Presupuesto

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+600 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"

Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA

Código PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

Lugar PIURA - SULLANA - LANCONES

Costo al 23/05/2023

| Item | Descripción | Und. | Medrado |
|-------------|--|------|---------|
| 01.07.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VENEDAS | m2 | 9.97 |
| 01.08 | ESTRUCTURA METALICAS | | |
| 01.08.01 | COLUMNAS METALICAS | | |
| 01.08.01.01 | COLUMNA DE ACERO CUADRADO DE 4"x3mm | m | 49.40 |
| 01.08.01.02 | PLATINA BASE PARA COLUMNA | m2 | 4.05 |
| 01.08.01.03 | PERNO DE ANCLAJE | u | 120.00 |
| 01.08.02 | VIGAS METALICAS | | |
| 01.08.02.01 | CONFECCION Y MONTAJE TIJERAL PRINCIPAL V-401 | m | 57.64 |
| 01.08.02.02 | CONFECCION Y MONTAJE DE VIGUETA V-402 | m | 63.09 |
| 01.09 | CONCRETO ARMADO | | |
| 01.09.01 | ESCALERA | | |
| 01.09.01.01 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ESCALERAS | m3 | 3.57 |
| 01.09.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ESCALERA | m2 | 25.93 |
| 01.09.01.03 | ACERO fy=4200 kg/cm2 PARA ESCALERAS | kg | 435.32 |
| 01.10 | FLETE | | |
| 01.10.01 | FLETE TERRESTRE - ESTRUCTURAS (PIURA - OBRA) | glo | 1.00 |
| 02 | ARQUITECTURA | | |
| 02.01 | MUROS Y TABIQUES | | |
| 02.01.01 | MURO TABIQUE DRYWALL H=3.00 M. | m2 | 104.48 |
| 02.01.02 | LISTON DE REFUERZO EN ZONAS DE ADOSAMIENTO Y DERRAMES | u | 16.00 |
| 02.02 | FALSO CIELORRASOS | | |
| 02.02.01 | CIELO RASO SUSPENDIDO CON BALDOSA | m2 | 76.46 |
| 02.03 | PISOS Y PAVIMENTOS | | |
| 02.03.01 | CONTRAPISO DE 8 cm | m2 | 82.87 |
| 02.03.02 | PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE 0.45mx0.45m COLOR | m2 | 82.87 |
| 02.04 | CONTRAZOCALOS Y ZOCALOS | | |
| 02.04.01 | CONTRAZOCALO | | |
| 02.04.01.01 | CONTRAZOCALO CERAMICO H = 10 cm | m | 97.26 |
| 02.04.02 | ZOCALOS | | |
| 02.04.02.01 | ZOCALO DE CERAMICA COLOR 20X33 | m2 | 16.71 |
| 02.05 | PUERTAS Y MANPARAS | | |
| 02.05.01 | PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA UNA HOJA | und | 7.00 |
| 02.05.02 | MANPARA DE VIDRIO TEMPLADO 6MM | und | 1.00 |
| 02.06 | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA | | |
| 02.06.01 | VENTANA CIPERFES DE ALUMINIO | m2 | 11.92 |
| 02.06.02 | REHABILITACION DE ESTRUCTURAS METALICAS EXISTENTES | glo | 1.00 |
| 02.06.03 | PASAMANOS DE FIERRO GALVANIZADO | m | 9.60 |
| 02.06.04 | BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO | m | 5.60 |
| 02.07 | CERRAJERIA | | |
| 02.07.01 | BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO DE 4" PESADA EN PUERTA | pza | 8.00 |
| 02.07.02 | CERRADURA 2 GOLPES EN PUERTAS CITRADOR | pza | 8.00 |
| 02.08 | VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES | | |
| 02.08.01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO LAMINADO | m2 | 11.92 |
| 02.09 | COBERTURAS | | |
| 02.09.01 | COBERTURA DE FIBRA VEGETAL 2.00X0.95m, E=3mm | m2 | 79.28 |
| 02.09.02 | CUMBRERA ARTICULADA SUPERIOR E INFERIOR DE FIBRA VEGETAL | m | 11.45 |
| 02.10 | PINTURA | | |
| 02.10.01 | PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS | m2 | 351.72 |
| 02.10.02 | PINTURA LATEX DOS MANOS EN CIELORRASO | m2 | 21.43 |
| 03 | INSTALACIONES SANITARIAS | | |
| 03.01 | SISTEMA DE DESAGUE | | |

[Handwritten signatures and initials]



PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 15/2023-GRP-PECHP-406000 - I CONVOCATORIA

41

510

Página

3

Presupuesto

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+600 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"
Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA
Círculo PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
Lugar PIURA - SULLANA - LANCONES
Costo al 23/05/2023

| Item | Descripción | Und. | Medido |
|-------------|--|------|--------|
| 03.01.01 | ADITAMENTOS VARIOS | | |
| 03.01.01.01 | SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2" | u | 2.00 |
| 03.01.01.02 | REGISTRO DE BRONCE CROMADO DE 4" | u | 2.00 |
| 03.02 | SISTEMA DE AGUA FRIA | | |
| 03.02.01 | VALVULAS | | |
| 03.02.01.01 | VALVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE 1/2" | u | 1.00 |
| 03.03 | APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS | | |
| 03.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO TANQUE BAJO COLOR BLANCO | pza | 2.00 |
| 03.03.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE PEDESTAL COLOR BLANCO | pza | 2.00 |
| 03.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE LAVATORIO BRONCE PESADO CROMADO | u | 2.00 |
| 03.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PAPELERA DE LOSA CON EJE, COLOR BLANCO | u | 2.00 |
| 03.04 | VARIOS | | |
| 03.04.01 | CAJA PREFABRICADA DE MADERA PARA VALVULAS | u | 1.00 |
| 03.04.02 | CONEXION A RED EXISTENTE | gb | 1.00 |
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | |
| 04.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | |
| 04.01.01 | DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES | gb | 1.00 |
| 04.02 | CENTROS DE LUZ Y TOMACORRIENTES | | |
| 04.02.01 | SALIDA DE TECHO CON CABLE AWG TW 2.5 mm (14) + D PVC SAP 19 mm (3/4) | plo | 6.00 |
| 04.02.02 | SALIDA DE PARED CON CABLE AWG TW 4.0 mm (12) + D PVC SAP 19 mm (3/4) | plo | 6.00 |
| 04.03 | ARTEFACTOS DE ALUMBRADO | | |
| 04.03.01 | LAMPARA FLUORESCENTE REJILLA 2X32 W | u | 14.00 |
| 04.03.02 | ARTEFACTO FLUORESCENTE SIMPLE 30 W | u | 2.00 |
| 04.03.03 | INTERRUPTOR SIMPLE | u | 6.00 |
| 04.03.04 | INTERRUPTOR DOBLE | u | 2.00 |
| 04.03.05 | TOMACORRIENTE DOBLE | u | 6.00 |
| 04.03.06 | TOMACORRIENTE TRIPLE | u | 2.00 |
| 04.04 | VARIOS | | |
| 04.04.01 | PICADO Y RESANE DE PARED PARA INSTALACION DE TUBERIA | m2 | 0.86 |
| 04.04.02 | CONEXION A REDES EXISTENTES DE ELECTRICIDAD | u | 1.00 |
| 05 | MOBILIARIO | | |
| 05.01 | ESTANTE METALICO DE 2.30X2.30X0.85 M. | und | 2.00 |
| 05.02 | ESTANTE DE MADERA DE 1.80X2.00X0.60 M. | und | 2.00 |
| 05.03 | ESTANTE DE MADERA DE 3.05X2.00X0.45 M. | und | 1.00 |
| 05.04 | ESCRITORIO PARA OFICINA, INC SILLAS. | und | 2.00 |
| 05.05 | MESA PARA OFICINA | und | 2.00 |
| 05.06 | SILLA PRESCRITO DE MADERA | u | 1.00 |
| 05.07 | MODULO DE MESA Y SILLAS | u | 1.00 |
| 05.08 | COCHIN 4 NORMILLAS | u | 1.00 |
| 05.09 | REFRIGERADOR 175 LT | u | 1.00 |
| | COSTO DIRECTO | | |
| | GASTOS GENERALES 17.553% | | |
| | UTILIDAD 10% | | |
| | SUB TOTAL | | |
| | IGV 18% | | |
| | PRESUPUESTO REFERENCIAL | | |
| | SON : | | |

62
1/6

✱



DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO: "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 29+900 CANAL DERIVACIÓN DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DIVISIÓN POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA" - 2023

CLIENTE: PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
FECHA: abr-23

| ITEM | DETALLE | UND | CANT | HMESES | COEF. INCID. | 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 | 1.50 | 1.00 | | | | |
| | Asistente del servicio | MES | 1.00 | 1.50 | 1.00 | | | | |
| | Maestro drywall | MES | 1.00 | 1.50 | 1.00 | | | | |
| | Almacenero | MES | 1.00 | 1.50 | 1.00 | | | | |
| 01.01.02 | GASTOS VARIOS | | | | | | | | |
| | Materiales de oficina, impresiones, fotocopias | EST | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | |
| | SCTR | | 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 | | | | | | | | |
| | Garantía de Fiel Cumplimiento (10%) | % | 1.00% | 3.00 | 0.33 | | | | |
| 02.02.00 | GASTOS DE LIQUIDACION DE OBRA | | | | | | | | |
| | Gastos Liquidación de Obra | GLB | 1.00 | | | | | | |
| GASTOS GENERALES VARIABLES | | (S/.) | | 15.957% | | | | | |
| GASTOS GENERALES FIJOS | | (S/.) | | 1.638% | | | | | |
| GASTOS GENERALES | | (S/.) | | 17.5926% | | | | | |
| UTILIDAD | | | | 10.000% | | | | | |



Handwritten signatures and initials.

39

S10

Página: 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 28+600 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"
Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA Fecha presupuesto 23/05/2023

Partida 01.01.01.01 ALMACEN Y OFICINA

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 70.0000 | EQ. 70.0000 | Costo unitario directo por : m2 | |
|----------------|-----------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------|----------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.1143 |
| 0147010004 | PEON | | hh | 2.0000 | 0.2266 |
| | Materiales | | | | |
| 02436000000006 | LISTON DE MADERA PINO 3X2" x 3m | | u | | 0.2500 |
| 02436000010001 | MADERA EUCALIPTO ROLLIZO 3" X 3 m | | pza | | 0.1500 |
| 0245010007 | TRIPLAY DE 1.20 X 2.40 X 6 MM | | pl | | 0.2000 |
| 0266300009 | CALAMINA A 1.10 X 3.05 m | | pza | | 0.3300 |
| | Equipos | | | | |
| 0301010008 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %mo | | 3.0000 |

Partida 01.01.01.02 CARTEL PARA LA ACTIVIDAD 3.60 x 2.40 M

| Rendimiento | und/DIA | MO. 3.0000 | EQ. 3.0000 | Costo unitario directo por : und | |
|-------------|--|------------|------------|----------------------------------|----------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 2.6667 |
| 0147010004 | PEON | | hh | 1.0000 | 2.6667 |
| | Materiales | | | | |
| 0202010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | | kg | | 0.5000 |
| 0205000039 | PIEDRA MEDIANA (MAX. 4") | | m3 | | 0.2520 |
| 0221000001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | | bls | | 2.3340 |
| 0229200019 | BANNER 13 ONZ. 2.40 x 3.60 ALTA RESOLUCION | | und | | 1.0000 |
| 0238000003 | HORMIGON | | m3 | | 0.2520 |
| 0243040000 | MADERA TORNILLO | | p2 | | 25.0000 |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 3.0000 |

Partida 01.01.01.03 ALQUILER DE SS.HH PORTATIL

| Rendimiento | mes/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : mes | |
|-------------|----------------------------|------------|------------|----------------------------------|----------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
| | Equipos | | | | |
| 0337010105 | ALQUILER DE SS.HH PORTATIL | | u | | 1.0000 |

[Handwritten signatures]



[Handwritten signature]

38

510

Página : 2

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+800 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"

Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA

Fecha presupuesto 23/06/2023

Partida 01.01.01.04 CERCO DE MALLA HDPE DE 1m. DE ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA

| Rendimiento | m/DIA | MO. 300.0000 | EQ. 300.0000 | Costo unitario directo por : m | |
|-------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0267 | |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | | 0.3500 | |
| 0246030073 | MALLA HDPE NARANJA 80gr | m | | 1.0000 | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | |

Partida 01.01.02.01 AGUA PARA CONSTRUCCION

| Rendimiento | mos/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : mes | |
|-------------|---------------------------|------------|------------|----------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| 0147010004 | PEON | hh | 0.2000 | 1.6000 | |
| 0239050121 | AGUA PARA LA CONSTRUCCION | mes | | 1.0000 | |

Partida 01.01.02.02 TRASLADO DE DOCUMENTACION A BUEN RECAUDO

| Rendimiento | gib/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : gib | |
|----------------|--|------------|------------|----------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| 0147010004 | PEON | hh | 0.2600 | 2.0000 | |
| 0268290002 | CAJA DE CARTON | und | | 10.0000 | |
| 02901400030006 | CINTA DE EMBALAJE PC-600 DUCT/TAPE 2"X L0 yd.* | und | | 2.0000 | |

Partida 01.01.02.03 ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION

| Rendimiento | mes/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : mes | |
|-------------|---------------------|------------|------------|----------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 0.2500 | 2.0000 | |
| 0207030001 | CABLE THW # 12 AWG | m | | 80.0000 | |
| 0239010112 | ENERGIA ELECTRICA | mes | | 1.0000 | |

