

BASES INTEGRADAS

25/11/2024

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

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



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

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

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

Las bases estándar deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

N°	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de Letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombreado.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en enero de 2019

Modificadas en marzo, junio y diciembre de 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022

BASES INTEGRADAS

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

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 05/2024-GRP-PECHP-
406000**

SEGUNDA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE
LA ESTRUCTURA DE CONTROL EN EL KM 29+900 DEL
CANAL DANIEL ESCOBAR - 2024**

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

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

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.

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 accesoria, 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-emitir-cartas-fianza>).

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.8. PAGOS

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

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

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

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

Advertencia

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

3.9. DISPOSICIONES FINALES

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

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
RUC N° : 20154477536
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 DE MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL EN EL KM 29+900 DEL CANAL DANIEL ESCOBAR - 2024.

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Resolución Gerencial de fecha del 12 de noviembre del 2024.

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 de 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 60 días calendario en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

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

Importante

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

1.10. BASE LEGAL

- Ley N° 31953, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- 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.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- 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
- 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
- Directiva N° 001-2019-OSCE/CD - BASES Y SOLICITUD DE EXPRESIÓN DE INTERÉS ESTÁNDAR PARA LOS PROCEDIMIENTOS DE SELECCIÓN A CONVOCAR EN EL MARCO DE LA LEY N° 30225.

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**)
- Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (**Anexo N° 4**)⁵

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/>

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.

- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (**Anexo N° 5**)
- g) El precio de la oferta en Soles. 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**)

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 acápite “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

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

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

de persona jurídica.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁷ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

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

Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.*
- *En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.*
- *En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los 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

⁷ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

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

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

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

¹¹ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹².*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en pagos parciales (valorizaciones mensuales).

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

- Informe del funcionario responsable de la División de Poechos emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Acta de recepción del servicio

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

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

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN.

Contratación del servicio: "MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL EN EL KM 29+900 DEL CANAL DANIEL ESCOBAR - 2024"

2. FINALIDAD PÚBLICA

Con la contratación del presente servicio se garantizará la capacidad de operar las compuertas de las estructuras de control en el km 29+900 del canal derivación, se logrará tener más seguridad al momento de operar las compuertas en tiempo de lluvias por contar con una cobertura más amplia y protegiendo al personal a la hora de usar los tableros eléctricos, también se podrá contar con una mayor hermeticidad en las tres compuertas, por el cambio de los jebes y así pudiendo tener mejor control del recurso hídrico, también se podrá mantener en buenas condiciones las estructuras metálicas tanto en motores, sifón, compuertas, barandas y estructuras metálicas gracias al pintado que se desarrollará.

Con el presente servicio estaremos cumpliendo con la Visión del PECHP, el cual es: Desarrollar una infraestructura hidráulica en el valle de los ríos Chira y Piura, que opera y mantiene eficientemente el abastecimiento del recurso hídrico que demanda la población y el desarrollo de las actividades productivas.

El Proyecto Especial Chira Piura, a través de la Dirección de Operación y Mantenimiento, y en su condición de "Operador de la Infraestructura Hidráulica del Sector Hidráulico Mayor Chira Piura – Clase A", así calificado por la Resolución Jefatural N° 186-2019-ANA, requiere ejecutar las actividades contempladas en el POMDIH 2024 como parte de la actividad 94 MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL EN EL KM 29+900 DEL CANAL DANIEL ESCOBAR.

2.1. BASE LEGAL

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



3. ANTECEDENTES

La Presa Poechos, es la principal estructura de almacenamiento de agua de riego regulado hacia los Valles del Chira, Medio y Bajo Piura.

Después de su inauguración (año 1976) y la terminación física de todas las obras (año 1978), la Represa Poechos ha soportado varios periodos lluviosos, de las cuales fueron muy fuertes las del fenómeno "El Niño", correspondientes a las temporadas 1982/1983, 1997/1998 y el ultimo Fenómeno del Niño Costero sin que ocurrieran daños de consideración en el Equipo Hidromecánico y Eléctrico instalado.

Asimismo, en los años 1995/96 y 2000 se realizaron reparaciones mayores, durante las Etapas I y II de la Repotenciación del Equipo Hidromecánico y Eléctrico. El Equipo Electromecánico, que fue diseñado en el ámbito tecnológico de los años setenta del siglo pasado, debido a su funcionamiento continuo y desgaste consiguiente, requiere de mantenimiento preventivo y correctivo.



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

Junto a la represa se construyó el canal Daniel Escobar este es el encargado de llevar el recurso hídrico desde la presa Pechos Piura, en el kilómetro 29 + 900 se encuentra una estructura de regulación y derivador, esta estructura cuenta con tres compuertas radiales en la actualidad dos de ellas son operadas con equipos eléctricos y mecánicos y una de ellas es operada mediante un equipo a combustión y mecánico.

Por ser de vital importancia esta estructura hidráulica es necesario un constante mantenimiento.

3.1 DESCRIPCION DEL ESTADO ACTUAL

3.1.1 COMPUERTAS RADIALES

Se trata de tres compuertas metálicas que tienen forma radial, que son las encargadas de hacer el embalse para poder derivar las aguas por el canal paralelo, estas compuertas según diseño tienen jebes tipo nota musical, en los laterales y rectangular en la parte inferior para lograr una buena hermeticidad.

Estas compuertas por el pasar del tiempo y la exposición constante del agua y la humedad, han producido deterioro tanto en jebes y en las estructuras metálicas de las compuertas, siendo evidente la corrosión y la falta de hermeticidad, logrando evidenciar fugas al momento del cierre de las compuertas.

3.1.2 TABLEROS DE CIERRE (STOP LOG)

Estos tableros son los encargados de aislar a las compuertas del agua para poderle realizar los mantenimientos en cualquier periodo del año.

Estos tableros de cierre constan de bloques de madera unidos con platinas metálicas para su mayor eficiencia y hermeticidad, estos bloques están provistos de jebes tanto en las partes laterales como en la parte superior e inferior de cada uno de estos bloques.

Estos tableros por el pasar del tiempo y la constante humedad se han visto deteriorados por ello es necesario hacerle mantenimiento a las maderas y a los jebes por no brindar una buena hermeticidad y por ello no cumpliendo para lo que fue diseñado.

3.1.3 EQUIPO MECANICO Y SISTEMA DE IZAJE

El sistema de izaje de cada compuerta radial es por medio de dos cables acerados envueltos en carretes metálicos, gracias a un sistema de reducción provista de engranajes y piñones, todo esto movido por un sistema eléctrico y mecánico.


Estos sistemas por la constante exposición al clima de la zona y por constante trabajo se han producido desgastes en la pintura y oxidación en partes que tienen exposición con el agua, se evidencia oxidación en las grapas que aseguran los cables de izaje, se debe cambiar los aceites de las cajas reductoras, se debe hacer el cambio de aceite de motor a combustión diésel.

3.1.4 SIFON NEYRPIC

Estos ductos del sifón han sido diseñados para mantener una cota de operación y así poder proteger las estructuras del Canal Daniel Escobar.

Las estructuras del sifón por el pasar del tiempo se han podido evidenciar deterioro tanto en las estructuras metálicas como las de concreto.




OFICINA DE COMUNICACIONES
Módulo: CIP N° 209112

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

217



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

3.1.5 TABLEROS ELECTRICOS

Estos tableros eléctricos son los encargados de hacer el izaje de la compuerta uno y dos de las estructuras de control del kilómetro 29 + 900.

Estos tableros eléctricos se han visto afectados por las condiciones adversas tales como: el sol, la humedad, polvo, los cuales con el tiempo han conllevado al deterioro, siendo necesario una limpieza a la parte interna de los dos (02) tableros, además siendo necesario el cambio de componentes como lo que son pilotos de plástico (rojo y verde), pulsadores rasantes plástico (rojo y verde) y horómetros por encontrarse en deteriorada e inoperativo.

3.1.6 SISTEMA DE ILUMINACION

Por ser un sitio de control es necesario una buena iluminación para no tener dificultades en momentos de la operación en horas nocturnas.

3.1.7 BARANDAS METALICAS

Según diseño original estas barandas fueron ubicadas en la parte del puente de maniobras para evitar exposición al vacío, por estar a una altura considerable y dentro del embalse.

Estas barandas por el pasar del tiempo y la constante humedad han sido afectadas por la corrosión y el óxido, necesitando un mantenimiento eficaz, sumado a ello es necesario colocar refuerzos a las barandas metálicas existentes por no ser muy estables, también es necesario acondicionar barandas en una zona que por la práctica de la experiencia en la operación son necesarias.

3.1.8 DREN DE EVACUACIÓN DE DEMASÍAS

Este dren de evacuación de demasías es el encargado junto al sifón NEYRPIC de evacuar los excedentes del embalse de las estructuras del control del 29 + 900.

En la actualidad este dren se encuentra colmatado por vegetación y sedimentos no permitiendo el buen flujo de estas aguas y poniendo en riesgo la infraestructura del control del 29 + 900.

ESTADO ACTUAL

Actualmente el regulador 29 + 900 viene teniendo deficiencias en su sistema electromecánico, mecánico dificultando su operatividad.

Así también se ha evidenciado la presencia de algunas fugas de aceite en los equipos mecánicos y sistemas de izaje de compuertas.

4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

4.1. OBJETIVO GENERAL

Garantizar las condiciones de operatividad y de seguridad del canal Daniel Escobar.

4.2. OBJETIVO ESPECIFICO

- Realizar el mantenimiento eléctrico y mecánico a los equipos del regulador 29+900 del canal Daniel Escobar.
- Realizar la limpieza del dren de evacuación de demasías.

5. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El servicio a ejecutar corresponde a brindar las condiciones adecuadas que permitan disminuir los riesgos operación en el sistema hidromecánico, eléctrico y control de las compuertas del regulador 29+900 del canal Daniel Escobar.

FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
INGENIERO ELECTRONICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 20589

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





“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”.
“En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue”

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

ESTADO ACTUAL

Actualmente la el regulador 29+900 viene teniendo deficiencias en su sistema electromecánico, mecánicos dificultando su operatividad.

Así también se ha evidenciado la presencia de algunas fugas de aceite en los equipos mecánicos y sistemas de izaje de compuertas.

Así también, el dren de evacuación de demasías se encuentra colmatado por vegetación y sedimentos no permitiendo el buen flujo de estas aguas y poniendo en riesgo la infraestructura del control del 29 + 900

META FÍSICA

El presente servicio contempla realizar el servicio mantenimiento regular del Km 29+900, como propósito se ha planteado realizar la siguiente meta:

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00
01.02	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCIÓN	km	0.62
02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
02.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	glb	1.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
03	MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS RADIALES		
03.01	ARENADO Y PINTADO DE COMPUERTAS RADIALES		
03.01.01	ARENADO DE COMPUERTAS RADIALES	m2	216.82
03.01.02	PINTURA DE BASE EPOXICA	m2	216.82
03.01.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA	m2	216.82
03.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLOS		
03.02.01	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL	m	27.30
03.02.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR	m	11.49
03.03	DESMONTAJE, MANTENIMIENTO E INSTALACION DE PLATINA LATERAL		
03.03.01	ARENADO DE PLATINAS LATERALES DE COMPUERTAS RADIALES	m2	10.92

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Cajetera Piura – Sullana
RANCISCO JUAN CARLOS BACA ADRIANZEN
INGENIERO ELECTRONICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 285 16



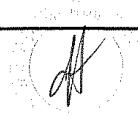
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

03.03.02	PINTURA DE BASE EPOXICA	m2	10.92
03.03.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA	m2	10.92
03.04	DESMONTAJE, MANTENIMIENTO E INSTALACION DE PLATINA INFERIOR		
03.04.01	ARENADO DE PLATINAS INFERIOR DE COMPUERTAS RADIALES	m2	4.60
03.04.02	PINTURA DE BASE EPOXICA	m2	4.60
03.04.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA	m2	4.60
03.05	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPAS		
03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA	und	24.00
03.05.02	LUBRICACION DE CABLES DE IZAJE	m	60.00
04	MANTENIMIENTO DE PISOS Y MUROS A LA ENTRADA Y SALIDA DE LAS COMPUERTAS RADIALES		
04.01	PINTURA EN MUROS CON ACABADO EPOXICA	m2	399.00
04.02	PINTURA EN PISOS CON ACABADO EPOXICA	m2	216.60
05	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE		
05.01	MANTENIMIENTO DE JAULA DE ALOJAMIENTO DE TABLEROS DE CIERRE		
05.01.01	LIMPIEZA DE TAPAS METALICAS MANUAL	m2	49.79
05.01.02	PINTURA ESMALTE EN TAPAS METALICAS	m2	49.79
05.01.03	PINTURA LATEX EN JAULA DE DEPOSITO DE TABLEROS DE CIERRE	m2	57.25
05.02	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE AGUAS ARRIBA DE LAS COMPUERTAS RADIALES		
05.02.01	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL	m	7.50
05.02.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR	m	62.28
05.03	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE AGUAS ABAJO DE LAS COMPUERTAS RADIALES		
05.03.01	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL	m	10.00
05.03.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR	m	83.04
05.04	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE DIQUE DE EMERGENCIA		
05.04.01	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL	m	8.00
05.04.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR	m	106.59

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

FRANCISCO JAVIER BACA
INGENIERO ELECTRONICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 79





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

06	MANTENIMIENTO DEL EQUIPO MECANICO Y SISTEMA DE IZAJE		
06.01	CAMBIO DE ACEITE Y LUBRICACION DEL EQUIPO MECANICO Y SISTEMA DE IZAJE	glb	1.00
06.02	LIMPIEZA METALICA MANUAL	m2	138.00
06.03	PINTURA ESMALTE EN SISTEMA DE IZAJE	m2	138.00
07	MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS TIPO NEYRPIC		
07.01	ARENADO DE COMPUERTAS TIPO NEYRPIC	m2	8.80
07.02	PINTURA DE BASE EPOXICA	m2	8.80
07.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA	m2	91.52
08	MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELÉCTRICOS		
08.01	LIMPIEZA DE TABLEROS ELÉCTRICOS	und	2.00
08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPONENTES	und	2.00
09	MANTENIMIENTO DE BARANDAS METALICAS		
09.01	LIMPIEZA DE BARANDAS METALICAS MANUAL	m2	73.50
09.02	PINTURA ESMALTE EN BARANDAS	m2	73.50
10	ESTRUCTURA DE PROTECCION		
10.01	COLUMNA METALICA 3"x3"	m	36.00
10.02	VIGA METALICA 3"x3"	m	85.00
10.03	TIJERAL 2"x2"	m	19.20
10.04	CORREA 1.5"x1.5"	m	102.00
10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE CALAMINON	m2	91.80
10.06	CUMBRERA	m	18.00
10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS	und	3.00
10.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES	und	2.00
10.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LSOH	m	42.07
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-P 25MM	m	42.07
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMOMAGNETICA 2X10 AMP	und	2.00
10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMOMAGNETICA 2X16 AMP	und	1.00

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

PERSONA FISCAL BACA ADRIANA
INGENIERO ELECTRICISTA
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 20



PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION DE 8 POLOS	und	1.00
11	BARANDA METALICA		
11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA	m	25.00
11.02	PINTURA ESMALTE EN BARANDAS	m2	3.75
12	MANTENIMIENTO DE LA CAJA HIDRAULICA		
12.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION POCO DENSA SOBRE TALUD DE CANAL	m2	800.00
12.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION DENSA SOBRE TALUD DE CANAL	m2	1,920.00
12.03	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION MUY DENSA SOBRE TALUD DE CANAL	m2	1,000.00
12.04	ACUMULACION DE MATERIAL SEDIMENTADO DENTRO DE CAJA DE CANAL CON MAQUINARIA	m3	2,694.26
12.05	EXTRACCION Y ELIMINACION DE MATERIAL SEDIMENTADO	m3	2,694.26

5.1. PROCEDIMIENTOS:

El servicio a ejecutar corresponde a brindar las condiciones adecuadas que permitan disminuir los riesgos operación en el sistema hidromecánico, eléctrico y control de las compuertas del regulador 29+900 del canal Daniel Escobar, siguiendo los procedimientos normados y regulados en las normas técnicas vigentes.

- Se realizará el mantenimiento de las 03 compuertas radiales:
 - Arenado y pintado con pintura epóxica de 02 componentes,
 - Cambio de sellos laterales e inferiores,
 - Cambio de grapas y lubricación de los cables de izaje.
 - Pintado de los pisos y muros a la entrada y salida de las compuertas radiales con pintura epóxica de 02 componentes.
- Se realizará el mantenimiento de los tableros de cierre que se ubican aguas arriba, aguas abajo y de emergencia:
 - Cambio de los sellos laterales e inferiores de los tableros de cierre que se colocan aguas arriba y aguas abajo de las compuertas radiales.
 - Cambio de los sellos laterales e inferiores de los tableros de cierre de emergencia.
- Se realizará el mantenimiento de la jaula de depósito de los tableros de cierre:
 - Pintado de las tapas metálicas con pintura esmalte
 - Pintado del interior de la jaula de depósito de los tableros de cierre con pintura látex.
- Se realizará el mantenimiento del Equipo Mecánico y del Sistema de Izaje:
 - Cambio de aceite y lubricación del equipo mecánico y sistema de izaje
 - Pintado del sistema de izaje con pintura de acabado esmalte.

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Chirera Piura – Sullana
FINANCIADO POR EL GOBIERNO REGIONAL DE PIURA
DIRECCIÓN REGIONAL DE INICIATIVAS DE INVERSIÓN
Y COMUNICACIONES
Reg. GRP N° 29/2024

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



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

5. Se realizará el mantenimiento de las compuertas tipo NEYRPIC:
 - Arenado y Pintado de las compuertas NEYRPIC con pintura de acabado epóxica en las partes dañadas.
6. Se realizará el mantenimiento de los Tableros Eléctricos
 - Limpieza de los tableros eléctricos N° 01 y 02.
 - Suministro e instalación de componentes en tableros N° 01 y 02.
7. Se realizará el pintado de barandas metálicas con pintura esmalte
8. Se realizará la Instalación de techo metálico liviano en el puente de maniobras (cubierta con calaminon TR4). Se instalarán luminarias, reflectores y llaves termomagnéticas con su tablero de distribución.
9. Se realizará la instalación de barandas metálicas
10. Se realizará la limpieza de la caja hidráulica del dren de emergencia, el cual consiste en la extracción y eliminación de los sedimentos acumulados en la caja hidráulica del dren lo cual permitirá recuperar su sección hidráulica. Así también se procederá a retirar la maleza existente sobre el talud del canal en ambas márgenes.

5.2. PLAN DE TRABAJO:

Antes de la Buena Pro


El postor podrá realizar una visita técnica guiada a la zona donde se encuentran las estructuras a intervenir y recabar la constancia de visita emitida por el jefe de división; no siendo esto un requisito obligatorio para ser postor ni participante en el proceso de selección.

Después de la Buena Pro

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

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

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


FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
INGENIERO ELECTRÓNICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 203754

5.3. RECURSOS A SER PROVISTOS POR PROVEEDOR.

Para la correcta ejecución del servicio, serán necesarios los siguientes recursos:

5.3.1. EQUIPAMIENTO

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





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA

A.- EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO.

El proveedor deberá contar con las herramientas mecánicas, instrumentos y maquinaria, esta lista de materiales, equipos y maquinarias no debe ser limitativo para cumplir con los objetivos y metas de la presente contratación.

01 AMOLADORA:

Voltaje	220 v
Potencia	2 500 w
Velocidad	6 500 - 8 500 Rpm
Velocidad variable	SI
Diámetro de disco	7" (180mm)
Longitud de cable	3 m

01 SOLDADORA:

0	Conexión monofásica	220 v monofásico
	Frecuencia	50/60 Hz
	Rango de Amperaje	TIG 10 – 160 A; MMA: 10 – 160 A
	Ciclo de Trabajo	40% – 160 A (TIG SMAW); 60% – 130 A (TIG SMAW); 100% – 101 A (TIG SMAW)
	Tipos de Soldadura	Electrodo para acero inoxidable, al carbono.

01 MEDIDOR ESPESOR DE PINTURA

Unidad de visualización mínima	0.1 mm
Rango de Medición	1.2 a 225.0 mm (acero)
Precisión (H espesor medido)	(1% H+ 0.1) mm
Frecuencia de Trabajo	5 MHz
Rango de Velocidad del Sonido	1000 a 9999 m/s
Cuando el espesor dado es >20 mm, la precisión es ± 5%	
Cuando el espesor dado es <20 mm, la precisión es ± 1 mm/H*100%	

01 TOLVA DE ARENADO

Capacidad del depósito	250 L - 750 L
Presión de ejercicio máximo	7,85 bar
Mezclador arena – aire a elección	
Contenido de arena silícea	350 Kg - 1 050Kg

01 COMPRESOR NEUMATICA

Desplazamiento Teórico (l/min)	2280 l/min
Desplazamiento Teórico (pcm)	80 cfm
Rotación	910 rpm
Presión de trabajo	125 – 175 pcm/12bar
Numero de Pistón	5-v a más
Potencia de motor	76 hp / 15Kw a más
Tensión	380
Tanque pulmón	1 000 litros

MAQUINARIA PESADA

- 01 excavadora sobre oruga, cuya capacidad este entre 170 – 250 HP, de un alcance mínimo de 9 m de brazo hidráulico, con capacidad de cucharón entre 1.1 – 2.75 yd3, la

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Cafetera Piura – Sullana
FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
INGENIERO ELECTRICISTA
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP 15116



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

misma que deberá ser cubierta las uñas del cucharón para evitar se produzcan daños en el revestimiento de losas del dren.

- 01 retroexcavadora sobre llantas de 62HP y 1.00 yd3.
- 03 volquetes de 15 m3 o mayor. El contratista se hará responsable de las fallas mecánicas que presente la maquinaria por antigüedad, la cual involucre el retraso del trabajo.

Tanto los equipos como la maquinaria no deberán tener una antigüedad mayor a los 10 años. Así mismo se aceptará maquinaria y equipo de mayor capacidad y potencia. El contratista se hará responsable de las fallas mecánicas que presente la maquinaria por antigüedad, la cual involucre el retraso del trabajo.

5.3.2. PERSONAL

A.- PERSONAL CLAVE.

a.- Jefe del Servicio:

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

5.4. RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVISTAS POR LA ENTIDAD

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

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

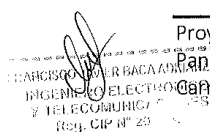
El proveedor deberá prevenir cualquier impacto ambiental negativo al ecosistema, como es el caso de la emisión de spray de pintura, aceites, grasas, pinturas y/o diluyentes de pintura, para lo deberá hacer uso de mantas antiderrame al realizar los trabajos. Cualquier eliminación de material excedente se realizará teniendo en cuenta las normas vigentes sobre transporte y eliminación de productos potencialmente inflamables y se realizará en lugares o botaderos autorizados.

Es preciso indicar que el proveedor deberá contar con la autorización correspondiente para eliminación del material en el botadero autorizado que se indica en las características técnicas.

5.5.1. MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El proveedor se responsabiliza por la seguridad de su personal y que todos los trabajos se realicen en condiciones de absoluta seguridad, está obligado a cumplir con los requisitos legales en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según la normativa peruana vigente.

El postor deberá presentar una carta de compromiso donde garantiza que declara conocer que es de su exclusiva responsabilidad contar con los implementos de seguridad adecuados para el tipo de trabajo que se va a realizar, en tal sentido el postor proporcionará a su personal para la ejecución del servicio contratado, los equipos de protección y la ropa de trabajo que sea adecuada para resguardo de potenciales daños por efectos mecánicos, eléctricos, químicos y biológicos, contaminantes ambientales y/o meteorológicos. De igual forma, deberá controlar el correcto uso de los elementos, así como su calidad. Será el Jefe del Servicio responsable del cumplimiento de la normativa.



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



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

5.6. NORMAS TECNICAS

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

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

5.7. IMPACTO AMBIENTAL

Para el desarrollo de la presente el contratista deberá considerar la normativa peruana vigente de Protección Ambiental a fin de garantizar la sostenibilidad ambiental, procurando evitar impactos ambientales negativos, por ningún motivo se permitirá incumplimientos. Sera el Jefe del Servicio responsable del cumplimiento de la normativa.

El proveedor deberá prevenir cualquier impacto ambiental negativo al ecosistema, por lo que se recomienda el uso de matas antiderrame para proteger así de contaminar terreno de cultivo colindante y el agua del canal Daniel Escobar.

Es preciso indicar que el proveedor deberá contar con la autorización correspondiente para eliminación del material en el botadero autorizado.

Por ningún motivo se permitirá que los materiales de desecho se incorporen en los terraplenes, ni disponerlos a la vista en las zonas o fajas laterales reservadas para la vía (caminos de servicio), ni en sitios donde puedan ocasionar perjuicios ambientales.

5.8. SEGUROS

El contratista es responsable, durante la vigencia del contrato, de contar y mantener vigentes a su total y único costo las pólizas de seguro contra accidentes y seguro complementario de trabajo de riesgo de salud y pensión, según la normatividad actual y seguir los protocolos establecidos por el MINSA.

Queda establecido que la responsabilidad asumida por el contratista 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 contratista acepta bajo su total responsabilidad y riesgo, los gastos y costos por pérdidas y/o daños materiales y/o daños corporales e incapacidad o muerte de cualquier persona o personas, en la eventualidad que un accidente ocurra y el 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.

5.9. PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACION PRINCIPAL

No se requiere prestaciones accesorias.

GOB. REGION PIURA
SECRETARÍA DE GOBIERNO
Y ADMINISTRACIÓN
LOCAL
CALLE 28 DE JULIO N° 100
PIURA - PIURA

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

208



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

5.10. REQUERIMIENTOS DEL PROVEEDOR Y DE SU PERSONAL

5.10.1. REQUISITOS DEL PROVEEDOR

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

5.10.2. PERFIL DEL PROVEEDOR

Experiencia.

Requisito

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 722,500.00 (Setecientos Veintidós Mil Quinientos con 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (08) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

Se consideran servicios similares los siguientes: Mantenimiento preventivo y/o correctivo de compuertas radiales y/o deslizantes de Presas y/o Represas.

Acreditación.

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

Equipo mínimo.

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


01 AMOLADORA

Voltaje	220 v
Potencia	2 500 w
Velocidad	6 500 - 8 500 Rpm
Velocidad variable	SI
Diámetro de disco	7" (180mm)
Longitud de cable	3 m

01 SOLDADORA

Conexión monofásica	220 v monofásico
Frecuencia	50/60 Hz
Rango de Amperaje	TIG 10 – 160 A; MMA: 10 – 160 A
Ciclo de Trabajo	40% – 160 A (TIG SMAW); 60% – 130 A (TIG SMAW); 100% – 101 A (TIG SMAW)
Tipos de Soldadura	Electrodo para acero inoxidable, al carbono.




FRANCISCO JAVIER BACA ARCE
INGENIERO ELECTRONICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 203706

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



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

Unidad de visualización mínima	0.1 mm
Rango de Medición	1.2 a 225.0 mm (acero)
Precisión (H esporer medido)	(1% H+ 0.1) mm
Frecuencia de Trabajo	5 MHz
Rango de Velocidad del Sonido	1000 a 9999 m/s
Quando el espesor dado es >20 mm, la precisión es ± 5%	
Quando el espesor dado es <20 mm, la precisión es ± 1 mm/H*100%	

Capacidad del depósito	500 L
Presión de ejercicio máximo	7,85 bar
Mezclador arena – aire a elección	
Contenido de arena silíceas	700 Kg

Desplazamiento Teórico (l/min)	2280 l/min
Desplazamiento Teórico (pcm)	80 cfm
Rotación	910 rpm
Presión de trabajo	175pcm/12bar
Numero de Pistón	5-v
Potencia de motor	20 hp / 15Kw
Tensión	380
Tanque pulmón	1 000 litros

01 excavadora sobre oruga, cuya capacidad este entre 170 – 250 HP, de un alcance mínimo de 9 m de brazo hidráulico, con capacidad de cucharón entre 1.1 – 2.75 yd3, la misma que deberá ser cubierta las uñas del cucharón para evitar se produzcan daños en el revestimiento de losas del dren.

01 retroexcavadora sobre llantas de 62 HP, 1.00 yd3.

03 volquetes de 15 m³ o mayor.

El contratista se hará responsable de las fallas mecánicas que presente la maquinaria por antigüedad, la cual involucre el retraso del trabajo.

Acreditación.

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

Características técnicas de la maquinaria a suministrar.

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

Tanto los equipos como la maquinaria no deberán tener una antigüedad mayor a los 10 años. Así mismo se aceptará maquinaria y equipo de mayor capacidad y potencia. El

Proyecto Especial Chira Piura

Panamericana Norte km 3.5

Carretera Piura – Sullana

FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
INGENIERO ELECTRONICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 273.333



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

contratista se hará responsable de las fallas mecánicas que presente la maquinaria por antigüedad, la cual involucre el retraso del trabajo.

5.10.3. PERFIL DEL PERSONAL

Formación Académica

Requisitos:

- Ingeniero jefe del servicio.

Ingeniero Mecánico y/o Mecánico eléctrico y/o Ingeniero Civil, titulado, colegiado y habilitado.

Acreditación.

Se acreditará con copia simple de títulos e inscripción de título SUNEDU.

Experiencia del personal clave.

Requisitos.

- Ingeniero jefe del servicio.

Ingeniero Mecánico y/o Mecánico eléctrico y/o Civil, colegiado con dos (02) años de experiencia como mínimo, habiéndose desempeñado como jefe de servicio y/o residente en la ejecución de servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo en infraestructura hidráulica mayor (compuertas radiales y/o deslizantes y/o descolmatación de canales o drenes) y/o mantenimiento de estructuras metálicas industriales y/o marinas.

Acreditación.

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

5.11. LUGAR Y PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

5.11.1 LUGAR:

El servicio será prestado en el Regulador 29+900 del canal Daniel Escobar, el cual se encuentra ubicado en el kilómetro 29+900 del canal Daniel Escobaren el Distrito de Bellavista, Provincia de Sullana, Departamento de Piura.

Departamento	:	Piura
Provincia	:	Sullana
Distrito	:	Bellavista


A la zona del servicio se accede por medio del camino de servicio del canal Daniel Escobar. De igual manera se puede acceder por el camino vecinal El Cucho, el cual parte de Sullana.

5.11.2 PLAZO

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

5.12. RESULTADOS ESPERADOS

Garantizar la operación del regulador 29+900 y así también poder garantizar la infraestructura hidráulica mayor, principalmente para afrontar el próximo periodo lluvioso.


FRANCISCO JAVIER BAGA ABAZ
INGENIERO ELECTRONICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 205

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



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

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

La Contratista, elaborará un informe final de la prestación ejecutada, para la recepción del servicio, la misma que deberá estar de acuerdo a lo indicado en la Directiva

5.13. OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

- El proveedor del servicio deberá contar para los trabajos a ejecutar, con herramientas y equipo necesario para el correcto desarrollo de las actividades programadas dentro del presente servicio de mantenimiento.
- El proveedor del servicio deberá hacer cumplir las normas de seguridad vigentes, siendo el proveedor del servicio el responsable de cualquier daño material o personal que ocasione la ejecución de la contratación.
- Asimismo, será responsabilidad del proveedor del servicio los montos correspondientes a los deducibles estipulados en las pólizas contratadas.

5.14. ADELANTOS

El presente servicio no contempla ningún tipo de adelantos.

5.15. SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación será a Precios Unitarios.

5.15.1. TIPO DE EJECUCION PRESUPUESTAL

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

5.16. SUBCONTRATACIÓN

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

5.17. CONFIDENCIALIDAD

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

5.18. PROPIEDAD INTELECTUAL

La Entidad tendrá todos los derechos de propiedad intelectual, incluidos sin limitación, las patentes, derechos de autor respecto a los documentos y otros materiales que guarden una relación directa con la ejecución del servicio o que se hubieren creado o producido como consecuencia o en el curso de la ejecución del servicio.

TRANSMISIÓN ELECTRÓNICA
INGENIERO ELECTRÓNICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 2051

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

2024



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

5.19. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL.

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

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

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

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

5.20. FORMAS DE PAGO.

El pago se efectuará en pagos parciales (valorizaciones mensuales) de acuerdo a lo establecido en la DIRECTIVA REGIONAL N° 020-2018/GRP-440000-440400.

5.21. FÓRMULA DE REAJUSTE.


No aplica.

5.22. OTRAS PENALIDADES APLICABLES

Penalidad por mora

Si el Proveedor del Servicio incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

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


SUSCOLOMER BACA ARRIAGA
GERENTE ELECTRONICO
REG. CHIR 20

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



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

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

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

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado.

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

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

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

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Sullana – Sullana

INFORME DE EJECUCION DEL SERVICIO
Y DE LA CALIFICACION DEL SERVICIO
Reg. GRP N° 20



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

8	Si el Proveedor del servicio o su personal, no permiten el acceso al cuaderno de Servicio al supervisor o inspector de servicio, impidiéndole anotar las ocurrencias	Se le aplicará el 2 % del monto del contrato por cada ocurrencia	Según informe del Inspector ó Supervisor.
---	--	--	---

5.23. VALOR ESTIMADO

El valor estimado para la ejecución del presente servicio variara según el estudio de posibilidades de mercado que realice el Órgano Encargado de las Contrataciones del PECHP.

5.24. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

5.25. DECLARATORIA DE VIABILIDAD

Los trabajos propuestos en este mantenimiento forman parte del POMDIH 2024:

- Rubro: Mantenimiento de la infraestructura.
- CODIGO POMDIH 94.

5.26. NORMATIVA ESPECÍFICA

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

5.27. CONDICIÓN DE CONSORCIO

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

- El número máximo de consorcios será (03) integrantes el cual formaran el consorcio.
- El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado será el 20% para cada integrante del consorcio.
- El porcentaje mínimo de la participación en la ejecución del contrato, para el integrante consorciado que acredite mayor experiencia es de 60%, de participación en las obligaciones del integrante del consorcio que justifique mayor experiencia.

6. ANEXOS

- Anexo N° 01: Memoria Descriptiva
- Anexo N° 02: Características Técnicas
- Anexo N° 03: Sustento de Metrados
- Anexo N° 04: Presupuesto
- Anexo N° 05: Análisis de Precios Unitarios
- Anexo N° 06: Cantidades e Insumos Requeridos
- Anexo N° 07: Desagregado de Gastos Generales
- Anexo N° 08: Diagrama de Ejecución (Gantt)
- Anexo N° 09: Cronograma Valorizado de Ejecución

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

GOBIERNO REGIONAL PIURA
SECRETARÍA REGIONAL DE ECONOMÍA Y
FINANZAS
SUBSECRETARÍA DE CONTRATACIONES




"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

- Anexo N° 10: Cronograma Adquisición de Materiales
- Anexo N° 11: Planos
- Anexo N° 12: Reporte Fotográfico
- Anexo N° 13: Cotizaciones




RECEBIDO EN LA OFICINA DE
RECEPCION DE DOCUMENTOS
Y TELECOMUNICACIONES
103 GRP N° 2024

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



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

ANEXO N° 01: MEMORIA DESCRIPTIVA



PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
BASES INTEGRADAS ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05/2024-GRP-PECHP-406000 – II
CONVOCATORIA

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



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. NOMBRE DEL SERVICIO

"Mantenimiento de la Estructura de Control en el Km 29+900 del Canal Daniel Escobar - 2024"

2. ANTECEDENTES

La Presa Poechos, es la principal estructura de almacenamiento de agua de riego regulado hacia los Valles del Chira, Medio y Bajo Piura.

Después de su inauguración (año 1976) y la terminación física de todas las obras (año 1978), la Represa Poechos ha soportado varios periodos lluviosos, de las cuales fueron muy fuertes las del fenómeno "El Niño", correspondientes a las temporadas 1982/1983, 1997/1998 y el ultimo Fenómeno del Niño Costero sin que ocurrieran daños de consideración en el Equipo Hidromecánico y Eléctrico instalado.

Asimismo, en los años 1995/96 y 2000 se realizaron reparaciones mayores, durante las Etapas I y II de la Repotenciación del Equipo Hidromecánico y Eléctrico. El Equipo Electromecánico, que fue diseñado en el ámbito tecnológico de los años setenta del siglo pasado, debido a su funcionamiento continuo y desgaste consiguiente, requiere de mantenimiento preventivo y correctivo.

Junto a la represa se construyó el canal Daniel Escobar este es el encargado de llevar el recurso hídrico desde la presa Pechos Piura, en el kilómetro 29 + 900 se encuentra una estructura de regulación y derivador, esta estructura cuenta con tres compuertas radiales en la actualidad dos de ellas son operadas con equipos eléctricos y mecánicos y una de ellas es operada mediante un equipo a combustión y mecánico.

Por ser de vital importancia esta estructura hidráulica es necesario un constante mantenimiento.

3. OBJETIVO

3.1. OBJETIVO GENERAL

Realizar el mantenimiento eléctrico y mecánico a los equipos del regulador 29+900 del canal Daniel Escobar.

3.2. OBJETIVO ESPECIFICO

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

PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
BASES INTEGRADAS ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05/2024-GRP-PECHP-406000 – II
CONVOCATORIA

198



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

- Realizar el mantenimiento eléctrico y mecánico a los equipos del regulador 29+900 del canal Daniel Escobar.
- Realizar la limpieza del dren de evacuación de demasías.

4. DATOS DE LA INFRAESTRUCTURA A INTERVENIR.

✓ **UBICACION:**

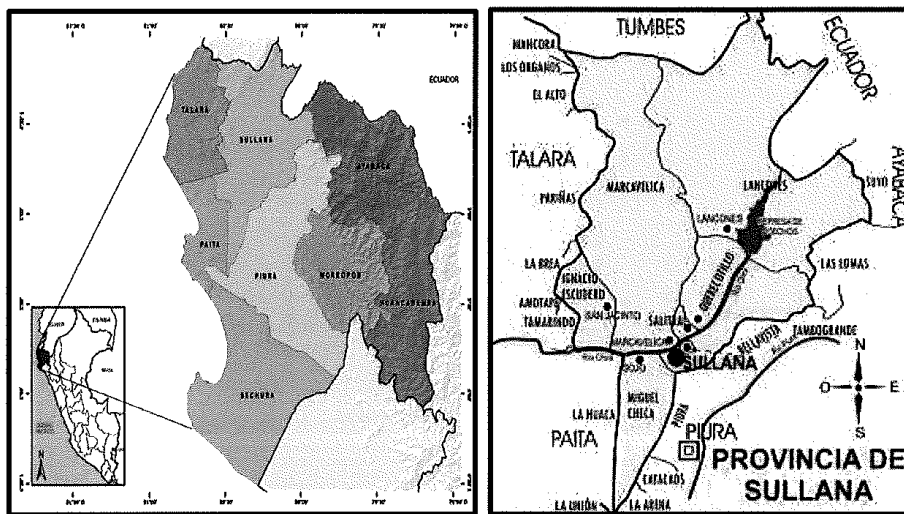


Imagen N° 01 "PLANO DE UBICACIÓN GEOLOCALIZADO



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



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

✓ **DATOS GENERALES:**

- ❖ Nombre: Estructura de Control 29+900
- ❖ Ubicación: Km 29+900 Canal de Derivación Daniel Escobar
- ❖ Distrito: Sullana
- ❖ Provincia: Sullana
- ❖ Departamento: Piura.

✓ **ACCESIBILIDAD**

La Estructura de Control se encuentra ubicado en el km 29+900 del Canal de Derivación Daniel Escobar se encuentra ubicado en su totalidad en áreas rurales que son accesibles a través del camino de servicio del Canal Daniel Escobar desde la Presa Poechos.

✓ **SERVICIOS**

La Estructura de Control (regulador 29+900) donde se realizará la intervención cuenta con servicios básicos como son energía eléctrica, agua y desagüe.

✓ **METAS A EJECUTAR**

El presente servicio contempla realizar el servicio mantenimiento regular del Km 29+900, como propósito se ha planteado realizar las siguientes metas:

Ítem	Descripción	Und.	Metrado
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00
01.02	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCIÓN	km	0.62
02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
02.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	glb	1.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
03	MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS RADIALES		
03.01	ARENADO Y PINTADO DE COMPUERTAS RADIALES		
03.01.01	ARENADO DE COMPUERTAS RADIALES	m2	216.82
03.01.02	PINTURA DE BASE EPOXICA	m2	216.82
03.01.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA	m2	216.82
03.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLOS		

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



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

03.02.01	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL	m	27.30
03.02.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR	m	11.49
03.03	DESMONTAJE, MANTENIMIENTO E INSTALACION DE PLATINA LATERAL		
03.03.01	ARENADO DE PLATINAS LATERALES DE COMPUERTAS RADIALES	m2	10.92
03.03.02	PINTURA DE BASE EPOXICA	m2	10.92
03.03.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA	m2	10.92
03.04	DESMONTAJE, MANTENIMIENTO E INSTALACION DE PLATINA INFERIOR		
03.04.01	ARENADO DE PLATINAS INFERIOR DE COMPUERTAS RADIALES	m2	4.60
03.04.02	PINTURA DE BASE EPOXICA	m2	4.60
03.04.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA	m2	4.60
03.05	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPAS		
03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA	und	24.00
03.05.02	LUBRICACION DE CABLES DE IZAJE	m	60.00
04	MANTENIMIENTO DE PISOS Y MUROS A LA ENTRADA Y SALIDA DE LAS COMPUERTAS RADIALES		
04.01	PINTURA EN MUROS CON ACABADO EPOXICA	m2	399.00
04.02	PINTURA EN PISOS CON ACABADO EPOXICA	m2	216.60
05	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE		
05.01	MANTENIMIENTO DE JAULA DE ALOJAMIENTO DE TABLEROS DE CIERRE		
05.01.01	LIMPIEZA DE TAPAS METALICAS MANUAL	m2	49.79
05.01.02	PINTURA ESMALTE EN TAPAS METALICAS	m2	49.79
05.01.03	PINTURA LATEX EN JAULA DE DEPOSITO DE TABLEROS DE CIERRE	m2	57.25
05.02	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE AGUAS ARRIBA DE LAS COMPUERTAS RADIALES		
05.02.01	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL	m	7.50
05.02.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR	m	62.28
05.03	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE AGUAS ABAJO DE LAS COMPUERTAS RADIALES		
05.03.01	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL	m	10.00

PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana

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



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos Juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

05.03.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR	m	83.04
05.04	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE DIQUE DE EMERGENCIA		
05.04.01	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL	m	8.00
05.04.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR	m	106.59
06	MANTENIMIENTO DEL EQUIPO MECANICO Y SISTEMA DE IZAJE		
06.01	CAMBIO DE ACEITE Y LUBRICACION DEL EQUIPO MECANICO Y SISTEMA DE IZAJE	glb	1.00
06.02	LIMPIEZA METALICA MANUAL	m2	138.00
06.03	PINTURA ESMALTE EN SISTEMA DE IZAJE	m2	138.00
07	MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS TIPO NEYRPIC		
07.01	ARENADO DE COMPUERTAS TIPO NEYRPIC	m2	8.80
07.02	PINTURA DE BASE EPOXICA	m2	8.80
07.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA	m2	91.52
08	MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELÉCTRICOS		
08.01	LIMPIEZA DE TABLEROS ELÉCTRICOS	und	2.00
08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPONENTES	und	2.00
09	MANTENIMIENTO DE BARANDAS METALICAS		
09.01	LIMPIEZA DE BARANDAS METALICAS MANUAL	m2	73.50
09.02	PINTURA ESMALTE EN BARANDAS	m2	73.50
10	ESTRUCTURA DE PROTECCION		
10.01	COLUMNA METALICA 3"x3"	m	36.00
10.02	VIGA METALICA 3"x3"	m	85.00
10.03	TIJERAL 2"x2"	m	19.20
10.04	CORREA 1.5"x1.5"	m	102.00
10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE CALAMINON	m2	91.80
10.06	CUMBRERA	m	18.00
10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS	und	3.00
10.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES	und	2.00

[Firma]
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRICIDAD
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. Gr. IV 2024

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



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

10.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LSOH	m	42.07
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-P 25MM	m	42.07
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMOMAGNETICA 2X10 AMP	und	2.00
10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMOMAGNETICA 2X16 AMP	und	1.00
10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION DE 8 POLOS	und	1.00
11	BARANDA METALICA		
11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA	m	25.00
11.02	PINTURA ESMALTE EN BARANDAS	m2	3.75
12	MANTENIMIENTO DE LA CAJA HIDRAULICA		
12.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION POCO DENSA SOBRE TALUD DE CANAL	m2	800.00
12.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION DENSA SOBRE TALUD DE CANAL	m2	1,920.00
12.03	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION MUY DENSA SOBRE TALUD DE CANAL	m2	1,000.00
12.04	ACUMULACION DE MATERIAL SEDIMENTADO DENTRO DE CAJA DE CANAL CON MAQUINARIA	m3	2,694.26
12.05	EXTRACCION Y ELIMINACION DE MATERIAL SEDIMENTADO	m3	2,694.26

✓ **ESTADO ACTUAL**

La Estructura de Control (Regulador Check 29+900) se encuentra operativo con algunas limitaciones y afectaciones como se describe a continuación y se pueden observar en el panel fotográfico:

- Compuertas radiales corroídas,
- Pisos y muros a la entrada y salida de las compuertas radiales sin protección.
- Tableros de cierre en mal estado de conservación.
- Equipo mecánico y sistema de izaje en mal estado.
- Compuertas tipo Neyrpic corroídas.
- Tableros eléctricos en mal estado.
- Falta de iluminación.
- Barandas metálicas corroídas.
- Falta de techo en la zona del puente de maniobras.
- Falta de barandas metálicas de seguridad.
- Caja hidráulica del dren de demasías de emergencia con sedimentos acumulados y vegetación.

PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana

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



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

Actualmente la el regulador 29+900 viene teniendo deficiencias en su sistema electromecánico, mecánicos dificultando su operatividad. Así también se ha evidenciado la presencia de algunas fugas de aceite en los equipos mecánicos y sistemas de izaje de compuertas. También existe sedimentos acumulados en la caja hidráulica del dren de demasías de emergencia; así como presencia de vegetación.

5. CUADRO RESUMEN DEL PRESUPUESTO

A continuación, se detalla el resumen del presupuesto estimado para la ejecución del servicio, el cual contiene gastos generales (10%), utilidad (10%) y el IGV (18%)

COSTO DIRECTO
GASTOS GENERALES (10% CD)
UTILIDAD (10% CD)
SUBTOTAL
IGV
TOTAL PRESUPUESTO

SON:

6. DE LA INTERVENCION A REALIZAR

En la intervención de la Estructura de Control (Regulador Check 29+900), se está considerando partidas que devuelvan el correcto funcionamiento y de esta forma poder brindar una atención de calidad a los beneficiarios, dentro de estas actividades destaca: mantenimiento de las compuertas radiales, mantenimiento de pisos y muros a la entrada y salida de las compuertas radiales, mantenimiento de los tableros de cierre, mantenimiento del equipo mecánico y sistema de izaje, mantenimiento de las compuertas tipo Neyrpc, mantenimiento de tableros eléctricos e implementación de iluminación, mantenimiento de las barandas metálicas, construcción de un techo de protección, construcción de barandas metálicas y mantenimiento de la caja hidráulica del dren de demasías de emergencia (extracción y eliminación de sedimentos acumulados y de vegetación).

Se están considerando las partidas necesarias para generar una mejora en la calidad de operación a los beneficiarios y al personal que trabaja en esta estructura de control y regulación.

FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
INGENIERO ELECTRÓNICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 209754



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



“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”.
“En la Región Piura, Todos Juntos contra el Dengue”

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

Se aprecia falta de mantenimiento de las escaleras



Se aprecia fugas de aceite en el equipo mecánico



[Handwritten signature]
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana

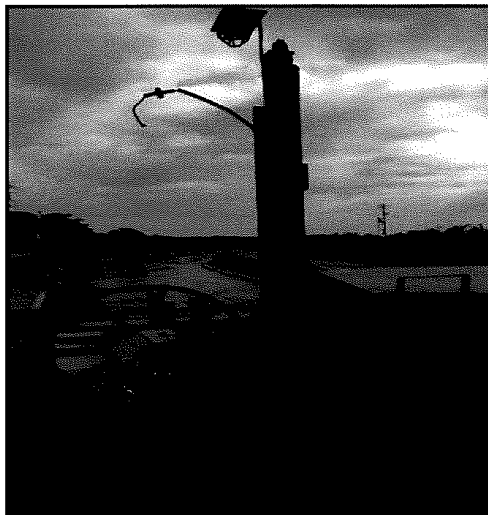




**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

Se aprecia alta de mantenimiento a las estructuras metálicas



Se aprecia que no se cuenta con un sistema de iluminación adecuado; así como falta de
luminarias



FRANCISCO
INGENIERO DE CARRERAS
Y TÍTULOS DE CONSTRUCCIÓN
PROF. CIP. N° 123456789

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

Se evidencia el sistema de izaje de las tres compuertas del regulador 29+900 en mal estado, necesitándose realizar el mantenimiento correctivo necesario.



Se evidencia presencia de maleza y obstáculos en la caja hidráulica del canal del dren de
demasías.



PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana

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

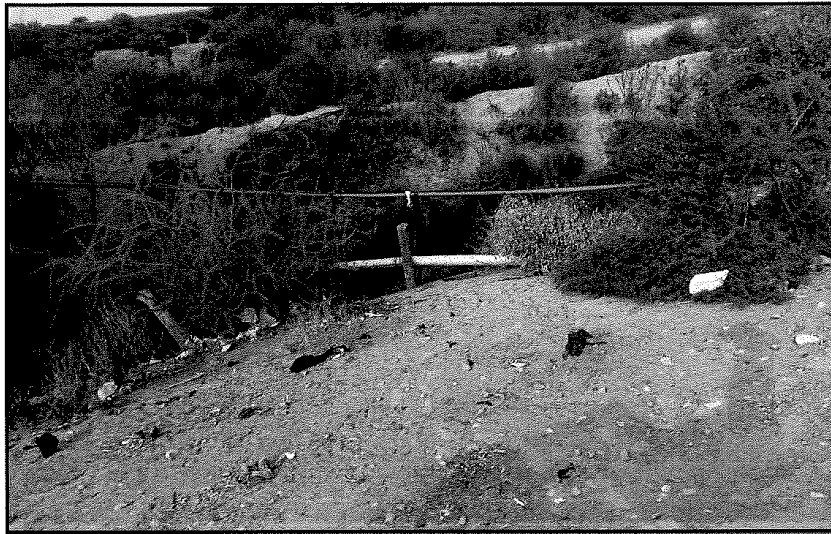
[Handwritten signature]



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

Se evidencia presencia de maleza y obstáculos en la caja hidráulica del canal del dren de demasías.



Se evidencia presencia de maleza y sedimentos en la caja hidráulica del canal del dren de demasías.



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





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

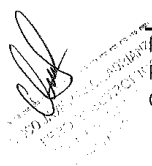
**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

7. TIEMPO DE EJECUCIÓN

El servicio de mantenimiento tendrá una duración total de sesenta (60) días calendario.

8. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La ejecución del servicio será a precios unitarios y bajo responsabilidad por vicios ocultos hasta por un año (01).



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




"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

ANEXO N° 02: CARACTERISTICAS TECNICAS




PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

01
01.01

TRABAJOS PRELIMINARES

MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

Descripción

La movilización y desmovilización de equipos y herramientas, consiste en el traslado del equipo y maquinaria que va a ser utilizada en la ejecución del servicio.

El contratista, dentro de esta partida deberá considerar todo el trabajo de suministrar, reunir, transportar y administrar su organización constructiva al lugar del servicio, incluyendo personal, equipo mecánico, materiales y todo lo necesario para instalar e iniciar el proceso constructivo, así como el oportuno cumplimiento del cronograma de avance.

El sistema de movilización debe ser tal que no cause daño a terceros (vías, edificaciones, empresas de servicios, otros)

Materiales, Herramientas y/o Equipos:

Dentro de esta partida se considerarán los siguientes elementos:

- Material requerido para movilización y desmovilización de equipos y herramientas.
- Herramientas manuales.
- Equipo requerido para movilización y desmovilización de equipos y herramientas.

Método de Control:

Para la movilización de los equipos necesarios para la ejecución del servicio, el jefe de servicio coordinará con la supervisión sobre la oportunidad y permanencia en el lugar de ejecución del servicio de los equipos y herramientas a suministrar; de ninguna manera se podrá desmovilizar sin la previa autorización de la supervisión.

El equipo trasladado a la zona de ejecución del servicio será revisado por la supervisión y de no encontrarlo satisfactorio en cuanto a sus condiciones y operatividad deberá rechazarlo en cuyo caso el contratista deberá reemplazarlo por otro similar en buenas condiciones de operación. El rechazo del equipo no podrá generar ningún reclamo por parte del contratista.

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantifica en global (glb).

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos Juntos contra el Dengue"

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

02
02.01

**SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL**

Descripción:

Comprende todos los equipos de protección personal (EPP) que deben ser utilizados por el personal del servicio, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la Norma G.050 Seguridad durante la construcción, del Reglamento Nacional de Edificaciones. Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: casco de seguridad, gafas de acuerdo al tipo de actividad, guantes de acuerdo al tipo de actividad (cuero, aislantes, etc.), botines/botas de acuerdo al tipo de actividad (con puntera de acero, dieléctricos, etc.), protectores de oído, respiradores, prendas de protección dieléctrica, chalecos refractivos, ropa especial de trabajo en caso se requiera, otros.

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará en global (glb)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

02.02

EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

Descripción:

Esta partida hace referencia a la colocación de cintas de seguridad para delimitación para proteger a los trabajadores y público en general de los peligros existentes en las diferentes áreas de trabajo, tanto de día como de noche.

El contratista deberá cumplir con las normas de protección y seguridad, con señalizaciones en el área de trabajo, con precaución

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos Juntos contra el Dengue"

y control permanente para evitar daños e inconvenientes a las personas, actividades y bienes.

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará en global (glb)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

03 MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS RADIALES
03.01 ARENADO Y PINTADO DE COMPUERTAS RADIALES
03.01.01 ARENADO DE COMPUERTAS RADIALES

Descripción:

Comprende el arenado de ambas caras, brazos, muñón de las tres (03) compuertas radiales del Regulador 29+900.

Para iniciar este servicio se deberá instalar los juegos de Stop block en la compuerta que se va a trabajar (aguas arriba y aguas abajo de la compuerta radial), tomar en cuenta que estas compuertas requieren de un juego de dos stop block para cubrir la profundidad del agua, este paso se deberá coordinar con la supervisión y con el área usuaria, con ayuda de una grúa y con el personal capacitado de la empresa ganadora del servicio, se hará una correcta instalación de los mismos. El PECHP proporcionará la grúa Grove en condiciones operativas, siendo responsabilidad del contratista el mantenimiento a que hubiere lugar durante la ejecución de las maniobras, el proveedor del servicio deberá asumir los gastos de operador y combustible de la grúa.

Como primer paso se limpiará toda superficie metálica de las compuertas, de pintura levantada, corrosión, pintura hinchada, sedimentos barro o elementos de palizada, para poder iniciar con el tratamiento en las partes corroídas por la constante exposición a la humedad.

Se deberá retirar en su totalidad la pintura antigua hasta quedar en metal al natural en toda estructura comprometida con corrosión,

Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana
Francisco Javier BACAZA AGUIRRE
INGENIERO ELECTROTECNICO
Reg. CIP N° 205

[Firma]



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

)

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m2)

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

PROJETO JAVIER LEMAY
GEBERG ELECTRONICO
TELECOMUNICACOES
Reg. CIP Nº 209.

Comprende la aplicación de pintura base epóxica de dos (02) componentes en ambas caras, brazos, muñón de las tres (03) compuertas radiales del Regulador 29+900.

La pintura a utilizar deberá brindar protección inhibitoria y barrera a la vez en una sola capa. Debe contener pigmento anticorrosivo fosfato de zinc (ZP) que le confiere mayor protección contra la corrosión, gran resistencia química y al medio ambiente, película dura y de buena resistencia a la abrasión, no debe contener pigmentos a base de plomo ni cromo, deberá brindar protección al acero estructural y tuberías para ambientes industriales y marinos.

Acabado	Semi Mate
Color	Rojo oxido
Componentes	Dos
Relación de la mezcla	1 de resina (parte A)

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

(en volumen)	1 de catalizador (parte B)
Curado	Evaporación de solventes y reacción química
Sólidos en volumen	63% ± 3%
Viscosidad	
ASTM D562	80 – 90 KU
Espesor película seca	3 – 8 mils (75 – 200 micrones)
Número de capas	Uno
Rendimiento teórico	23.5 m ² /gal a 4 mils de espesor seco

Para iniciar con el pintado se aplicará con brocha capas de base de pintura epóxica de dos (02) componentes hasta lograr un espesor de 80 micras=(2x40) logrando aplicar en toda estructura en la que se haya aplicado la arenadora así cumpliendo con lo sugerido en el manual de operación y mantenimiento del Regulador 29+900.

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m²)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

03.01.03

PINTURA DE ACABADO EPOXICA

Descripción:

Comprende la aplicación de pintura de acabado epóxica de dos (02) componentes en ambas caras, brazos, muñón de las tres (03) compuertas radiales del Regulador 29+900.

La pintura a aplicar deberá brindar recubrimiento multi propósito de altos sólidos y rápido secado, no deberá contener pigmentos a base de plomo. Se dispone en la versión formulada con óxido de hierro micáceo (MIO), que le confiere mayor impermeabilidad, gran resistencia química, a inmersión en agua y al medio ambiente, protección de acero estructural y tuberías para todo tipo de ambiente industrial y marino.


502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

Propiedades Físicas de la Pintura a utilizar:

Acabado	Mate
Color	Negro.
Componentes	Dos
Relación de mezcla (en volumen)	1 de resina (parte A) 1 de catalizador (parte B)
Curado química	Evaporación de solventes y reacción
Sólidos en volumen	72% ± 3% VOC 169.1 g/lt.
Espesor película seca	3 – 6 mils (75 – 150 micrones)
Número de capas	Uno o Dos
Rendimiento teórico	26.8 m ² /gal a 4 mils de espesor seco

Para aplicar la pintura de acabado, se deberá de lijar toda la superficie para lograr una superficie áspera, se limpiara con trapo industrial y aire a presión todo el polvo o pintura suelta, para así poder aplicar pintura epóxica de dos (02) componentes color negro de alta protección ante la exposición al agua, aplicando manos de pintura con brocha en toda la estructura hasta lograr un espesor de la pintura de 400 micras= $((4+1) \times 80)$; así cumpliendo con lo sugerido por el manual de operación y mantenimiento del Regulador 29+900.

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m²)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

03.02 DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLOS
03.02.01 DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL
Descripción:

PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”.
“En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue”

Comprende el desmontaje, suministro e instalación de los sellos laterales, pernos de ajuste hexagonal con tuerca y arandela plana de las tres (03) compuertas radiales del Regulador 29+900.

Los sellos laterales de la compuerta son fabricados de goma natural de 70 unidades shore de dureza y tienen forma de nota musical.

A continuación, se detalla las características y cantidades de sello lateral para una compuerta radial.

CANT	DENOMINACION	MATERIAL	DIMENSION	PLANO
02	Jebe Lateral	Jebe	Ø40x110x4550	K-HMII 12
76	Perno Hexagonal C/T	SAE 1010	5/8" Ø UNC x 2 1/2"	K-HMII 12
76	Arandela Plana	FE DULCE	5/8" Ø	K-HMII 12

Fuente: Ver Plano K-HMII 9/9.

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro lineal (m)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

03.02.02


DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR

Descripción:

Comprende el desmontaje, suministro e instalación de los sellos inferiores y pernos de ajuste hexagonal con tuerca de las tres (03) compuertas radiales del Regulador 29+900.

Los sellos inferiores de la compuerta son fabricados de goma natural de 70 unidades shore de dureza y tienen forma rectangular.

A continuación, se detalla las características y cantidades de sello inferior para una compuerta radial.


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





**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

CANT	DENOMINACION	MATERIAL	DIMENSION	PLANO
01	Sello Inferior	Jebe	19x100x3830	K-HM# 12
64	Perno Hexagonal C/T	SAE 1010	5/8" Ø UNC x 2 1/2"	K-HM# 12

Fuente: Ver Plano K-HM# 9/9.

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro lineal (m)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

03.03 DESMONTAJE, MANTENIMIENTO E INSTALACION DE PLATINA LATERAL

03.03.01 ARENADO DE PLATINAS LATERALES DE COMPUERTAS RADIALES

Descripción:

Comprende el desmontaje, suministro, arenado e instalación de las platinas laterales de las tres (03) compuertas radiales del Regulador 29+900.

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m2)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

03.03.02 PINTURA DE BASE EPOXICA

Descripción:

Comprende la aplicación de pintura base epóxica de dos (02) componentes en toda la superficie de las platinas laterales de las tres (03) compuertas radiales del Regulador 29+900.

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

La pintura a utilizar, así como el procedimiento a emplearse deberá ser el mismo que el especificado en la partida 03.01.02

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m2)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

03.03.03

PINTURA DE ACABADO EPOXICA

Descripción:

Comprende la aplicación de pintura de acabado epóxica de dos (02) componentes en toda la superficie de las platinas laterales de las tres (03) compuertas radiales del Regulador 29+900.

La pintura a utilizar, así como el procedimiento a emplearse deberá ser el mismo que el especificado en la partida 03.01.03

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m2)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

03.04

DESMONTAJE, MANTENIMIENTO E INSTALACION DE PLATINA INFERIOR

03.04.01

ARENADO DE PLATINAS INFERIOR DE COMPUERTAS RADIALES

Descripción:

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

Comprende el desmontaje, suministro, arenado e instalación de la platina inferior de las tres (03) compuertas radiales del Regulador 29+900.

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m²)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

03.04.02

PINTURA DE BASE EPOXICA

Descripción:

Comprende la aplicación de pintura base epóxica de dos (02) componentes en toda la superficie de la platina inferior de las tres (03) compuertas radiales del Regulador 29+900.

La pintura a utilizar, así como el procedimiento a emplearse deberá ser el mismo que el especificado en la partida 03.01.02

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m²)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

03.04.03

PINTURA DE ACABADO EPOXICA

Descripción:

Comprende la aplicación de pintura de acabado epóxica de dos (02) componentes en toda la superficie de la platina inferior de las tres (03) compuertas radiales del Regulador 29+900.

PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

La pintura a utilizar, así como el procedimiento a emplearse deberá ser el mismo que el especificado en la partida 03.01.03

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m²)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

03.05
03.05.01

**DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA**

Descripción:

Comprende el cambio de grapas de los cables de izaje de las tres (03) compuertas radiales del regulador 29+900.

Para iniciar el cambio de grapas se deberá aprovechar el momento que estén instalados el juego de Stop block en la compuerta que se va a trabajar, este paso se deberá coordinar con el supervisor y el área usuaria, para hacer coordinaciones con el operador de turno para facilitar el destemplado de los cables.

Se deberá proceder con el mantenimiento de los anclajes, se procederá a limpiar con cepillo de hebras de fierro hasta quitar todo oxido y pintarlas. Por lo tanto, se ha previsto reemplazar los dispositivos de conexión (grapas) de los cables de izaje de las compuertas del regulador 29+900 por nuevas.

A continuación, se detalla las características y cantidades de grapas para una compuerta radial.



PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana



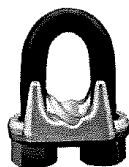
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

Fuente: Ver Plano K-HMII 9/9.

CANT	DENOMINACION	MATERIAL	DIMENSION	PLANO
08	Grapas para cable		Ø 3/4"	K-HMII 12

CARACTERISTICAS TECNICAS DE LAS GRAPAS GALVANIZADAS G-450



G-450
Grapas Crosby® Clip
Todas las grapas Crosby de tamaño 1/4" y mayores cumplen con la Especificación Federal FF-C450E TYPE 1 CLASE 1, excepto por aquellas provisiones exigidas por el contratista. Para mayores informaciones ver página 452.

- Cada base lleva forjada el código de identificación del producto (PIC) para rastrear el material, el nombre Crosby o "CG" y el tamaño.
- Basado en la carga de ruptura del cable de acero indicado en el catálogo, las grapas Crosby tienen una eficiencia del 80% para tamaños de 1/8" a 7/8", y 90% para tamaños de 1" hasta 3 1/2".
- La grapa en su totalidad es galvanizada para resistir la acción corrosiva y oxidante.
- Las grapas de 1/8" a 2 1/2" y 3" (3mm a 65mm y 75-78mm) tienen bases forjadas.
- Todas las grapas se empaquetan y etiquetan individualmente con las instrucciones de aplicación y las advertencias apropiadas.
- Las grapas hasta 1 1/2" tienen rosca rolada.
- Crosby Cumple o excede todos los requerimientos de ASME B30.26 incluyendo identificación, ductilidad, factor de diseño, carga de prueba y requisitos de temperatura. Además, estas grapas para cable cumplen con otros requisitos críticos de rendimiento que incluyen índices de fatiga, propiedades de impacto, y capacidad de rastrear el material que no han sido abordados por ASME B30.26.
- Busque la marca Red-U-Bolt®, su garantía de Auténticas Grapas Crosby.



G-450 Grapas Crosby®

Tamaño Cable (pulg.)	G-450 No. de Piezas	Cantidad en Pac. Estándar	Peso por 100 (lb)	Dimensiones (pulg.)							
				A	B	C	D	E	F	G	H
1/8"	3-4"	1010015	100	6	.22	.72	.44	.47	.37	.38	.81
3/16"	5"	1010033	100	10	.25	.97	.56	.59	.50	.44	.94
1/4"	6-7"	1010051	100	19	.31	1.03	.50	.75	.66	.58	1.19
5/16"	8"	1010079	100	28	.38	1.28	.75	.88	.73	.69	1.31
3/8"	9-10"	1010097	100	48	.44	1.50	.75	1.00	.91	.75	1.63
7/16 - 1/2"	11-13"	1010131	50	80	.50	1.88	1.00	1.19	1.13	.88	1.91
9/16 - 5/8"	14-16"	1010177	50	110	.56	2.25	1.25	1.31	1.34	.94	2.06
3/4"	18-20"	1010195	25	142	.62	2.75	1.44	1.50	1.39	1.06	2.25
7/8"	22"	1010211	25	212	.75	3.12	1.62	1.75	1.58	1.25	2.44
1"	24-26"	1010239	10	252	.75	3.50	1.81	1.88	1.77	1.25	2.63
1-1/8"	28-30"	1010257	10	283	.75	3.88	2.00	2.00	1.91	1.25	2.81
1-1/4"	32-34"	1010275	10	438	.88	4.44	2.22	2.34	2.17	1.44	3.13
1-3/8"	36"	1010293	10	442	.88	4.44	2.22	2.34	2.31	1.44	3.13
1-1/2"	38"	1010319	10	544	.88	4.94	2.38	2.59	2.44	1.44	3.41
1-5/8"	41-42"	1010337	granel	704	1.00	5.31	2.62	2.75	2.66	1.63	3.63
1-3/4"	44-46"	1010355	granel	934	1.13	5.75	2.75	3.06	2.82	1.81	3.81
2"	48-52"	1010373	granel	1300	1.25	6.44	3.00	3.38	3.03	2.00	4.44
2-1/4"	56-58"	1010391	granel	1600	1.25	7.13	3.19	3.68	3.19	2.00	4.58
2-1/2"	62-65"	1010417	granel	1900	1.25	7.89	3.44	4.13	3.69	2.00	4.69
** 2-3/4"	** 68-72"	1010435	granel	2300	1.25	8.31	3.56	4.38	4.88	2.00	5.00
** 3"	** 75-78"	1010453	granel	3100	1.50	9.19	3.88	4.75	4.44	2.38	5.31
** 3-1/2"	** 85-90"	1010426	granel	4000	1.50	10.75	4.50	5.50	6.00	2.38	6.19

*Pernos en U y tuercas electrochapados. ** La base de la de 2-3/4" y 3-1/2" es de acero fundido.