Partida 01.01.03.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

| Rendimiento | gib/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : gib | |
|-------------|--|------------|------------|----------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| 0232970005 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO | gib | | 1.0000 | |



32

S10

Página : 3

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 28+600 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"
Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA Fecha presupuesto 23/05/2023
Partida 01.02.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

| Rendimiento | gib/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : gib | |
|-------------|--|------------|------------|----------------------------------|----------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
| 020102013 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | | gib | | 1.0000 |

| Partida | 01.02.02 | IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD | | | |
|-------------|---------------------------------|--------------------------|--------|----------------------------------|----------|
| Rendimiento | gib/DIA | MO. | EQ. | Costo unitario directo por : gib | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
| | Materiales | | | | |
| 0204010020 | GUANTES DE CUERO | | par | | 24.0000 |
| 0204010025 | BOTAS DE CUERO C/PUNTA DE ACERO | | par | | 10.0000 |
| 0204010029 | CASCO DE SEGURIDAD | | u | | 15.0000 |
| 0229200016 | CHALECOS DE SEGURIDAD | | u | | 15.0000 |
| 0267030008 | PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON | | und | | 15.0000 |
| | Equipos | | | | |
| 0337010092 | MASCARA RESPIRADOR CONTRA POLVO | | u | | 2.0000 |
| 0337620033 | ANTEOJOS PARA SOLDAR | | u | | 15.0000 |
| 0337990104 | MASCARA CONTRA POLVO | | u | | 24.0000 |

| Partida | 01.02.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO 12 KG | | | |
|-------------|--------------------------------------|---|--------|----------------------------------|----------|
| Rendimiento | und/DIA | MO. | EQ. | Costo unitario directo por : und | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
| | Materiales | | | | |
| 0267100001 | EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS) | | und | | 1.0000 |

| Partida | 01.02.04 | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO | | | |
|-------------|---|---|--------|----------------------------------|----------|
| Rendimiento | gib/DIA | MO. | EQ. | Costo unitario directo por : gib | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
| | Materiales | | | | |
| 0229900005 | EXTINTOR DE POLVO ABC DE 9 KG (INC. SOPORTE) | | u | | 1.0000 |
| 0229900007 | BOTIQUIN (INC. INSUMOS PRIM. AUX.) | | u | | 1.0000 |
| 0239090141 | RECONOCIMIENTO MEDICO MENSUAL | | u | | 15.0000 |
| 0239090142 | REPOSICION DEL MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA | | u | | 4.0000 |
| 0239090143 | SIMULACROS, INCLUYE LOGISTICA | | mes | | 1.5000 |

[Handwritten signatures and marks]



36

S10

Página: 4

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+800 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"
Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA Fecha presupuesto 23/05/2023

| Partida | 01.03.01 | DESMONTAJE DE TABLERO ELECTRICO | | | |
|-------------|---|---------------------------------|------------|--------------------------------|--|
| Rendimiento | u/DIA | MO. 5.0000 | EQ. 5.0000 | Costo unitario directo por : u | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| 0147010002 | OPERARIO Mano de Obra | hh | 1.0000 | 1.6000 | |
| 0212000051 | Materiales TABLERO ADOSABLE 12 POLOS LIBRE DE ALOGENOS | u | | 1.0000 | |
| 0301010006 | Equipos HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | |

| Partida | 01.03.02 | DESMONTAJE DE PUERTAS | | | |
|-------------|----------------------------------|-----------------------|------------|----------------------------------|--|
| Rendimiento | und/DIA | MO. 5.0000 | EQ. 5.0000 | Costo unitario directo por : und | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| 0147010002 | OPERARIO Mano de Obra | hh | 1.0000 | 1.6000 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 1.6000 | |
| 0337010001 | Equipos HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | |

| Partida | 01.03.03 | DESMONTAJE Y MONTAJE DE POSTE DE ANTENA DE INTERNET | | | |
|-------------|----------------------------------|---|------------|--------------------------------|--|
| Rendimiento | u/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : u | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| 0147010002 | OPERARIO Mano de Obra | hh | 1.0000 | 8.0000 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 2.0000 | 16.0000 | |
| 0202000015 | Materiales ALAMBRE NEGRO # 8 | kg | | 20.0000 | |
| 0301010006 | Equipos HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | |

| Partida | 01.03.04 | DESMONTAJE DE TANQUE ELEVADO (INC. ACC.) | | | |
|-------------|----------------------------------|--|------------|----------------------------------|--|
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.0000 | EQ. 2.0000 | Costo unitario directo por : und | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| 0147010002 | OPERARIO Mano de Obra | hh | 1.0000 | 4.0000 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 4.0000 | |
| 0301010006 | Equipos HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 | |

[Handwritten signatures and marks]



35

S10

Página: 5

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+600 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"

Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA Fecha presupuesto 23/05/2023

Partida 01.03.05 DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS

| Rendimiento | u/DIA | MO. 4.0000 | EQ. 4.0000 | Costo unitario directo por : u | |
|-------------|-----------------------|------------|------------|--------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 2.0000 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 0.5000 | 1.0000 | |
| | Equipos | | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | |

Partida 01.04.01 DEMOLICION DE PISO CERAMICO 2 CM ESPESOR

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 60.0000 | EQ. 60.0000 | Costo unitario directo por : m2 | |
|-------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 3.0000 | 0.4000 | |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 5.0000 | |

Partida 01.04.02 DEMOLICION PISO CERAMICO 2 CM ESPESOR EN AZOTEA

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 60.0000 | EQ. 60.0000 | Costo unitario directo por : m2 | |
|-------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 3.0000 | 0.4000 | |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 5.0000 | |

Partida 01.04.03 DEMOLICION Y RESANE EN MUROS DE ALBAÑILERIA PARA BAJANTE

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 20.0000 | EQ. 20.0000 | Costo unitario directo por : m2 | |
|----------------|--|-------------|-------------|---------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.4000 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 2.0000 | 0.8000 | |
| | Materiales | | | | |
| 0204000000 | ARENA FINA | m3 | | 0.1000 | |
| 0221000001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | bis | | 0.2500 | |
| 02220900010005 | SIKADUR 32 1kg | gal | | 0.1000 | |
| 0229060007 | YESO (20 Kg) | bis | | 0.1000 | |
| | Equipos | | | | |
| 0349060060 | MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG (inc. punta) | dm | 0.5000 | 0.0250 | |



34

310

Página: 6

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+600 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"
Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA Fecha presupuesto 23/05/2023

| Partida | 01.04.04 | DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.15m | | | |
|-------------|--|--------------------------------|-------------|---------------------------------|----------|
| Rendimiento | m2/DIA | MO. 20.0000 | EQ. 20.0000 | Costo unitario directo por : m2 | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.4000 |
| 0147010004 | PEON | | hh | 2.0000 | 0.8000 |
| | Equipos | | | | |
| 0349060060 | MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG (inc. punta) | | dm | 1.0000 | 0.0500 |

| Partida | 01.04.05 | DEMOLICION DE LOSA | | | |
|-------------|--|--------------------|-------------|---------------------------------|----------|
| Rendimiento | m2/DIA | MO. 20.0000 | EQ. 20.0000 | Costo unitario directo por : m2 | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.4000 |
| 0147010004 | PEON | | hh | 2.0000 | 0.8000 |
| | Equipos | | | | |
| 0349060060 | MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG (inc. punta) | | dm | 1.0000 | 0.0500 |

| Partida | 01.05.01 | LIMPIEZA PERMANETE DE LA OBRA | | | |
|-------------|---------------------------------------|-------------------------------|--------|----------------------------------|----------|
| Rendimiento | mes/DIA | MO. | EQ. | Costo unitario directo por : mes | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0190010149 | LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE OBRA | | mes | | 1.0000 |

| Partida | 01.05.03 | TRAZO Y NIVELES DE REPLANTEO DURANTE EJECUCION | | | |
|-------------|-------------------------------------|--|------------|----------------------------------|----------|
| Rendimiento | mes/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : mes | |
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147000032 | TOPOGRAFO | | hh | 4.0000 | 32.0000 |
| 0147010004 | PEON | | hh | 1.0000 | 8.0000 |
| | Materiales | | | | |
| 0202010026 | CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" | | kg | | 0.0050 |
| 0229060007 | YESO (20 Kg) | | bis | | 0.0250 |
| 0243040000 | MADERA TORNILLO | | p2 | | 0.0200 |
| 0243040009 | CORDEL | | m | | 0.1900 |
| | Equipos | | | | |
| 0301000022 | NIVEL LASER INC TRIPODE | | hm | 2.5000 | 20.0000 |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 3.0000 |

Handwritten signatures and initials.



33

SIO

Página: 7

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+600 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"

Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA

Fecha presupuesto 23/05/2023

Partida 01.06.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS Y ZAPATAS

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
|------------|-----------------------|--------|-----------|----------|
| | Mano de Obra | | | |
| 0147010001 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.2000 |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 2.0000 |
| | Equipos | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 |

Partida 01.06.02.01 NIVELACIÓN DE TERRENO Y COMPACTACION

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
|------------|--|--------|-----------|----------|
| | Mano de Obra | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.0800 |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0800 |
| | Equipos | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 |
| 0349030004 | COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP | hm | 1.0000 | 0.0800 |
| 0398010137 | HERRAMIENTA MANUAL | %PU | | 5.0000 |

Partida 01.06.03.01 MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e = 20 CM (COLOCACIÓN DE AFIRMADO MEJORADO)

Rendimiento m2/DIA MO. 42.0000 EQ. 42.0000 Costo unitario directo por : m2

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
|------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|
| | Mano de Obra | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.1905 |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.1905 |
| | Materiales | | | |
| 0205010000 | AFIRMADO | m3 | | 0.1950 |
| | Equipos | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 |
| 0349100023 | PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 HP | hm | 1.0000 | 0.1905 |

Partida 01.06.04.01 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30M

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
|------------|---------------------|--------|-----------|----------|
| | Mano de Obra | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 1.6000 |
| | Equipos | | | |
| 0398010137 | HERRAMIENTA MANUAL | %PU | | 6.0000 |

[Handwritten signatures and marks]



32

\$10

Página: 8

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+600 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"

Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA

Fecha presupuesto 23/05/2023

Partida 01.06.04.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA D= 5KM

| Rendimiento | m3/DIA | MO. 120.0000 | EQ. 120.0000 | Costo unitario directo por : m3 | |
|-------------|-------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.0867 | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | |
| 0348040040 | CAMION VOLQUETE 15 M3 | hm | 1.0000 | 0.0867 | |
| 0349040095 | CARGADOR SILLANTAS 110-125 HP | hm | 1.0000 | 0.0867 | |

Partida 01.07.01.01 VEREDAS e=15 cm DE CONCRETO f'c=175kg/cm2 ACABADO PULIDO (INCLUYE UÑA)

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 100.0000 | EQ. 100.0000 | Costo unitario directo por : m2 | |
|-------------|--|--------------|--------------|---------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| 0147010001 | CAPATAZ | hh | 0.5000 | 0.0400 | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 2.0000 | 0.1600 | |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.0800 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 6.0000 | 0.4800 | |
| 0201030004 | ACEITE PARA MOTOR SAE-30 | gal | | 0.0030 | |
| 0202010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | kg | | 0.0500 | |
| 0204000000 | ARENA FINA | m3 | | 0.0200 | |
| 0221000001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | bts | | 0.7100 | |
| 0234000000 | GASOLINA 84 OCTANOS | gal | | 0.2500 | |
| 0238000000 | HORMIGON | m3 | | 0.1300 | |
| 0245010001 | MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO | p2 | | 0.0800 | |
| 0253010002 | GRASA | lb | | 0.0020 | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | |
| 0349100009 | MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 18HP 7 p3 | hm | 1.0000 | 0.0800 | |

Partida 01.07.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 25.0000 | EQ. 25.0000 | Costo unitario directo por : m2 | |
|-------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.3200 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.3200 | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 | |



Handwritten signatures and initials.

31

519

Página: 9

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+800 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"

Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA

Fecha presupuesto 23/05/2023

Partida 01.08.01.01 COLUMNA DE ACERO CUADRADO DE 4"x3mm

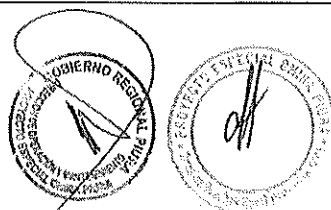
| Rendimiento | m/DIA | MO. 30.0000 | EQ. 30.0000 | Costo unitario directo por : m | | |
|----------------|--|-------------|-------------|--------------------------------|----------|--|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.2667 | |
| 0147010003 | OFICIAL | | hh | 1.0000 | 0.2667 | |
| 0147010004 | PEON | | hh | 1.0000 | 0.2657 | |
| | Materiales | | | | | |
| 02021100170004 | ACERO LISO DE 1/2" | | var | | 0.5500 | |
| 0202940066 | TUBO DE ACERO CUADRADO DE 4"x3mm | | m | | 1.0500 | |
| 0229500003 | SOLDADURA CELLOCORD 1/8" | | kg | | 0.3500 | |
| | Equipos | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 3.0000 | |
| 0348070000 | SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A | | hm | 1.0000 | 0.2667 | |

Partida 01.08.01.02 PLATINA BASE PARA COLUMNA

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 20.0000 | EQ. 20.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | |
|-------------|--|-------------|-------------|---------------------------------|----------|--|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.4000 | |
| | Materiales | | | | | |
| 0229500003 | SOLDADURA CELLOCORD 1/8" | | kg | | 0.3500 | |
| 0256020010 | PLANCHA ACERO 3.2mm X 1.22m X 2.40 m | | pl | | 0.0700 | |
| | Equipos | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 3.0000 | |
| 0348070000 | SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A | | hm | 1.0000 | 0.4000 | |

Partida 01.08.01.03 PERNO DE ANCLAJE

| Rendimiento | u/DIA | MO. 0.5000 | EQ. 0.5000 | Costo unitario directo por : u | | |
|-------------|------------------------------|------------|------------|--------------------------------|----------|--|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Materiales | | | | | |
| 0202070030 | PERNO DE ANCLAJE 1/2"x3 3/4" | | u | | 1.0000 | |



Handwritten signatures and initials in the bottom left corner of the page.

30

S10

Página : 10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+800 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"

Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA

Fecha presupuesto 23/05/2023

Partida 01.08.02.01 CONFECCION Y MONTAJE TIJERAL PRINCIPAL V-401

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 64.95

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
|------------|---------------------|--------|-----------|----------|
| | Mano de Obra | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 2.0000 | 0.6400 |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.3200 |
| 0147010004 | PEON | hh | 2.0000 | 0.6400 |

| | | | | |
|------------|---|-----|--|--------|
| | Materiales | | | |
| 0202170002 | CLAVOS P/FIJACION | c | | 0.0200 |
| 0226000082 | TORNILLO GYPLAC ST P/FINA 6x25MM | mil | | 0.0200 |
| 0251070024 | TUBO RECTANGULAR ACERO ESTRUCTURAL A36 80x40mm E=3.00mm L=6m | m | | 0.3350 |

| | | | | |
|----------------|------------------------------------|-----|--------|--------|
| | Equipos | | | |
| 03013400010001 | ANDAMIO METALICO (0.80 m - 3.00 m) | día | 1.0000 | 0.0400 |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 |

Partida 01.08.02.02 CONFECCION Y MONTAJE DE VIGUETA V-402

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 17.13

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
|------------|---------------------|--------|-----------|----------|
| | Mano de Obra | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.1000 |
| 0147010004 | PEON | hh | 2.0000 | 0.2000 |

| | | | | |
|------------|-------------------------------------|----|--|--------|
| | Materiales | | | |
| 0202940072 | TUBO DE ACERO CUADRADO DE 2"x1"x3mm | m | | 0.1751 |
| 0229500003 | SOLDADURA CELLOCORD 1/8" | kg | | 0.1050 |

| | | | | |
|----------------|--|-----|--------|--------|
| | Equipos | | | |
| 0301010008 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 3.0000 |
| 03013400010001 | ANDAMIO METALICO (0.80 m - 3.00 m) | día | 1.0000 | 0.0125 |
| 0348070000 | SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A | hm | 1.0000 | 0.1000 |

Partida 01.08.01.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA ESCALERAS

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 490.38

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
|------------|---------------------|--------|-----------|----------|
| | Mano de Obra | | | |
| 0147010001 | CAPATAZ | hh | 0.2000 | 0.1143 |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 2.0000 | 1.1429 |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 2.0000 | 1.1429 |
| 0147010004 | PEON | hh | 8.0000 | 4.5714 |

| | | | | |
|------------|-----------------------------------|-----|--|--------|
| | Materiales | | | |
| 0205000004 | PIEDRA CHANCADA DE 3/4" | m3 | | 0.8000 |
| 0205010004 | ARENA GRUESA | m3 | | 0.5000 |
| 0221000001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | bls | | 9.7400 |

| | | | | |
|------------|---|-----|--------|--------|
| | Equipos | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 |
| 0349070003 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50" | hm | 1.0000 | 0.5714 |
| 0349100007 | MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3 | hm | 1.0000 | 0.5714 |

[Handwritten signatures and official stamps are present at the bottom of the page, including a circular stamp with the text "GOBIERNO REGIONAL PIURA" and another with "SECRETARIA REGIONAL DE ECONOMIA Y FINANZAS".]

29

S10

Página : 11

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 28+800 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"

Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA Fecha presupuesto 23/05/2023

Partida 01.09.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ESCALERA

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 78.80

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
|------------|-------------------------------------|--------|-----------|----------|
| | Mano de Obra | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.0000 |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 1.0000 |
| 0147010004 | PEON | hh | 0.5000 | 0.5000 |
| | Materiales | | | |
| 0202000015 | ALAMBRE NEGRO # 8 | kg | | 0.1000 |
| 0202010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | kg | | 0.1400 |
| 0243040000 | MADERA TORNILLO | p2 | | 2.1000 |
| | Equipos | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 |

Partida 01.09.01.03 ACERO fy=4200 kg/cm2 PARA ESCALERAS

Rendimiento kg/DIA MO. 260.0000 EQ. 260.0000 Costo unitario directo por : kg 6.44

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
|------------|---|--------|-----------|----------|
| | Mano de Obra | | | |
| 0147010001 | CAPATAZ | hh | 0.1000 | 0.0031 |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.0308 |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.0308 |
| | Materiales | | | |
| 0202000007 | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16 | kg | | 0.0800 |
| 0203020003 | ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | | 1.0700 |
| | Equipos | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 |

Partida 01.10.01 FLETE TERRESTRE - ESTRUCTURAS (PIURA - OBRA)

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,500.00

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
|------------|---------------------|--------|-----------|----------|
| | Materiales | | | |
| 0298010181 | FLETE TERRESTRE | glb | | 1.0000 |



Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.

28

S10

Página : 12

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+800 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"
Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA Fecha presupuesto 23/05/2023

Partida 02.01.01 MURO TABIQUE DRYWALL H=3.00 M.

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 20.0000 | EQ. 20.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | |
|--------------|---|-------------|-------------|---------------------------------|--|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | | |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.4000 | | |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 0.5000 | 0.2000 | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 2.0000 | 0.8000 | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0202170002 | CLAVOS P/FIJACION | c | | 0.0200 | | |
| 0212220067 | PLACA GYPLAC ST 2.44x1.22x12.7MM | pza | | 0.3350 | | |
| 0221020010 | PLACA FIBROCEMENTO SUPERBORD ST 8mm 1.22x2.44 m | pl | | 0.3350 | | |
| 0226000080 | TORNILLO WAFER 8 x 13 MM PUNTA FINA | mil | | 0.0100 | | |
| 0226000082 | TORNILLO GYPLAC ST P/FINA 6x25MM | mil | | 0.0200 | | |
| 0227020015 | FULMINANTE CAL 22 MARRON | c | | 0.0200 | | |
| 0229040104 | CINTA P/JUNTA 62MMx75M | rl | | 0.0200 | | |
| 0230250012 | MASILLA CONSTRUTEK BOLSA - (5kg) | kg | | 0.0300 | | |
| 0230440014 | RIEL METALICO 90MMx25MMx0.45MMx3.00MT | u | | 0.3500 | | |
| 0239020103 | LJA DE AGUA # 120 | u | | 0.0200 | | |
| 0252610006 | PARANTE 89MMx38MMx0.45MMx3M | u | | 0.8000 | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | | |

Partida 02.01.02 LISTON DE REFUERZO EN ZONAS DE ADOSAMIENTO Y DERRAMES

| Rendimiento | u/DIA | MO. 15.0000 | EQ. 15.0000 | Costo unitario directo por : u | | |
|----------------|-------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|-------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | |
| Materiales | | | | | | |
| 02436000000005 | LISTON DE MADERA TORNILLO 3X2" x 3m | u | | 1.0000 | | |

Partida 02.02.01 CIELO RASO SUSPENDIDO CON BALDOSA

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 45.0000 | EQ. 45.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | |
|--------------|-------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------|--|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | | |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.1778 | | |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.1778 | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 2.0000 | 0.3556 | | |
| Materiales | | | | | | |
| 0226000080 | TORNILLO WAFER 8 x 13 MM PUNTA FINA | mil | | 0.0220 | | |
| 0227020015 | FULMINANTE CAL 22 MARRON | c | | 0.1000 | | |
| 0234020018 | BALDOSAS FISURE SKYLINE 1.20x0.60m | und | | 1.0000 | | |
| 0252610006 | PARANTE 89MMx38MMx0.45MMx3M | u | | 0.7500 | | |
| 0265900016 | ALAMBRE GALVANIZADO # 16 | kg | | 0.0500 | | |
| 0273130034 | TEE PRINCIPAL 15/26 CKM-KDX 3.66 M. | u | | 0.2500 | | |
| 0273130035 | TEE TERCIARIA 15/26 CKM-KDX 0.61 M. | u | | 1.3890 | | |
| Equipos | | | | | | |
| 0348000013 | ANDAMIO METALICO | d | 1.0000 | 0.0222 | | |



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

27

SIO

Página : 13

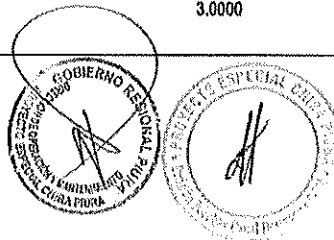
Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+600 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANGONES, SULLANA - PIURA"
Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA Fecha presupuesto 23/05/2023
Partida 02.03.01 CONTRAPISO DE 5 cm

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 50.0000 | EQ. 50.0000 | Costo unitario directo por : m2 | |
|-------------|------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------|----------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.1600 |
| 0147010003 | OFICIAL | | hh | 1.0000 | 0.1600 |
| 0147010004 | PEON | | hh | 2.0000 | 0.3200 |
| | Materiales | | | | |
| 0205010004 | ARENA GRUESA | | m3 | | 0.0550 |
| 0221000096 | CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg) | | bis | | 0.4550 |
| 0243040000 | MADERA TORNILLO | | p2 | | 0.0600 |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 3.0000 |
| 0349100024 | MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 8 HP | | hm | 1.0000 | 0.1600 |

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | Costo unitario directo por : m2 | |
|-------------|--|-------------|-------------|---------------------------------|----------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.8000 |
| 0147010004 | PEON | | hh | 0.5000 | 0.4000 |
| | Materiales | | | | |
| 0211490003 | CRUCETAS | | pza | | 9.0000 |
| 0224000031 | CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA ALTO TRANSITO 45 cm X 45 cm | | m2 | | 1.0500 |
| 0229180006 | FRAGUA DE COLOR | | kg | | 0.2500 |
| 0230460050 | PEGAMENTO PARA CERAMICO BLS 25KG | | bis | | 0.2500 |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 3.0000 |

| Rendimiento | m/DIA | MO. 20.0000 | EQ. 20.0000 | Costo unitario directo por : m | |
|-------------|------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|----------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.4000 |
| 0147010004 | PEON | | hh | 0.5000 | 0.2000 |
| | Materiales | | | | |
| 0204000000 | ARENA FINA | | m3 | | 0.0010 |
| 0221000001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | | bis | | 0.0160 |
| 0224000034 | CERAMICO ANTIDESLIZANTE 10 x 30 CM | | m | | 1.0300 |
| 0229180006 | FRAGUA DE COLOR | | kg | | 0.0250 |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 3.0000 |



26

S10

Página : 14

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+800 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"
Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA Fecha presupuesto 23/05/2023
Partida 02.04.02.01 ZOCALO DE CERAMICA COLOR 20X33

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 8.0000 | EQ. 8.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | |
|-------------|------------------------------------|------------|------------|---------------------------------|----------|--|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 1.0000 | |
| 0147010004 | PEON | | hh | 0.5000 | 0.5000 | |
| | Materiales | | | | | |
| 0211490003 | CRUCETAS | | pza | | 7.0000 | |
| 0224000032 | CERAMICO ANTIDESLIZANTE 20 x 30 CM | | m2 | | 1.0500 | |
| 0229180006 | FRAGUA DE COLOR | | kg | | 0.2500 | |
| 0230460050 | PEGAMENTO PARA CERAMICO BLS 25KG | | bls | | 0.2500 | |
| | Equipos | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 3.0000 | |

Partida 02.05.01 PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA UNA HOJA

| Rendimiento | und/DIA | MO. 3.0000 | EQ. 3.0000 | Costo unitario directo por : und | | |
|-------------|--|------------|------------|----------------------------------|----------|--|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Subcontratos | | | | | |
| 0401020008 | SUBCONTRATO DE CARPINTERIA DE PUERTAS CONTRA PLACADAS A TODO COSTO | | gib | | 1.0000 | |

Partida 02.05.02 MANPARA DE VIDRIO TEMPLADO 6MM

| Rendimiento | und/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : und | | | |
|-------------|--|------------|------------|----------------------------------|----------|-------------|--------------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$I. | Parcial \$I. |
| | Mano de Obra | | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | hh | 2.0000 | 16.0000 | | |
| 0147010004 | PEON | | hh | 1.0000 | 8.0000 | | |
| | Materiales | | | | | | |
| 0237010002 | CERRADURA DE ACERO INOXIDABLE PARA MANPARA | | und | | 1.0000 | | |
| 0279000058 | VIDRIO DE CRISTAL TEMPLADO, INCLUYE PUERTA DE 6MM, ACCESORIOS Y PERFIL | | m2 | | 2.9400 | | |
| | Equipos | | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 3.0000 | | |



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

25

S10

Página: 15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+600 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"

Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA Fecha presupuesto 23/05/2023