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por unidad (und)

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

03.05.02 LUBRICACION DE CABLES DE IZAJE

Descripción:

Comprende la lubricación de los engranajes y cables que son parte del sistema de izaje de compuertas radiales del regulador 29+900.

Las superficies de los engranajes deberán ser limpiadas de toda grasa antigua, óxido, con ayuda de ligas N°100, cepillo con hebras de fierro y con líquidos desengrasante para luego ser lubricadas con grasa multipropósitos.

Las superficies de los cables de izaje deberán ser limpiados en su totalidad de toda grasa (cardium) antigua, óxido, con ayuda de ligas N°100, cepillo con hebras de fierro para luego ser lubricadas con grasa cardium como lo sugiere el fabricante.

Para finalizar con este paso se tendrá que aplicar grasa cardium a los dispositivos de anclaje de las compuertas (cable de acero, grapas, poleas, grilletos, etc.) para prolongar su vida útil.

Para aplicar la grasa cardium, primero se deberá limpiar con aire a presión para que no quede ninguna impureza o polvo en la superficie, para aplicar la grasa previamente se ha tenido que disolver cuatro litros de grasa cardium con un litro de diluyente dieléctrico para hacerla maleable y así poder aplicarla con mayor facilidad.

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro lineal (m)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la

[Firma]
DIRECCIÓN REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA Y
TRANSPORTES
REGIONAL PIURA
N° 23

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios
para la ejecución del servicio.

**04 MANTENIMIENTO DE PISOS Y MUROS A LA ENTRADA Y SALIDA DE
LAS COMPUERTAS RADIALES**
04.01 PINTURA EN MUROS CON ACABADO EPOXICA

Descripción:

Comprende la aplicación de pintura de acabado epóxica de dos (02)
componentes tanto aguas arriba como aguas abajo en los muros de
las tres (03) compuertas radiales del regulador 29+900. En el caso
de los muros de concreto se está considerando una altura
promedio de pintado de 4m.

La pintura a utilizar, así como el procedimiento a emplearse deberá
ser el mismo que el especificado en la partida 03.01.03

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado
(m2)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado
proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que
dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la
mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios
para la ejecución del servicio.

04.02 PINTURA EN PISOS CON ACABADO EPOXICA

Descripción:

Comprende la aplicación de pintura de acabado epóxica de dos (02)
componentes tanto aguas arriba como aguas abajo en los pisos de
concreto de las tres (03) compuertas radiales del regulador
29+900.

La pintura a utilizar, así como el procedimiento a emplearse deberá
ser el mismo que el especificado en la partida 03.01.03

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado
(m2)

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



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

- 05 MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE
- 05.01 MANTENIMIENTO DE JAULA DE ALOJAMIENTO DE TABLEROS DE CIERRE
- 05.01.01 LIMPIEZA DE TAPAS METALICAS MANUAL

Descripción:

Consiste en el lijado de toda la estructura metálica de las tapas metálicas en ambos lados de la jaula de alojamiento de los tableros de cierre en el Regulador 29+900.

Esta limpieza de las tapas metálicas se realizará mediante la utilización de lijas de hierro N° 80 y 100; así como escobillas de hierro y otros elementos que permitan retirar todo el material oxidado de las tapas para posteriormente aplicar pintura esmalte.

Unidad de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m2)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

- 05.01.02 PINTURA ESMALTE EN TAPAS METALICAS

Descripción:

Consiste en el pintado de la estructura metálica de las tapas metálicas en ambos lados de la jaula de alojamiento de los tableros de cierre en el Regulador 29+900.

La pintura esmalte a aplicar será formulada en base de resina alquídica potenciada con pigmentos de alta calidad de excelente resistencia a la intemperie y rayos UV, con alto brillo, que no

PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

requiere ser pulido, perdurable en el tiempo.

Las superficies a aplicar deben estar secas, libres de polvo y partículas contaminantes del medio, grasa u aceite.

En superficies metálicas:

- Realizar la limpieza manual.
- Remover todo rastro de pintura mal adherida, oxido, polvo, grasa y aceite.

TIEMPOS DE SECADO (ASTM D1640)

Al tacto: 30-60 minutos a 25°C

Al tacto duro: 2 – 3 horas a 25°C

Repintado mínimo: 4 horas a 25°C

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Temperatura de superficie: 10°C a 40°C

Temperatura ambiente: 10°C a 40°C

Humedad relativa: Menor a 85%

Unidad de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m²)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

05.01.03 PINTURA LATEX EN JAULA DE DEPOSITO DE TABLEROS DE CIERRE

Descripción:

Consiste en el pintado de los muros interiores de la jaula de depósito de los tableros de cierre en el Regulador 29+900.

Características de la pintura látex a utilizarse:

Alta durabilidad. Buena brochabilidad y nivelación. Los colores son matizables entre sí y resistentes a los rayos UV. Fácil de limpiar.

Ficha técnica

Resistencia rayos UV



Si

[Handwritten signature]
Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

Tipo de acabado	Mate
Acabado	Mate
Tipo de Producto	Pintura
Sub Tipo de Producto	Látex
Material	Resina Vinil Acrílica
Resistencia al moho	Si
Método de aplicación	Brocha, rodillo o pistola.
Rendimiento	25 m2
Resistencia a la humedad	Si
Tipo de uso	Interior/Exterior
Uso	Para revestimiento de paredes interiores y exteriores.

Las superficies a aplicar deben estar secas, libres de polvo y partículas contaminantes del medio, grasa u aceite.

Unidad de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m2)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

05.02 MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE AGUAS ARRIBA DE LAS COMPUERTAS RADIALES

05.02.01 DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL

Descripción:

Comprende el desmontaje, suministro e instalación de los sellos laterales, pernos de ajuste hexagonal y arandela de la estructura de control (Tableros de Cierre 3830 mm x 3750 mm - Aguas Arriba de las Compuertas Radiales) del Regulador 29+900.

Los sellos laterales son fabricados de goma natural de 70 unidades shore de dureza y tienen forma de nota musical.

A continuación, se detalla las características y cantidades de sello lateral para el Tablero de Cierre 3830 mm x 3750 mm - Aguas Arriba de las Compuertas Radiales)

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



“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”.
“En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue”

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

CANT	DENOMINACION	MATERIAL	DIMENSION	PLANO
30	Sello Lateral	Jebe	Ø40x80x250	K-HMII 07
180	Perno Hexagonal	ST 40	5/8" Ø NC x 2"	K-HMII 07
180	Arandela Plana		5/8" Ø	K-HMII 07

Fuente: Ver Plano K-HMII 1/2.

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro lineal (m)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

05.02.02

DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR

Descripción:

Comprende el desmontaje, suministro e instalación de los sellos inferiores de la estructura de control (Tableros de Cierre 3830 mm x 3750 mm - Aguas Arriba de las Compuertas Radiales) del Regulador 29+900.

Los sellos laterales son fabricados de goma natural de 70 unidades shore de dureza y tienen forma redonda.

A continuación, se detalla las características y cantidades de sello inferior para el Tablero de Cierre 3830 mm x 3750 mm - Aguas Arriba de las Compuertas Radiales)

CANT	DENOMINACION	MATERIAL	DIMENSION	PLANO
15	Sello Inferior	Jebe	Ø20x4152	K-HMII 07

Fuente: Ver Plano K-HMII 1/2.

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro lineal (m)

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

**05.03 MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE AGUAS ABAJO DE
LAS COMPUERTAS RADIALES**

05.03.01 DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL

Descripción:

Comprende el desmontaje, suministro e instalación de los sellos laterales, pernos de ajuste hexagonal y arandela de la estructura de control (Tableros de Cierre 3830 mm x 5000 mm - Aguas Abajo de las Compuertas Radiales) del Regulador 29+900.

Los sellos laterales son fabricados de goma natural de 70 unidades shore de dureza y tienen forma de nota musical.

A continuación, se detalla las características y cantidades de sello lateral para el Tablero de Cierre 3830 mm x 5000 mm - Aguas Abajo de las Compuertas Radiales)

CANT	DENOMINACION	MATERIAL	DIMENSION	PLANO
40	Sello Lateral	Jebe	Ø40x80x250	K-HM _{II} 07
240	Perno Hexagonal	ST 40	5/8" Ø NC x 2"	K-HM _{II} 07
240	Arandela Plana		5/8" Ø	K-HM _{II} 07

Fuente: Ver Plano K-HM_{II} 3/4.

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro lineal (m)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

05.03.02

DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR

Descripción:

Comprende el desmontaje, suministro e instalación de los sellos inferiores de la estructura de control (Tableros de Cierre 3830 mm x 5000 mm - Aguas Arriba de las Compuertas Radiales) del Regulador 29+900.

Los sellos laterales son fabricados de goma natural de 70 unidades shore de dureza y tienen forma redonda.

A continuación, se detalla las características y cantidades de sello inferior para el Tablero de Cierre 3830 mm x 5000 mm - Aguas Arriba de las Compuertas Radiales)

CANT	DENOMINACION	MATERIAL	DIMENSION	PLANO
20	Sello Inferior	Jebe	Ø20x4152	K-HM1107

Fuente: Ver Plano K-HM11 3/4.

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro lineal (m)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

05.04

MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE DIQUE DE EMERGENCIA

05.04.01

DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL

Descripción:

Comprende el desmontaje, suministro e instalación de los sellos laterales, pernos de ajuste hexagonal y arandela de la estructura de control (Dique de Emergencia - Tableros de Cierre 6340 mm x 4000 mm) del Regulador 29+900.

Los sellos laterales son fabricados de goma natural de 70 unidades shore de dureza y tienen forma de nota musical.

PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana

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

72



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

A continuación, se detalla las características y cantidades de sello lateral para el Dique de Emergencia - Tableros de Cierre 6340 mm x 4000 mm

CANT	DENOMINACION	MATERIAL	DIMENSION	PLANO
32	Sello Lateral	Jebe	Ø40x80x250	K-HMII 07
192	Perno Hexagonal	ST 40	5/8" Ø NC x 2"	K-HMII 07
192	Arandela Plana		5/8" Ø	K-HMII 07

Fuente: Ver Plano K-HMII 5/6.

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro lineal (m)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

05.04.02

DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR

Descripción:

Comprende el desmontaje, suministro e instalación de los sellos inferiores de la estructura de control (Dique de Emergencia - Tableros de Cierre 6340 mm x 4000 mm) del Regulador 29+900.

Los sellos laterales son fabricados de goma natural de 70 unidades shore de dureza y tienen forma redonda.

A continuación, se detalla las características y cantidades de sello inferior para el Dique de Cierre - Tablero de Cierre 6340 mm x 4000 mm)

CANT	DENOMINACION	MATERIAL	DIMENSION	PLANO
16	Sello Inferior	Jebe	Ø20x6662	K-HMII 07

Fuente: Ver Plano K-HMII 5/6.

[Firma]
Ing. [Nombre] [Apellido]
C.O.P. [Número]
R.O. [Número]

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos Juntos contra el Dengue"

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro lineal (m)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

06
06.01

**MANTENIMIENTO DEL EQUIPO MECANICO Y SISTEMA DE IZAJE
CAMBIO DE ACEITE Y LUBRICACION DEL EQUIPO MECANICO Y
SISTEMA DE IZAJE**

Descripción:

Contempla los siguientes trabajos, sin ser limitativo:

Comprende la limpieza, cambio de los aceites de reductores de extrema presión, en cantidades apropiadas de las tres (03) compuertas radiales del regulador.

Contempla la limpieza y lubricación de los terminales, chumaceras y rotulas con grasa multipropósito Alvania EP2, de los mecanismos de izaje de las compuertas radiales del regulador. Esta actividad se realizará de acuerdo a la tabla de lubricación de los Manuales de O&M.

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por global (glb)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

06.02

LIMPIEZA METALICA MANUAL

Descripción:

Consiste en el retiro de toda pintura defectuosa, dañada, con óxidos, escamas y otros elementos foráneos de los reductores, frenos, protectores de freno, cardan, escaleras del regulador 29+900. Para lo cual se deberá usar lija de fierro N° 80 y 100, para luego proceder a pintar las estructuras metálicas.

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m²)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

06.03

PINTURA ESMALTE EN SISTEMA DE IZAJE

Descripción:

Consiste en el pintado de la estructura metálica de los reductores, frenos, Protectores de freno, cardan, escaleras del regulador 29+900.

Las superficies deberán ser limpiadas de toda pintura defectuosa, dañada, con óxidos, escamas y otros elementos foráneos deberá usar lija de fierro N° 80 y 100, para luego proceder a pintar la estructura metálica, empleando pintura esmalte color amarillo CAT.

Las especificaciones técnicas y procedimientos de aplicación de la pintura serán las mismas que las indicadas en la partida 05.01.02 Pintura Esmalte en Tapas Metálicas.

Se procederá a limpiar las válvulas de desfogue de presión, se tendrá en cuenta de no pintar los retenes y medidores de aceite.

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m²)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho":
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

07
07.01

**MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS TIPO NEYRPIC
ARENADO DE COMPUERTAS TIPO NEYRPIC**

Descripción:

Comprende el arenado de las ocho (08) compuertas Neyrpic del Regulador 29+900.

Como primer paso se limpiará toda superficie metálica de las compuertas, de pintura levantada, corrosión, pintura hinchada, sedimentos barro o elementos de palizada, para poder iniciar con el tratamiento en las partes corroídas por la constante exposición a la humedad.

Se deberá retirar en su totalidad la pintura antigua hasta quedar en metal al natural en toda estructura comprometida con corrosión, este procedimiento se hará con ayuda del equipo de arenado a alta presión con granos de arena de un volumen de $2.5 \times 10^4 \text{ m}^3$, teniendo todo el metal al descubierto se hará una inspección con la supervisor del servicio y con el área usuaria, para determinar las porosidades que necesitarían de relleno con soldadura o de masilla epóxica (masilla especial para resistir humedad y presión), si las porosidades necesitarían de soldadura se utilizará soldadura (superior o de la misma calidad), al rellenar las porosidades se emparejará con discos de lija y amoladora.

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m^2)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

07.02

PINTURA DE BASE EPOXICA

Descripción:

Comprende la aplicación de pintura de base epóxica de dos (02) componentes de las ocho (08) compuertas Neyrpic del Regulador 29+900.

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos Juntos contra el Dengue"

Las especificaciones técnicas, así como el procedimiento a emplearse en la aplicación de la pintura epóxica deberá ser el mismo que el especificado en la partida 03.01.02

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m2)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

07.03

PINTURA DE ACABADO EPOXICA

Descripción:

Comprende la aplicación de pintura de acabado epóxica de dos (02) componentes de las ocho (08) compuertas Neyrpic del Regulador 29+900.

Las especificaciones técnicas, así como el procedimiento a emplearse en la aplicación de la pintura epóxica deberá ser el mismo que el especificado en la partida 03.01.03

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m2)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

08
08.01

**MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELÉCTRICOS.
LIMPIEZA DE TABLEROS ELECTRICOS**

Descripción:

PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos Juntos contra el Dengue"

En este servicio contempla la limpieza interna de los dos (02) tableros eléctricos que son los encargados de realizar el izaje de las compuertas radiales N° 01 y 02 de la estructura de control ubicada en Km 29 + 900. Estos tableros por la constante exposición del clima de la zona, se han visto deteriorados, se realizará el mantenimiento, para lo cual se utilizará limpia contactos eléctricos y silicona grey 999.

El personal del contratista provisto de las herramientas adecuadas tales como desarmadores, llaves mecánicas, multitester, soplador, brochas, EPPS completos para las condiciones del servicio, procederá con el mantenimiento preventivo (limpieza interna), así también deberán comprobar que todas las señales tengan comunicación con los dos (02) tableros de control y con los sensores de campo, para finalizar el servicio se deben hacer pruebas de operación de compuertas para comprobar la eficiencia del mismo.

Se ha previsto el mantenimiento de dos (02) tableros locales del sistema de control del regulador 29+900 (limpieza de la parte interna de cada uno de los dos tableros). Los tableros locales están ubicados en el puente de maniobras en la compuerta N° 01, 02 del regular 29+900. Luego de terminar el trabajo y de ser necesario se deberá hacer un listado de los repuestos que deberán ser cambiados por seguridad en el próximo mantenimiento, este listado se anexará en el informe final.

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por unidad (und)

Base de Pago:


El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

08.02

SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPONENTES

Descripción:

El personal del contratista provisto de las herramientas adecuadas tales como desarmadores, llaves mecánicas, multitester, EPPS completos para las condiciones del servicio, procederá con el


Firma del Representante Legal
del Contratista



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

16



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

cambio de los componentes en mal estado de los dos (02) tableros eléctricos N° 01 y 02. Estos componentes por cada tablero son: pulsadores rasantes, piloto plástico y horómetro, para finalizar el servicio se deben hacer pruebas de operación de compuertas para comprobar la eficiencia del mismo.

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por unidad (und)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

09
09.01

**MANTENIMIENTO DE BARANDAS METALICAS
LIMPIEZA DE BARANDAS METALICAS MANUAL**

Descripción:

Consiste en el retiro de toda pintura defectuosa, dañada, con óxidos, escamas y otros elementos foráneos de las barandas metálicas de seguridad del regulador 29+900. Para lo cual se deberá usar lija de fierro N° 80 y 100, para luego proceder a pintar las estructuras metálicas.

Método de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m2)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

09.02

PINTURA ESMALTE EN BARANDAS

Descripción:

Consiste en el pintado de la estructura metálica de las barandas metálicas de seguridad en el Regulador 29+900.

FRANCISCO JAVIER BALCÁZAR
INGENIERO ELECTRICISTA
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 2011

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





**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos Juntos contra el Dengue"

Las especificaciones técnicas y procedimientos de aplicación de la pintura serán las mismas que las indicadas en la partida 05.01.02 Pintura Esmalte en Tapas Metálicas.

Unidad de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m²)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

10
10.01

**ESTRUCTURA DE PROTECCION EN EL PUENTE DE MANIOBRAS
COLUMNA METALICA 3"x3"**

Descripción

Esta partida comprende el suministro, habilitación y colocación de columnas de estructura metálica cuadrada 3"x3"x2 mm del tipo LAC ASTM A500; las cuales servirán de soporte a la estructura (techo ligero de calaminon), del puente de maniobras del regulador 29+900.

Se soldará el encuentro de los tubos en toda la parte perimétrica del área de contacto. La soldadura será firme de cordón continuo y, además, no tendrá rebabas. La estructura metálica será lijada y limpiada prolijamente luego se le aplicará pintura de zincromato y pintura acabado esmalte.

Método de medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro lineal (m)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

10.02

VIGA METALICA 3"x3"

Descripción

Esta partida comprende el suministro, habilitación y colocación de vigas de estructura metálica cuadrada 3"x3"x2 mm del tipo LAC ASTM A500; las cuales servirán de soporte a la estructura (techo ligero de calaminon), del puente de maniobras del regulador 29+900.

La soldadura será firme de cordón continuo y, además, no tendrá rebabas. La estructura metálica será lijada y limpiada prolijamente luego se le aplicará pintura de zincromato y pintura acabado esmalte.

Método de medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro lineal (m)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

10.03

TIJERAL 2"x2"

Descripción

Esta partida comprende el suministro, habilitación y colocación de tijerales de estructura metálica cuadrada 2"x2"x2 mm del tipo LAC ASTM A500; las cuales servirán de soporte a la estructura (techo ligero de calaminon), del puente de maniobras del regulador 29+900.

La soldadura será firme de cordón continuo y, además, no tendrá rebabas. La estructura metálica será lijada y limpiada prolijamente luego se le aplicará pintura de zincromato y pintura acabado esmalte.

Método de medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro lineal (m)

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

10.04

CORREA 1.5"x1.5"

Descripción

Esta partida comprende el suministro, habilitación y colocación de correas de estructura metálica cuadrada 1.5"x1.5"x2 mm del tipo LAC ASTM A500; las cuales servirán de soporte a la estructura (techo ligero de calaminon), del puente de maniobras del regulador 29+900.

La soldadura será firme de cordón continuo y, además, no tendrá rebabas. La estructura metálica será lijada y limpiada prolijamente luego se le aplicará pintura de zincromato y pintura acabado esmalte.

Método de medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro lineal (m)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

10.05

SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE CALAMINON

Descripción

Esta partida comprende el suministro, habilitación y colocación de cobertura con PLANCHAS ALUZINC, E=0.35mm (AZ-200, PRE PINTADO) + ACCESORIOS DE INSTALACION, del techo a ser instalado en el puente de maniobras del regulador 29+900. La forma de instalación de las planchas de calaminon será a dos (02) aguas.

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

La plancha de Aluzinc TR4 se fabrica con acero laminado en frío que cumple la norma ASTM A792, esta cobertura esta recubierta con ALUZINC TR4 (55% AL, 43.5% ZINC Y 1.5% SI). El aluminio protege las planchas gracias a la formación de una lámina insoluble de óxido de aluminio. El zinc proporciona protección catódica evitando la oxidación en zonas expuestas por cortes, perforaciones o ralladuras.

Su longitud es variable. En su instalación estas planchas se aseguran a las correas metálicas con tornillos autoperforantes de 1" x N° 14 y se colocará en su valle; así mismo todo el proceso de transporte, manipuleo, instalación de la cobertura será de acuerdo a sus especificaciones técnicas de la cobertura emitidos por el fabricante y de acuerdo a los detalles de los planos.

No se aceptará las coberturas que presenten abolladuras, ralladuras o agujeros en su posición instalada, para lo cual el contratista deberá prever y tomar las medidas necesarias para evitar estos inconvenientes puesto que es el único responsable de los gastos y el tiempo que este generen. Esta partida será concluida previa verificación y aprobación de la supervisión.

Método de medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m²)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

10.06

SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA

Descripción

Esta partida comprende el suministro, habilitación y colocación de cumbrera en la unión del techo a dos aguas

Método de medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro lineal (m)

[Firma]
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana

[Firma]



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

10.07

SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS

Descripción

Esta partida comprende el suministro, habilitación y colocación de 03 luminarias del tipo HIGHBAY PERFORMANCE 200W/30000LM/4000K, el cual incluye sus accesorios para instalación. Estas luminarias serán instaladas de acuerdo a la disposición dada en el plano de instalaciones eléctricas I.E.-01, que se adjunta.

Método de medición:

La medición de esta partida se cuantificará por unidad (und)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

10.08

SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES

Descripción

Esta partida comprende el suministro, habilitación y colocación de 02 reflectores del tipo LED 150W, LUZ FRIA IP 65, el cual incluye sus accesorios para instalación. Estos reflectores serán instalados de acuerdo a la disposición dada en el plano de instalaciones eléctricas I.E.-01, que se adjunta.

Método de medición:

La medición de esta partida se cuantificará por unidad (und)

Base de Pago:

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

10.09

SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LSOH

Descripción

Esta partida comprende el suministro, habilitación y colocación de conductor 2-1x4mm² LSOH y conductor 1x4mm² LSOH (T) (conductor libre de halógeno) para iluminación de los reflectores y luminarias desde el tablero de distribución hasta cada punto de los aparatos de iluminación de acuerdo a la disposición dada en el plano de instalaciones eléctricas I.E.-01, que se adjunta.

Método de medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro (m)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

10.10

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-P 25MM

Descripción

Esta partida comprende el suministro, habilitación y colocación de TUBO PVC-P 25MM el cual sirve para alojar a los conductores LSOH (conductor libre de halógeno). Se ha considerado la instalación de tubo PVC-P desde el tablero de distribución hasta cada punto de los aparatos de iluminación de acuerdo a la disposición dada en el plano de instalaciones eléctricas I.E.-01, que se adjunta.

Método de medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro (m)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que

[Firma]
Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

10.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMOMAGNETICA 2x10 A.
10.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMOMAGNETICA 2x16 A.
Descripción

Esta partida comprende el suministro, habilitación y colocación de 02 LLAVES TERMOMAGNETICAS de 2x10 Amperios y 01 LLAVE TERMOMAGNETICA de 2x16 Amperios, ambas en el tablero de distribución y que sirven para el control de la iluminación y control general del mismo. Se ha considerado la instalación de estas llaves termomagnéticas en el tablero de distribución TD-1 de acuerdo a la disposición dada en el plano de instalaciones eléctricas I.E.-01, que se adjunta.

Método de medición:

La medición de esta partida se cuantificará por unidad (und)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

10.13 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION DE 08 POLOS.

Descripción

Esta partida comprende el suministro, habilitación y colocación de 01 TABLERO DE DISTRIBUCION de 08 polos y de material PVC, el cual servirá para alojar a las llaves termomagnéticas. La ubicación de este tablero de distribución TD-1 será de acuerdo a la disposición dada en el plano de instalaciones eléctricas I.E.-01, que se adjunta.

Método de medición:

La medición de esta partida se cuantificará por unidad (und)

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

11
11.01

**BARANDA METALICA
SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA**

Descripción:

Esta partida comprende el suministro, habilitación y colocación de barandas metálicas de seguridad en las zonas que no se cuenta con este tipo de estructuras o en las que se encuentran totalmente en mal estado a lo largo del regulador 29+900.

Estas barandas están formadas por tubos A-36 de 2.0"x 3/16" de diámetro y espesor respectivamente, los cuales de ser necesario llevarán apoyos metálicos formados por planchas de acero de 5/16" x 100mm. Cada apoyo se encuentra unido al piso mediante una plancha de acero de 1/2" x 150 x 150 y 4 pernos de anclaje de fierro de varillas roscadas $\varnothing = 5/8$ " de acero corrugado.

Método de medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro lineal (m)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

11.02

PINTURA ESMALTE EN BARANDAS

Descripción:

Consiste en el pintado de la estructura metálica de las barandas metálicas de seguridad a ser instaladas en el Regulador 29+900.

Las especificaciones técnicas y procedimientos de aplicación de la pintura serán las mismas que las indicadas en la partida 05.01.02 Pintura Esmalte en Tapas Metálicas. Previamente se aplicará pintura zincromato como base.

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

Unidad de Medición:

La medición de esta partida se cuantificará por metro cuadrado (m²)

Base de Pago:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

12	MANTENIMIENTO DE LA CAJA HIDRÁULICA
12.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION POCO DENSA SOBRE TALUD DE CANAL
12.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION DENSA SOBRE TALUD DE CANAL
12.03	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION MUY DENSA SOBRE TALUD DE CANAL

Descripción:

Esta partida consiste en la limpieza y desbroce de vegetación en forma manual existente sobre el talud del canal del dren de demasías de emergencia en ambas márgenes desde el Km 0+000 al km 0+620.

Alcance de los Trabajos:

Los trabajos se ejecutarán utilizando personal y herramientas manuales tales como palanas, machetes, rastrillos, etc. Solo para el caso de vegetación muy densa se está considerando la utilización de motosierra.

El material producto del desbroce, será acumulado en los puntos contiguos donde se posicionará la excavadora hidráulica para que cuando la excavadora realice la extracción y carguío de material sedimentado de la caja del canal a los volquetes sean transportados al botadero autorizado en forma conjunta con estos.

El personal que labore en la ejecución de esta actividad deberá contar con sus equipos de protección personal de acuerdo a la actividad que realicen, los cuales deberán ser proporcionados por el contratista.

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos Juntos contra el Dengue"

A continuación se detallan las progresivas en donde se encuentra la
vegetación sobre el talud del canal y su clasificación:

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

Cuadro N° 01: Vegetación existente sobre talud de canal ambas márgenes (M.I y M.D.)

Progresiva	Descripción	Tipo			Dimensión			Margen
		Poco Densa	Densa	Muy Densa	Largo (m)	Ancho (m)	Área (m2)	
0+000	Presencia de Vegetación			x	50.00	2.00	100.00	M. Izquierda
0+050	Presencia de vegetación		x		50.00	4.00	200.00	M. Derecha
0+100	Presencia de vegetación	x			50.00	2.00	100.00	M. Izquierda
0+150	Presencia de vegetación	x			50.00	4.00	200.00	M. Derecha
0+200	Presencia de vegetación	x			50.00	2.00	100.00	M. Izquierda
0+250	Presencia de vegetación			x	50.00	4.00	200.00	M. Derecha
0+300	Presencia de vegetación		x		50.00	2.00	100.00	M. Izquierda
0+350	Presencia de vegetación		x	x	50.00	4.00	200.00	M. Derecha
0+400	Presencia de vegetación				100.00	2.00	200.00	M. Izquierda
0+450	Presencia de vegetación	x			100.00	4.00	400.00	M. Derecha
0+500	Presencia de vegetación			x	100.00	2.00	200.00	M. Izquierda
0+550	Presencia de vegetación		x		100.00	4.00	400.00	M. Derecha
0+600	Presencia de vegetación				170.00	2.00	340.00	M. Izquierda
0+650	Presencia de vegetación		x		170.00	4.00	680.00	M. Derecha
Total de vegetación existente sobre talud de canal ambas márgenes (m2)							3,720.00	



PROYECTO ESPECIAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"


Cuadro N° 02: Vegetación Poco Densa existente sobre talud de canal ambas márgenes (M.I y M.D.)

Progresiva	Descripción	Tipo			Dimensión			Margen
		Poco Densa	Densa	Muy Densa	Largo (m)	Ancho (m)	Área (m2)	
0+050	Presencia de vegetación	x			50.00	2.00	100.00	M. Izquierda
		x			50.00	4.00	200.00	M. Derecha
0+100	Presencia de vegetación	x			50.00	2.00	100.00	M. Izquierda
		x			50.00	4.00	200.00	M. Derecha
0+350	Presencia de vegetación	x			100.00	2.00	200.00	M. Izquierda
Total de vegetación Poco Densa existente sobre talud de canal ambas márgenes (m2)							800.00	

Cuadro N° 03: Vegetación Densa existente sobre talud de canal ambas márgenes (M.I y M.D.)

Progresiva		Descripción	Tipo			Dimensión			Margen
			Poco Densa	Densa	Muy Densa	Largo (m)	Ancho (m)	Área (m2)	
0+050	0+100	Presencia de vegetación		x		50.00	4.00	200.00	M. Derecha
0+200	0+250	Presencia de vegetación		x		50.00	2.00	100.00	M. Izquierda
0+250	0+350	Presencia de vegetación		x		100.00	2.00	200.00	M. Izquierda
				x		100.00	4.00	400.00	M. Derecha
0+450	0+620	Presencia de vegetación		x		170.00	2.00	340.00	M. Izquierda
				x		170.00	4.00	680.00	M. Derecha
Total de vegetación Densa existente sobre talud de canal ambas márgenes (m2)									1,920.00

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


GOBIERNO REGIONAL PIURA
DIRECCIÓN REGIONAL DE INGENIERÍA DE TRANSPORTES
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE VIALIDAD



PROYECTO ESPECIAL

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue".

Cuadro N° 04: Vegetación Muy Densa existente sobre talud de canal ambas márgenes (M.I y M.D.)

Progresiva	Descripción	Tipo			Dimensión			Margen
		Poco Densa	Densa	Muy Densa	Largo (m)	Ancho (m)	Área (m2)	
0+000	0+050			x	50.00	2.00	100.00	M. Izquierda
0+150	0+200			x	50.00	2.00	100.00	M. Izquierda
0+200	0+250			x	50.00	4.00	200.00	M. Derecha
0+350	0+450			x	50.00	4.00	200.00	M. Izquierda
Total de vegetación Muy Densa existente sobre talud de canal ambas márgenes (m2)							400.00	M. Derecha
							1,000.00	



148

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

146

Forma de pago:

La unidad de medida para el pago es en metro cuadrado (m²) de limpieza y desbroce de vegetación sobre talud de canal.

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

12.04

ACUMULACION DE MATERIAL SEDIMENTADO DENTRO DE LA CAJA DE CANAL CON MAQUINARIA

Descripción:


Esta partida consiste en la acumulación del material sedimentado dentro de la caja hidráulica y en los puntos que se detallan en el siguiente cuadro para luego ser extraídos con excavadora hidráulica y cargados a los volquetes para su disposición en el botadero autorizado.

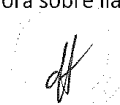
El camino de servicio en la mayor parte de su tramo se encuentra a una altura considerable del borde del canal y con un talud pronunciado; lo cual no permite realizar la extracción y carguío a los volquetes directamente. Por lo que se ha previsto acumular el material sedimentado dentro de la caja del canal y en los puntos donde la excavadora si puede posicionarse (para realizar la extracción y carguío a los volquetes para su disposición final en el botadero.)

Los puntos donde se acumulará el material sedimentado dentro de la caja del canal son los siguientes:

PROGRESIVA	0+075
PROGRESIVA	0+130
PROGRESIVA	0+180
PROGRESIVA	0+230
PROGRESIVA	0+330
PROGRESIVA	0+520

La acumulación del material dentro de la caja del canal será realizada con retroexcavadora sobre llantas.


AUTORIZADO PARA EL PAGO
12/05/2024
12/05/2024
12/05/2024





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

Alcance de los Trabajos:

Los trabajos de acumulación de material sedimentado dentro de la caja hidráulica del canal se realizarán utilizando retroexcavadora sobre llanta, la cual acumulara el material en los puntos donde la excavadora si puede posicionarse sobre el borde del canal para realizar la extracción y carguío a los volquetes para su disposición final en el botadero.

El personal que labore en la ejecución de esta actividad deberá contar con sus equipos de protección personal de acuerdo a la actividad que realicen, los cuales deberán ser proporcionados por el contratista.

Forma de pago:

La unidad de medida para el pago es en metro cubico (m3) de acumulación de material sedimentado dentro de la caja del canal con maquinaria.