Partida 02.06.01 VENTANA C/PERFILES DE ALUMINIO

Rendimiento m2/DIA MO. 4.5000 EQ. 4.5000 Costo unitario directo por : m2

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
|------------|---|--------|-----------|----------|
| | Mano de Obra | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.7778 |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 1.7778 |
| | Materiales | | | |
| 0226000071 | TORNILLOS AUTOROSCANTES CABEZA PLANA 2"X 10 | u | | 4.0000 |
| 0228050010 | TARUGO | u | | 4.0000 |
| 0230460032 | SILICONA | u | | 1.0000 |
| 0239990059 | PERFILES DE ALUMINIO | u | | 1.2000 |
| | Equipos | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 |

Partida 02.06.02 REHABILITACION DE ESTRUCTURAS METALICAS EXISTENTES

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

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/ |
|------------|--|--------|-----------|----------|------------|
| | Materiales | | | | |
| 0239990063 | MANTENIMIENTO Y PINTURA DE ESTRUCTURAS METALICAS | glb | | 1.0000 | |

Partida 02.06.03 PASAMANOS DE FIERRO GALVANIZADO

Rendimiento m/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | I |
|------------|--------------------------------------|--------|-----------|----------|---|
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.0000 | |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 1.0000 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 1.0000 | |
| | Materiales | | | | |
| 0202940064 | TUBO DE ACERO 1 1/2" X 1.5mm X 5.5 m | pza | | 1.0000 | |
| 0202940065 | TUBO DE ACERO 1" X 1.5mm X 5.5 m | pza | | 1.0000 | |
| 0229500091 | SOLDADURA | kg | | 0.0800 | |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | |
| 0348210004 | SOLDADORA | hm | 0.5000 | 0.5000 | |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



24

S10

Página : 16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+600 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"

Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA Fecha presupuesto 23/05/2023

Partida 02.06.04 BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO

| Rendimiento | m/DIA | MO. 8.0000 | EQ. 8.0000 | Costo unitario directo por : m | |
|-------------|--------------------------------------|------------|------------|--------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.0000 | |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 1.0000 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 1.0000 | |
| | Materiales | | | | |
| 0202940064 | TUBO DE ACERO 1 1/2" X 1.5mm X 5.5 m | pza | | 1.5500 | |
| 0202940065 | TUBO DE ACERO 1" X 1.5mm X 5.5 m | pza | | 1.0500 | |
| 0229500091 | SOLDADURA | kg | | 0.0800 | |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | |
| 0348210004 | SOLDADORA | hm | 0.5000 | 0.5000 | |

Partida 02.07.01 BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO DE 4" PESADA EN PUERTA

| Rendimiento | pza/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | Costo unitario directo por : pza | |
|-------------|---|-------------|-------------|----------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.8000 | |
| | Materiales | | | | |
| 0226080094 | BISAGRA FIERRO ALUMINIZADO PESADO DE 4" | u | | 1.0000 | |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | |

Partida 02.07.02 CERRADURA 2 GOLPES EN PUERTAS C/TIRADOR

| Rendimiento | pza/DIA | MO. 8.0000 | EQ. 8.0000 | Costo unitario directo por : pza | |
|-------------|-------------------------------|------------|------------|----------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.0000 | |
| | Materiales | | | | |
| 0226070085 | CERRADURA 2 GOLPES TIPO FORTE | u | | 1.0000 | |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | |



Handwritten signature

Handwritten signature

43

S10

Página: 17

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 28+600 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANGONES, SULLANA - PIURA"
Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA Fecha presupuesto 23/05/2023

Partida 02.08.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO LAMINADO

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

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
|------------|--------------------------------|--------|-----------|----------|
| | Mano de Obra | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.4000 |
| 0147010004 | PEON | hh | 2.0000 | 0.8000 |
| | Materiales | | | |
| 0279110002 | VIDRIO TEMPLADO GRIS DE E=6 mm | m2 | | 1.0500 |
| | Equipos | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 |

Partida 02.09.01 COBERTURA DE FIBRA VEGETAL 2.00X0.95m, E=3mm

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
|------------|--------------------------------------|--------|-----------|----------|
| | Mano de Obra | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 2.0000 | 0.4000 |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.2000 |
| | Materiales | | | |
| 0202070031 | ARANDELA Y TAPA DE PLASTICO P/G ONDA | u | | 6.0000 |
| 0221020011 | PLANCHA DE FIBRA VEGETAL 2.00X0.95M | pl | | 0.6400 |
| 0265700052 | TIRAFON GALVANIZADO DE 1/4" X 2 1/2" | u | | 6.0000 |
| | Equipos | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 |

Partida 02.09.02 CUMBRERA ARTICULADA SUPERIOR E INFERIOR DE FIBRA VEGETAL

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m

| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
|------------|---|--------|-----------|----------|
| | Mano de Obra | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 2.0000 | 0.2000 |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.1000 |
| | Materiales | | | |
| 0202070031 | ARANDELA Y TAPA DE PLASTICO P/G ONDA | u | | 6.0000 |
| 0269350002 | CUMBRERA ARTICULADA SUPERIOR PARA TEJA ANDINA | pza | | 0.5400 |
| 0265700052 | TIRAFON GALVANIZADO DE 1/4" X 2 1/2" | u | | 6.0000 |
| | Equipos | | | |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | | 5.0000 |

Handwritten signatures and initials.



22

S10

Página : 18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+600 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"
Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA Fecha presupuesto 23/05/2023
Partida 02.10.01 PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS, VIGAS Y COLUMNAS

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 20.0000 | EQ. 20.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | |
|-------------|----------------------------|-------------|-------------|---------------------------------|----------|--|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.4000 | |
| 0147010004 | PEON | | hh | 0.5000 | 0.2000 | |
| | Materiales | | | | | |
| 0230150042 | SELLADOR BLANCO PARA MUROS | | gal | | 0.0250 | |
| 0230990105 | LIJA PARA PARED | | u | | 0.0200 | |
| 0254030000 | PINTURA LATEX | | gal | | 0.0250 | |
| 0255000003 | IMPRIMANTE | | gal | | 0.0250 | |
| | Equipos | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 3.0000 | |

| Rendimiento | m2/DIA | MO. 40.0000 | EQ. 40.0000 | Costo unitario directo por : m2 | | |
|-------------|-----------------------|-------------|-------------|---------------------------------|----------|--|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.2000 | |
| 0147010004 | PEON | | hh | 1.0000 | 0.2000 | |
| | Materiales | | | | | |
| 0230990105 | LIJA PARA PARED | | u | | 0.0100 | |
| 0254030000 | PINTURA LATEX | | gal | | 0.0500 | |
| 0255000003 | IMPRIMANTE | | gal | | 0.0300 | |
| | Equipos | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 5.0000 | |
| 0348000004 | ANDAMIO METALICO | | hm | 1.0000 | 0.2000 | |

| Rendimiento | u/DIA | MO. 8.0000 | EQ. 8.0000 | Costo unitario directo por : u | | |
|-------------|--------------------------|------------|------------|--------------------------------|----------|--|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 1.0000 | |
| 0147010004 | PEON | | hh | 0.5000 | 0.5000 | |
| | Materiales | | | | | |
| 0268040000 | SUMIDERO DE BRONCE DE 2" | | u | | 1.0000 | |
| 0273010026 | TUBERIA PVC SAL 2" | | m | | 0.5000 | |
| 0273130030 | TEE PVC SAL 2" X 2" | | u | | 1.0000 | |
| 0273270003 | TRAMPA P PVC SAL 2" | | u | | 1.0000 | |

Handwritten signatures and initials.



28

S10

Página : 19

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+600 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA
PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"
Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA Fecha presupuesto 23/05/2023
Partida 03.01.01.02 REGISTRO DE BRONCE CROMADO DE 4"

| Rendimiento | u/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | Costo unitario directo por : u | |
|-------------|--------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.8000 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 0.5000 | 0.4000 | |
| | Materiales | | | | |
| 0210230007 | REGISTRO DE BRONCE DE 4" | u | | 1.0000 | |
| 0273010032 | TUBERIA PVC SAL 4" | m | | 0.5000 | |
| 0273110052 | CODO PVC SAL 4" X 90° | u | | 1.0000 | |
| 0273140006 | TEE SANITARIA SIMPLE PVC SAL 4" X 4" | u | | 1.0000 | |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | |

| Rendimiento | u/DIA | MO. 6.0000 | EQ. 6.0000 | Costo unitario directo por : u | |
|-------------|---|------------|------------|--------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.3333 | |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 0.5000 | 0.6667 | |
| | Materiales | | | | |
| 0230990056 | CINTA TEFLON | u | | 1.0000 | |
| 0285050011 | UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" | u | | 2.0000 | |
| 0285130065 | NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 2" | u | | 2.0000 | |
| 0277000019 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2" | u | | 1.0000 | |

| Rendimiento | pza/DIA | MO. 4.0000 | EQ. 4.0000 | Costo unitario directo por : pza | |
|-------------|---|------------|------------|----------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 2.0000 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 0.5000 | 1.0000 | |
| | Materiales | | | | |
| 0210020012 | INODORO TANQUE BAJO NORMAL COLOR INCLUYE ACCESORIOS | u | | 1.0000 | |
| 0210200003 | TUBO ABASTO COBRE FLEXIBLE TERM/M-H 1/2" X 1/2" 40 cm | u | | 1.0000 | |
| 0230150045 | MASILLA ELASTICA PARA JUNTAS SANITARIAS (300ML) | pza | | 0.0350 | |
| 0230510078 | ANILLO DE JEBE # 10 | u | | 1.0000 | |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | |

[Handwritten signatures and initials]



20

\$10

Página : 20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+600 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"
Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA Fecha presupuesto 23/05/2023
Partida 03.03.02 SUMINSTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE PEDESTAL COLOR BLANCO

| Rendimiento | pza/DIA | MO. 4.0000 | EQ. 4.0000 | Costo unitario directo por : pza | |
|-------------|---|------------|------------|----------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 2.0000 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 0.5000 | 1.0000 | |
| | Materiales | | | | |
| 0210040008 | LAVATORIO 23"x18" PEDESTAL G.M. 4" B INCLUYE ACCESORIOS | u | | 1.0000 | |
| 0210200003 | TUBO ABASTO COBRE FLEXIBLE TERMAM-H 1/2" X 1/2" 40 cm | u | | 1.0000 | |
| 0230150045 | MASILLA ELASTICA PARA JUNTAS SANITARIAS (300ML) | pza | | 0.0350 | |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | |

Partida 03.03.03 SUMINSTRO E INSTALACION DE LLAVE DE LAVATORIO BRONCE PESADO CROMADO

| Rendimiento | u/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | Costo unitario directo por : u | |
|-------------|--|-------------|-------------|--------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.8000 | |
| | Materiales | | | | |
| 0277300002 | LLAVE DE LAVATORIO BRONCE PESADO CROMADO DE 1/2" | pza | | 1.0000 | |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | |

Partida 03.03.04 SUMINSTRO E INSTALACION DE PAPELERA DE LOSA CON EJE, COLOR BLANCO

| Rendimiento | u/DIA | MO. 20.0000 | EQ. 20.0000 | Costo unitario directo por : u | |
|-------------|------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.4000 | |
| | Materiales | | | | |
| 0210100000 | PAPELERA CON EJE 15 X 15 cm BLANCA | u | | 1.0000 | |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | |



Handwritten signatures and initials.

19

510

Página: 21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "AGONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+800 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"
Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA Fecha presupuesto 23/05/2023
Partida 03.04.01 CAJA PREFABRICADA DE MADERA PARA VALVULAS

| Rendimiento | u/DIA | MO. 4.0000 | EQ. 4.0000 | Costo unitario directo por : u | | |
|-------------|------------------------------|------------|------------|--------------------------------|-------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | |
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 2.0000 | 26.23 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 0.5000 | 1.0000 | 18.99 | |
| | Materiales | | | | | |
| 0212000011 | CAJA DE MADERA PARA VALVULAS | pza | | 1.0000 | 18.72 | |
| | Equipos | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | 71.45 | |

| Partida | 03.04.02 | CONEXION A RED EXISTENTE | | | | |
|-------------|-------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------|-------------|--|
| Rendimiento | glb/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : glb | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | |
| | Materiales | | | | | |
| 0239050112 | ACOMETIDA A RED DE AGUA | glb | | 1.0000 | 250.00 | |

| Partida | 04.01.01 | DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES | | | | |
|-------------|---|---|------------|----------------------------------|-------------|--|
| Rendimiento | glb/DIA | MO. 1.7000 | EQ. 1.7000 | Costo unitario directo por : glb | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | |
| | Materiales | | | | | |
| 0239980007 | DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES | glb | | 1.0000 | 400.00 | |

| Partida | 04.02.01 | SALIDA DE TECHO CON CABLE AWG TW 2.5 mm (14) + D PVC SAP 19 mm (3/4) | | | | |
|-------------|--|--|------------|----------------------------------|-------------|--|
| Rendimiento | pto/DIA | MO. 6.0000 | EQ. 6.0000 | Costo unitario directo por : pto | | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio \$/. | |
| | Mano de Obra | | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.3333 | 26.23 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 0.5000 | 0.6667 | 18.99 | |
| | Materiales | | | | | |
| 0207010000 | CABLE TW # 14 AWG 2.5 mm2 | m | | 0.1500 | 1.08 | |
| 0212090004 | CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA LIVIANA DE 4" X 2 1/8" | u | | 0.5000 | 1.27 | |
| 0212090049 | CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA LIVIANA 4" X 2 1/8" | u | | 1.0000 | 1.27 | |
| 0274010011 | TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4" | pza | | 4.0000 | 2.29 | |
| 0274020014 | CURVA PVC SAP PESADO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4" | u | | 1.0000 | 0.42 | |
| | Equipos | | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 2.0000 | 47.63 | |

Handwritten signature and initials.



18

S10

Página: 22

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 28+600 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DISION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"
Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA Fecha presupuesto 23/05/2023

Partida 04.02.02 SALIDA DE PARED CON CABLE AWG TW 4.0 mm (12) + D PVC SAP 19 mm (3/4)

| Rendimiento | pto/DIA | MO. 8.0000 | EQ. 8.0000 | Costo unitario directo por : pto | |
|-------------|--|------------|------------|----------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 1.0000 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 0.5000 | 0.5000 | |
| | Materiales | | | | |
| 0207010001 | CABLE TW # 12 AWG - 4 mm2 | m | | 8.1500 | |
| 0212090004 | CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA LIVIANA DE 4" X 2 1/8" | u | | 0.5000 | |
| 0274010011 | TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4" pza | | | 4.0000 | |
| 0274020014 | CURVA PVC SAP PESADO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS u DE 3/4" | | | 1.0000 | |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 1.0000 | |

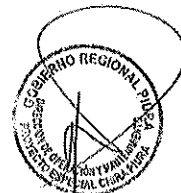
Partida 04.03.01 LAMPARA FLUORESCENTE REJILLA 2X32 W

| Rendimiento | u/DIA | MO. 20.0000 | EQ. 20.0000 | Costo unitario directo por : u | |
|-------------|---------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 1.0000 | 0.4000 | |
| | Materiales | | | | |
| 0212140045 | FLUORESCENTE REJILLA ECONOMICO 2x32 W | u | | 1.0000 | |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | |

Partida 04.03.02 ARTEFACTO FLUORESCENTE SIMPLE 30 W

| Rendimiento | u/DIA | MO. 20.0000 | EQ. 20.0000 | Costo unitario directo por : u | |
|-------------|---|-------------|-------------|--------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 1.0000 | 0.4000 | |
| | Materiales | | | | |
| 0212140002 | FLUORESCENTE BRAQUETE ECONOMICO BE 30 W | u | | 1.0000 | |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | |

[Handwritten signatures]



12

S10

Página: 23

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 20x800 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"
Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA Fecha presupuesto 23/05/2023
Partida 04.03.03 INTERRUPTOR SIMPLE

| Rendimiento | u/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | Costo unitario directo por : u | |
|-------------|-------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|----------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.8000 |
| 0147010004 | PEON | | hh | 0.5000 | 0.4000 |
| | Materiales | | | | |
| 0207010038 | CABLE DE 2.5mm2 NHX-90 | | m | | 1.0000 |
| 0212020011 | INTERRUPTOR SIMPLE BIPOLAR BAKELITA | | u | | 1.0000 |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | | rl | | 0.2000 |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 3.0000 |

| Rendimiento | u/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | Costo unitario directo por : u | |
|-------------|------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|----------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.8000 |
| 0147010004 | PEON | | hh | 0.5000 | 0.4000 |
| | Materiales | | | | |
| 0207010038 | CABLE DE 2.5mm2 NHX-90 | | m | | 1.0000 |
| 0212020012 | INTERRUPTOR DOBLE BIPOLAR BAKELITA | | u | | 1.0000 |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | | rl | | 0.2000 |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 3.0000 |

| Rendimiento | u/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | Costo unitario directo por : u | |
|-------------|-----------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|----------|
| Código | Descripción Recurso | | Unidad | Cuadrilla | Cantidad |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | | hh | 1.0000 | 0.8000 |
| 0147010004 | PEON | | hh | 0.5000 | 0.4000 |
| | Materiales | | | | |
| 0212010039 | TOMACORRIENTE DOBLE BTICINO | | und | | 1.0000 |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | | rl | | 0.2000 |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | | %MO | | 3.0000 |

Handwritten signatures and initials.



16

S10

Página : 24

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+600 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"
Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA Fecha presupuesto 23/05/2023
Partida 04.03.06 TOMACORRIENTE TRIPLE

| Rendimiento | u/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | Costo unitario directo por : u | |
|----------------|-----------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|--|
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.8000 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 0.5000 | 0.4000 | |
| | Materiales | | | | |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | rl | | 0.2000 | |
| 02621300010005 | TOMACORRIENTE TRIPLE TICINO | und | | 1.0000 | |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | |

| Partida | 04.04.01 | PICADO Y RESANE DE PARED PARA INSTALACION DE TUBERIA | | | |
|-------------|-----------------------------------|--|------------|---------------------------------|--|
| Rendimiento | m2/DIA | MO. 4.0000 | EQ. 4.0000 | Costo unitario directo por : m2 | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010004 | PEON | hh | 2.0000 | 4.0000 | |
| | Materiales | | | | |
| 0204000000 | ARENA FINA | m3 | | 0.0150 | |
| 0221000001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | bs | | 0.0255 | |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | |

| Partida | 04.04.02 | CONEXION A REDES EXISTENTES DE ELECTRICIDAD | | | |
|-------------|-----------------------|---|------------|--------------------------------|--|
| Rendimiento | u/DIA | MO. 1.0000 | EQ. 1.0000 | Costo unitario directo por : u | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Mano de Obra | | | | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 1.0000 | 0.0000 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 0.5000 | 4.0000 | |
| | Equipos | | | | |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3.0000 | |

| Partida | 05.01 | ESTANTE METALICO DE 2.30X2.30X0.85 M. | | | |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------|----------------------------------|--|
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.0000 | EQ. 2.0000 | Costo unitario directo por : und | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Materiales | | | | |
| 0239120120 | ESTANTE METALICO DE 2.30X2.30X0.85 M. | u | | 1.0000 | |

| Partida | 05.02 | ESTANTE DE MADERA DE 1.60X2.00X0.60 M. | | | |
|-------------|--|--|------------|----------------------------------|--|
| Rendimiento | und/DIA | MO. 4.0000 | EQ. 4.0000 | Costo unitario directo por : und | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Materiales | | | | |
| 0239120121 | ESTANTE DE MADERA DE 1.60X2.00X0.60 M. | u | | 1.0000 | |



15

510

Página: 25

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 28+600 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"
Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA Fecha presupuesto 23/05/2023
Partida 05.03 ESTANTE DE MADERA DE 3.05X2.00X0.45 M.

| | | | | | |
|-------------|--|------------|------------|----------------------------------|--|
| Rendimiento | und/DIA | MO. 2.0000 | EQ. 2.0000 | Costo unitario directo por : und | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Materiales | | | | |
| 0239120122 | ESTANTE DE MADERA DE 3.05X2.00X0.45 M. | u | | 1.0000 | |

| | | | | | |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------|----------------------------------|--|
| Partida | 05.04 | ESCRITORIO PARA OFICINA, INC SILLAS. | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | Costo unitario directo por : und | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Materiales | | | | |
| 0239120123 | ESCRITORIO PARA OFICINA, INC. SILLAS. | u | | 1.0000 | |

| | | | | | |
|-------------|---------------------|-------------------|-------------|----------------------------------|--|
| Partida | 05.05 | MESA PARA OFICINA | | | |
| Rendimiento | und/DIA | MO. 10.0000 | EQ. 10.0000 | Costo unitario directo por : und | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Materiales | | | | |
| 0239120124 | MESA DE MADERA | u | | 1.0000 | |

| | | | | | |
|-------------|---------------------|------------------------------|-------------|--------------------------------|--|
| Partida | 05.06 | SILLA P/ESCRITORIO DE MADERA | | | |
| Rendimiento | u/DIA | MO. 40.0000 | EQ. 40.0000 | Costo unitario directo por : u | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Materiales | | | | |
| 0239090134 | SILLA DE MADERA | u | | 1.0000 | |

| | | | | | |
|-------------|------------------------|-------------------------|-------------|--------------------------------|--|
| Partida | 05.07 | MODULO DE MESA Y SILLAS | | | |
| Rendimiento | u/DIA | MO. 40.0000 | EQ. 40.0000 | Costo unitario directo por : u | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Materiales | | | | |
| 0239090094 | MODULO DE MESA Y SILLA | u | | 1.0000 | |

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|--|
| Partida | 05.08 | COCINA 4 HORNILLAS | | | |
| Rendimiento | u/DIA | MO. | EQ. | Costo unitario directo por : u | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Materiales | | | | |
| 0239120126 | COCINA DE 4 HORNILLAS A GAS | u | | 1.0000 | |

| | | | | | |
|-------------|---------------------|---------------------|-------------|--------------------------------|--|
| Partida | 05.09 | REFRIGERADOR 175 LT | | | |
| Rendimiento | u/DIA | MO. 40.0000 | EQ. 40.0000 | Costo unitario directo por : u | |
| Código | Descripción Recurso | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | |
| | Materiales | | | | |
| 0239090037 | REFRIGERADORA | u | | 1.0000 | |

FOR

46

A

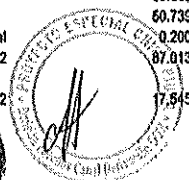


510

Página: 1

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

| Obra | 0705011 | "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+800 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA" | | |
|----------------|--|--|----------|--|
| Subpresupuesto | 002 | ACONDICIONAMIENTO DE GARITA | | |
| Fecha | 23/05/2023 | | | |
| Lugar | 200604 | PIURA - SULLANA - LANCONES | | |
| Código | Recurso | Unidad | Cantidad | |
| MANO DE OBRA | | | | |
| 0147000032 | TOPOGRAFO | hh | 48.0000 | |
| 0147010001 | CAPATAZ | hh | 4.7028 | |
| 0147010002 | OPERARIO | hh | 668.4331 | |
| 0147010003 | OFICIAL | hh | 164.2883 | |
| 0147010004 | PEON | hh | 648.8830 | |
| 0198010148 | LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA | mos | 1.5000 | |
| MATERIALES | | | | |
| 0201020013 | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | gib | 1.0000 | |
| 0201030004 | ACEITE PARA MOTOR SAE-30 | gal | 0.1138 | |
| 0202000007 | ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 18 | kg | 26.1192 | |
| 0202000016 | ALAMBRE NEGRO # 8 | kg | 42.6930 | |
| 0202010005 | CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3" | kg | 6.0273 | |
| 0202010025 | CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4" | kg | 0.0075 | |
| 0202070030 | PERNO DE ANCLAJE 1/2x3 3/4" | u | 120.0000 | |
| 0202070031 | ARANDELA Y TAPA DE PLASTICO P/G ONDA | u | 544.3800 | |
| 02021100170004 | ACERO LISO DE 1/2" | var | 27.1700 | |
| 0202170002 | CLAVOS PIFUACION | c | 3.2424 | |
| 0202340084 | TUBO DE ACERO 1 1/2" X 1.5mm X 5.5 m | pza | 18.2800 | |
| 0202340085 | TUBO DE ACERO 1" X 1.5mm X 5.5 m | pza | 15.4800 | |
| 0202340086 | TUBO DE ACERO CUADRADO DE 4x3mm | m | 51.8700 | |
| 0202340072 | TUBO DE ACERO CUADRADO DE 2"x1"x3mm | m | 11.0471 | |
| 0203020003 | ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 | kg | 485.7824 | |
| 0204000000 | ARENA FINA | m3 | 1.0688 | |
| 02040100020002 | ALAMBRE NEGRO N° 8 | kg | 0.0000 | |
| 0204010020 | GUANTES DE CUERO | par | 24.0000 | |
| 0204010025 | BOTAS DE CUERO C/PUNTA DE ACERO | par | 10.0000 | |
| 0204010029 | CASCO DE SEGURIDAD | u | 15.0000 | |
| 0205000004 | PIEDRA CHANCADA DE 3/4" | m3 | 2.8580 | |
| 0205000039 | PIEDRA MEDIANA (MAX. 4") | m3 | 0.2520 | |
| 0205010000 | AFIRMADO | m3 | 6.5871 | |
| 0205010004 | ARENA GRUESA | m3 | 6.3429 | |
| 0207010000 | CABLE TW # 14 AWG 2.5 mm2 | m | 48.9000 | |
| 0207010001 | CABLE TW # 12 AWG - 4 mm2 | m | 65.2000 | |
| 0207010038 | CABLE DE 2.5mm2 NHX-90 | m | 8.0000 | |
| 0207030001 | CABLE THW # 12 AWG | m | 120.0000 | |
| 0210020012 | INODORO TANQUE BAJO NORMAL COLOR INCLUYE ACCESORIOS | u | 2.0000 | |
| 0210040008 | LAVATORIO 23"x18" PEDESTAL G.M. 4" B INCLUYE ACCESORIOS | u | 2.0000 | |
| 0210100000 | PAPELERA CON EJE 15 X 15 cm BLANCA | u | 2.0000 | |
| 0210200003 | TUBO ABASTO COBRE FLEXIBLE TERMMA-H 1/2" X 1/2"40 cm | u | 4.0000 | |
| 0210230007 | REGISTRO DE BRONCE DE 4" | u | 2.0000 | |
| 0211490003 | CRUCETAS | pza | 862.8000 | |
| 0212000051 | TABLERO ADOSABLE 12 POLOS LIBRE DE ALOGENOS | u | 1.0000 | |
| 0212010039 | TOMACORRIENTE DOBLE BTICINO | und | 6.0000 | |
| 0212020011 | INTERRUPTOR SIMPLE BIPOLAR BAKELITA | u | 6.0000 | |
| 0212020012 | INTERRUPTOR DOBLE BIPOLAR BAKELITA | u | 2.0000 | |
| 0212090004 | CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA LIVIANA DE 4" X 2 1/8" | u | 7.0000 | |
| 0212090049 | CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA LIVIANA 4" X 2 1/8" | u | 6.0000 | |
| 0212140002 | FLUORESCENTE BRAQUETE ECONOMICO BE 30 W | u | 2.0000 | |
| 0212140045 | FLUORESCENTE REJILLA ECONOMICO 2x32 W | u | 14.0000 | |
| 0212220087 | PLACA GYPLAC ST 2.44x1.22x12.7MM | pza | 35.0008 | |
| 0212800011 | CAJA DE MADERA PARA VALVULAS | pza | 1.0000 | |
| 0221000001 | CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg) | bis | 88.1069 | |
| 0221000098 | CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg) | bis | 37.7059 | |
| 0221020010 | PLACA FIBROCEMENTO SUPERBORD ST 8mm 1.22x2.44 m | pl | 35.0008 | |
| 0221020011 | PLANCHA DE FIBRA VEGETAL 2.00X0.95M | pl | 60.7392 | |
| 02220800010005 | SIKADUR 32 1kg | gal | 0.2000 | |
| 0224000031 | CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA ALTO TRANSITO 45 cm X 45 cm | m2 | 87.0135 | |
| 0224000032 | CERAMICO ANTIDESLIZANTE 20 x 30 CM | m2 | 17.5455 | |