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

12.02

EXTRACCION Y ELIMINACION DE MATERIAL SEDIMENTADO

Descripción:

Esta partida consiste en la extracción con excavadora y el transporte del material solido con volquetes de 15 m3 de capacidad hacia el depósito de botadero establecido DME-1. (Ver cuadro adjunto)

Cuadro: Cuadro de Coordenadas de Perímetro de DME-01

CUADRO DE COORDENADAS DE PERIMETRO DE DME-01					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	110.24	104°4'29"	542506.125	9462232.401
P2	P2 - P3	229.84	181°29'7"	542593.394	9462299.784
P3	P3 - P4	41.31	65°16'24"	542771.635	9462444.878
P4	P4 - P5	332.04	113°27'10"	542781.924	9462404.870
P5	P5 - P1	34.25	75°42'51"	542519.832	9462201.012

Area: 11586.18 m²
Area: 1.15862 ha
Perimetro: 747.68 ml

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"



PLANO DE LOCALIZACION

Escala : 1/5000

Alcance de los Trabajos:

Los trabajos se ejecutarán utilizando maquinaria pesada: excavadora hidráulica para la extracción y carguío a los volquetes de 15 m³ a más, que se ubicaran en las progresivas indicadas en el cuadro, para luego proceder a ser transportado el depósito de relleno que se ubicaran a una distancia no mayor de 2 km., en coordinación con el jefe de servicio y el inspector o supervisor del servicio, serán quienes determinaran en forma conjunta la ubicación de los botaderos, de ser el caso.

PROGRESIVA	0+075
PROGRESIVA	0+130
PROGRESIVA	0+180
PROGRESIVA	0+230
PROGRESIVA	0+330
PROGRESIVA	0+520

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

43



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

El personal que labore en la ejecución de esta actividad deberá contar con sus equipos de protección personal de acuerdo a la actividad que realicen, los cuales deberán ser proporcionados por el contratista.

Forma de pago:

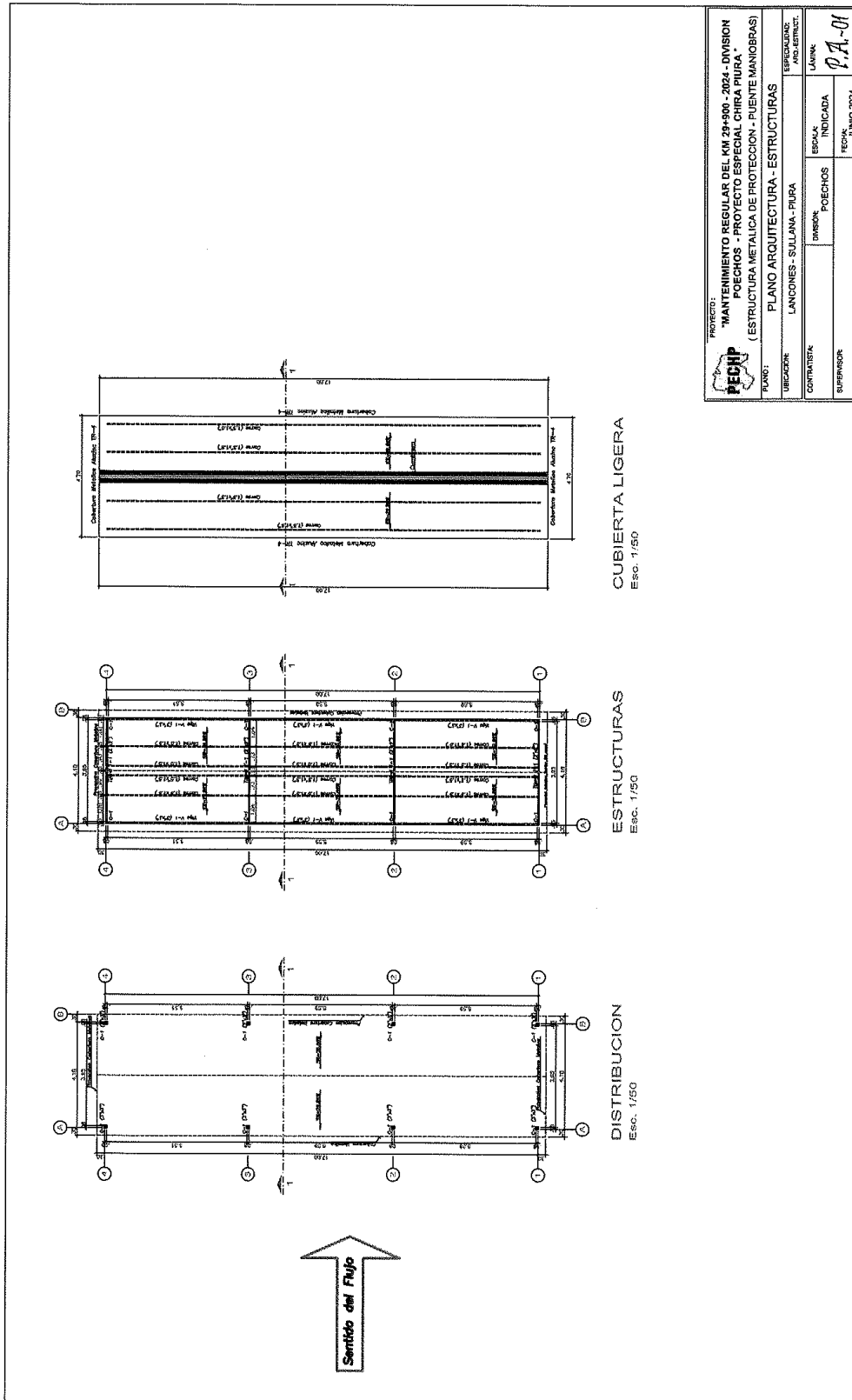
La unidad de medida para el pago es en metro cubico (m3) de material extraído y eliminación de sedimentos.

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto valorizado proporcionalmente al avance físico del servicio, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del servicio.

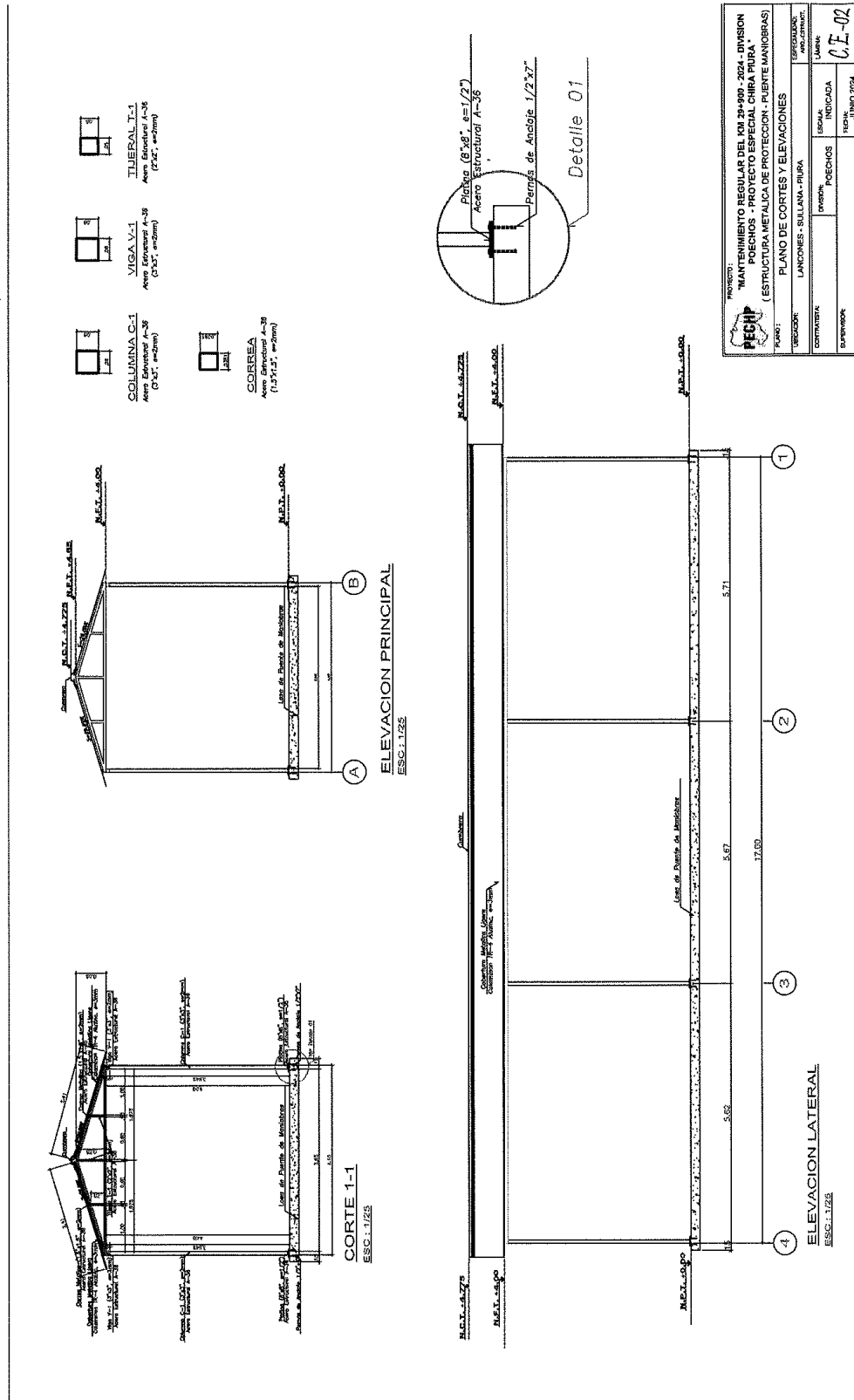
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
GOBIERNO REGIONAL PIURA
DIRECCIÓN REGIONAL DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO
DIRECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN
05/2024-GRP-PECHP-406000
II

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



PROYECTO: "MANTENIMIENTO REGULAR DEL KM 20+000 - 2024 - DIVISION POECHOS - PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA" (ESTRUCTURA METALICA DE PROTECCION - PUENTE MANIOBRAS)		ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA	
PLANO: PLANO ARQUITECTURA - ESTRUCTURAS		ESCALA: INDICADA	
UBICACION: LANCONES - SULLANA - PIURA		FECHA: JUNIO 2024	
CONTRATISTA:		POECHOS:	
SUPERVISOR:		INDICADA:	
		FECHA: JUNIO 2024	






"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

ANEXO N° 03: SUSTENTO DE METRADOS




PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
PANAMERICANA NORTE KM 3.5
CARRETERA PIURA – SULLANA

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

139

SUSTENTO DE METRADOS												
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL EN EL KM 29+900 DEL CANAL DANIEL ESCOBAR - 2024												
Item	Descripción		Und.	Cantidad	N° Vezes	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Vol. (m3)	Sub Total	Total
01	TRABAJOS PRELIMINARES											
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS		gib									1.00
	Ver Cuadro de Sustento de Movilización y Desmovilización de Equipos y Maquinaria			1.00	1.00						1.00	
02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO											
02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL		gib									1.00
				1.00	1.00						1.00	
02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA		gib									1.00
				1.00	1.00						1.00	
03	MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS RADIALES											
03.01	ARENADO Y PINTADO DE COMPUERTAS RADIALES											
03.01.01	ARENADO DE COMPUERTAS RADIALES		m2									216.82
	Cuerpo de compuerta radial			2.00	3.00		3.82	4.40	16.81		100.85	
	Brazos, Muñon y Cajoneras			2.00	3.00				19.33		115.98	
03.01.02	PINTURA DE BASE EPOXICA		m2									216.82
	Cuerpo de compuerta radial			2.00	3.00		3.82	4.40	16.81		100.85	
	Brazos, Muñon y Cajoneras			2.00	3.00				19.33		115.98	
03.01.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA		m2									216.82
	Cuerpo de compuerta radial			2.00	3.00		3.82	4.40	16.81		100.85	
	Brazos, Muñon y Cajoneras			2.00	3.00				19.33		115.98	
03.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLOS											
03.02.01	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL		m									27.30
				2.00	3.00	4.55					27.30	
03.02.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR		m									11.49
				1.00	3.00	3.83					11.49	
03.03	DESMONTAJE, MANTENIMIENTO E INSTALACION DE PLATINA LATERAL											
03.03.01	ARENADO DE PLATINAS LATERALES DE COMPUERTAS RADIALES		m2									10.92
				2.00	3.00	4.55	0.40		1.82		10.92	
03.03.02	PINTURA DE BASE EPOXICA		m2									10.92
				2.00	3.00	4.55	0.40		1.82		10.92	

198

SUSTENTO DE METRADOS											
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL EN EL KM 29+900 DEL CANAL DANIEL ESCOBAR - 2024											
Item	Descripción	Und.	Cantidad	N° Veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Vol. (m3)	Sub Total	Total
03.03.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA	m2	2.00	3.00	4.55	0.40		1.82		10.92	10.92
03.04	DESMONTAJE, MANTENIMIENTO E INSTALACION DE PLATINA INFERIOR										
03.04.01	ARENADO DE PLATINAS INFERIOR DE COMPUERTAS RADIALES	m2									4.60
03.04.02	PINTURA DE BASE EPOXICA	m2	1.00	3.00	3.83	0.40		1.53		4.60	4.60
03.04.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA	m2	1.00	3.00	3.83	0.40		1.53		4.60	4.60
03.05	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPAS										
03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA	und	8.00	3.00						24.00	24.00
03.05.02	LUBRICACION DE CABLES DE IZAJE	m	2.00	3.00	10.00					60.00	60.00
04	MANTENIMIENTO DE PISOS Y MUROS A LA ENTRADA Y SALIDA DE LAS COMPUERTAS RADIALES										
04.01	PINTURA EN MUROS CON ACABADO EPOXICA	m2	2.00	3.00	19.00		3.50	66.50		399.00	399.00
04.02	PINTURA EN PISOS CON ACABADO EPOXICA	m2	1.00	3.00	19.00		3.80	72.20		216.60	216.60
05	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE										
05.01	MANTENIMIENTO DE JAULA DE ALOJAMIENTO DE TABLEROS DE CIERRE										
05.01.01	LIMPIEZA DE TAPAS METALICAS MANUAL	m2	6.00	2.00	1.64	2.53		4.15		49.79	49.79
05.01.02	PINTURA ESMALTE EN TAPAS METALICAS	m2	6.00	2.00	1.64	2.53		4.15		49.79	49.79
05.01.03	PINTURA LATEX EN JAULA DE DEPOSITO DE TABLEROS DE CIERRE	m2	2.00	1.00	8.00		2.50	20.00		40.00	57.25
			2.00	1.00	3.45		2.50	8.63		17.25	
05.02	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE AGUAS ARRIBA DE LAS COMPUERTAS RADIALES										
05.02.01	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL	m	15.00	2.00	0.25					7.50	7.50


AUTORIZADO POR:
AUTORIZADO POR:

SUSTENTO DE METRADOS											
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL EN EL KM 29+900 DEL CANAL DANIEL ESCOBAR - 2024											
Item	Descripción	Und.	Cantidad	N° Veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Vol. (m3)	Sub Total	Total
05.02.02	DES-MONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR	m	15.00	1.00	4.15					62.28	62.28
05.03	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE AGUAS ABAJO DE LAS COMPUERTAS RADIALES										
05.03.01	DES-MONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL	m	20.00	2.00	0.25					10.00	10.00
05.03.02	DES-MONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR	m	20.00	1.00	4.15					83.04	83.04
05.04	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE DIQUE DE EMERGENCIA										
05.04.01	DES-MONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL	m									8.00
05.04.02	DES-MONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR	m	16.00	2.00	0.25					8.00	106.59
06	MANTENIMIENTO DEL EQUIPO MECANICO Y SISTEMA DE IZAJE										
06.01	CAMBIO DE ACEITE Y LUBRICACION DEL EQUIPO MECANICO Y SISTEMA DE IZAJE	gib									1.00
06.02	LIMPIEZA METALICA MANUAL	m2	1.00	1.00						1.00	138.00
06.03	PINTURA ESMALTE EN SISTEMA DE IZAJE	m2	3.00	1.00				46.00		138.00	138.00
07	MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS TIPO NEYR'PIC										
07.01	ARENADO DE COMPUERTAS TIPO NEYR'PIC	m2	3.00	1.00				46.00		138.00	8.80
07.02	PINTURA DE BASE EPOXICA	m2	8.00	1.00	1.10	1.00		1.10		8.80	8.80
07.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA	m2	8.00	1.00	1.10	1.00		1.10		8.80	91.52
08	MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS										
08.01	LIMPIEZA DE TABLEROS ELECTRICOS	und									2.00
	TABLERO ELECTRICO N° 01		1.00							1.00	
	TABLERO ELECTRICO N° 02		1.00							1.00	

137

136


SUSTENTO DE METRADOS											
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL EN EL KM 29+900 DEL CANAL DANIEL ESCOBAR - 2024											
Item	Descripción	Und.	Cantidad	N° Veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Vol. (m3)	Sub Total	Total
8.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPONENTES	und									2.00
	TABLERO ELECTRICO N° 01		1.00							1.00	
	TABLERO ELECTRICO N° 02		1.00							1.00	
09	MANTENIMIENTO DE BARANDAS METALICAS										
09.01	LIMPIEZA DE BARANDAS METALICAS MANUAL	m2									73.50
09.02	PINTURA ESMALTE EN BARANDAS	m2	1.00	1.00	490.00	0.15		73.50		73.50	
10	ESTRUCTURA DE PROTECCION										73.50
10.01	COLUMNA METALICA 3"x3"	m									
10.02	VIGA METALICA 3"x3"	m	8.00	1.00	4.50					36.00	
											85.00
			4.00	1.00	17.00					68.00	
			4.00	1.00	4.25					17.00	
10.03	TIJERAL 2"x2"	m									19.20
10.04	CORREA 1.5"x1.5"	m									102.00
10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE CALAMINON	m2	12.00	2.00	4.25					102.00	
10.06	CUMBRERA	m									91.80
			2.00	1.00	18.00	2.55		45.90		91.80	
10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS	und	1.00	1.00	18.00					18.00	
10.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES	und	3.00							3.00	
10.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LSCH	m									2.00
			2.00							2.00	
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-P 25MM	m	1.00	1.00	42.07					42.07	
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMOMAGNETICA 2x10 AMP	und	1.00	1.00	42.07					42.07	
			2.00								2.00


12/05/2024

SUSTENTO DE METRADOS												
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL EN EL KM 29+900 DEL CANAL DANIEL ESCOBAR - 2024												
Item	Descripción	Und.	Cantidad	N° Veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Vol. (m3)	Sub Total	Total	
10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMOMAGNETICA 2x16 AMP	und	1.00							1.00	1.00	
10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DISTRIBUCION 08 POLOS	und	1.00							1.00	1.00	
11	BARANDA METALICA											
11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA	m	1.00	1.00	25.00					25.00	25.00	
11.02	PINTURA ESMALTE EN BARANDAS	m2	1.00	1.00	25.00	0.15		3.75		3.75	3.75	
12	MANTENIMIENTO DE LA CAJA HIDRAULICA											
12.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION POCO DENSA SOBRE TALUD DE CANAL Ver Cuadro N° 02 Vegetacion Poco Densa	m2									800.00	
12.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION DENSA SOBRE TALUD DE CANAL Ver Cuadro N° 03 Vegetacion Densa	m2									1.920.00	
12.03	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION MUY DENSA SOBRE TALUD DE CANAL Ver Cuadro N° 04 Vegetacion Muy Densa	m2									1.000.00	
12.04	ACUMULACION DE MATERIAL SEDIMENTADO DENTRO DE LA CAJA DE CANAL CON MAQ. Ver Planilla de Corte a ser Extraido y Eliminado	m3								2.694.26	2.694.26	
12.05	EXTRACCION Y ELIMINACION DE MATERIAL SEDIMENTADO Ver Planilla de Corte a ser Extraido y Eliminado	m3								2.694.26	2.694.26	



12/05/24


12/05/2024

SUSTENTO DE METRADOS											
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL EN EL KM 29+900 DEL CANAL DANIEL ESCOBAR - 2024											
Item	Descripción	Und.	Cantidad	N° Veces	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Vol. (m3)	Sub Total	Total
10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMOMAGNETICA 2x16 AMP	und	1.00							1.00	1.00
10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DISTRIBUCION 08 POLOS	und	1.00							1.00	1.00
11	BARANDA METALICA										
11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA	m	1.00	1.00	25.00					25.00	25.00
11.02	PINTURA ESMALTE EN BARANDAS	m2	1.00	1.00	25.00	0.15		3.75		3.75	3.75
12	MANTENIMIENTO DE LA CAJA HIDRAULICA										
12.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION POCO DENSA SOBRE TALUD DE CANAL Ver Cuadro N° 02 Vegetacion Poco Densa	m2									800.00
12.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION DENSA SOBRE TALUD DE CANAL Ver Cuadro N° 03 Vegetacion Densa	m2									1,920.00
12.03	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION MUY DENSA SOBRE TALUD DE CANAL Ver Cuadro N° 04 Vegetacion Muy Densa	m2									1,000.00
12.04	ACUMULACION DE MATERIAL SEDIMENTADO DENTRO DE LA CAJA DE CANAL CON MAQ. Ver Planilla de Corte a ser Extraido y Eliminado	m3									2,694.26
12.05	EXTRACCION Y ELIMINACION DE MATERIAL SEDIMENTADO Ver Planilla de Corte a ser Extraido y Eliminado	m3							2,694.26	2,694.26	2,694.26


12/05/2024

12/05/2024

Cuadro N° 01: Vegetación existente sobre talud de canal ambas márgenes (M.I y M.D.)

Progresiva	Descripción	Tipo			Dimension			Margen
		Poco Densa	Densa	Muy Densa	Largo (m)	Ancho (m)	Area (m2)	
0+000	Presencia de Vegetación		x	x	50.00	2.00	100.00	M. Izquierda
					50.00	4.00	200.00	M. Derecha
0+050	Presencia de Vegetación	x			50.00	2.00	100.00	M. Izquierda
		x			50.00	4.00	200.00	M. Derecha
0+100	Presencia de Vegetación	x			50.00	2.00	100.00	M. Izquierda
		x			50.00	4.00	200.00	M. Derecha
0+150	Presencia de Vegetación			x	50.00	2.00	100.00	M. Izquierda
				x	50.00	4.00	200.00	M. Derecha
0+200	Presencia de Vegetación		x		50.00	2.00	100.00	M. Izquierda
			x		50.00	4.00	200.00	M. Derecha
0+250	Presencia de Vegetación			x	50.00	2.00	100.00	M. Izquierda
				x	50.00	4.00	200.00	M. Derecha
0+300	Presencia de Vegetación	x			100.00	2.00	200.00	M. Izquierda
					100.00	4.00	400.00	M. Derecha
0+350	Presencia de Vegetación			x	100.00	2.00	200.00	M. Izquierda
				x	100.00	4.00	400.00	M. Derecha
0+400	Presencia de Vegetación		x		170.00	2.00	340.00	M. Izquierda
			x		170.00	4.00	680.00	M. Derecha
Total de Vegetación existente sobre talud de canal ambas márgenes (m2)							3,720.00	

Cuadro N° 02: Vegetación Poco Densa existente sobre talud de canal ambas márgenes (M.I y M.D.)

Progresiva	Descripción	Tipo			Dimension			Margen
		Poco Densa	Densa	Muy Densa	Largo (m)	Ancho (m)	Area (m2)	
0+050	Presencia de Vegetación	x			50.00	2.00	100.00	M. Izquierda
		x			50.00	4.00	200.00	M. Derecha
0+100	Presencia de Vegetación	x			50.00	2.00	100.00	M. Izquierda
		x			50.00	4.00	200.00	M. Derecha
0+350	Presencia de Vegetación	x			100.00	2.00	200.00	M. Izquierda
Total de Vegetación Poco Densa existente sobre talud de canal ambas márgenes (m2)							800.00	

153

Cuadro N° 03: Vegetación Densa existente sobre talud de canal ambas margenes (M.I y M.D.)


Progresiva	Descripción	Tipo			Dimension			Margen
		Poco Densa	Densa	Muy Densa	Largo (m)	Ancho (m)	Area (m2)	
0+050	Presencia de Vegetación		x		50.00	4.00	200.00	M. Derecha
0+200	Presencia de Vegetación		x		50.00	2.00	100.00	M. Izquierda
0+250	Presencia de Vegetación		x		100.00	2.00	200.00	M. Izquierda
			x		100.00	4.00	400.00	M. Derecha
0+450	Presencia de Vegetación		x		170.00	2.00	340.00	M. Izquierda
			x		170.00	4.00	680.00	M. Derecha
Total de Vegetación Densa existente sobre talud de canal ambas margenes (m2)							1,920.00	

Cuadro N° 04: Vegetación Muy Densa existente sobre talud de canal ambas margenes (M.I y M.D.)

Progresiva	Descripción	Tipo			Dimension			Margen
		Poco Densa	Densa	Muy Densa	Largo (m)	Ancho (m)	Area (m2)	
0+000	Presencia de Vegetación			x	50.00	2.00	100.00	M. Izquierda
0+150	Presencia de Vegetación			x	50.00	2.00	100.00	M. Izquierda
0+200	Presencia de Vegetación			x	50.00	4.00	200.00	M. Derecha
0+350	Presencia de Vegetación			x	50.00	4.00	200.00	M. Izquierda
Total de Vegetación Muy Densa existente sobre talud de canal ambas margenes (m2)							1,000.00	

Secciones Transversales (Plano Secciones Transversales L-02)

Km	Distancia (m)	Area Corte (m²)	Vol Corte (m³)	Vol Total de Corte Acumulado (m³)
0+000.00	0.00	0	0	0.00
0+010.00	10.00	3.34	16.56	16.56
0+020.00	10.00	9.83	65.54	82.10
0+030.00	10.00	9.08	94.42	176.52
0+040.00	10.00	6.18	76.42	252.94
0+050.00	10.00	3.87	50.36	303.30
0+060.00	10.00	2.79	33.35	336.65
0+070.00	10.00	2.58	26.89	363.54
0+080.00	10.00	2.89	27.36	390.90
0+090.00	10.00	5.16	40.21	431.11
0+100.00	10.00	7.19	61.78	492.89
0+110.00	10.00	7.96	75.75	568.64
0+120.00	10.00	8.99	84.72	653.36
0+130.00	10.00	10	94.91	748.27
0+140.00	10.00	9.37	96.83	845.10
0+150.00	10.00	7.62	84.98	930.08
0+160.00	10.00	6.28	69.54	999.62
0+170.00	10.00	5.09	56.87	1,056.49
0+180.00	10.00	3.89	44.9	1,101.39
0+190.00	10.00	2.68	32.83	1,134.22
0+200.00	10.00	1.46	20.68	1,154.89
0+210.00	10.00	0.54	9.97	1,164.87
0+220.00	10.00	0.27	4.05	1,168.92
0+230.00	10.00	0.35	3.14	1,172.05
0+240.00	10.00	0.56	4.57	1,176.62
0+250.00	10.00	0.93	7.45	1,184.07
0+260.00	10.00	1.47	12	1,196.07
0+270.00	10.00	2.16	18.14	1,214.22
0+280.00	10.00	0.03	10.97	1,225.18
0+290.00	10.00	0.04	0.38	1,225.56
0+300.00	10.00	0.36	2.01	1,227.57
0+310.00	10.00	0.97	6.63	1,234.20
0+320.00	10.00	1.87	14.18	1,248.39
0+330.00	10.00	3.06	24.66	1,273.05
0+340.00	10.00	4.57	38.19	1,311.24


 JAVIER GARCÍA-ARRIAZA
 DIRECTOR GENERAL DE COMUNICACIÓN
 11 DE JUNIO DE 2014

131
e.l.

Planilla de Corte a ser Extraído y Eliminado

Servicio Mantenimiento de Estructura de Control en el km 29+900 del Canal Daniel Escobar - 2024

Progresiva 0+000 hasta Prog. 0+620

Perfil Longitudinal (Plano Planta y Perfil L-01)

Secciones Transversales (Plano Secciones Transversales L-02)

Km	Distancia (m)	Area Corte (m²)	Vol Corte (m³)	Vol Total de Corte Acumulado (m³)
0+350.00	10.00	1.72	31.47	1,342.71
0+360.00	10.00	2.36	20.41	1,363.12
0+370.00	10.00	3.17	27.66	1,390.78
0+380.00	10.00	4.01	35.88	1,426.66
0+390.00	10.00	4.84	44.24	1,470.90
0+400.00	10.00	5.68	52.62	1,523.52
0+410.00	10.00	6.54	61.09	1,584.61
0+420.00	10.00	6.7	66.18	1,650.79
0+430.00	10.00	5.8	62.5	1,713.29
0+440.00	10.00	5.89	58.47	1,771.76
0+450.00	10.00	5.88	58.86	1,830.62
0+460.00	10.00	5.77	58.24	1,888.86
0+470.00	10.00	5.56	56.65	1,945.51
0+480.00	10.00	5.27	54.18	1,999.69
0+490.00	10.00	5.06	51.66	2,051.36
0+500.00	10.00	5.39	52.24	2,103.59
0+510.00	10.00	6.02	57.05	2,160.64
0+520.00	10.00	7.01	65.17	2,225.81
0+530.00	10.00	7.4	71.66	2,297.47
0+540.00	10.00	6.6	69.11	2,366.58
0+550.00	10.00	6.27	63.51	2,430.09
0+560.00	10.00	7.05	65.73	2,495.82
0+570.00	10.00	8.39	76.34	2,572.16
0+580.00	10.00	8.11	81.81	2,653.97
0+590.00	10.00	0	40.28	2,694.26
0+600.00	10.00	0	0	2,694.26
0+610.00	10.00	0	0	2,694.26
0+620.00	10.00	0	0	2,694.26
Volumen Total de Corte Acumulado (m3)				2,694.26

Resumen de Material a ser Extraído y Eliminado

Volumen Total de Material a ser Extraído (m3)	2,694.26
Volumen Total de Material a ser Eliminado (m3)	2,694.26

[Handwritten signature and stamp]

[Handwritten signature]

130


MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA

A MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO TRANSPORTADO					
EQUIPO	PESO (TON)	CANTIDAD	PESO TOTAL	NUMERO DE VIAJES	
	UNIDAD			CAMABAJA 25 TON	CAMABAJA 18 TON
SOLDADORA ELECTRICA					0.10
EQUIPO DE ARENADO					0.20
COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	2.00	1.00	2.00		0.25
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 62 HP 1YD3	7.00	1.00	7.00		0.45
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP	23.40	1.00	23.40	1.00	
TOTAL DE VIAJES				1.00	1.00
DURACION DEL VIAJE IDA (HM)				2.65	2.65
FRV (FACTOR DE RETORNO AL VACIO (DS N° 010-2006-MTC)				1.40	1.40
COSTO DE ALQUILER (S/. / HM)					
MOVILIZACION DE EQUIPO TRANSPORTADO (S/.)					
DESMOVILIZACION DE EQUIPO TRANSPORTADO (S/.)					
SEGUROS DE TRANSPORTE (S/.)					
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO TRANSPORTADO (S/.)					

ORIGEN/DESTINO	DISTANCIA (KM)	VELOCIDAD (KM/H)	TIEMPO (H)
PIURA - SULLANA	39.00	30.00	1.30
SULLANA - CIENEGUILLO	10.00	25.00	0.40
CIENEGUILLO - ESTRUCTURA REGULACION 29+900	9.00	20.00	0.45
CARGA Y DESCARGA			0.50
TOTAL	58.00		2.65

B MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO						
EQUIPO AUTOTRANSPORTADO	CANTIDAD	HM (S/.)	DISTANCIA (KM)	VELOCIDAD (KM/H)	HORAS	PARCIAL (S/.)
CAMION VOLQUETE 15 M3	3.00		58.00	40.00	1.45	
CAMIONETA PICK UP 4x4 90 HP 1 TON.	1.00		58.00	60.00	0.97	
MOVILIZACION DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S/.)						
DESMOVILIZACION DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S/.)						
SEGUROS DE TRANSPORTE (S/.)						
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S/.)						

MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO TRANSPORTADO (S/.)	
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S/.)	
TOTAL (S/.)	


 FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
 INGENIERO ELECTRONICO
 TELECOMUNICACIONES
 Reg. CIP N° 205





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

129
**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

ANEXO N° 04: PRESUPUESTO



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

PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
BASES INTEGRADAS ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05/2024-GRP-PECHP-406000 – II
CONVOCATORIA

128

S10

Página1

Presupuesto

Presupuesto1101001MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR

Subpresupuesto001MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR


ClientePROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

LugarPIURA - SULLANA - LANCONES

Costo al01/10/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.00		
01.02	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION	km	0.62		
02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
02.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	gib	1.00		
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00		
03	MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS RADIALES				
03.01	ARENADO Y PINTADO DE COMPUERTAS RADIALES				
03.01.01	ARENADO DE COMPUERTAS RADIALES	m2	216.82		
03.01.02	PINTURA DE BASE EPOXICA	m2	216.82		
03.01.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA	m2	216.82		
03.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLOS				
03.02.01	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL	m	27.30		
03.02.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR	m	11.49		
03.03	DESMONTAJE, MANTENIMIENTO E INSTALACION DE PLATINA LATERAL				
03.03.01	ARENADO DE PLATINAS LATERALES DE COMPUERTAS RADIALES	m2	10.92		
03.03.02	PINTURA DE BASE EPOXICA	m2	10.92		
03.03.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA	m2	10.92		
03.04	DESMONTAJE, MANTENIMIENTO E INSTALACION DE PLATINA INFERIOR				
03.04.01	ARENADO DE PLATINAS INFERIOR DE COMPUERTAS RADIALES	m2	4.60		
03.04.02	PINTURA DE BASE EPOXICA	m2	4.60		
03.04.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA	m2	4.60		
03.05	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPAS				
03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA	und	24.00		
03.05.02	LUBRICACION DE CABLES DE IZAJE	m	60.00		
04	MANTENIMIENTO DE PISOS Y MUROS A LA ENTRADA Y SALIDA DE LAS COMPUERTAS RADIALES				
04.01	PINTURA EN MUROS CON ACABADO EPOXICA	m2	399.00		
04.02	PINTURA EN PISOS CON ACABADO EPOXICA	m2	216.60		
05	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE				
05.01	MANTENIMIENTO DE JAULA DE ALOJAMIENTO DE TABLEROS DE CIERRE				
05.01.01	LIMPIEZA DE TAPAS METALICAS MANUAL	m2	49.79		
05.01.02	PINTURA ESMALTE EN TAPAS METALICAS	m2	49.79		
05.01.03	PINTURA LATEX EN JAULA DE DEPOSITO DE TABLEROS DE CIERRE	m2	57.25		
05.02	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE AGUAS ARRIBA DE LAS COMPUERTAS RADIALES				
05.02.01	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL	m	7.50		
05.02.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR	m	62.28		
05.03	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE AGUAS ABAJO DE LAS COMPUERTAS RADIALES				
05.03.01	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL	m	10.00		
05.03.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR	m	83.04		
05.04	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE DIQUE DE EMERGENCIA				
05.04.01	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL	m	8.00		
05.04.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR	m	106.59		
06	MANTENIMIENTO DEL EQUIPO MECANICO Y SISTEMA DE IZAJE				
06.01	CAMBIO DE ACEITE Y LUBRICACION DEL EQUIPO MECANICO Y SISTEMA DE IZAJE	gib	1.00		
06.02	LIMPIEZA METALICA MANUAL	m2	138.00		

Fecha: 01/10/2024 08:41:53p. m.