13

810

Página: 2

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

| Obra | 0705011 | *ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 26+8009 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA* | | |
|----------------|---|---|----------|--|
| Subpresupuesto | 002 | ACONDICIONAMIENTO DE GARITA | | |
| Fecha | 23/05/2023 | | | |
| Lugar | 200504 | PIURA - BULLANA - LANCONES | | |
| Código | Recurso | Unidad | Cantidad | |
| 0224000034 | CERAMICO ANTIDESLIZANTE 10 x 30 CM | m | 100.1676 | |
| 0226000071 | TORNILLOS AUTOROSCANTES CABEZA PLANA 2"X 10 | u | 47.6800 | |
| 0226000080 | TORNILLO WAFER 8 x 13 MM PUNTA FINA | mil | 2.7269 | |
| 0226000082 | TORNILLO GYPLAC ST PIFINA 6x25MM | mil | 3.2424 | |
| 0226050010 | TARUGO | u | 47.6800 | |
| 0226070085 | CERRADURA 2 GOLPES TIPO FORTE | u | 8.0000 | |
| 0226080094 | BISAGRA FIERRO ALUMINIZADO PESADO DE 4" | u | 8.0000 | |
| 0227020015 | FULMINANTE CAL 22 MARRON | c | 9.7358 | |
| 0229040001 | CINTA AISLANTE | rlf | 3.2000 | |
| 0229040104 | CINTA PUNTA 52MMX75M | rlf | 2.0898 | |
| 0229060007 | YESO (20 Kg) | bls | 0.2380 | |
| 0229180006 | FRAGUA DE COLOR | kg | 27.3263 | |
| 0229200018 | CHALECOS DE SEGURIDAD | u | 15.0000 | |
| 0229200019 | BANNER 13 ONZ. 2.40 x 3.60 ALTA RESOLUCION | und | 1.0000 | |
| 0229500003 | SOLDADURA CELLOCORD 1/8" | kg | 26.3326 | |
| 0229500009 | SOLDADURA | kg | 1.2167 | |
| 0229900005 | EXTINTOR DE POLVO ABC DE 9 KG (INC. SOPORTE) | u | 1.0000 | |
| 0229900007 | BOTIQUIN (INC. INSUMOS PRIM. AUX.) | u | 1.0000 | |
| 0230150042 | SELLADOR BLANCO PARA MUROS | gal | 6.7930 | |
| 0230150045 | MASILLA ELASTICA PARA JUNTAS SANITARIAS (300ML) | pza | 0.1400 | |
| 0230250012 | MASILLA CONSTRUTEK BOLSA - (5kg) | kg | 3.1344 | |
| 0230440014 | RIEL METALICO 90MMx25MMx0.45MMx3.00MT | u | 36.5680 | |
| 0230460032 | SILICONA | u | 11.9200 | |
| 0230460050 | PEGAMENTO PARA CERAMICO BLS 25KG | bls | 24.8950 | |
| 0230510078 | ANILLO DE JEBE # 10 | u | 2.0000 | |
| 0230990056 | CINTA TEFLON | u | 1.0000 | |
| 0230990105 | LUA PARA PARED | u | 7.2487 | |
| 0231010001 | MADERA TORNILLO | p2 | 28.0000 | |
| 0232970005 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO | glb | 1.0000 | |
| 0234000000 | GASOLINA 84 OCTANOS | gal | 9.4800 | |
| 0234020018 | BALDOSAS FISURE SKYLINE 1.20x0.60m | und | 76.4600 | |
| 0237010002 | CERRADURA DE ACERO INOXIDABLE PARA MANPARA | und | 1.0000 | |
| 0238000000 | HORMIGON | m3 | 4.9298 | |
| 0238000003 | HORMIGON | m3 | 0.2520 | |
| 0239010112 | ENERGIA ELECTRICA | mes | 1.6000 | |
| 0239020103 | LUA DE AGUA # 120 | u | 2.0898 | |
| 0239050112 | ACOMETIDA A RED DE AGUA | glb | 1.0000 | |
| 0239050121 | AGUA PARA LA CONSTRUCCION | mes | 1.6000 | |
| 0239080037 | REFRIGERADORA | u | 1.0000 | |
| 0239090094 | MODULO DE MESA Y SILLA | u | 1.0000 | |
| 0239090134 | SILLA DE MADERA | u | 1.0000 | |
| 0239090141 | RECONOCIMIENTO MEDICO MENSUAL | u | 15.0000 | |
| 0239090142 | REPOSICION DEL MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA | u | 4.0000 | |
| 0239090143 | SIMULACROS, INCLUYE LOGISTICA | mes | 1.6000 | |
| 0239120120 | ESTANTE METALICO DE 2.30X2.30X0.85 M. | u | 2.0000 | |
| 0239120121 | ESTANTE DE MADERA DE 1.60X2.00X0.60 M. | u | 2.0000 | |
| 0239120122 | ESTANTE DE MADERA DE 3.05X2.00X0.45 M. | u | 1.0000 | |
| 0239120123 | ESCRITORIO PARA OFICINA, INC. SILLAS. | u | 2.0000 | |
| 0239120124 | MESA DE MADERA | u | 2.0000 | |
| 0239120126 | COCINA DE 4 HORNILLAS A GAS | u | 1.0000 | |
| 0239980007 | DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES | glb | 1.0000 | |
| 0239990059 | PERFILES DE ALUMINIO | u | 14.3040 | |
| 0239990063 | MANTENIMIENTO Y PINTURA DE ESTRUCTURAS METALICAS | glb | 1.0000 | |
| 0243040000 | MADERA TORNILLO | p2 | 84.4552 | |
| 0243040009 | CORDEL | m | 0.2850 | |
| 02436000000005 | LISTON DE MADERA TORNILLO 3X2" x 3m | u | 16.0000 | |
| 02436000000006 | LISTON DE MADERA PINO 3X2" x 3m | u | 12.0000 | |
| 02436000010001 | MADERA EUCALIPTO ROLLIZO 3" X 3 m | pza | 7.2000 | |
| 0245010001 | MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO | p2 | 2.2762 | |
| 0245010007 | TRIPLAY DE 1.20 X 2.40 X 6 MM | p1 | 9.6000 | |
| 0246030073 | MALLA HDPE NARANJA 80gr | m | 60.0000 | |
| 0251070024 | TUBO RECTANGULAR ACERO ESTRUCTURAL A36 80x40mm E=3.00mm L=6m | m | 19.3094 | |
| 0252610006 | PARANTE 89MMx38MMx0.45MMx3M | | 140.9290 | |

[Handwritten signatures and initials]



12

510

Página : 3

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0705011 "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 25+600 CANAL DÉRIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA"

Subpresupuesto 002 ACONDICIONAMIENTO DE GARITA

Fecha 23/05/2023

Lugar 200804 PIURA - SULLANA - LANCONES

| Código | Recurso | Unidad | Cantidad |
|----------------|--|--------|----------|
| 0253010002 | GRASA | lb | 0.0758 |
| 0254030000 | PINTURA LATEX | gal | 9.6645 |
| 0255000003 | IMPRIMANTE | gal | 9.4359 |
| 0256020010 | PLANCHAS ACERO 3.2mm X 1.22m X 2.40 m | pl | 0.2835 |
| 0258350002 | CUMBRERA ARTICULADA SUPERIOR PARA TEJA ANDINA | pza | 6.1830 |
| 02621300010005 | TOMACORRIENTE TRIPLE TICINO | und | 2.0000 |
| 0265050011 | UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" | u | 2.0000 |
| 0265130005 | NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 2" | u | 2.0000 |
| 0265700052 | TIRAFON GALVANIZADO DE 1/4" X 2 1/2" | u | 544.3800 |
| 0265900016 | ALAMBRE GALVANIZADO # 16 | kg | 3.8230 |
| 0266300009 | CALAMINA A 1.10 X 3.05 m | pza | 15.8400 |
| 0267030008 | PROTECTOR DE OJOS TIPO TAPON | und | 15.0000 |
| 0267100001 | EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS) | und | 2.0000 |
| 0268040000 | SUMIDERO DE BRONCE DE 2" | u | 2.0000 |
| 0268290002 | CAJA DE CARTON | und | 10.0000 |
| 0273010026 | TUBERIA PVC SAL 2" | m | 1.0000 |
| 0273010032 | TUBERIA PVC SAL 4" | m | 1.0000 |
| 0273110062 | CODO PVC SAL 4" X 90° | u | 2.0000 |
| 0273130030 | TEE PVC SAL 2" X 2" | u | 2.0000 |
| 0273130034 | TEE PRINCIPAL 15/26 CKM-KDX 3.88 M. | u | 19.1160 |
| 0273130035 | TEE TERCIA 15/26 CKM-KDX 0.61 M. | u | 108.2029 |
| 0273140006 | TEE SANITARIA SIMPLE PVC SAL 4" X 4" | u | 2.0000 |
| 0273270003 | TRAMPA P PVC SAL 2" | u | 2.0000 |
| 0274010011 | TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4" | pza | 58.0000 |
| 0274020014 | CURVA PVC SAP PESADO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4" | u | 14.0000 |
| 0277000019 | VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2" | u | 1.0000 |
| 0277300002 | LLAVE DE LAVATORIO BRONCE PESADO CROMADO DE 1/2" | pza | 2.0000 |
| 0279000058 | VIDRIO DE CRISTAL TEMPLADO, INCLUYE PUERTA DE 6MM, ACCESORIOS Y PERFIL | m2 | 2.9400 |
| 0279110002 | VIDRIO TEMPLADO GRIS DE E=6 mm | m2 | 12.5160 |
| 02801400030006 | CINTA DE EMBALAJE PC-600 DUCT/TAPE 2"X 10 yd." | und | 2.0000 |
| 028010101 | FLETE TERRESTRE | gib | 1.0000 |

EQUIPOS

| | | | |
|----------------|--|-----|---------|
| 0301000022 | NIVEL LASER INC TRIPODE | hm | 30.0000 |
| 0301010006 | HERRAMIENTAS MANUALES | %mo | |
| 03013400010001 | ANDAMIO METALICO (0.80 m - 3.00 m) | dla | 3.0942 |
| 0337010001 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | |
| 0337010002 | MASCARA RESPIRADOR CONTRA POLVO | u | 2.0000 |
| 0337010105 | ALQUILER DE SS.MH PORTATIL | u | 1.5000 |
| 0337620033 | ANTEOJOS PARA SOLDAR | u | 15.0000 |
| 0337990104 | MASCARA CONTRA POLVO | u | 24.0000 |
| 0348040040 | CAMION VOLQUETE 15 M3 | hm | 0.8638 |
| 0348070000 | SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A | hm | 21.1040 |
| 0348210004 | SOLDADORA | hm | 7.6000 |
| 0348800004 | ANDAMIO METALICO | hm | 4.2860 |
| 0348800013 | ANDAMIO METALICO | d | 1.8974 |
| 0349030004 | COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHAS 7 HP | hm | 3.5808 |
| 0349040005 | CARGADOR SILANTAS 110-125 HP | hm | 0.8638 |
| 0349060000 | MARTILLO NEUMATICO 25-20 KG (inc. punta) | dm | 1.3220 |
| 0349070003 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50" | hm | 2.0399 |
| 0349100007 | MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 16 HP 11 p3 | hm | 2.0399 |
| 0349100009 | MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 18HP 7 p3 | hm | 3.0336 |
| 0349100023 | PLANCHAS COMPACTADOR VIBRAT. 4.0 HP | hm | 6.4351 |
| 0349100024 | MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 8 HP | hm | 13.2582 |
| 0399010137 | HERRAMIENTA MANUAL | %PU | |

SUBCONTRATOS

0401020008 SUBCONTRATO DE CARPINTERIA DE PUERTAS CONTRA PLACADAS A TODO COSTO g/b



810

Página : 4

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

| Obra | 0705011 | "ACONDICIONAMIENTO DE LA GARITA 28+600 CANAL DERIVACION DANIEL ESCOBAR DEL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA - DICISSION POECHOS, DISTRITO DE LANCONES, SULLANA - PIURA" | | | |
|----------------|------------|--|----------|------------|--|
| Subpresupuesto | 002 | ACONDICIONAMIENTO DE GARITA | | | |
| Fecha | 23/05/2023 | | | | |
| Lugar | 200604 | PIURA - SULLANA - LANCONES | | | |
| Código | Recurso | Unidad | Cantidad | Precio S/. | |
| | | | Total | S/. | |