FRANCISCO JAVIER BACA ANDUJAR
INGENIERO ELECTRONICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 209754



127

S10
Página 2

Presupuesto

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR
Subpresupuesto 001 MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR
Cliente PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA Costo al 01/10/2024
Lugar PIURA - SULLANA - LANCONES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI,	Parcial SI,
06.03	PINTURA ESMALTE EN SISTEMA DE IZAJE	m2	138.00		
07	MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS TIPO NEYRPIG				
07.01	ARENADO DE COMPUERTAS TIPO NEYRPIG	m2	8.80		
07.02	PINTURA DE BASE EPOXICA	m2	8.80		
07.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA	m2	91.52		
08	MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS				
08.01	LIMPIEZA DE TABLEROS ELECTRICOS	und	2.00		
08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPONENTES	und	2.00		
09	MANTENIMIENTO DE BARANDAS METALICAS				
09.01	LIMPIEZA DE BARANDAS METALICAS MANUAL	m2	73.50		
09.02	PINTURA ESMALTE EN BARANDAS	m2	73.50		
10	ESTRUCTURA DE PROTECCION				
10.01	COLUMNA METALICA 3"x3"	m	36.00		
10.02	VIGA METALICA 3"x3"	m	85.00		
10.03	TUJERAL 2"x2"	m	19.20		
10.04	CORREA 1.5"x1.5"	m	102.00		
10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE CALAMINON	m2	91.80		
10.06	CUMBRERA	m	18.00		
10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS	und	3.00		
10.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES	und	2.00		
10.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LSOH	m	42.07		
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-P 25 MM	m	42.07		
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMOMAGNETICA 2x10 AMP.	und	2.00		
10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMOMAGNETICA 2x16 AMP.	und	1.00		
10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION DE 8 POLOS	und	1.00		
11	BARANDA METALICA				
11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA	m	25.00		
11.02	PINTURA ESMALTE EN BARANDAS	m2	3.75		
12	MANTENIMIENTO DE LA CAJA HIDRAULICA				
12.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION POCO DENSA SOBRE TALUD DE CANAL	m2	800.00		
12.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION DENSA SOBRE TALUD DE CANAL	m2	1,920.00		
12.03	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION MUY DENSA SOBRE TALUD DE CANAL	m2	1,000.00		
12.04	ACUMULACION DE MATERIAL SEDIMENTADO DENTRO DE CAJA DE CANAL CON MAQUINARIA	m3	2,694.26		
12.05	EXTRACCION Y ELIMINACION DE MATERIAL SEDIMENTADO	m3	2,694.26		
	COSTO DIRECTO				
	GASTOS GENERALES (10% CD)				
	UTILIDAD (10% CD)				
	SUBTOTAL				
	IGV				
	TOTAL DE PRESUPUESTO				
	SON:				




FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
INGENIERO ELECTRONICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 209754

Fecha: 01/10/2024 08:41:53p. m.



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

ANEXO N° 05: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



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

125

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR					
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR			Fecha presupuesto	01/10/2024	
Partida	01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Equipos						
03012200020002	TRANSPORTE EN CAMABAJA PARA EXCAVADORA HIDRAULICA (IDA Y VUELTA)		vje		1.0000		
03012200020003	TRANSPORTE EN CAMABAJA PARA RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS (IDA Y VUELTA)		vje		1.0000		
03012200020004	TRANSPORTE DE EQUIPOS (IDA Y VUELTA)		vje		1.0000		
Partida	01.02	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCION					
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.7500	EQ. 0.7500	Costo unitario directo por : km			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	2.0000	21.3333		
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO		hh	1.0000	10.6667		
	Materiales						
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg		bol		3.0000		
0231040001	ESTACAS DE MADERA		und		50.0000		
0240020001	PINTURA ESMALTE		gal		0.3500		
	Equipos						
03010000020002	NIVEL DE INGENIERO		hm	1.0000	10.6667		
03010000090002	ESTACION TOTAL		hm	1.0000	10.6667		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000		
Partida	02.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
02670100010009	CASCO DE SEGURIDAD		und		18.0000		
02670100010010	CASCO SEGURIDAD BLANCO		und		4.0000		
0267020009	LENTES DE SEGURIDAD		und		36.0000		
0267030009	TAPONES AUDITIVOS		und		24.0000		
0267040006	MASCARILLA DESECHABLE CONTRA POLVO		und		80.0000		
0267040009	MASCARA PARA SOLDAR		und		2.0000		
0267050006	GUANTES DE JEBE		par		60.0000		
0267060012	POLOS		und		45.0000		
0267060018	CHALECO REFLECTIVO		und		30.0000		
0267060021	PANTALON DE TRABAJO		und		36.0000		
0267060022	ROPA PARA SOLDADOR		und		2.0000		
0267060023	TRAJE PARA ARENAR		und		1.0000	1	
0267070007	BOTAS DE JEBE		par		12.0000		
0267070008	BOTAS DE SEGURIDAD		par		18.0000		
0267080021	ARNES DE SEGURIDAD		und		3.0000		
0267090001	CARETA PARA SOLDADOR		und		2.0000		
0267090011	GUANTES DE CUERO PARA SOLDADOR		und		3.0000		
0267090015	MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR		und		2.0000		

FRANCISCO ENRIQUE BACA AGUIRRE
 INGENIERO ELECTRONICO
 Y TELECOMUNICACIONES
 Reg. CIP N° 209757



Fecha : 01/10/2024 08:43:03p. m.

124

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR					
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR			Fecha presupuesto	01/10/2024	
Partida	02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA					
Rendimiento	gib/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : gib			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
02410200010007	CINTA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD		rl		3.0000		
02630200010012	POSTE DE SEÑALIZACION C/BASE C"		und		8.0000		
0267100012	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS(equipado)		und		2.0000		
02671100160005	SEÑALIZACION PREVENTIVAS		und		6.0000		
Partida	03.01.01	ARENADO DE COMPUERTAS RADIALES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	4.0000	0.8000		
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.6000		
	Materiales						
0207020004	ARENA ESPECIAL PARA ARENADO		m3		0.2600		
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000		
0301120005	EQUIPO DE ARENADO		hm	1.0000	0.2000		
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP		hm	1.0000	0.2000		
Partida	03.01.02	PINTURA DE BASE EPOXICA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.5333		
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.8000		
	Materiales						
0240050010	PINTURA BASE EPOXICA		jgo		0.0300		
0240080012	THINNER		gal		0.0300		
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICA		gal		0.0300		
0267040001	MASCARILLA DE 2 VIAS		und		0.0220		
0267060020	TRAJE TYVET		und		0.0220		
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000		
03013400010009	ANDAMIO METALICO		hm	2.0000	0.5333		
03014800020001	BROCHA DE NYLON DE 2"		und		0.0600		
03014800020003	BROCHA DE NYLON DE 4"		und		0.1000		


 FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
 INGENIERO ELECTRONICO
 Y TELECOMUNICACIONES
 Reg. CIP N° 2097



Fecha : 01/10/2024 08:43:33p. m.

123

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR
 Subpresupuesto 001 MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR
 Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida	03.01.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.5333		
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.8000		
	Materiales						
0240050011	PINTURA ACABADO EPOXICA		jgo		0.0400		
0240080012	THINNER		gal		0.0300		
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICA		gal		0.0300		
0267040001	MASCARILLA DE 2 VIAS		und		0.0220		
0267060020	TRAJE TYVET		und		0.0220		
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000		
03013400010009	ANDAMIO METALICO		hm	2.0000	0.5333		
03014800020001	BROCHA DE NYLON DE 2"		und		0.0600		
03014800020003	BROCHA DE NYLON DE 4"		und		0.1000		

Partida	03.02.01	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL					
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.6000		
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.6000		
	Materiales						
0218020001	PERNO HEXAGONAL C/T 5/8"x2 1/2" SAE 1010		und		2.8000		
02221600010019	SELLO LATERAL Ø40x110x4550		m		1.0000		
0271050031	ARANDELA PLANA DE 5/8"		und		2.8000		
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000		

Partida	03.02.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR					
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	2.0000		
0101010005	PEON		hh	2.0000	2.0000		
	Materiales						
0218020001	PERNO HEXAGONAL C/T 5/8"x2 1/2" SAE 1010		und		5.5500		
02221600010024	SELLO INFERIOR 19x100x3830		m		1.0000		
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000		

FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
 INGENIERO ELECTRONICO
 Y TELECOMUNICACIONES
 Reg. CIP N° 2097



Fecha : 01/10/2024 08:43:03p.m.

122

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR					
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR				Fecha presupuesto	01/10/2024
Partida	03.03.01	ARENADO DE PLATINAS LATERALES DE COMPUERTAS RADIALES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	4.0000	0.8000		
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.6000		
	Materiales						
0207020004	ARENA ESPECIAL PARA ARENADO		m3		0.2600		
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000		
0301120005	EQUIPO DE ARENADO		hm	1.0000	0.2000		
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP		hm	1.0000	0.2000		
Partida	03.03.02	PINTURA DE BASE EPOXICA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.5333		
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.8000		
	Materiales						
0240050010	PINTURA BASE EPOXICA		jgo		0.0300		
0240080012	THINNER		gal		0.0300		
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICA		gal		0.0300		
0267040001	MASCARILLA DE 2 VIAS		und		0.0220		
0267060020	TRAJE TYVET		und		0.0220		
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000		
03013400010009	ANDAMIO METALICO		hm	2.0000	0.5333		
03014800020001	BROCHA DE NYLON DE 2"		und		0.0600		
03014800020003	BROCHA DE NYLON DE 4"		und		0.1000		

FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
 INGENIERO ELECTRONICO
 Y TELECOMUNICACIONES
 Reg. CIP N° 2097



121

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR
 Subpresupuesto 001 MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR
 Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida	03.03.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.5333		
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.8000		
	Materiales						
0240050011	PINTURA ACABADO EPOXICA		jgo		0.0400		
0240080012	THINNER		gal		0.0300		
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICA		gal		0.0300		
0267040001	MASCARILLA DE 2 VIAS		und		0.0220		
0267060020	TRAJE TYVET		und		0.0220		
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000		
03013400010009	ANDAMIO METALICO		hm	2.0000	0.5333		
03014800020001	BROCHA DE NYLON DE 2"		und		0.0600		
03014800020003	BROCHA DE NYLON DE 4"		und		0.1000		

Partida	03.04.01	ARENADO DE PLATINAS INFERIOR DE COMPUERTAS RADIALES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	4.0000	0.8000		
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.6000		
	Materiales						
0207020004	ARENA ESPECIAL PARA ARENADO		m3		0.2600		
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000		
0301120005	EQUIPO DE ARENADO		hm	1.0000	0.2000		
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP		hm	1.0000	0.2000		

FRANCISCO JAVIER BACA AURIA
 INGENIERO ELECTRONICO
 Y TELECOMUNICACIONES
 D.S. N° 209174



120

Página : 6

Presupuesto	1101001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR	
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR	Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida	03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000			
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1000			
	Materiales						
0272070038	GRAPA GALVANIZADA G-450, Ø3/4" P/CABLE	und		1.0000			
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000			

Fecha : 01/10/2024 08:43:03p.m.

FRANCISCO JAVIER SACA AURIAMEN
INGENIERO ELECTRONICO



119

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR					
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR			Fecha presupuesto	01/10/2024	
Partida	03.05.02	LUBRICACION DE CABLES DE IZAJE					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000		Costo unitario directo por : m		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1333		
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1333		
	Materiales						
0201020012	GRASA CARDIUM		kg		0.5000		
Partida	04.01	PINTURA EN MUROS CON ACABADO EPOXICA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000		Costo unitario directo por : m2		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.5333		
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.8000		
	Materiales						
0240050011	PINTURA ACABADO EPOXICA		lgo		0.0400		
0240080012	THINNER		gal		0.0300		
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICA		gal		0.0300		
0267040001	MASCARILLA DE 2 VIAS		und		0.0220		
0267060020	TRAJE TYVET		und		0.0220		
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000		
03013400010009	ANDAMIO METALICO		hm	2.0000	0.5333		
03014800020001	BROCHA DE NYLON DE 2"		und		0.0600		
03014800020003	BROCHA DE NYLON DE 4"		und		0.1000		
Partida	04.02	PINTURA EN PISOS CON ACABADO EPOXICA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000		Costo unitario directo por : m2		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.4571		
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.6857		
	Materiales						
0240050011	PINTURA ACABADO EPOXICA		lgo		0.0400		
0240080012	THINNER		gal		0.0300		
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICA		gal		0.0300		
0267040001	MASCARILLA DE 2 VIAS		und		0.0220		
0267060020	TRAJE TYVET		und		0.0220		
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000		
03014800020001	BROCHA DE NYLON DE 2"		und		0.0600		
03014800020003	BROCHA DE NYLON DE 4"		und		0.1000		

FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
 INGENIERO ELECTRONICO
 Y TELECOMUNICACIONES
 Reg. CIP N° 209744




Fecha : 01/10/2024 08:43:03p. m.

108

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR					
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR	Fecha presupuesto	01/10/2024			
Partida	05.01.01	LIMPIEZA DE TAPAS METALICAS MANUAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000		Costo unitario directo por : m2		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.5333		
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.5333		
	Materiales						
02380100020003	LJA DE FIERRO #80		plg		0.3000		
02380100020004	LJA DE FIERRO #100		plg		0.3000		
0240080012	THINNER		gal		0.0300		
0271050057	ESPATULA DE 4"		und		0.0500		
02901300050008	ESCOBILLA DE FIERRO		und		0.1000		
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL		kg		0.0700		
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000		
Partida	05.01.02	PINTURA ESMALTE EN TAPAS METALICAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000		Costo unitario directo por : m2		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.4571		
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.2286		
	Materiales						
0240020001	PINTURA ESMALTE		gal		0.0300		
0240080012	THINNER		gal		0.0200		
0267040001	MASCARILLA DE 2 VIAS		und		0.0200		
0267060020	TRAJE TYVET		und		0.0200		
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000		
03014800020001	BROCHA DE NYLON DE 2"		und		0.0600		
03014800020003	BROCHA DE NYLON DE 4"		und		0.1000		


 FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
 INGENIERO ELECTRONICO
 Y TELECOMUNICACIONES
 Reg. CIP N° 209744



Fecha : 01/10/2024 08:49:03p. m.

117

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR					
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR	Fecha presupuesto	01/10/2024			
Partida	05.01.03	PINTURA LATEX EN JAULA DE DEPOSITO DE TABLEROS DE CIERRE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000		Costo unitario directo por : m2		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000			
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000			
	Materiales						
02400100010001	PINTURA LATEX ACRILICO	gal		0.0400			
0240080012	THINNER	gal		0.0200			
0267040001	MASCARILLA DE 2 VIAS	und		0.0200			
0267060020	TRAJE TYVET	und		0.0200			
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000			
03013400010009	ANDAMIO METALICO	hm	2.0000	0.4000			
03014800020001	BROCHA DE NYLON DE 2"	und		0.0600			
03014800020003	BROCHA DE NYLON DE 4"	und		0.1000			
Partida	05.02.01	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000			
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000			
	Materiales						
0218020002	PERNO HEXAGONAL 5/8"x2" ST 40	und		24.0000			
02221600010025	SELLO LATERAL Ø40x80x250	m		1.0000			
0271050139	ARANDELA 5/8"	und		24.0000			
Partida	05.02.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR					
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : m		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000			
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000			
	Materiales						
02221600010026	SELLO INFERIOR Ø20x4152	m		1.0000			
02902100030011	PEGAMENTO LOCTITE x 1ONZA	und		0.5000			

FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
 INGENIERO ELECTRONICO
 Y TELECOMUNICACIONES
 Reg. CIP N° 20917-A



116

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR
 Subpresupuesto 001 MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR
 Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida	05.03.01	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.8000		
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.8000		
	Materiales						
0218020002	PERNO HEXAGONAL 5/8"x2" ST 40		und		24.0000		
02221600010025	SELLO LATERAL Ø40x80x250		m		1.0000		
0271050139	ARANDELA 5/8"		und		24.0000		

Partida	05.03.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR					
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.6000		
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.6000		
	Materiales						
02221600010026	SELLO INFERIOR Ø20x4152		m		1.0000		
02902100030011	PEGAMENTO LOCTITE x 1ONZA		und		0.5000		

Partida	05.04.01	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.8000		
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.8000		
	Materiales						
0218020002	PERNO HEXAGONAL 5/8"x2" ST 40		und		24.0000		
02221600010025	SELLO LATERAL Ø40x80x250		m		1.0000		
0271050139	ARANDELA 5/8"		und		24.0000		

Partida	05.04.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR					
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.6000		
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.6000		
	Materiales						
02221600010027	SELLO INFERIOR Ø20x6662		m		1.0000		
02902100030011	PEGAMENTO LOCTITE x 1ONZA		und		0.5000		

FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
 INGENIERO ELECTRONICO
 Y TELECOMUNICACIONES
 Reg. CIP N° 99974



Fecha : 01/10/2024 08:43:03p. m.


115

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR
 Subpresupuesto 001 MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR
 Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida	06.01	CAMBIO DE ACEITE Y LUBRICACION DEL EQUIPO MECANICO Y SISTEMA DE IZAJE					
Rendimiento	glt/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glt			
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra						Parcial S/.
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	16.0000	
0101010005	PEON			hh	2.0000	16.0000	
	Materiales						
0201010022	ACEITE OMALA 220			gal		4.0000	
0201010023	ACEITE SAE 25W-60			gal		2.0000	
0201020013	GRASA MULTIPROPOSITO EP-2			kg		10.0000	
0240080023	DILUYENTE DIELECTRICO			gal		10.0000	
02520500010012	BROCHA 2"			und		10.0000	
0271050057	ESPATULA DE 4"			und		4.0000	
02901300050008	ESCOBILLA DE FIERRO			und		4.0000	
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL			kg		8.0000	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	

Partida	06.02	LIMPIEZA METALICA MANUAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2			
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra						Parcial S/.
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.5333	
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.5333	
	Materiales						
02380100020003	LJA DE FIERRO #80			plg		0.3000	
02380100020004	LJA DE FIERRO #100			plg		0.3000	
0240080012	THINNER			gal		0.0300	
0271050057	ESPATULA DE 4"			und		0.0500	
02901300050008	ESCOBILLA DE FIERRO			und		0.1000	
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL			kg		0.0700	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	


 FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
 INGENIERO ELECTRONICO
 Y TELECOMUNICACIONES
 Reg. CIP N° 209704



104

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR				
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR			Fecha presupuesto	01/10/2024
Partida	06.03	PINTURA ESMALTE EN SISTEMA DE IZAJE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5333		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667		
	Materiales					
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0300		
0240080012	THINNER	gal		0.0200		
0267040001	MASCARILLA DE 2 VIAS	und		0.0200		
0267060020	TRAJE TYVET	und		0.0200		
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000		
03014800020001	BROCHA DE NYLON DE 2"	und		0.0600		
03014800020003	BROCHA DE NYLON DE 4"	und		0.1000		
Partida	07.01	ARENADO DE COMPUERTAS TIPO NEYRPIC				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	0.8000		
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.6000		
	Materiales					
0207020004	ARENA ESPECIAL PARA ARENADO	m3		0.2600		
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000		
0301120005	EQUIPO DE ARENADO	hm	1.0000	0.2000		
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	1.0000	0.2000		
Partida	07.02	PINTURA DE BASE EPOXICA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5333		
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.8000		
	Materiales					
0240050010	PINTURA BASE EPOXICA	lgo		0.0300		
0240080012	THINNER	gal		0.0300		
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICA	gal		0.0300		
0267040001	MASCARILLA DE 2 VIAS	und		0.0220		
0267060020	TRAJE TYVET	und		0.0220		
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000		
03013400010009	ANDAMIO METALICO	hm	2.0000	0.5333		
03014800020001	BROCHA DE NYLON DE 2"	und		0.0600		
03014800020003	BROCHA DE NYLON DE 4"	und		0.1000		

FRANCISCO J. BACA AURIANZEN
INGENIERO ELECTRONICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 20974




Fecha : 01/10/2024 08:43:03p. m.

113

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR						
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR					Fecha presupuesto	01/10/2024
Partida	07.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.5333			
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.8000			
Materiales								
0240050011	PINTURA ACABADO EPOXICA		lgo		0.0400			
0240080012	THINNER		gal		0.0300			
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICA		gal		0.0300			
0267040001	MASCARILLA DE 2 VIAS		und		0.0220			
0267060020	TRAJE TYVET		und		0.0220			
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000			
03013400010009	ANDAMIO METALICO		hm	2.0000	0.5333			
03014800020001	BROCHA DE NYLON DE 2"		und		0.0600			
03014800020003	BROCHA DE NYLON DE 4"		und		0.1000			
Partida	08.01	LIMPIEZA DE TABLEROS ELECTRICOS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010007	OPERARIO ELECTRICISTA		hh	1.0000	0.2667			
Materiales								
0222100002	SILICONA GREY 999		und		0.5000			
0290220009	LIMPIA CONTACTOS ELECTRICOS		und		0.5000			
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000			
Partida	08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPONENTES						
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010007	OPERARIO ELECTRICISTA		hh	1.0000	0.6667			
Materiales								
0262150002	PULSADOR RASANTE PLASTICO VERDE		und		1.0000			
0262150003	PULSADOR RASANTE PLASTICO ROJO		und		1.0000			
0262150004	PILOTO PLASTICO ROJO		und		1.0000			
0262150005	PILOTO PLASTICO VERDE		und		1.0000			
0271050140	HOROMETRO		und		1.0000			
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000			


 FRANCISCO JAVIER BACA ARIANZEN
 INGENIERO ELECTRONICO
 Y TELECOMUNICACIONES
 REG. CIP N° 2091




Fecha : 01/10/2024 08:43:03p. m.

112

Página : 14

Presupuesto	1101001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR	
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR	Fecha presupuesto 01/10/2024


FRANCISCO JAVIER BAGA ADRIANZER
INGENIERO ELECTRONICO
INTELECOMUNICACIONES
1992-12



128

S10

Página : 15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR						
Subpresupuesto	001 MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR						01/10/2024
Partida	10.02	VIGA METALICA 3"x3"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.2286		
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.2286		
	Materiales						
0255080015	SOLDADURA		kg		0.1500		
02650100010009	TUBO DE F° N° DE 3"x3"		tub		0.1666		
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000		
03010800030004	SOLDADORA ELECTRICA		hm	1.0000	0.1143		
Partida	10.03	TUBO 2"x2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.2286		
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1143		
	Materiales						
0255080015	SOLDADURA		kg		0.1500		
02650100010010	TUBO DE F° N° DE 2"x2"		tub		0.1666		
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000		
03010800030004	SOLDADORA ELECTRICA		hm	1.0000	0.1143		
Partida	10.04	CORREA 1.5"x1.5"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800		
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0800		
	Materiales						
0255080015	SOLDADURA		kg		0.1500		
02650100010011	TUBO DE F° N° DE 1.5"x1.5"		tub		0.1666		
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000		
03010800030004	SOLDADORA ELECTRICA		hm	1.0000	0.0800		

FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
 INGENIERO ELECTRONICO
 Y TELECOMUNICACIONES
 Reg. CIP N° 209.734



Fecha : 01/10/2024 08:43:03p. m.

110

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR					
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR	Fecha presupuesto	01/10/2024			
Partida	10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE CALAMINON					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000		Costo unitario directo por : m2		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	0.9143			
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286			
	Materiales						
02310600010006	CALAMINON TR4-ALUZINC	pln		0.2100			
0251030002	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE CABEZA HEXAGONAL CON ARANDELA	und		8.0000			
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000			
03013400010009	ANDAMIO METALICO	hm	2.0000	0.4571			
Partida	10.06	CUMBRERA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000		Costo unitario directo por : m		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000			
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000			
	Materiales						
0271030062	CUMBRERA	und		0.7000			
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000			
Partida	10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010007	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	0.8000			
	Materiales						
0270110327	LUMINARIA HIGHBAY PERFORMANCE 200W/30000lm/4000K (INCLUYE ACCESORIOS DE INST.)	und		1.0000			
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000			



FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
INGENIERO ELECTRONICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 20974



109

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR					
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR					Fecha presupuesto 01/10/2024
Partida	10.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0101010007	Mano de Obra OPERARIO ELECTRICISTA		hh	1.0000	1.0000		
0270110326	Materiales REFLECTOR LED 150W, LUZ FRIA IP 65 (INCLUYE ACCESORIOSund DE INST.)				1.0000		
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000		
Partida	10.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LSOH					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0101010007	Mano de Obra OPERARIO ELECTRICISTA		hh	1.0000	0.0267		
0270010293	Materiales CONDUCTOR 2-1x4mm2 LSOH		m		2.0000		
0270010294	CONDUCTOR 1x4mm2 LSOH (T)		m		1.0000		
Partida	10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-P 25 MM					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0101010007	Mano de Obra OPERARIO ELECTRICISTA		hh	1.0000	0.0267		
0272010087	Materiales TUBO PVC-P 25MM		m		1.0000		
Partida	10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMOMAGNETICA 2x10 AMP.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0101010007	Mano de Obra OPERARIO ELECTRICISTA		hh	1.0000	0.2667		
0256040002	Materiales LLAVE TERMOMAGNETICA DE 2x10 AMP.		und		1.0000		


FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
INGENIERO ELECTRONICO
TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 209.424




Fecha : 01/10/2024 08:43:03p. m.

108

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR					
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR	Fecha presupuesto	01/10/2024			
Partida	10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMOMAGNETICA 2x16 AMP.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : und			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010007	OPERARIO ELECTRICISTA		hh	1.0000	0.2286		
	Materiales						
0256040003	LLAVE TERMOMAGNETICA DE 2x16 AMP.		und		1.0000		
Partida	10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION DE 8 POLOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010007	OPERARIO ELECTRICISTA		hh	1.0000	0.4000		
	Materiales						
0274010003	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 08 POLOS PVC		und		1.0000		
Partida	11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.6000		
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.8000		
	Materiales						
02550800030003	SOLDADURA CELLOCORD		kg		0.5000		
02650100010012	TUBO REDONDO 2"		tub		0.5000		
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000		
03010800030004	SOLDADORA ELECTRICA		hm	1.0000	0.8000		
Partida	11.02	PINTURA ESMALTE EN BARANDAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.5333		
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.2667		
	Materiales						
0240020001	PINTURA ESMALTE		gal		0.0300		
0240080012	THINNER		gal		0.0100		
0267040001	MASCARILLA DE 2 VIAS		und		0.0100		
0267060020	TRAJE TYVET		und		0.0100		
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000		
03014800020001	BROCHA DE NYLON DE 2"		und		0.0600		
03014800020003	BROCHA DE NYLON DE 4"		und		0.1000		


FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
INGENIERO ELECTRONICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 2097



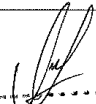
Fecha : 01/10/2024 08:43:03p. m.

107

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR						
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR					Fecha presupuesto	01/10/2024
Partida	12.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION POCO Densa SOBRE TALUD DE CANAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0101010005	Mano de Obra PEON		hh	5.0000	0.1000			
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000			
Partida	12.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION Densa SOBRE TALUD DE CANAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0101010005	Mano de Obra PEON		hh	5.0000	0.1333			
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000			
Partida	12.03	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION MUY Densa SOBRE TALUD DE CANAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0101010003	Mano de Obra OPERARIO		hh	1.0000	0.0267			
0101010005	PEON		hh	5.0000	0.1333			
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000			
0301330004	MOTOSIERRA		hm	1.0000	0.0267			
Partida	12.04	ACUMULACION DE MATERIAL SEDIMENTADO DENTRO DE CAJA DE CANAL CON MAQUINARIA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0101010005	Mano de Obra PEON		hh	4.0000	0.0800			
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000			
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 62 HP 1.00 yd3		hm	1.0000	0.0200			
Partida	12.05	EXTRACCION Y ELIMINACION DE MATERIAL SEDIMENTADO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 540.0000	EQ. 540.0000	Costo unitario directo por : m3				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0101010005	Mano de Obra PEON		hh	1.0000	0.0148			
03011700010005	Equipos EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP		hm	1.0000	0.0148			
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	3.0000	0.0444			

Fecha : 01/10/2024 08:43:03p. m.


FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
INGENIERO ELECTRONICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 209: A





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

ANEXO N° 06: CANTIDADES E INSUMOS REQUERIDOS



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

105

510

Página : 1

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1101001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR			
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR			
Fecha	01/10/2024				
Lugar	200604	PIURA - SULLANA - LANCONES			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	1,806.5474		
0101010005	PEON	hh	2,604.7581		
0101010007	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	9.6759		
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	6.6134		
MATERIALES					
0201010022	ACEITE OMALA 220	gal	4.0000		
0201010023	ACEITE SAE 25W-60	gal	2.0000		
0201020012	GRASA CARDIUM	kg	30.0000		
0201020013	GRASA MULTIPROPOSITO EP-2	kg	10.0000		
0207020004	ARENA ESPECIAL PARA ARENADO	m3	62.6965		
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol	1.8600		
0218020001	PERNO HEXAGONAL C/T 5/8"x2 1/2" SAE 1010	und	140.2095		
0218020002	PERNO HEXAGONAL 5/8"x2" ST 40	und	612.0000		
0222100002	SILICONA GREY 999	und	1.0000		
02221600010019	SELLO LATERAL Ø40x110x4550	m	27.3000		
02221600010024	SELLO INFERIOR 19x100x3830	m	11.4900		
02221600010025	SELLO LATERAL Ø40x80x250	m	25.5000		
02221600010026	SELLO INFERIOR Ø20x4152	m	145.3200		
02221600010027	SELLO INFERIOR Ø20x6662	m	106.5900		
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	31.0000		
02310600010006	CALAMINON TR4-ALUZINC	pln	19.2780		
02380100020003	LIJA DE FIERRO #80	plg	78.3870		
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg	78.3870		
02400100010001	PINTURA LATEX ACRILICO	gal	2.2900		
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	8.1682		
0240050010	PINTURA BASE EPOXICA	lgo	7.2342		
0240050011	PINTURA ACABADO EPOXICA	lgo	37.5784		
0240080012	THINNER	gal	46.7254		
0240080022	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICA	gal	35.4182		
0240080023	DILUYENTE DIELECTRICO	gal	10.0000		
02410200010007	CINTA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD	rl	3.0000		
0251030002	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE CABEZA HEXAGONAL CON ARANDELA	und	734.4000		
02520500010012	BROCHA 2"	und	10.0000		
02550800030003	SOLDADURA CELLOCORD	kg	12.5000		
0255080015	SOLDADURA	kg	36.3300		
0256040002	LLAVE TERMOMAGNETICA DE 2x10 AMP.	und	2.0000		
0256040003	LLAVE TERMOMAGNETICA DE 2x16 AMP.	und	1.0000		
0262150002	PULSADOR RASANTE PLASTICO VERDE	und	2.0000		
0262150003	PULSADOR RASANTE PLASTICO ROJO	und	2.0000		
0262150004	PILOTO PLASTICO ROJO	und	2.0000		
0262150005	PILOTO PLASTICO VERDE	und	2.0000		
02630200010012	POSTE DE SEÑALIZACION C/BASE C°	und	8.0000		
02650100010009	TUBO DE F° N° DE 3"x3"	tub	20.1587		
02650100010010	TUBO DE F° N° DE 2"x2"	tub	3.1987		
02650100010011	TUBO DE F° N° DE 1.5"x1.5"	tub	16.9932		
02650100010012	TUBO REDONDO 2"	tub	12.5000		
02670100010009	CASCO DE SEGURIDAD	und	18.0000		
02670100010010	CASCO SEGURIDAD BLANCO	und	4.0000		
0267020009	LENTES DE SEGURIDAD	und	36.0000		
0267030009	TAPONES AUDITIVOS	und	24.0000		
0267040001	MASCARILLA DE 2 VIAS	und	31.6464		
0267040006	MASCARILLA DESECHABLE CONTRA POLVO	und	80.0000		
0267040009	MASCARA PARA SOLDAR	und	2.0000		
0267050006	GUANTES DE JEBE	par	60.0000		
0267060012	POLOS	und	45.0000		
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und	30.0000		

Fecha : 01/10/2024 08:42:33p. m.

FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
INGENIERO ELECTRONICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. C.O.T. 205154



104

510

Página : 2

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1101001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR				
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL KM 29+900 CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR				
Fecha	01/10/2024					
Lugar	200604	PIURA - SULLANA - LANCONES				
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0267060020	TRAJE TYVET	und	31.6470			
0267060021	PANTALON DE TRABAJO	und	36.0000			
0267060022	ROPA PARA SOLDADOR	und	2.0000			
0267060023	TRAJE PARA ARENAR	und	1.0000			
0267070007	BOTAS DE JEBE	par	12.0000			
0267070008	BOTAS DE SEGURIDAD	par	18.0000			
0267080021	ARNES DE SEGURIDAD	und	3.0000			
0267090001	CARETA PARA SOLDADOR	und	2.0000			
0267090011	GUANTES DE CUERO PARA SOLDADOR	und	3.0000			
0267090015	MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR	und	2.0000			
0267100012	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS(equipado)	und	2.0000			
02671100160005	SEÑALIZACION PREVENTIVAS	und	6.0000			
0270010293	CONDUCTOR 2-1x4mm2 LSOH	m	84.1400			
0270010294	CONDUCTOR 1x4mm2 LSOH (T)	m	42.0700			
0270110326	REFLECTOR LED 150W, LUZ FRIA IP 65 (INCLUYE ACCESORIOS DE INST.)	und	2.0000			
0270110327	LUMINARIA HIGHBAY PERFORMANCE 200W/30000lm/4000K (INCLUYE ACCESORIOS DE INST.)	und	3.0000			
0271030062	CUMBRERA	und	12.6000			
0271050031	ARANDELA PLANA DE 5/8"	und	76.4400			
0271050057	ESPATULA DE 4"	und	17.0645			
0271050139	ARANDELA 5/8"	und	612.0000			
0271050140	HOROMETRO	und	2.0000			
0272010087	TUBO PVC-P 25MM	m	42.0700			
0272070038	GRAPA GALVANIZADA G-450, Ø3/4" P/CABLE	und	24.0000			
0274010003	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 08 POLOS PVC	und	1.0000			
02901300050008	ESCOBILLA DE FIERRO	und	30.1290			
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg	28.2903			
02902100030011	PEGAMENTO LOCTITE x 1ONZA	und	125.9550			
0290220009	LIMPIA CONTACTOS ELECTRICOS	und	1.0000			

EQUIPOS

0301000020002	NIVEL DE INGENIERO	hm	6.6134		
0301000090002	ESTACION TOTAL	hm	6.6134		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			
03010800030004	SOLDADORA ELECTRICA	hm	43.6701		
0301120005	EQUIPO DE ARENADO	hm	48.2280		
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	48.2281		
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP	hm	39.8750		
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 62 HP 1.00 yd3	hm	53.8852		
03012200020002	TRANSPORTE EN CAMABAJA PARA EXCAVADORA HIDRAULICA (IDA Y VUELTA)	vje	1.0000		
03012200020003	TRANSPORTE EN CAMABAJA PARA RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS (IDA Y VUELTA)	vje	1.0000		
03012200020004	TRANSPORTE DE EQUIPOS (IDA Y VUELTA)	vje	1.0000		
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	119.6251		
0301330004	MOTOSIERRA	hm	26.7000		
03013400010009	ANDAMIO METALICO	hm	578.9665		
03014800020001	BROCHA DE NYLON DE 2"	und	90.1739		
03014800020003	BROCHA DE NYLON DE 4"	und	150.2889		

Total

FRANCISCO JAVIER BACA AURIANZEN
INGENIERO ELECTRONICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 209754



Fecha : 01/10/2024 08:42:33p. m.



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

103
**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

ANEXO N° 07: DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES



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

102


DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL EN EL KM 29+900 DEL CANAL DANIEL ESCOBAR - 2024

Entidad PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
Ubicación LANCONES - SULLANA - PIURA
Plazo de Ejecución 60 Días Calendario

ITEM	DESCRIPCION	INCIDENCIA	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	PRECIO UNIT. (S/.)	TOTAL (S/.)
1.0	GASTOS DE ADMINISTRACION DEL SERVICIO						
1.1	PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y AUXILIAR						
1.1.1	Ingeniero Jefe de servicio	1	mes	1	2		
1.1.2	Ingeniero Jefe de servicio (elaboración de liquidación de servicio)	1	mes	1	0.5		
1.2	GASTOS VARIOS						
1.2.1	Materiales de oficina, impresiones y fotocopias		mes	1	2		
1.2.2	Alquiler de Camioneta 4x4		mes	1	2		
2.0	SEGUROS						
2.1	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR)		mes	15	2		
	TOTAL GASTOS GENERALES						




FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
INGENIERO EN ELECTRICIDAD
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 205734



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos Juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

ANEXO N° 08: CRONOGRAMA DE EJECUCION (DIAGRAMA DE GANTT)



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

PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
BASES INTEGRADAS ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05/2024-GRP-PECHP-406000 – II
CONVOCATORIA




"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

ANEXO N° 09: CRONOGRAMA VALORIZADO DE EJECUCION




PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
PANAMERICANA NORTE KM 3.5
CARRETERA PIURA - SULLANA

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

98

CALENDARIO DE AVANCE VALORIZADO

SERVICIO : *MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL EN EL KM 29+600 DEL CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR - 2024 *
CLIENTE : PROYECTO ESPECIAL CHIRA - PIURA
LUGAR : PIURA - SULLANA - LANCONES
PLAZO DE EJEC. : SESENTA (60) DIAS CALENDARIO

SISTEMA DE CONTRATACIÓN : PRECIOS UNITARIOS						
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/	Mes 1 Mes 2
01	TRABAJOS PRELIMINARES					
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.00			
01.02	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCIÓN	km	0.82			
02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					
02.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	gib	1.00			
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00			
03	MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS RADIALES					
03.01	ARENADO Y PINTADO DE COMPUERTAS RADIALES					
03.01.01	ARENADO DE COMPUERTAS RADIALES	m2	216.82			
03.01.02	PINTURA DE BASE EPOXICA	m2	216.82			
03.01.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA	m2	216.82			
03.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLOS					
03.02.01	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL	m	27.30			
03.02.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR	m	11.49			
03.03	DESMONTAJE, MANTENIMIENTO E INSTALACION DE PLATINA LATERAL					
03.03.01	ARENADO DE PLATINAS LATERALES DE COMPUERTAS RADIALES	m2	10.92			
03.03.02	PINTURA DE BASE EPOXICA	m2	10.92			
03.03.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA	m2	10.92			
03.04	DESMONTAJE, MANTENIMIENTO E INSTALACION DE PLATINA INFERIOR					
03.04.01	ARENADO DE PLATINAS INFERIOR DE COMPUERTAS RADIALES	m2	4.60			
03.04.02	PINTURA DE BASE EPOXICA	m2	4.60			
03.04.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA	m2	4.60			
03.05	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPAS					
03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA	und	24.00			
03.05.02	LUBRICACION DE CABLES DE TAJAJE	m	60.00			



FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
INGENIERO ELECTRONICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 209754

CALENDARIO DE AVANCE VALORIZADO

SERVICIO : *MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL EN EL KM 29+600 DEL CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR - 2024 *
CLIENTE : PROYECTO ESPECIAL CHIRA - PIURA
LUGAR : PIURA - SULLANA - LANCONES
PLAZO DE EJEC.: SESENTA (60) DIAS CALENDARIO

SISTEMA DE CONTRATACIÓN : PRECIOS UNITARIOS						
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/	Mes 1 Mes 2
04	MANTENIMIENTO DE PISOS Y MUROS A LA ENTRADA Y SALIDA DE LAS COMPUERTAS RADIALES					
04.01	PINTURA EN MUROS CON ACABADO EPOXICA	m2	399.00			
04.02	PINTURA EN PISOS CON ACABADO EPOXICA	m2	216.60			
05	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE					
05.01	MANTENIMIENTO DE JAULA DE ALOJAMIENTO DE TABLEROS DE CIERRE					
05.01.01	LIMPIEZA DE TAPAS METALICAS MANUAL	m2	49.79			
05.01.02	PINTURA ESMALTE EN TAPAS METALICAS	m2	49.79			
05.01.03	PINTURA LATEX EN JAULA DE DEPOSITO DE TABLEROS DE CIERRE	m2	57.25			
05.02	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE AGUAS ARRIBA DE LAS COMPUERTAS RADIALES					
05.02.01	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL	m	7.50			
05.02.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR	m	62.28			
05.03	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE AGUAS ABAJO DE LAS COMPUERTAS RADIALES					
05.03.01	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL	m	10.00			
05.03.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR	m	83.04			
05.04	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE CIERRE DIQUE DE EMERGENCIA					
05.04.01	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO LATERAL	m	8.00			
05.04.02	DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO INFERIOR	m	106.59			
06	MANTENIMIENTO DEL EQUIPO MECANICO Y SISTEMA DE IZAJE					
06.01	CAMBIO DE ACEITE Y LUBRICACION DEL EQUIPO MECANICO Y SISTEMA DE IZAJE	gib	1.00			
06.02	LIMPIEZA METALICA MANUAL	m2	138.00			
06.03	PINTURA ESMALTE EN SISTEMA DE IZAJE	m2	138.00			
07	MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS TIPO NEYR/PC					
07.01	ARENADO DE COMPUERTAS TIPO NEYR/PC	m2	8.80			
07.02	PINTURA DE BASE EPOXICA	m2	8.80			
07.03	PINTURA DE ACABADO EPOXICA	m2	91.52			



FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
INGENIERO ELECTRONICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 209754

96

CALENDARIO DE AVANCE VALORIZADO

SERVICIO : "MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL EN EL KM 29+900 DEL CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR - 2024 "
CLIENTE : PROYECTO ESPECIAL CHIRA - PIURA
LUGAR : PIURA - SULLANA - LANCONES
PLAZO DE EJEC. : SESENTA (60) DIAS CALENDARIO

SISTEMA DE CONTRATACIÓN : PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/	Mes 1	Mes 2
08	MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELÉCTRICOS						
08.01	LIMPIEZA DE TABLEROS ELÉCTRICOS	und	2.00				
08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPONENTES	und	2.00				
09	MANTENIMIENTO DE BARANDAS METÁLICAS						
09.01	LIMPIEZA DE BARANDAS METÁLICAS MANUAL	m2	73.50				
09.02	PINTURA ESMALTE EN BARANDAS	m2	73.50				
10	ESTRUCTURA DE PROTECCION						
10.01	COLUMNA METALICA 3"x3"	m	36.00				
10.02	VIGA METALICA 3"x3"	m	85.00				
10.03	TIJERAL 2"x2"	m	19.20				
10.04	CORREA 1.5"x1.5"	m	102.00				
10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE CALAMINON	m2	91.80				
10.06	CUMBREJA	m	18.00				
10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS	und	3.00				
10.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES	und	2.00				
10.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR LSOH	m	42.07				
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PVC-P 25MM	m	42.07				
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMOMAGNETICA 2X10 AMP	und	2.00				
10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMOMAGNETICA 2X16 AMP	und	1.00				
10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION DE 8 POLOS	und	1.00				
11	BARANDA METALICA						
11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA	m	25.00				
11.02	PINTURA ESMALTE EN BARANDAS	m2	3.75				
12	MANTENIMIENTO DE LA CAJA HIDRAULICA						
12.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION POCO DENSA SOBRE TALUD DE CANAL	m2	800.00				
12.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION DENSA SOBRE TALUD DE CANAL	m2	1,920.00				



FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
INGENIERO ELECTRONICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 209754

CALENDARIO DE AVANCE VALORIZADO

SERVICIO : "MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL EN EL KM 29+900 DEL CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR - 2024 "


CLIENTE : PROYECTO ESPECIAL CHIRA - PIURA

LUGAR : PIURA - SULLANA - LANGONES

PLAZO DE EJEC.: SESENTA (60) DIAS CALENDARIO

SISTEMA DE CONTRATACIÓN : PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/	Mes 1	Mes 2
12.03	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION MUY Densa SOBRE TALUD DE CANAL	m2	1,000.00				
12.04	ACUMULACION DE MATERIAL SEDIMENTADO DENTRO DE CAJA DE CANAL CON MAQUINARIA	m3	2,694.26				
12.05	EXTRACCION Y ELIMINACION DE MATERIAL SEDIMENTADO	m3	2,694.26				
COSTO DIRECTO							
GASTOS GENERALES (10%)							
UTILIDAD (10%)							
SUB TOTAL							
IGV (18%)							
TOTAL							
PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL (%)							
PORCENTAJE DE AVANCE MENSUAL ACUMULADO(%)							



FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
INGENIERO ELECTRONICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 209754



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

94.
**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

ANEXO N° 10: CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES



PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
ADQUISICION DE MATERIALES
N° 05/2024-GRP-PECHP-406000 – II
CONVOCATORIA

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

CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

SERVICIO : "MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL EN EL KM 29+400 DEL CANAL DANIEL ESCOBAR - 2024"

CLIENTE : PROYECTO ESPECIAL CHIRA-PIURA

PLAZO DE EJEC. : SESENTA (60) DIAS CALENDARIOS

Descripción	Und.	Precio \$/	Presupuesto				SISTEMA DE CONTRATACIÓN :				PRECIOS UNITARIOS			
			Presupuesto		Mes 01		Mes 01		Mes 02		Mes 02		Mes 02	
			Cant.	Presup. (\$/)	Cant.	Parcial (\$/)	Cant.	Parcial (\$/)	Cant.	Parcial (\$/)	Cant.	Parcial (\$/)	Cant.	Parcial (\$/)
OPERARIO	hh		1,806.5474								669.9549			
PEON	hh		2,604.7581				1,320.4620				1,284.2961			
OPERARIO ELECTRICISTA	hh		9.6759				0.0000				9.6759			
OPERARIO TOPOGRAFO	hh		6.6134								6.6134			
ACEITE OMALA 220	gal		4.0000				0.0000				4.0000			
ACEITE SAE 25W-80	gal		2.0000				0.0000				2.0000			
GRASA CARDIUM	kg		30.0000				0.0000				30.0000			
GRASA MULTIPROPOSITO EP-2	kg		10.0000				0.0000				10.0000			
ARENA ESPECIAL PARA ARENADO	m3		62.6665				60.4000				2.2665			
YESO BOLSA 28 KG	bol		1.8600								1.8600			
PERNO HEXAGONAL CT 5/8"x2 1/2" SAE 1010	und		140.2095				140.2095				0.0000			
PERNO HEXAGONAL 5/8"x2" ST 40	und		612.0000				612.0000				0.0000			
SILICONA GREY 989	und		1.0000								1.0000			
SELLO LATERAL 64X110X4550	m		27.3000				27.3000				0.0000			
SELLO INFERIOR 19X100X3930	m		11.4900				11.4900				0.0000			
SELLO LATERAL 64X80X250	m		25.5000				25.5000				0.0000			
SELLO INFERIOR 620X4152	m		145.3200				145.3200				0.0000			
SELLO INFERIOR 620X6652	m		106.5900				106.5900				0.0000			
ESTACAS DE MADERA	und		31.0000								31.0000			
CALAMINON TR4-ALUZINC	pln		19.2780				0.0000				19.2780			
LJA DE FIERRO #80	plg		78.3870				0.0000				78.3870			
LJA DE FIERRO #100	plg		78.3870				0.0000				78.3870			
PINTURA LATEX ACRILICO	gal		2.5900				0.0000				2.5900			
PINTURA ESMALTE	gal		8.1682				0.0000				8.1682			
PINTURA BASE EPOXICA	lpo		7.2342				6.9702				0.2640			
PINTURA ACABADO EPOXICA	lpo		37.5784				25.2536				12.3248			
THINNER	gal		46.7254				25.9104				20.8146			
DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICA	gal		35.4182				25.9104				9.5076			
DILUYENTE DIELECTRICO	gal		10.0000				0.0000				10.0000			



FRANCISCO VIVER BACA ARIANZEN
INGENIERO ELECTRONICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 205754

92

CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

SERVICIO : "MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL EN EL KM 29+400 DEL CANAL DANIEL ESCOBAR - 2024"
CLIENTE : PROYECTO ESPECIAL CHIRA -PIURA
PLAZO DE EJEC. : SESENTA (60) DIAS CALENDARIOS

SISTEMA DE CONTRATACIÓN : PRECIOS UNITARIOS

Descripción	Und.	Precio SI	Presupuesto		Mes 01		Mes 02	
			Cant.	Presup. (S/.)	Cant.	Parcial. (S/.)	Cant.	Parcial. (S/.)
CINTA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD	rl		2	3.0000				
TORNILLO AUTOPERFORANTE DE CABEZA HEXAGONAL CON ARANDELA	und		4	734.4000			734.4000	0.0000
BROCHA 2"	und		3	10.0000				
SOLDADURA DEL CORDON	kg		3	12.5000			12.5000	10.0000
SOLDADURA	kg		3	36.3300			36.3300	36.3300
LLAVE TERMOMAGNETICA DE 2x10 AMPERIOS	und		1	2.0000			2.0000	2.0000
LLAVE TERMOMAGNETICA DE 2x16 AMPERIOS	und		3	1.0000			1.0000	1.0000
PULSADOR RASANTE PLASTICO VERDE	und		1	2.0000			2.0000	2.0000
PULSADOR RASANTE PLASTICO ROJO	und		1	2.0000			2.0000	2.0000
PILOTO PLASTICO ROJO	und		1	2.0000			2.0000	2.0000
PILOTO PLASTICO VERDE	und		1	2.0000			2.0000	2.0000
POSTE DE SEÑALIZACION C/ BASE C"	und		3	8.0000			8.0000	0.0000
TUBO DE F" N° DE 3"x3"	tub		1	20.1587			20.1586	3.2000
TUBO DE F" N° DE 2"x2"	tub		3	3.2000			0.0000	16.9932
TUBO DE F" N° DE 1.5"x1.5"	tub		3	16.9932			0.0000	12.5000
TUBO REDONDO 2"	tub		3	12.5000			18.0000	0.0000
CASCO DE SEGURIDAD	und		3	18.0000			4.0000	0.0000
CASCO SEGURIDAD BLANCO	und		3	4.0000			36.0000	0.0000
LENTES DE SEGURIDAD	und		3	36.0000			24.0000	0.0000
TAPONES AUDITIVOS	und		3	24.0000			19.0010	12.8455
MASCARILLA DE 2 VIAS	und		3	31.8464			80.0000	0.0000
MASCARILLA DESECHABLE CONTRA POLVO	und		2	80.0000			2.0000	0.0000
MASCARA PARA SOLDAR	und		3	2.0000			60.0000	0.0000
GUANTES DE JEJE	par		3	60.0000			45.0000	0.0000
POLOS	und		3	45.0000			30.0000	0.0000
CHALECO REFLECTIVO	und		3	30.0000			15.0010	12.8455
TRAJE TYVET	und		3	31.8470			36.0000	0.0000
PANTALON DE TRABAJO	und		3	36.0000			2.0000	0.0000
ROPA PARA SOLDADOR	und		3	2.0000			1.0000	0.0000
TRAJE PARA ARENAR	und		3	1.0000				



FRANCISCO JAVIER BACA ADRIANZEN
INGENIERO ELECTRONICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 209754

91

CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL EN EL KM 29-400 DEL CAVAL DANIEL ESCOBAR - 2024"
CLIENTE: PROYECTO ESPECIAL CHIRA - PIURA
PLAZO DE ELEC. : SESENTA (60) DIAS CALENDARIOS

SISTEMA DE CONTRATACIÓN : PRECIOS UNITARIOS

Descripción	Und.	Precio SI	Presupuesto		Mes 01		Mes 02	
			Cant.	Presup. (S/.)	Cant.	Parcial. (S/.)	Cant.	Parcial. (S/.)
BOTAS DE JEBE	par		12.0000		12.0000		0.0000	
BOTAS DE SEGURIDAD	par		18.0000		18.0000		0.0000	
ARNES DE SEGURIDAD	und		3.0000		3.0000		0.0000	
CARETA PARA SOLDADOR	und		2.0000		2.0000		0.0000	
GUANTES DE CUERO PARA SOLDADOR	und		3.0000		3.0000		0.0000	
MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR	und		2.0000		2.0000		0.0000	
BOTQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS(equipo)	und		2.0000		2.0000		0.0000	
SEÑALIZACION PREVENTIVAS	und		6.0000		6.0000		0.0000	
CONDUCTOR 2-1x1mm2 LSH	m		84.1400				84.1400	
CONDUCTOR 2-1x1mm2 LSH (T)	m		42.0700				42.0700	
REFLECTOR LED 150W, LUZ FRIA IP 65 (INCLUYE ACCESORIOS DE INST.)	und		2.0000		0.0000		2.0000	
LUMINARIA HIGHBAY PERFORMANCE 200W/30000 LM/4000 K (INCLUYE ACCESORIOS DE INST.)	und		3.0000		0.0000		3.0000	
CUMBRERA	und		12.8000		0.0000		12.8000	
ARANDELA PLANA DE 5/8"	und		76.4400		76.4400		0.0000	
ESPATULA DE 4"	und		17.0645		0.0000		17.0645	
ARANDELA 5/8"	und		612.0000		612.0000		0.0000	
HOROMETRO	und		2.0000		0.0000		2.0000	
TUBO PVC-P 25MM	m		42.0700				42.0700	
GRAPA GALVANIZADA G-450 23x4" PICABLE	und		24.0000		0.0000		24.0000	
TABLERO DE DISTRIBUCION DE 8 POLOS PVC	und		1.0000		0.0000		1.0000	
ESCOBILLA DE FIERRO	und		30.1200		0.0000		30.1200	
TRAPO INDUSTRIAL	kg		26.2903		0.0000		26.2903	
PEGAMENTO LOCITITE X 1ONZA	und		125.9550		125.9550		0.0000	
LIMPIA CONTACTOS ELECTRICOS	und		1.0000		0.0000		1.0000	
NIVEL DE INGENIERO	hm		6.6134				6.6134	
ESTACION TOTAL	hm		6.6134				6.6134	
HERRAMIENTAS MANUALES	%no				0.0000		0.0000	
SOLDADORA ELECTRICA	hm		43.5701		0.0000		43.5701	
EQUIPO DE ARENADO	hm		48.2281		48.4940		1.7500	
COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm		48.2281		48.4940		1.7500	



FRANCISCO JAIMES BACA-ADRIANZEN
INGENIERO ELECTRONICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg- CIP N° 209754

90

CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

SERVICIO : "MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL EN EL KM 23-900 DEL CANAL DANIEL ESCOBAR - 2024"
CLIENTE : PROYECTO ESPECIAL CHIRA-PIURA
PLAZO DE EJEC : SESENTA (60) DIAS CALENDARIOS

				SISTEMA DE CONTRATACIÓN :				PRECIOS UNITARIOS			
				Presupuesto		Mes 01		Mes 02			
Descripción				Und.	Precio \$/	Cant.	Presup. (\$/)	Cant.	Parcial. (\$/)	Cant.	Parcial. (\$/)
EXCAVADORA SOBRE ORUCAS 170 - 250 HP				hm							
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA 62HP 1.00 YD3				hm							
TRANSPORTE EN CAMABAJA PARA EXCAVADORA HIDRAULICA (IDA Y VUELTA)				vje							
TRANSPORTE EN CAMABAJA PARA RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTA (IDA Y VUELTA)				vje							
TRANSPORTE DE EQUIPOS (IDA Y VUELTA)				vje							
CAMION VOLQUETE DE 15 m3				hm							
MOTOSIERRA				hm							
ANDAMIO METALICO				hm							
BROCHA DE NYLON DE 2"				hm							
BROCHA DE NYLON DE 4"				und							
COSTO DIRECTO				und							
GASTOS GENERALES (10%)											
UTILIDAD (10%)											
SUB TOTAL											
IGV (18%)											
TOTAL											

FRANCISCO LAYTEREBA ADRIANZEN
INGENIERO ELECTRONICO
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 209754



89



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

ANEXO N° 11: PLANOS

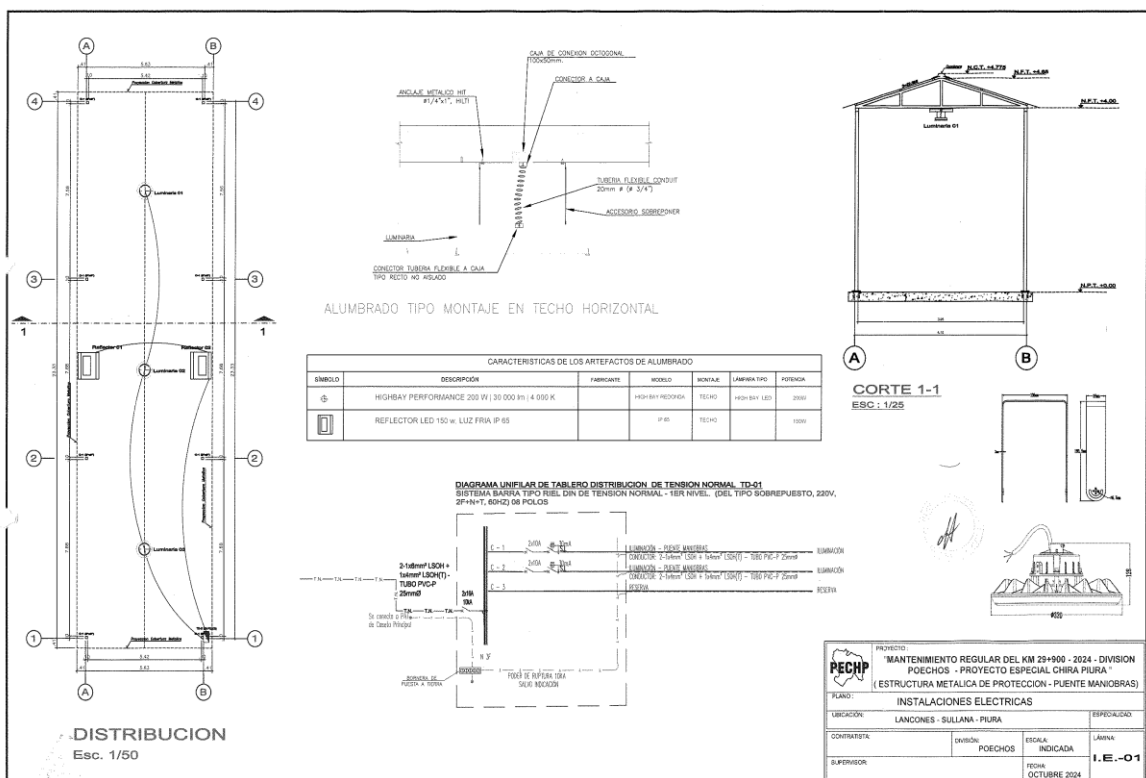
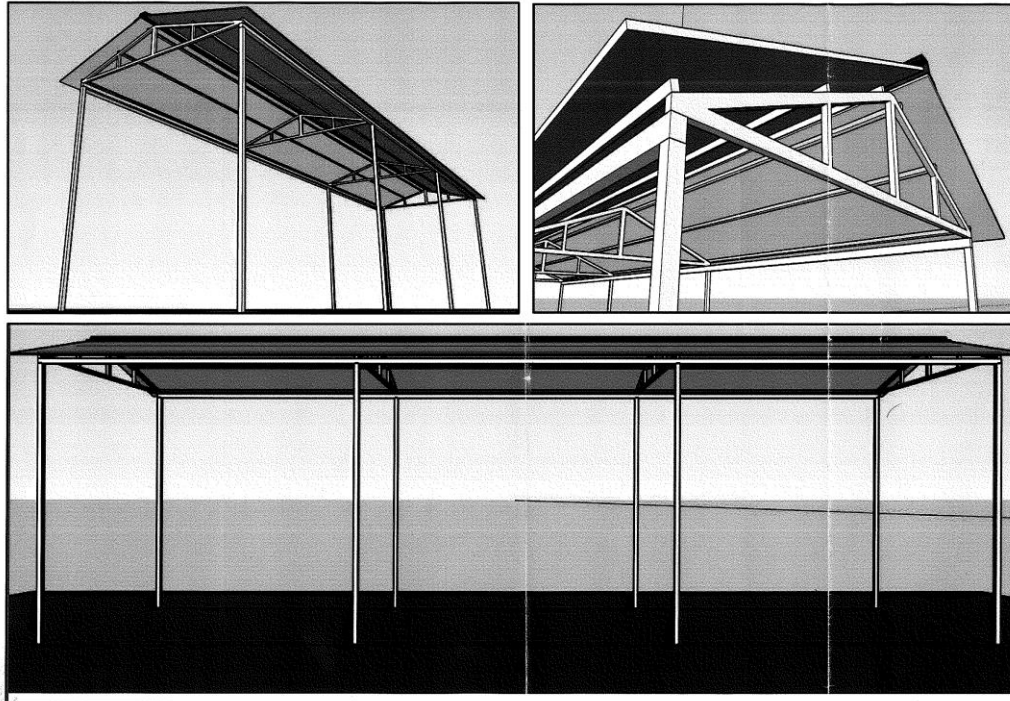
[Handwritten signature]

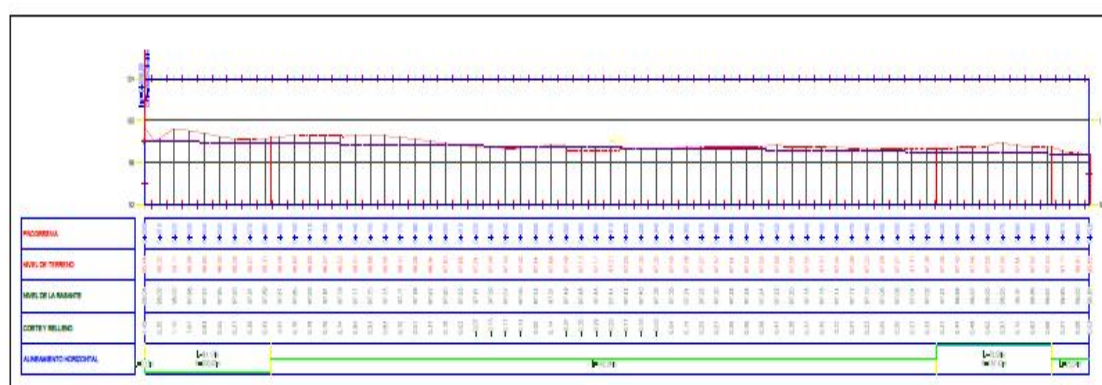
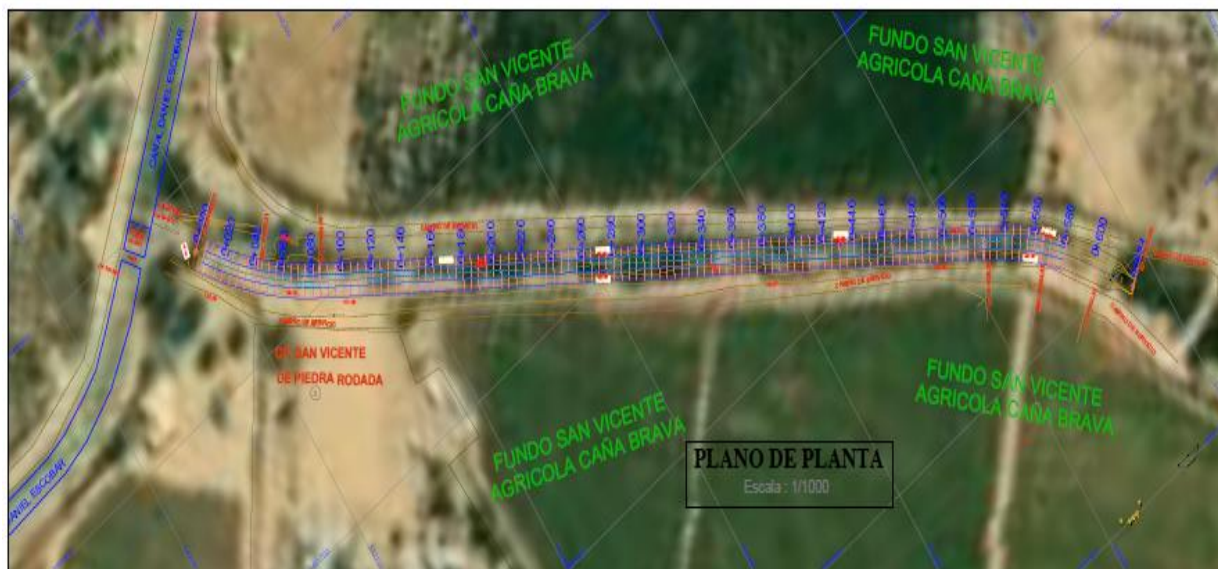
[Handwritten signature]
GOBIERNO REGIONAL PIURA
SECRETARÍA REGIONAL DE ECONOMÍA Y FISCALÍA
Calle: Calle 14 2001
Calle: Calle 14 2001

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

PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
BASES INTEGRADAS ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05/2024-GRP-PECHP-406000 – II
CONVOCATORIA