[Handwritten signatures]





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

20 FOTOGRAFÍAS

[Handwritten signatures]



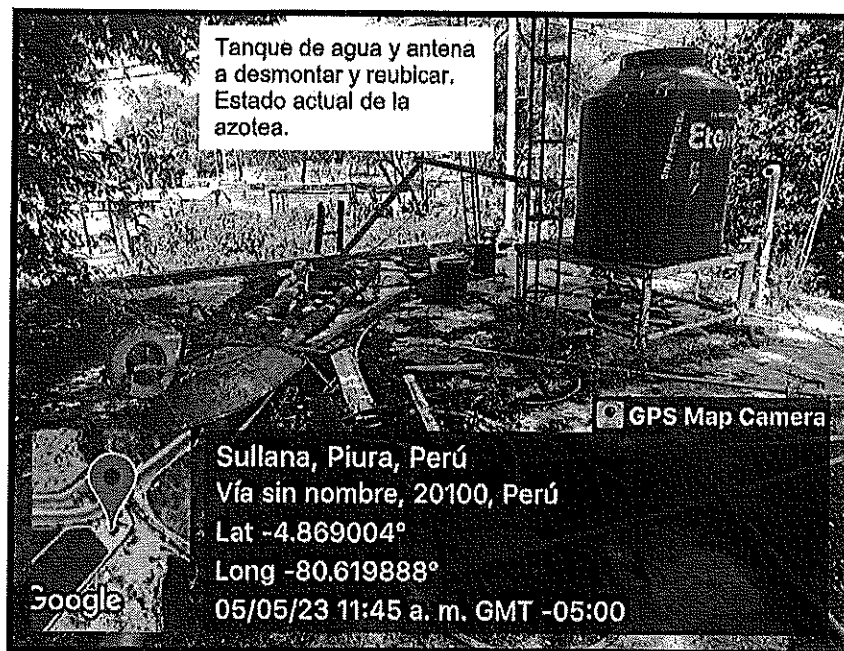


GOBIERNO REGIONAL
PIURA

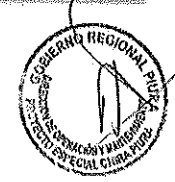
FOTOGRAFÍAS



Estado actual garita de control 26+600.

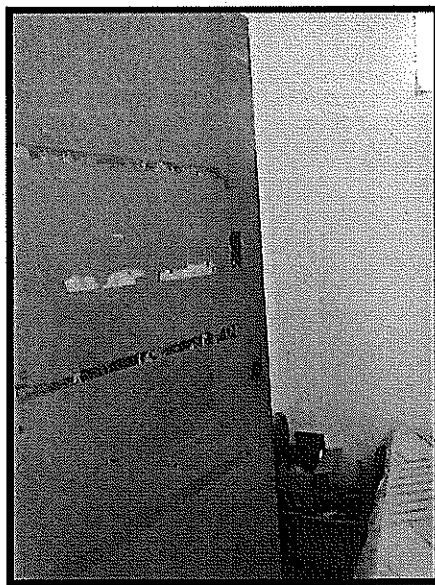


Handwritten signatures and initials.

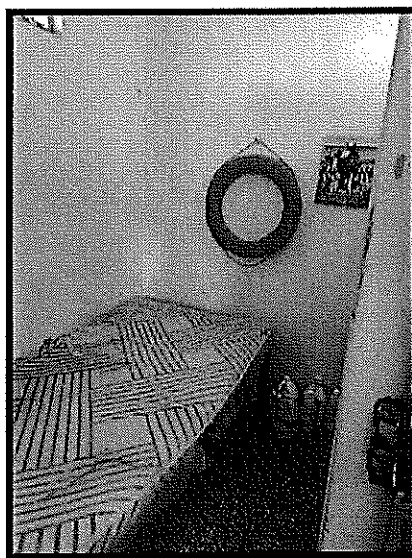




**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**



Estado actual de puerta y ambiente de dormitorio.



[Handwritten signatures]



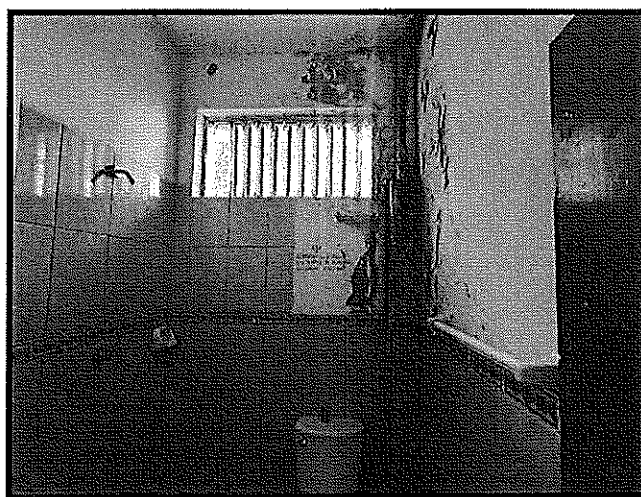
3



GOBIERNO REGIONAL
PIURA



SS.HH



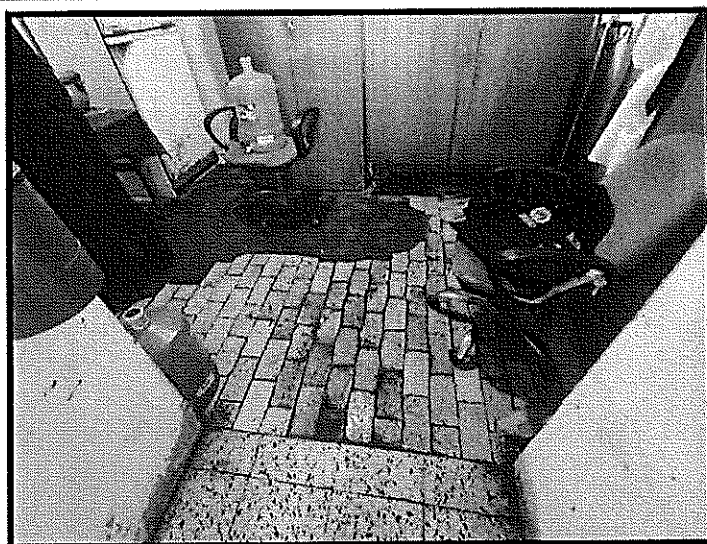
Handwritten signatures and initials.



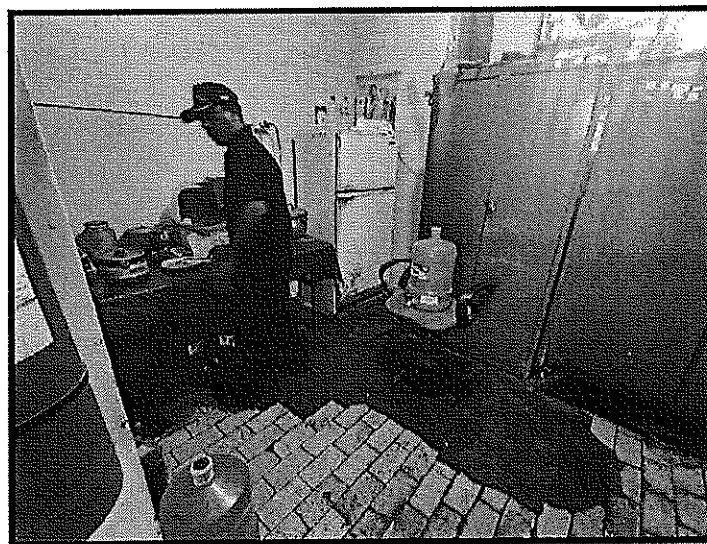
8



**GOBIERNO REGIONAL
PIURA**



Piso en 1er nivel.



Equipos deteriorados.

[Handwritten signatures]

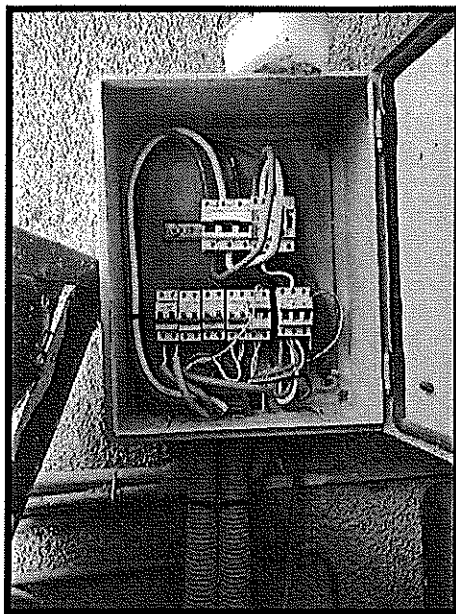


[Handwritten signature]

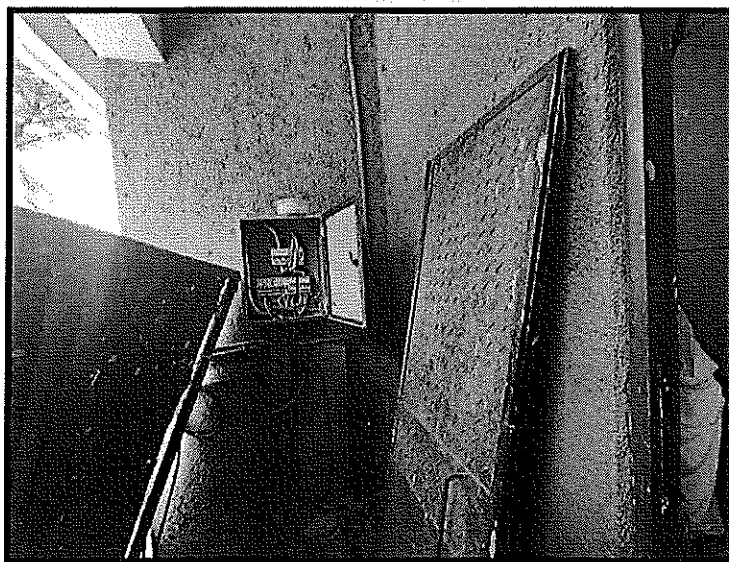
5



GOBIERNO REGIONAL
PIURA



Tablero existente.



102 9/6

*





GOBIERNO REGIONAL
PIURA

21 PLANOS

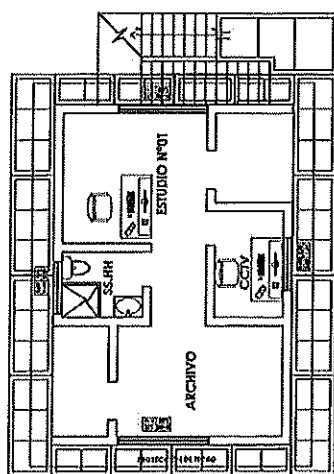


POW

LB

HA

3

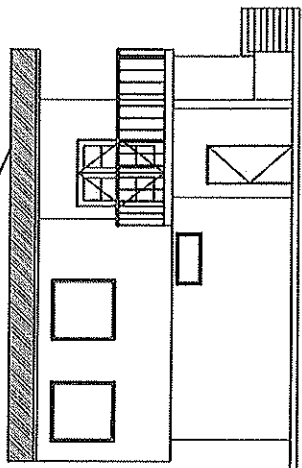


PLANTA PRIMER PISO
ESC. V

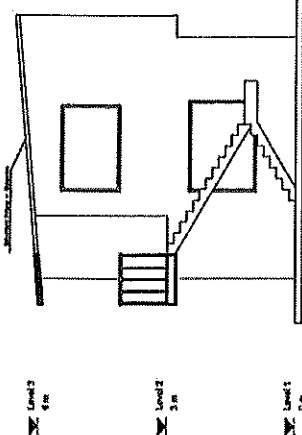
Level 3
4 m

Level 2
3 m

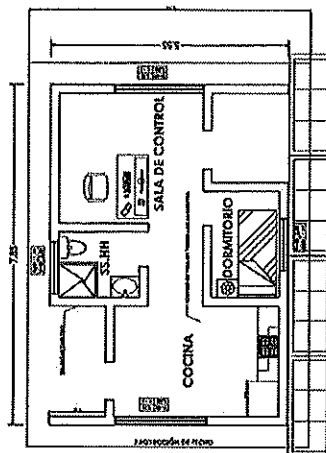
Level 1
2 m



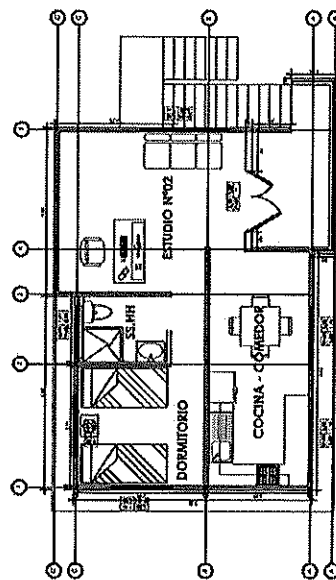
ALZADO FRONTAL
ESC. V



ALZADO LATERAL DERECHO
ESC. V



PLANTA EXISTENTE
ESC. V



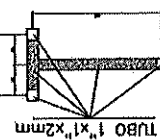
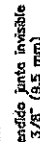
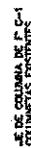
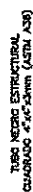
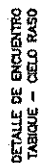
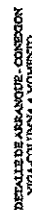
PLANTA SEGUNDO PISO
ESC. V

| | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|--|---------------------|--|
| PROYECTO: REHABILITACIÓN Y REORDENACIÓN DE LA GASTA DE CONTROL 25-6007 | | SERIE: ARQUITECTURA | | SERIE: LUMINAL | |
| PLANO: PECHP | | USUARIO: LANCONES - SULLANA - PIURA | | INDICADA: A-01 | |
| RESPONSABLE: ING. LUIS ALBERTO ALVARADO | | DISEÑO: POECHOS | | INDICADA: MAYO 2023 | |
| ENTREGA: PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA | | | | | |