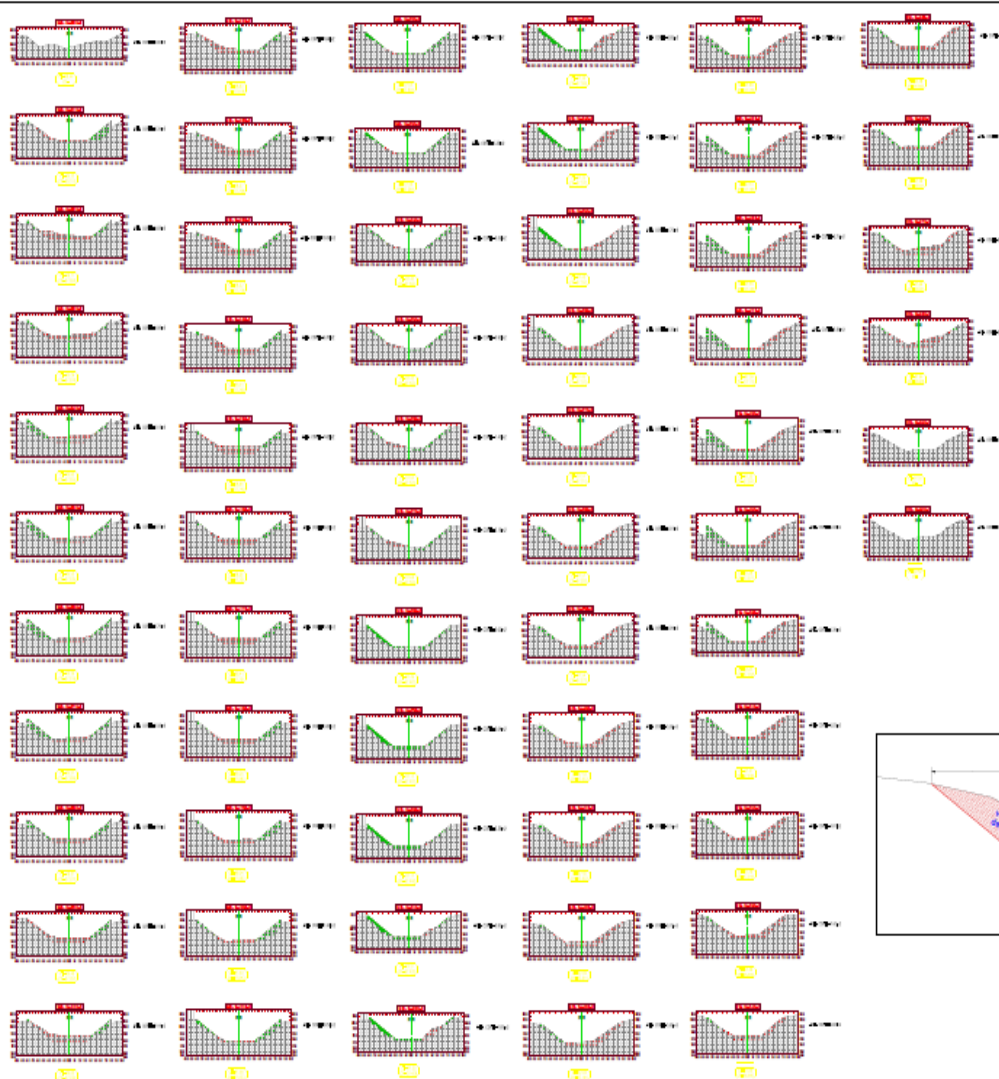
PROYECTO: MANTENIMIENTO REGULAR DEL KM 29+900 – 2024 – DIVISION POECHOS – PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
(ESTRUCTURA METALICA DE PROTECCION – PUENTE DE MANIOBRAS) – VISTAS EN 3 D



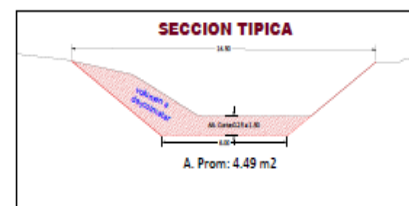


PERFIL LONGITUDINAL
Escala: 1/1500

PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA		PLAN Y PERFIL ACTUACIÓN VEAS 1:1000	
MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL - REGULADOR CHIRCA JINTE CANAL DERIVACIÓN DANIEL BUCARNA			
PROYECTISTA	FECHA	PROYECTO	ESCALA



ESTACION	ANCHO DE CUNETA	ANCHO DE CANAL	ANCHO TOTAL	AREA DE CUNETA	AREA DE CANAL	AREA TOTAL
0+00	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+10	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+20	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+30	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+40	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+50	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+60	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+70	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+80	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+90	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+100	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+110	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+120	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+130	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+140	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+150	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+160	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+170	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+180	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+190	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+200	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+210	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+220	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+230	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+240	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+250	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+260	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+270	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+280	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+290	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+300	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+310	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+320	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+330	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+340	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+350	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+360	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+370	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+380	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+390	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+400	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+410	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+420	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+430	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+440	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+450	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+460	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+470	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+480	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+490	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+500	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+510	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+520	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+530	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+540	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+550	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+560	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+570	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+580	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+590	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450
0+600	1.5	1.5	3.0	0.225	0.225	0.450



PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA		ACTIVIDAD	
MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL, REGULADOR CHECK SHOTS CANAL DERIVACIÓN SANEAMIENTO		ACTIVIDAD	
EJECUCIÓN		ACTIVIDAD	
EJECUCIÓN		ACTIVIDAD	



Escala : 1/5000

CUADRO DE COORDENADAS DE PERIMETRO DE DME-01					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	110.24	104°42'0"	542508.125	948232.401
P2	P2 - P3	229.84	181°29'7"	542593.394	948229.764
P3	P3 - P4	41.31	85°16'24"	542771.635	948244.876
P4	P4 - P5	332.04	113°27'10"	542781.924	948240.017
P5	P5 - P1	34.75	76°42'51"	542619.832	948220.182

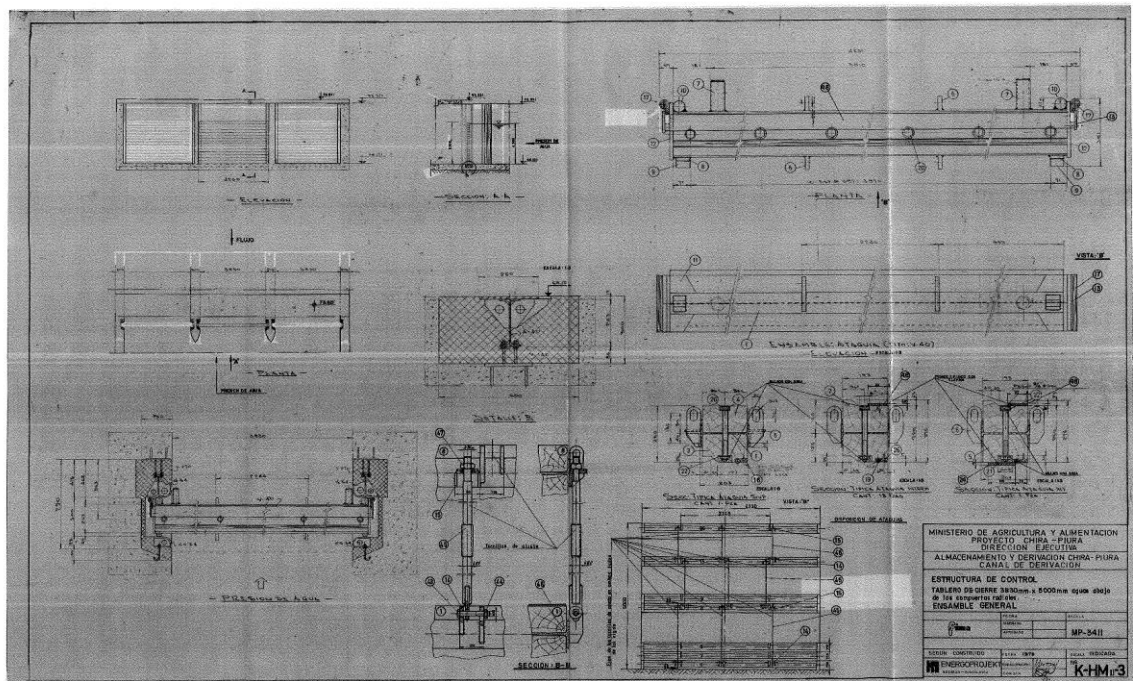
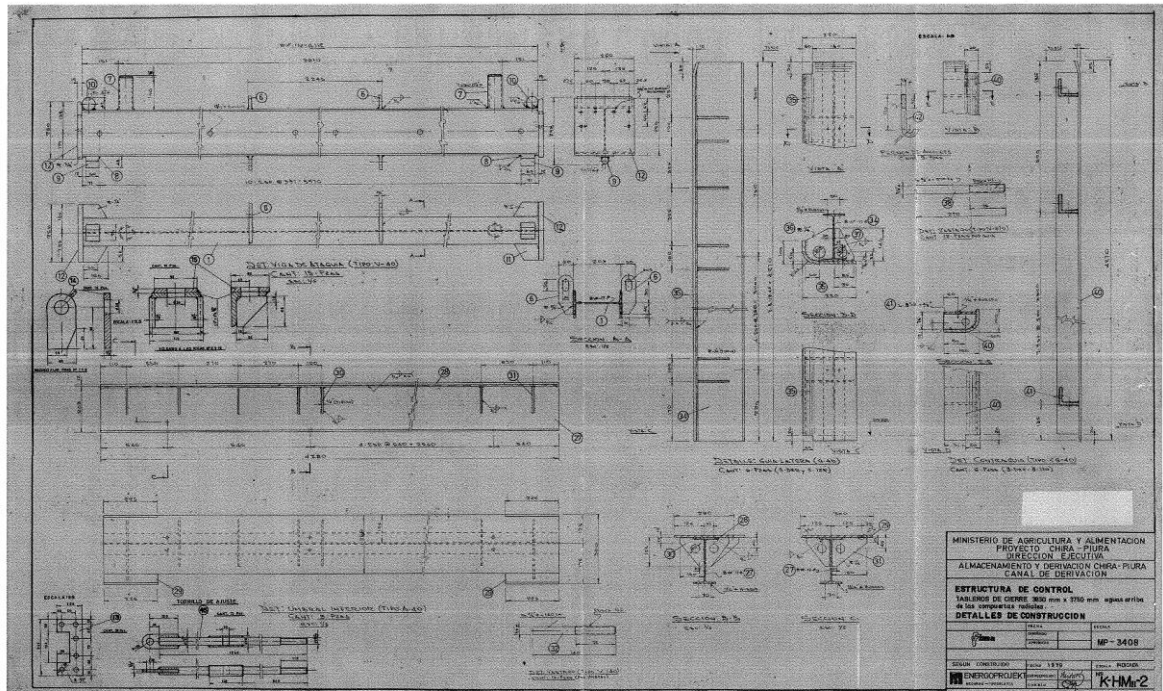
Area: 11586.18 m²
Area: 1.15862 ha
Perimetro: 747.68 m

PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA		01-01-01 01-01-02 01-01-03 01-01-04
01-01-01 MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL REGULADOR CHICK 29470 CANAL DERIVACIÓN CANAL BUCOBAN		01-01-01 01-01-02 01-01-03 01-01-04
01-01-01 01-01-02 01-01-03 01-01-04	01-01-01 01-01-02 01-01-03 01-01-04	01-01-01 01-01-02 01-01-03 01-01-04

83



TO THE HONORABLE CHIEF OF POLICE
CITY OF NEW YORK
FROM THE
NEW YORK CITY POLICE DEPARTMENT
RE: [illegible]



PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
BASES INTEGRADAS ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05/2024-GRP-PECHP-406000 – II
CONVOCATORIA

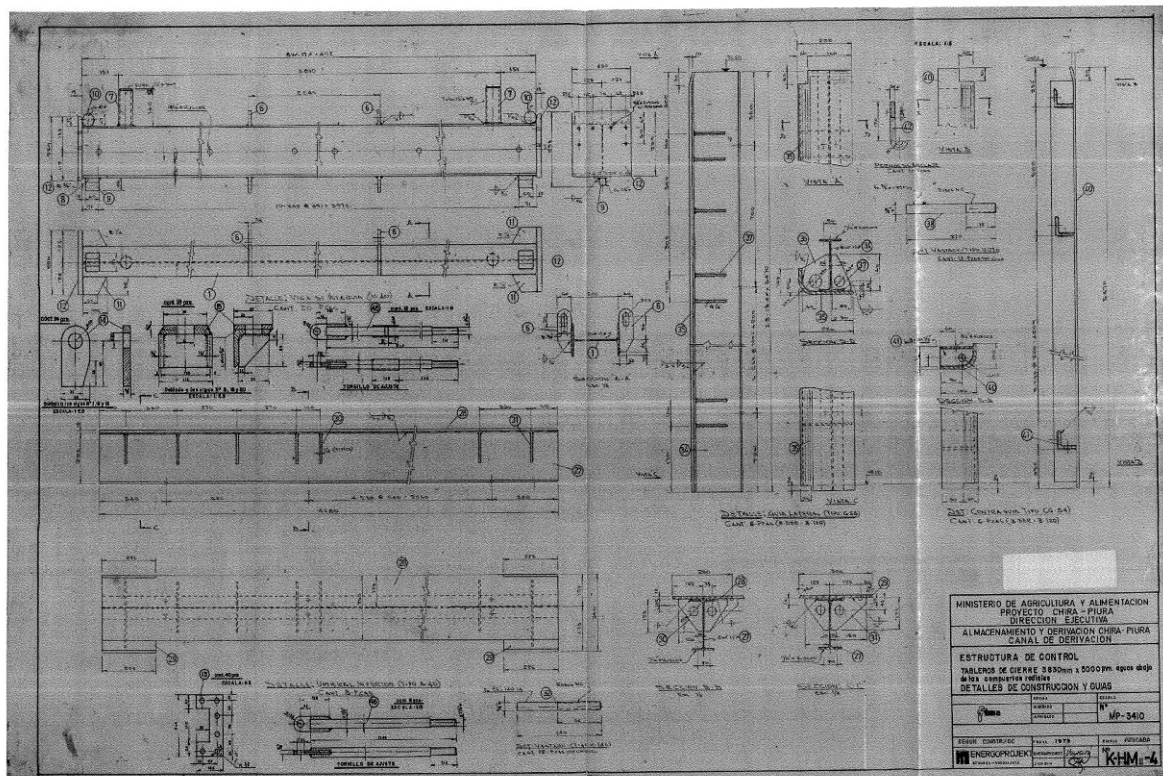
48	FAJA DE JEBE	19	JEBE	90x4184x1/8"		
47	TUERCA	18	ST 40	A19fw	0.3	5.4
46	TORNILLO DE AJUSTE	5	A-36	A19x1200	10.0	60.0
45		12	A-36	A19x1740	12.0	144.0
44	TUERCA	18	ST-40	M 22	0.12	2.16
43	PERNO	18	ST-40	M 22x100	0.45	8.10
42	PERNO DE ANCLAJE	85	ST 40	Fx 5/8x170	0.3	15.3
41	ANG DE REFUERZO	65	A 36	L 3x3x3/8 x135	3.0	158.0
40	CONTRAGUIA	5	"	R 1/2x175x5470	97.0	5820
39	ARAND DE PRESION			5/8"		
38	PERNO DE ANCLAJE	84	ST 40	5/8x270	0.4	35.5
37	CARTELA CHICA	108	A 36	R 1/4x85x140	0.6	57.0
36	GRANDE	108	"	R 1/4x138x140	1.0	90.8
35	REF GUIA LATERAL	6	"	R 1/2x245x5470	1555	812.0
34	VIGA GUIA	6	"	8 WF 17x5470	1287	832.7
33	TUERCA			5/8" NC HEX		
32	PERNO DE ANCLAJE	36	ST 40	Fx 5/8x140	0.25	9.0
31	CARTELA DEL SUPLE	6	A 36	R 1/4x125x150	0.35	5.7
30	CARTELAS UMBRAL INF.	108	"	R 1/4x100x125	0.6	58.5
29	SUPLE	5	"	R-V2x50x225	1.35	9.0
28	REFUERZO	3	"	R-V2x50x4780	108.5	325.5
27	VIGA	3	"	8 WF 17x4780	106.5	319.5
26	PERNO PARA MADERA			3/4" x 1 1/2"		
25	ARANDOLA	240	A 36	5/8"		
24	FAJA DE JEBE	1	JEBE	120x4154x1/10"		
23	PERNO DE HEX	240	ST 40	5/8" NC x 2"		
22	ARANDOLA	440	A 36	3/4"		
21	TUERCA HEX	220	ST 50	3/4" NC		

20	PERNO HEX	220	ST 40	3/4" NC x 5"		
19	SELLO INFERIOR	20	JEBE	40x4152		
18	SELLO DE UNION	80	"	45x50x16		
17	SELLO LATERAL	40	"	40x80x250		
16	GUIA SELLO INFERIOR	20	PIND OREG	4112x17x52	2.5	50.0
15	OIAL	18	A 36	80x110x85	2.5	45.0
14	OREJA	24	"	50x120x50	0.75	18.0
13	REJILLA DE AJUSTE PARA SELLOS LATERALES	40	"	244x105x1/4"	1.0	40.0
12	R DE APOYO	40	"	R 3/4x250x250	1.00	100.0
11	SUPLE	80	"	R 1/4x100x58	0.1	7.6
10	TOPE DE CONTRAGUIA	40	"	R 47x230	3.7	148.0
9	TOPE DE GUIA	40	"	R 1 1/4x60	0.4	16.0
8	BASE TOPE DE GUIA	40	"	R 5/8x60x70	0.5	20.0
7	TUBO	40	"	1 1/2"x140	0.5	20.0
6	OREJA	80	A 36	R 5/8x60x165	3.0	74.0
5	CUERPO MADERA (INF.)	1	PIND OREG	4112x122x193	62.0	62.0
4	" (SUP)	1	"	4112x122x193	62.0	62.0
3	" (HEMBRA)	18	"	4112x122x193	62.0	1116.0
2	" (MACHO)	18	"	4112x122x193	75.0	1425.0
1	VIGA PRINCIPAL	20	"	8 WF 17x412	1050	2100.0
ITEM DENOMINACION CANT MATERIAL DIMENSION					UNIDAD TOTAL	
					PECO (kg)	

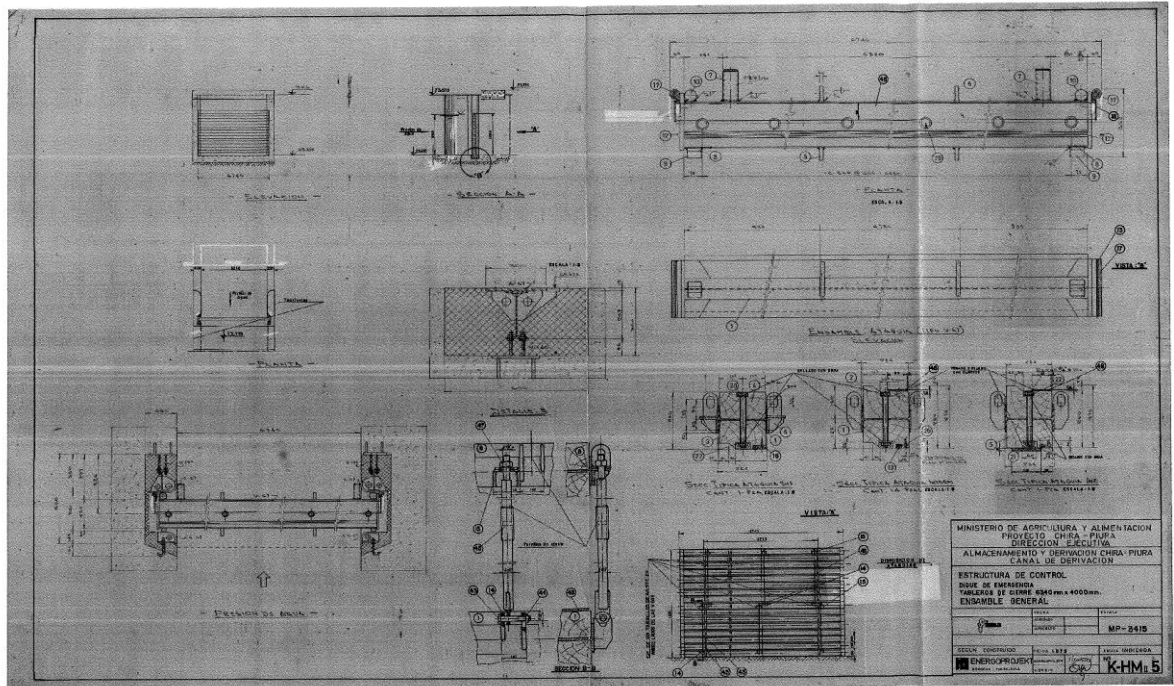
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y ALIMENTACION
PROYECTO CHIRA - PIURA
DIRECCION EJECUTIVA
ALMACENAMIENTO Y DERIVACION CHIRA-PIURA
CANAL DE DERIVACION

ESTRUCTURA DE CONTROL
TABLEROS DE CIERRE 3830mm x 5000mm— aguas abajo
de las compuertas radiales
LISTA DE MATERIALES

FECHA		ESCALA
DISEÑADO		
APROBADO		MP 3410/11
SEGUN CONSTRUIDO		FECHA 1979
ENERGOPROJEK		ESCALA
BOGOTÁ - YUCALAY		NO
CORP		KHM-314



PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
BASES INTEGRADAS ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05/2024-GRP-PECHP-406000 – II
CONVOCATORIA



48	FAJA DE JEBE	15	JEBE	80 x 6695 x 1/8"		
47	TUERCA	12	ST 40	1 1/2" w	0,3	3,6
46	TORNILLO DE AJUSTE	6	A-36	1 1/2" x 1970	13,8	62,8
45	TORNILLO DE AJUSTE	6	"	1 1/2" x 1740	12,0	72,0
44	TUERCA	12	ST-40	M-22	0,12	1,44
43	PERNO	12	ST 40	M 22 x 120	0,45	5,4
42	PERNO DE ANCLAJE	18	ST 40	Fe 5/8 x 120	0,3	3,6
41	ANG. DE REFUERZO	18	A 36	L 3 x 3 x 3/8 x 138	3,0	54,0
40	CONTRAGUIA	2	"	R 1/2" x 175 x 4270	78,3	156,6
39	ARAND DE PRESION			5/8"		
38	PERNO DE ANCLAJE	32	ST 40	5/8" x 136	0,2	6,4
37	CARTELA CHICA	42	A 36	R-1/4 x 65 x 140	0,6	25,2
36	GRANDE	42	"	R-1/4 x 138 x 140	1,0	42,0
35	REF. GUIA LATERAL	2	"	R-1/2 4045 x 4270	105,7	211,4
34	VIGA GUIA LAT.	2	"	R WF 17" x 4270	108,2	216,5
33	TUERCA			5/8" NC HEX		
32	PERNO DE ANCLAJE	22	ST 40	Fe 5/8" x 140	0,2	5,5
31	CARTELA DEL SUPLE	2	A 36	R 1/4 x 125 x 130	1,1	2,2
30	CARTELA UMBRAL INF	54	A 36	R 1/4 x 125 x 130	0,8	44,1
29	SUPLE	2	"	R 1/2 x 90 x 225	1,8	7,2
28	REFUZO	1	"	R 1/2 x 300 x 5750	206,5	206,5
27	VIGA	1	"	R WF 17" x 5750	172,2	172,2
26	PERNO PARA MADERA			N° 8 1/4"		
25	ARANDELA	192	A 36	5/8"		
24	FAJA DE JEBE	1	JEBE	120 x 6695 x 1/8"		
23	PERNO HEXAGONAL	192	ST 40	5/8" NC x 2		
22	ARANDELA	544	A 36	3/4"		
21	TUERCA HEX.	272	ST 50	3/4" NC		

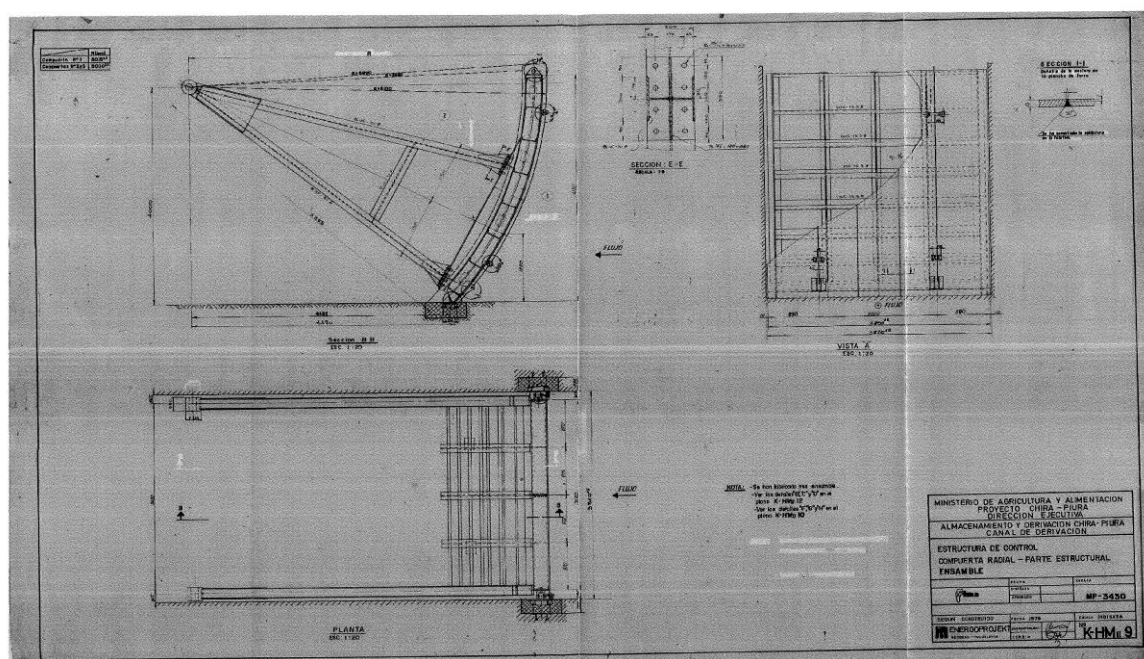
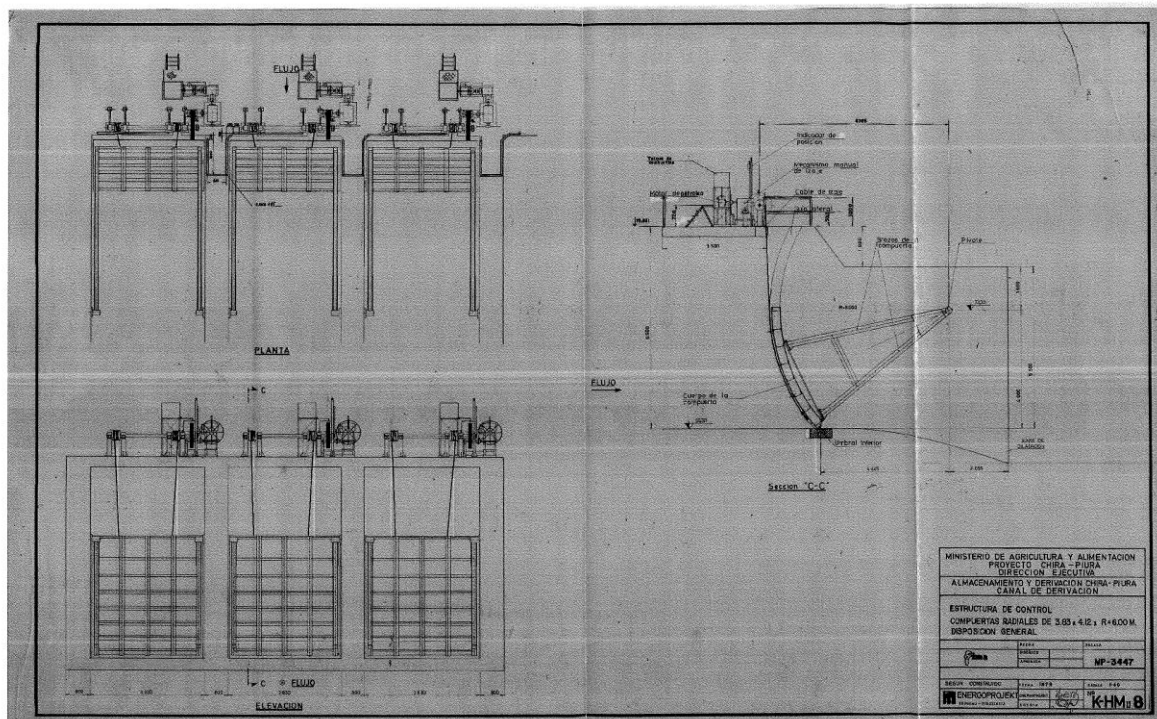
10	PERNO HEX	272	ST 40			
18	SELLO INFERIOR	18	JEBE	45 x 60 x 16		
18	SELLO DE UNION	54		45 x 60 x 250		
17	SELLO LATERAL	32		6622 x 17 x 52	4,0	64,0
16	GUIA SELLO INFERIOR	16	PINO OREG.	80 x 110 x 80	2,5	30,0
15	OJAL	16	"	60 x 120 x 1/8"	0,75	12,0
14	OREJA	32	"	244 105 x 1/4"	1,0	32,0
13	ANG. DE AJUSTE	32	"	R 3/4 x 250 x 297	11,5	368,0
12	R. DE APCYO	32	"	R 1/4 x 100 x 58	0,3	20,0
11	SUPLE	64	"	Fe 47 x 230	3,7	118,0
10	TOPE DE CONTRAGUIA	32	"	R 3/4 x 50	0,4	13,2
9	TOPE DE GUIA	32	"	R 5/8 x 60 x 70	0,5	16,2
8	BASE TOPE DE GUIA	32	"	1 1/2 x 4 x 140	0,5	16,0
7	TUBO	32	"	R 5/8 x 165 x 60	3,0	192,0
6	OREJA	64	A 36	6622 x 234 x 122	121,0	121,0
5	CUERPO MADERA (INF.)	1	PINO OREG.	6622 x 234 x 122	121,0	121,0
4	" SUP	1	"	6622 x 234 x 122	121,0	121,0
3	" (HEMERIA)	15	"	6622 x 234 x 122	121,0	1815,0
2	" (MAC-HI)	15	"	6622 x 234 x 122	145,0	2190,0
1	VIGA PRINCIPAL	16	"	10 WF 25 x 5622	247,6	3952,0
				UNIDAD TOTAL		
ITEM DENOMINACION CANT MATERIAL DIMENSION				PESO (Kg)		

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y ALIMENTACION
PROYECTO CHIRA - PIURA
DIRECCION EJECUTIVA
ALMACENAMIENTO Y DERIVACION CHIRA- PIURA
CANAL DE DERIVACION

ESTRUCTURA DE CONTROL
DIQUE DE EMERGENCIA
TABLEROS DE CIERRE 6340mm x 4000mm.
LISTA DE MATERIALES

FECHA	ESCALA
DISEÑADO	
APROBADO	MP 3414/15
SEGUN CONSTRUIDO	FECHA 1979
ENERGOPROJEKT	ENERGOPROJEKT
BEGRAD - YUGOSLAVIA	CORIN
	NS
	K-HM 5/6



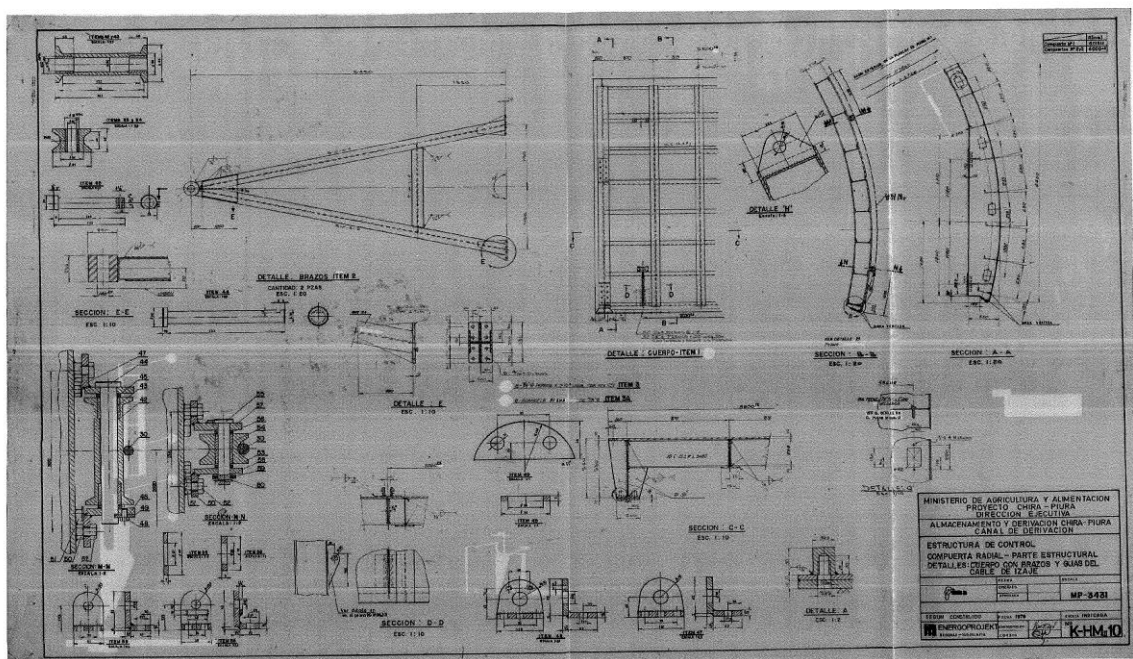


NOTA: LAS CANTIDADES SON PARA UNA COMPUERTA

60	2	Pasador	A-36	#1/8" x 30	K-HM10	
59	4	Anillo distanciador	A-36	#21 x #40 x 3	K-HM10	
58	2	Soporte derecho	A-36	65 x 90 x 55	K-HM10	
57	2	Soporte izquierdo	A-36	65 x 90 x 55	K-HM10	
56	4	Anillo distanciador	Bronce	#20 x #32 x 5	K-HM10	
55	2	Pin	A-36	#20 x #30 x 123	K-HM10	
54	2	Boquilla	Bronce	P20 x #30 x 55	K-HM10	
53	2	Rueda	Acero inoxidable	#85 x #50 x 55	K-HM10	
52	20	Perno	M16 x 22	K-HM10		
51	20	Tuerca distanciadora	M 16	K-HM10		
50	20	Tuerca soldada	M 16	K-HM10		
49	2	Chaveta	A-36	35 x 43 x 1/4"	K-HM10	
48	4	Perno	M10 x 15	K-HM10		
47	2	Soporte derecho	A-36	100 x 90 x 75	K-HM10	
46	2	Soporte izquierdo	A-36	100 x 90 x 75	K-HM10	
45	4	Anillo distanciador	Bronce	#42 x #30 x 5	K-HM10	
44	2	Pin	A-36	#48 x #30 x 255	K-HM10	
43	4	Boquilla	Bronce	#40 x #30 x 40	K-HM10	
42	2	Rodillo	Acero inoxidable	#85 x #50 x 200	K-HM10	
41	2	Perno	M16 x 25	K-HM10		
40	2	Platina desmontable de presión	A-36	80 x 60 x 1/4"	K-HM10	
39	2	Platina sujeta de fijación	A-36	145 x 1 x 1/4"	K-HM10	
38	4	Arandela plana	Acero dulce	#10	K-HM10	
37	8	Tuerca	M-10	K-HM10		
36	1	UMBRAL INFERIOR	A36 SAE 304	#5/8" UNC	K-HM11	184.6
35	24	TUERCAS	SAE 1010	#5/8" x 260	K-HM11	
34	12	VASTAGO TIPO V-25	A-36	#5/8" x 260	K-HM11	1165.9
33	2	UMBRAL LATERAL	A36 SAE 304	#5/8" UNC	K-HM11	
32	104	TUERCAS	SAE 1010	#5/8" x 235	K-HM11	
31	52	VASTAGO TIPO V-23	A-36	#3/4" x 235	K-HM11	
30	2	CABLE ACERO 6x37	ALMA AC	#3/4" x 11000	K-HM12	
29	8	GRAMPAS PARA CABLE	#3/4"	K-HM12		
28	2	Guarda cable	Acero inoxidable	M10 x 100	K-HM12	
27	4	Perno	Acero inoxidable	M10 x 100	K-HM12	
26	2	PIEZA DE CORREN DEL SELLO LATERAL E INFERIOR	JEBE	40 x 75 x 137	K-HM13	
25	2	PASADOR DE ALETA	FE DULCE	1/4" Ø x 3"	K-HM12	
24	2	Distanciador	Acero inoxidable	70 x 49 x 23	K-HM12	
23	2	PIN SOPORTE	A-36	Ø70 x 160	K-HM12	
22	2	SOPORTE FIJAC D' CABLE	A-36	Ø70 x 160	K-HM12	34.0
21	64	Disco	Acero inoxidable	#65 x #17 x 15	K-HM12	
20	64	PERNO HEXAGONAL C/T	SAE 1010	5/8" Ø UNC x 2 1/2"	K-HM12	