855-77



TUBO ACERO ESTRUCTURAL
RECTANGULO 1 1/2"x1"x3mm

TUBO ACERO ESTRUCTURAL
RECTANGULO: 1"x1"x2mm

| | | | | | |
|--|--|-------------------|---------------------|----------------------------|--|
|  PECHIP PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA | PROYECTO : "REHABILITACION Y REORDENACION DE LA GARTIA DE CONTROL 28°-650" | | | ESPECIALIDADES ESTRUCTURAS | |
| | PLANO : | ESTRUCTURA | | LAMINA: | |
| UBICACION REGION: SULLANA DISTRITO: LAMBAYEQUE MUNICIPIO: LAMBAYEQUE DISTRITO: LAMBAYEQUE | LANCONES - SULLANA - PIURA | | ELEGIDA INDICADA | MAYO 2023 | |

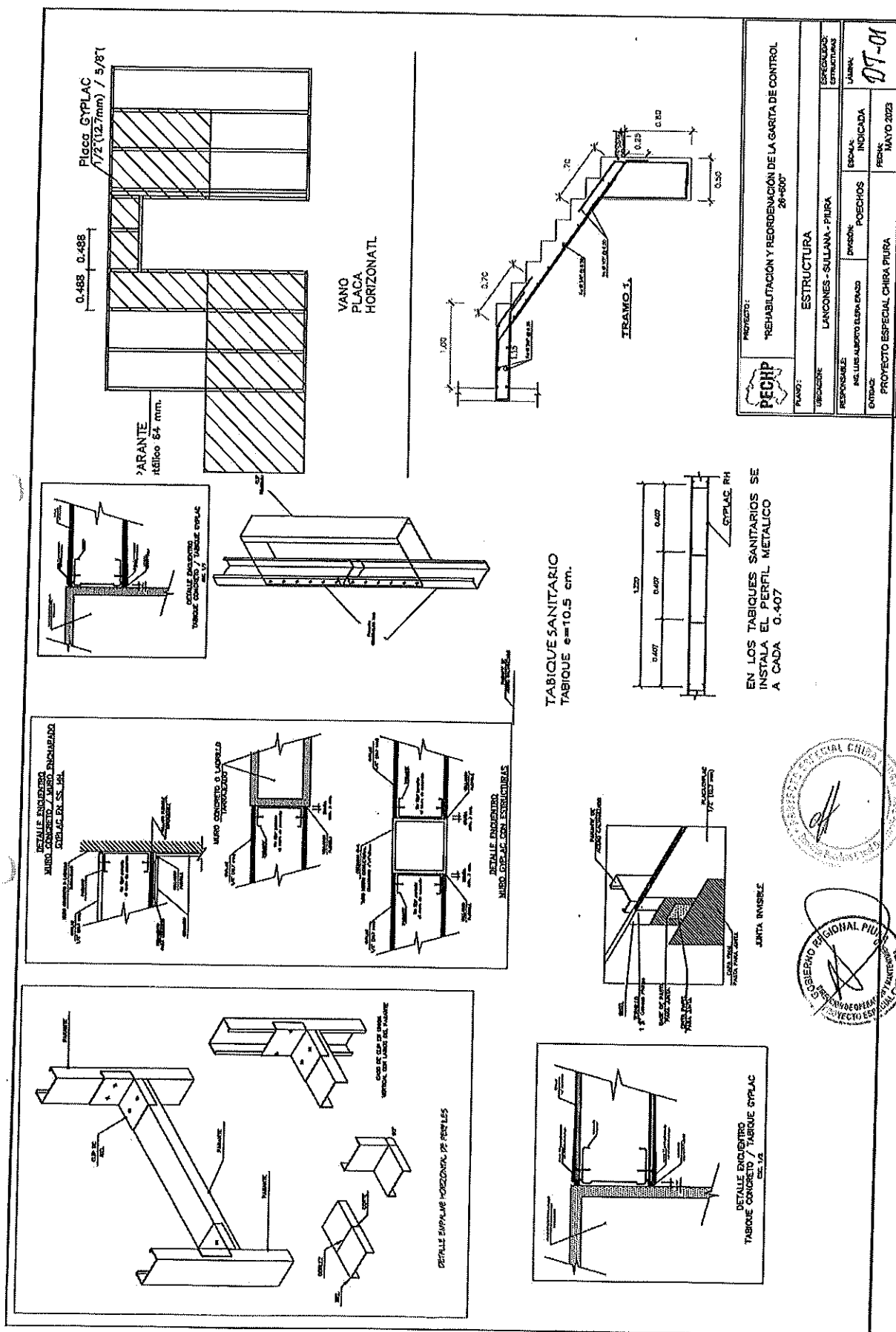
E-01

REC'D:
MAYO 2023

CHIRA PIURA

PROVE
YOURSELF

100



3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

| B | CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------|--|----------|----|---|----|----|---|----|----|--|----|----|---------------------------------|----|----|----------------------------------|----|----|-------------------------------------|----|----|-------------------------------------|----|----|------------------------|----|----|---------------------|----|
| B.1 | EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <u>Requisitos:</u> El proveedor deberá poner en el lugar del servicio el siguiente equipamiento mínimo: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"><thead><tr><th>ITEM</th><th>EQUIPO</th><th>CANTIDAD</th></tr></thead><tbody><tr><td>01</td><td>CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4, DE POTENCIA 147 HP,</td><td>01</td></tr><tr><td>02</td><td>CAMION VOLQUETE DE 15 M3, DE 380-420 HP</td><td>01</td></tr><tr><td>03</td><td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP</td><td>01</td></tr><tr><td>04</td><td>ROTOMARTILLO PERCUTOR ELECTRICO</td><td>01</td></tr><tr><td>05</td><td>ESCALERA TELESCOPICA DE ALUMINIO</td><td>01</td></tr><tr><td>06</td><td>ESCALERA TIJERA DE ALUMINIO 5 PASOS</td><td>01</td></tr><tr><td>07</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3 (23 HP)</td><td>01</td></tr><tr><td>08</td><td>ANDAMIO METALICO MOVIL</td><td>01</td></tr><tr><td>09</td><td>AMOLADORA ELECTRICA</td><td>01</td></tr></tbody></table> | ITEM | EQUIPO | CANTIDAD | 01 | CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4, DE POTENCIA 147 HP, | 01 | 02 | CAMION VOLQUETE DE 15 M3, DE 380-420 HP | 01 | 03 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP | 01 | 04 | ROTOMARTILLO PERCUTOR ELECTRICO | 01 | 05 | ESCALERA TELESCOPICA DE ALUMINIO | 01 | 06 | ESCALERA TIJERA DE ALUMINIO 5 PASOS | 01 | 07 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3 (23 HP) | 01 | 08 | ANDAMIO METALICO MOVIL | 01 | 09 | AMOLADORA ELECTRICA | 01 |
| ITEM | EQUIPO | CANTIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4, DE POTENCIA 147 HP, | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 02 | CAMION VOLQUETE DE 15 M3, DE 380-420 HP | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | ROTOMARTILLO PERCUTOR ELECTRICO | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | ESCALERA TELESCOPICA DE ALUMINIO | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 06 | ESCALERA TIJERA DE ALUMINIO 5 PASOS | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3 (23 HP) | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08 | ANDAMIO METALICO MOVIL | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | AMOLADORA ELECTRICA | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <u>Acreditación:</u> 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"><tr><td>Importante</td></tr><tr><td><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></td></tr></table> | Importante | <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> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Importante | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <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> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.2 | CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.2.1 | FORMACIÓN ACADÉMICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <u>Requisitos</u> <ul style="list-style-type: none">- Jefe del Servicio. Arquitecto y/o Ingeniero Civil titulado.- Asistente de Jefe de Servicio. Bachiller en Arquitectura y/o Ingeniería Civil. <u>Acreditación:</u> El título será verificado por el comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link : http://www.titulosinstitutos.pe/ , según corresponda. 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.2.2 | CAPACITACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <u>Requisitos:</u> MAESTRO EN DRYWAL: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|------------|--|
| | <p>El profesional deberá acreditar curso y/o capacitación y/o especialización en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Primeros Auxilios" (mínimo 04 horas lectivas) <p>ALMACENERO:</p> <p>El profesional deberá acreditar curso y/o capacitación y/o especialización en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Primeros Auxilios" (mínimo 04 horas lectivas) - "Seguridad, Salud Ocupacional, Medio Ambiente y Calidad". (mínimo 350 horas lectivas) <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará con copia simple de Diploma y/o Constancia y/o Certificado, según corresponda.</p> <div data-bbox="331 533 1401 667"> <p>Importante</p> <p><i>Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas lectivas, según la normativa de la materia.</i></p> </div> |
| B.3 | <p>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Jefe del servicio Deberá acreditar experiencia mínima de treinta y seis (36) meses, como jefe de servicio y/o residente y/o supervisor y/o inspector y/o Jefe de Supervisión, en la ejecución de servicios similares, contados desde su colegiatura. - Asistente de Jefe de Servicio Deberá acreditar experiencia mínima de doce (12) meses, como responsable de servicio y/o inspector y/o asistente de jefe de servicio, en la ejecución de servicios de mantenimientos en general. - Maestro en Drywall Deberá acreditar experiencia mínima de veinticuatro (24) meses, como maestro en drywall en la ejecución de servicios similares. - Almacenero Deberá acreditar experiencia mínima de doce (12) meses, como almacenero en la ejecución de servicios y/o obras en general. <p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></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 data-bbox="331 1462 1422 2016"> <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 | EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD |
| | <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente es a S/ 474,900.00 (Cuatrocientos Setenta y Cuatro Mil Novecientos con 00/100 Soles) por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</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/ 39,500.00 (Treinta y Nueve Mil Quinientos 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: Remodelación y/o mantenimiento y/o reforzamiento de estructuras en edificaciones.</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, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, 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 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> |

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

Importante

- *Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.*
- *En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*

PR 1/6

✱

**CAPÍTULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN**

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

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

| FACTOR DE EVALUACIÓN | PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN |
|---|--|
| A. PRECIO | |
| <u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6). | La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula: $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ i= Oferta Pi= Puntaje de la oferta a evaluar Oi=Precio i Om= Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio 100 puntos |

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, son objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de los Términos de Referencia ni los requisitos de calificación.

Handwritten signatures and initials.

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 PAGO¹⁴

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

¹⁴ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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.

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 accesorio 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 cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA 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:

Penalidad Diaria = 0.10 x monto vigente

F x 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 | Se le aplicará el 2 % del monto del | Según informe del Inspector |

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 CONTROVERSIAS¹⁵

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

¹⁵ 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).

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA 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 Digitales¹⁶.

¹⁶ 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

PR 1/1

~~1/1~~

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 ¹⁷ | 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 servicios¹⁸

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.

¹⁷ 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.

¹⁸ 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 ¹⁹ | | Sí | No |
| Correo electrónico : | | | |

| | | | |
|---------------------------------------|---------------|----|----|
| Datos del consorciado 2 | | | |
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | |
| Domicilio Legal : | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | |
| MYPE ²⁰ | | Sí | No |
| Correo electrónico : | | | |

| | | | |
|---------------------------------------|---------------|----|----|
| Datos del consorciado ... | | | |
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | |
| Domicilio Legal : | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | |
| MYPE ²¹ | | 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.

¹⁹ 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.

²⁰ Ibidem.

²¹ Ibidem.

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 servicios²²

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.

²² 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

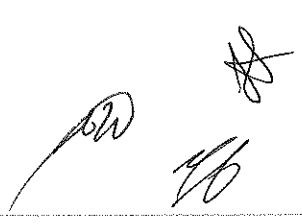
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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] [%]²³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%²⁵

²³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁵ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

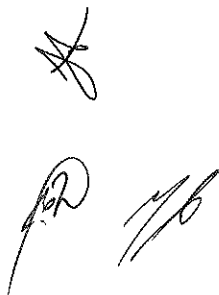
[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

Importante

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



ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE 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:

| N° | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO | FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁶ | FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁷ | EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁸ DE: | MONEDA | IMPORTE ²⁹ | TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁰ | MONTO FACTURADO ACUMULADO ³¹ |
|----|---------|---------------------|---|---------------------------------------|--|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |

²⁶ 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.

²⁷ 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.

²⁸ 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".




²⁹ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³⁰ 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.

³¹ Consignar en la moneda establecida en las bases.

| N° | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO | FECHA DEL CONTRATO O CP 26 | FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO 27 | EXPERIENCIA PROVENIENTE 28 DE: | MONEDA | IMPORTE 29 | TIPO DE CAMBIO VENTA 30 | MONTO FACTURADO ACUMULADO 31 |
|-------|---------|---------------------|---|----------------------------|---|--------------------------------|--------|------------|-------------------------|------------------------------|
| 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.

PD 1/6

X

ANEXO N° 10

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO

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 diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ITEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia colindante donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado por el postor en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).
- Para que el postor pueda acceder a la bonificación, debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.

Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 10

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS
FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ITEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que los domicilios de todos los integrantes del consorcio se encuentran ubicados en la provincia o provincias colindantes donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante

- Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado de los integrantes del consorcio, en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.

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.