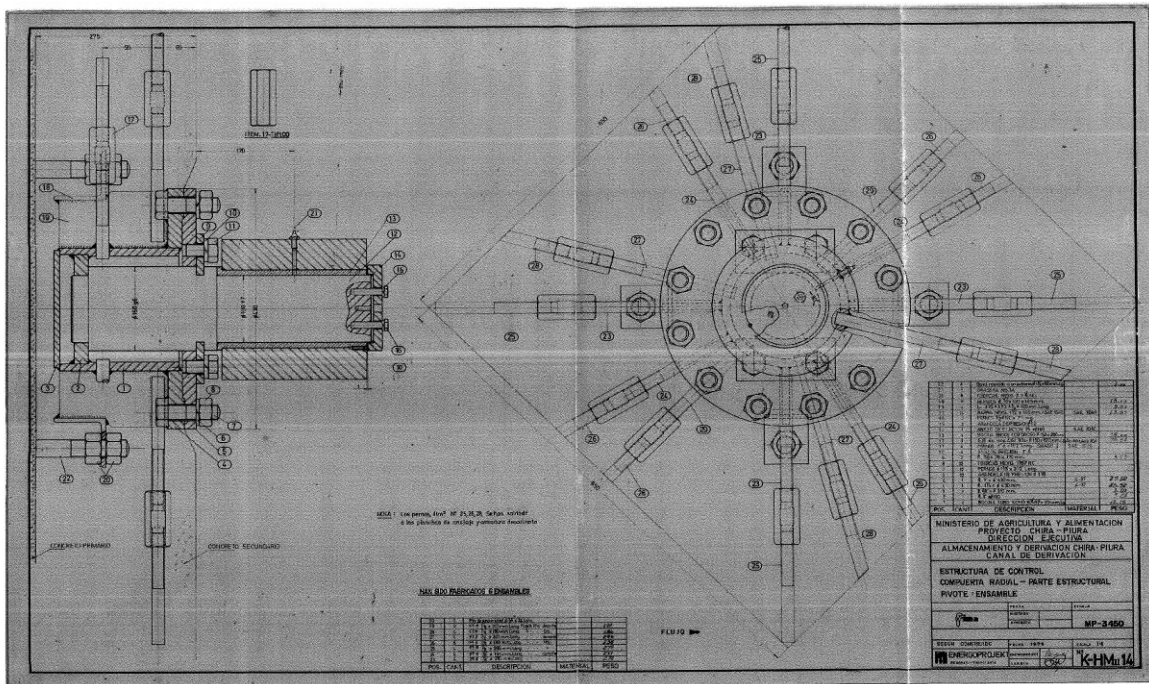
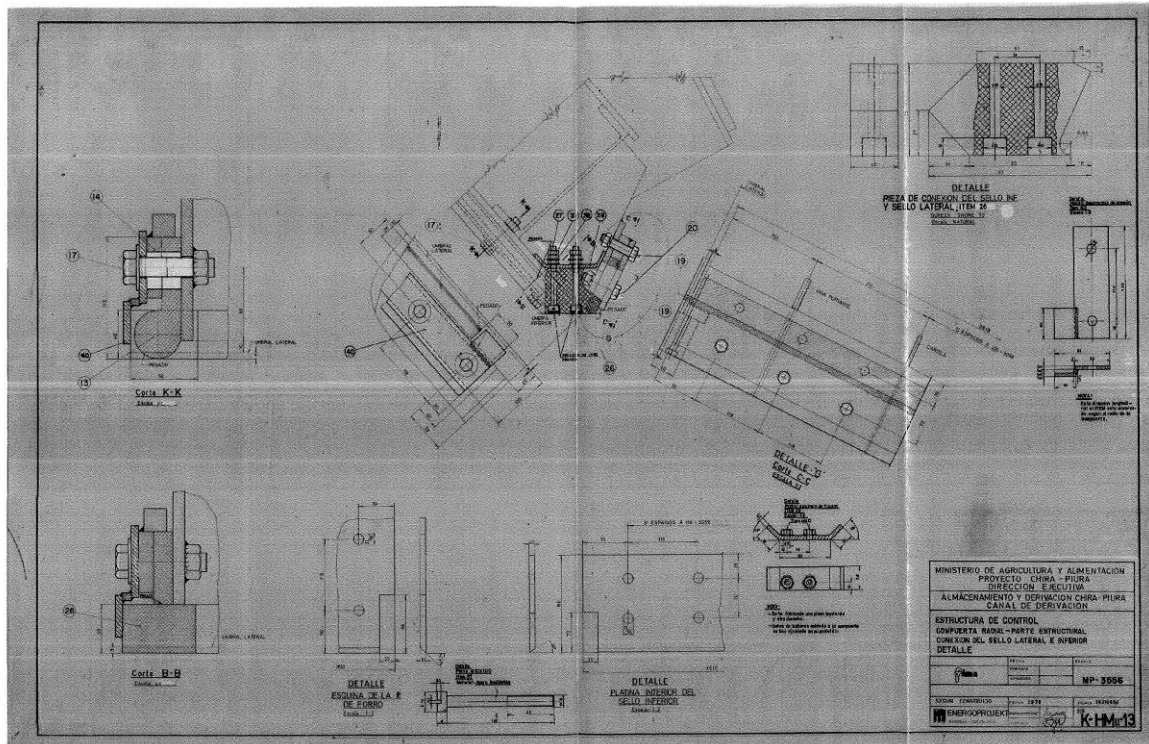
ITEM	C	DENOMINACION	MATERIAL	DIMENSION	PLANO	PESO TOTAL
19	1	SELLO INFERIOR	JEBE	19 x 100 x 3830	K-HM12	
18	1	TOPE DE SELLO INFERIOR	A-36		K-HM12	57.0
17	76	PERNO HEXAGONAL C/T	SAE 1010	5/8" Ø UNC x 2 1/2"	K-HM12	
16	8	Grosnero		# 1/4"	K-HM12	
15	76	ARANDELA PLANA	FE DULCE	5/8" Ø	K-HM12	
14	2	TOPE DEL Sello lateral	A-36		K-HM12	72.0
13	2	JEBE LATERAL	JEBE	40 x 110 x 4550	K-HM12	
12	16	ARANDELA DE PRESION		5/8" Ø	K-HM12	
11	16	PERNO HEXAGONAL C/T	SAE 1010	5/8" Ø UNC x 2"	K-HM12	
10	8	SELLO DE RUEDA	JEBE	3/16" x 70 x 270	K-HM12	
9	8	PASADOR DE ALETA	FE DULCE	Ø 1/4" x 2"	K-HM12	
8	8	ARANDELA PLANA	FE DULCE	Ø 1/4"	K-HM12	
7	8	BOCINA DE RUEDA	BRONCE	Ø 44 x 10	K-HM12	3.3
6	8	RUEDA	A-36	Ø 140 x 10	K-HM12	57.8
5	8	PIN DE RUEDA	A-36	Ø 46 x 15	K-HM12	12.0
4	8	SOPORTE DE RUEDAS	A-36		K-HM12	72.4
34	32	ARANDELA Plana		7/8" Ø	K-HM10	
3	32	PERNO HEXAGONAL	SAE 1010	7/8" Ø UNC x 2 1/2"	K-HM10	
2	2	BRAZOS	A-36		K-HM10	1687.0
1	1	CUERPO	A-36		K-HM10	3109.0

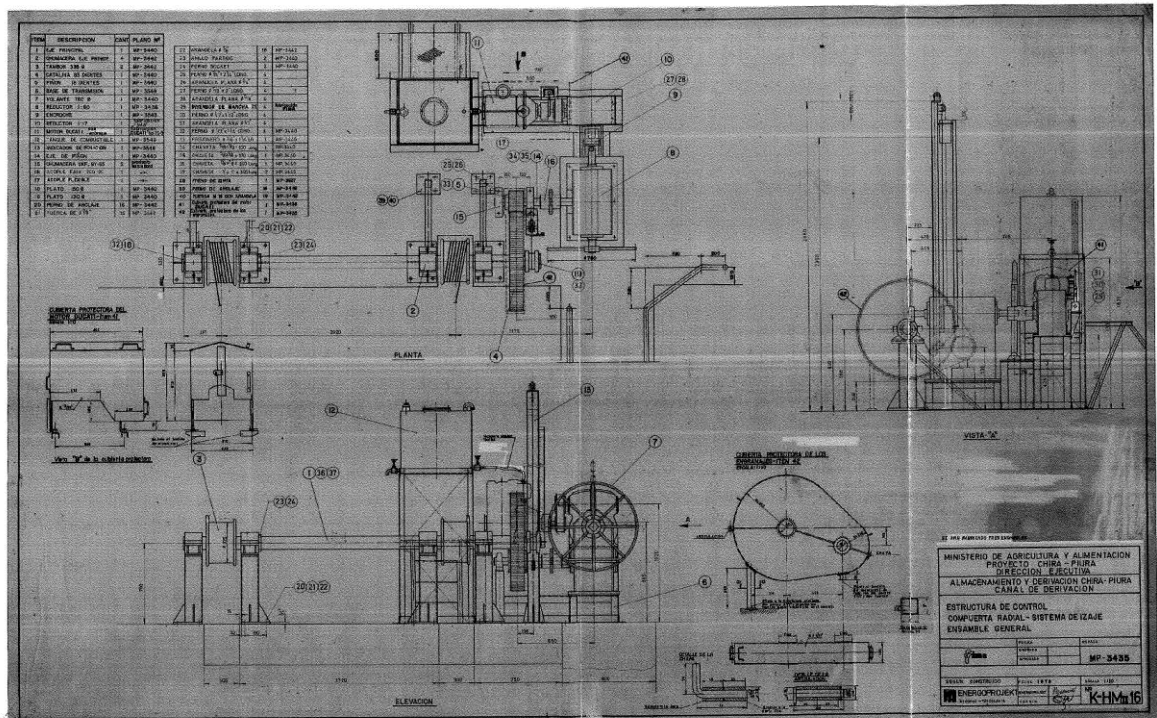
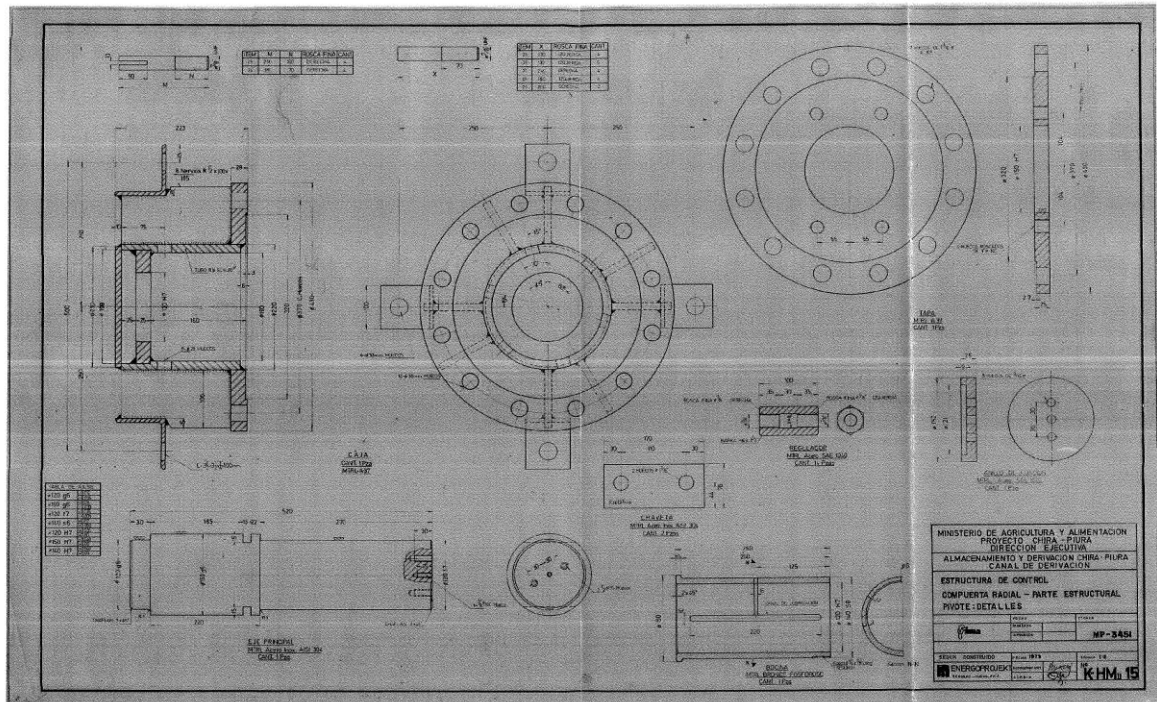
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y ALIMENTACION			
PROYECTO CHIRA - PIURA			
DIRECCION EJECUTIVA			
ALMACENAMIENTO Y DERIVACION CHIRA- PIURA			
CANAL DE DERIVACION			
ESTRUCTURA DE CONTROL			
COMPUERTA RADIAL - PARTE ESTRUCTURAL			
LISTA DE MATERIALES			
FECHA	ESCALA		
DISEÑADO			
APROBADO		MP-3430/I	
SEGUN CONSTRUIDO	FECHA 1979	ESCALA	
ENERGOPROJEK	ENERGOPROJEK	NS	K-HM 9/9
BOGGRAD - YUGOSLAVIA	CORBIN		



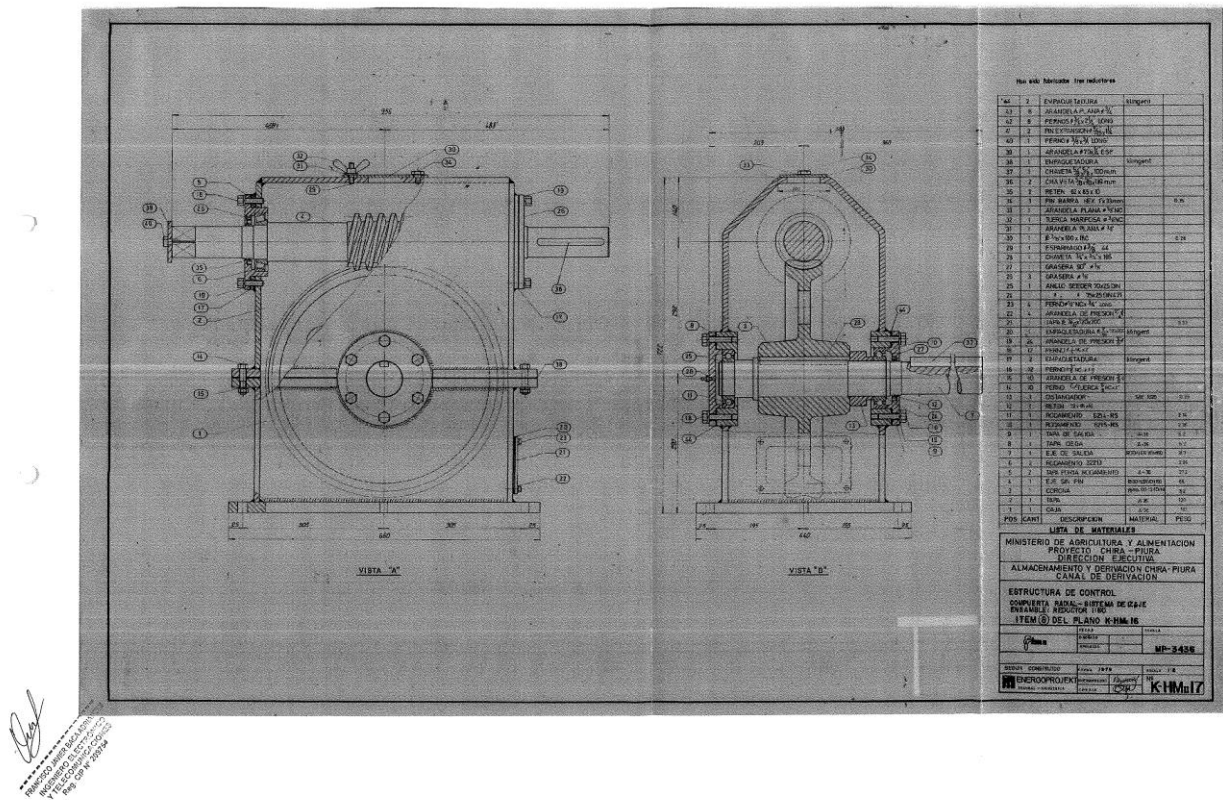


PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
BASES INTEGRADAS ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05/2024-GRP-PECHP-406000 – II
CONVOCATORIA

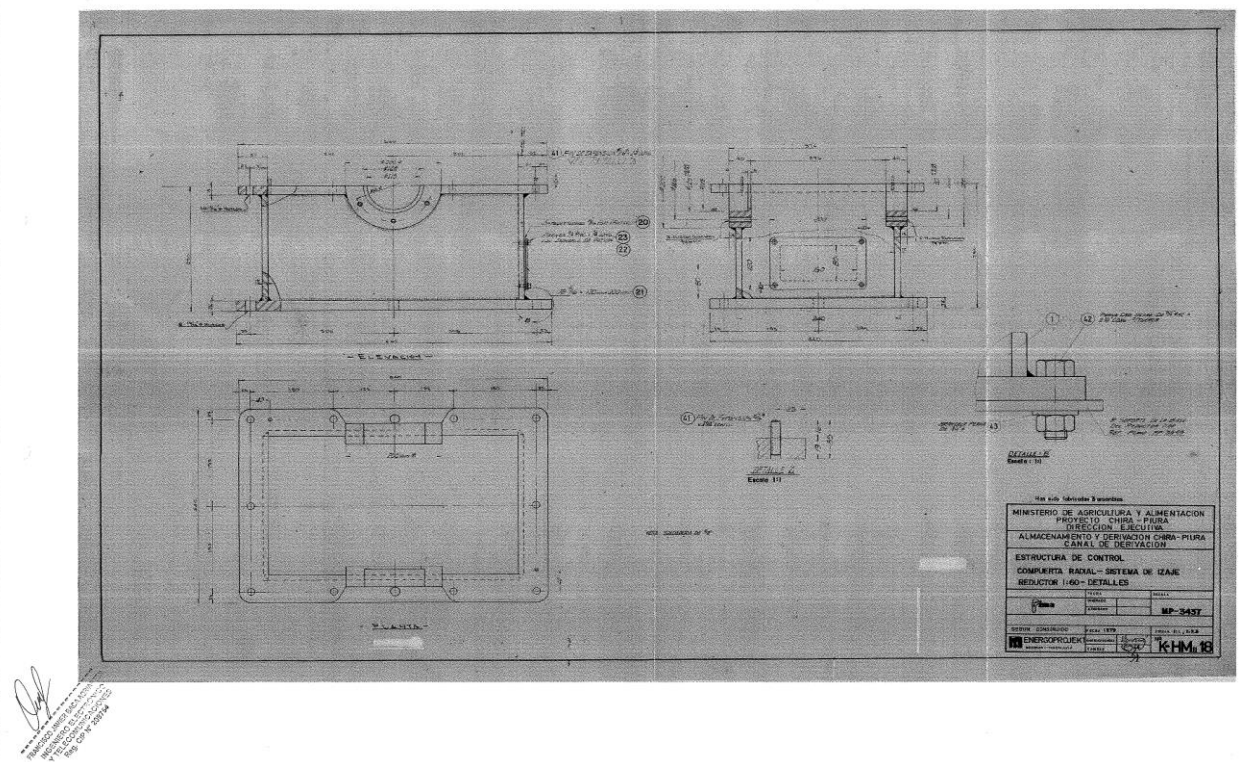




63

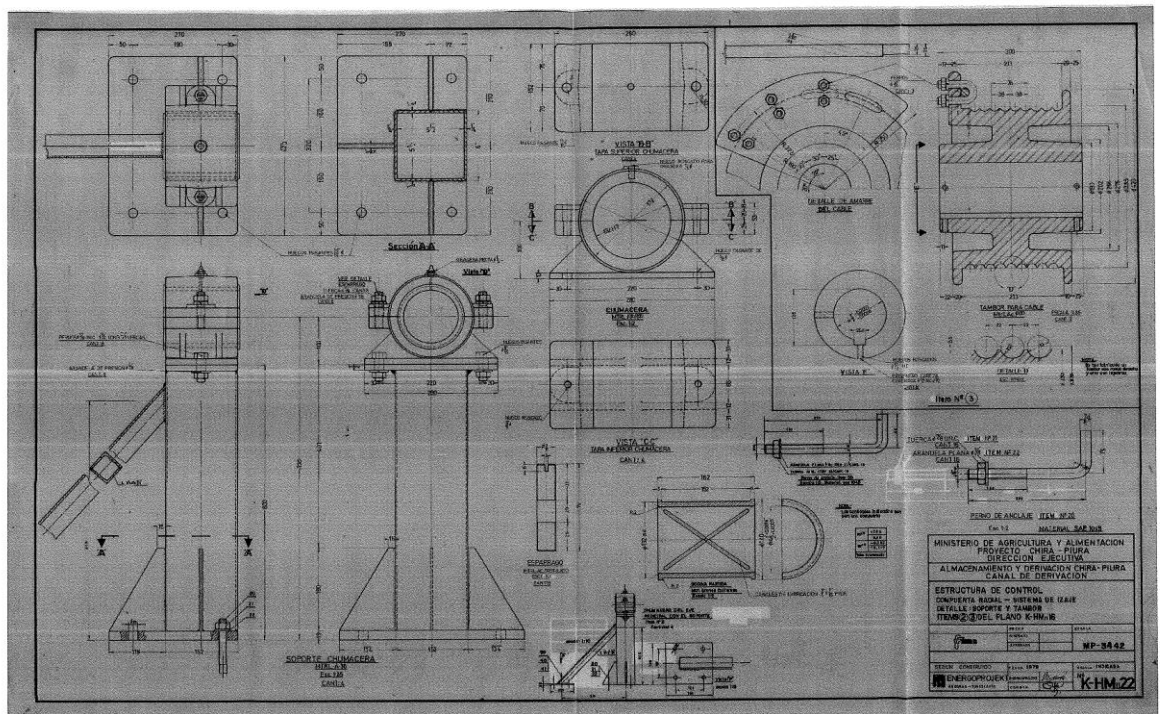
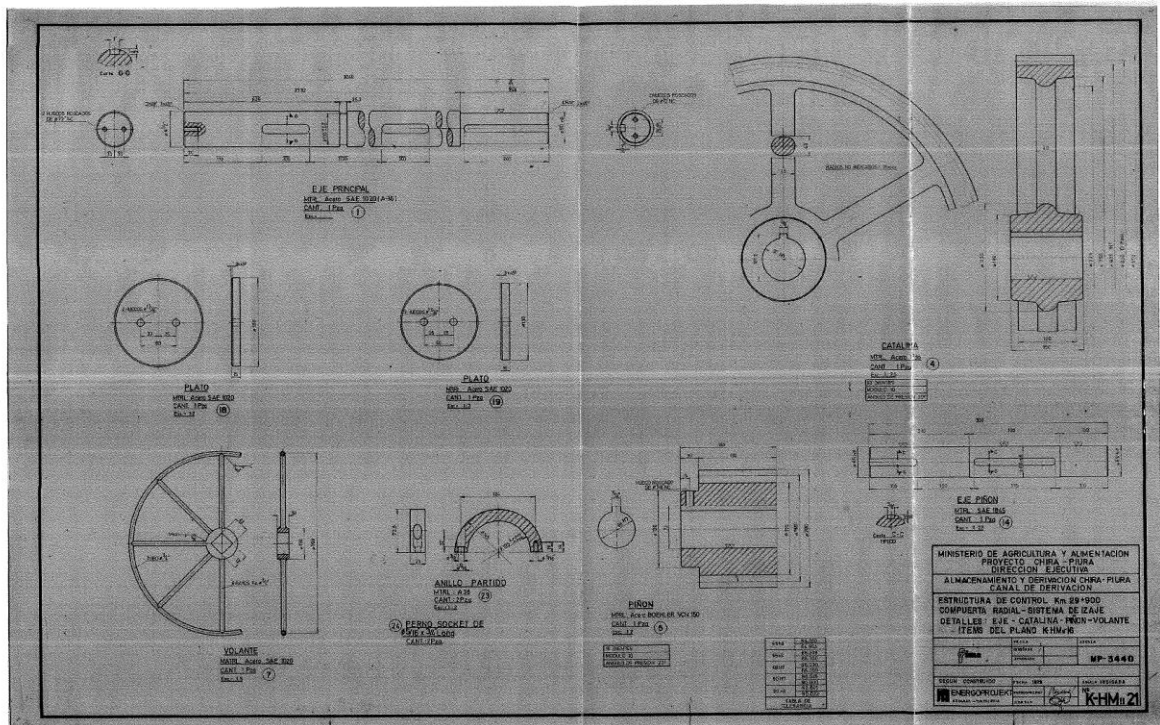


62

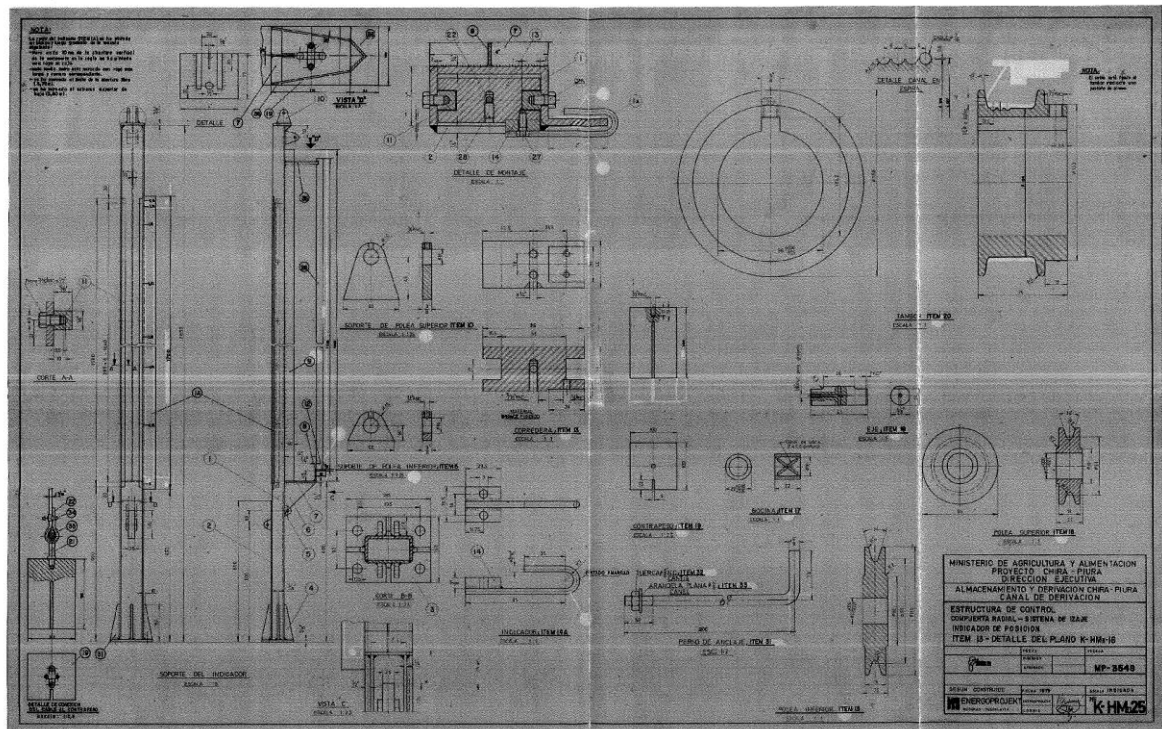


64









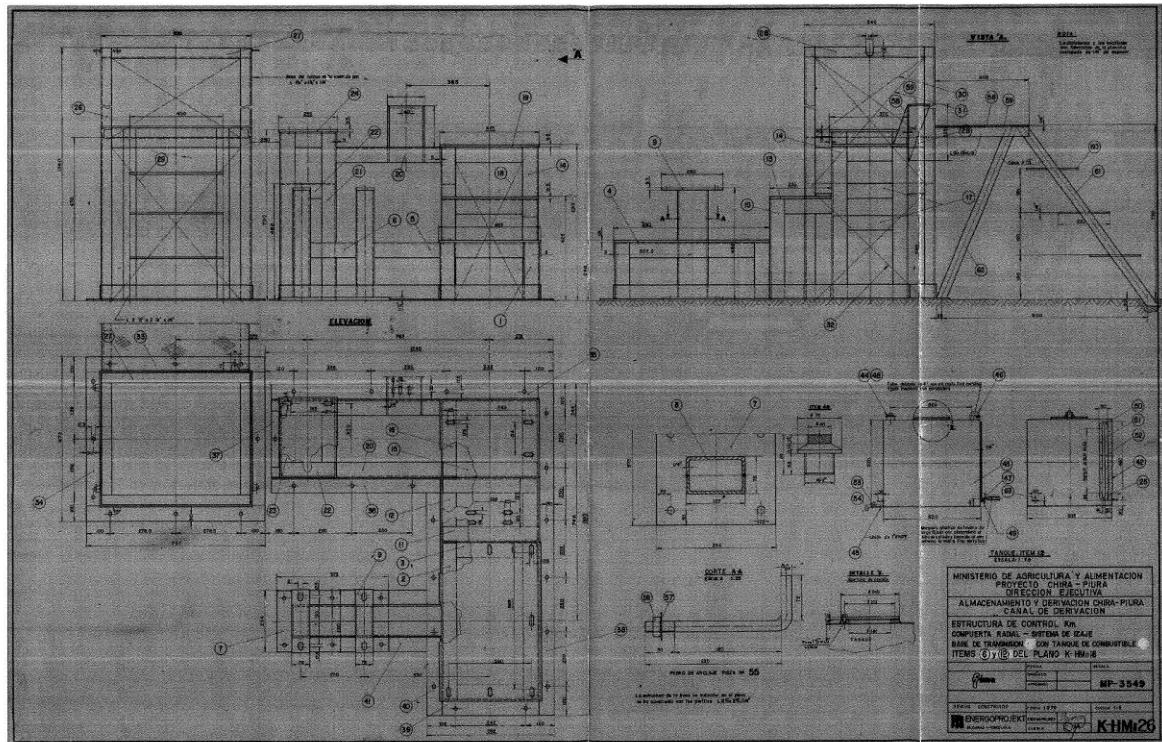
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
BASES INTEGRADAS ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05/2024-GRP-PECHP-406000 – II
CONVOCATORIA

NOTA - LAS CANTIDADES INDICADAS SON PARA 3 COMPUERTAS				
ITEM	DENOMINACION	CANT.MATERI.	DIMENSION	UNIDAD TOTAL PESO (Kg)
12	EJE DE POLEA	12	A-36 Ø 1 1/2" x 45	0.07 0.8
17	BRONCA	12	BRONCE Ø 22x11 x 22	0.07 0.8
18	POLEA SUPERIOR	6	A-36 Ø 55 ext. x 22	0.6 3.5
19	POLEA INFERIOR	6	A-36 Ø 110 ext. x 22	1.6 9.8
14A	INDICADOR	3	A-36 Ø 3/16 x 139	0.02 0.06
15	INDICADOR	3	A-36 Ø 3/8 x 29.5 x 29.5	0.07 0.2
13	CORREDERA	3	Bronce SAE 40 E 1 1/2" x 40 x 87	1.0 3.0
12	PLANCHA	3	A-36 60x100 x 1/4"	
11	GUÍA DE CORREDERA	6	A-36 Ø 5/8 x 1680	3.3 20.0
10	SOPORTE DE POLEA SUPER	12	A-36 E 3/8 x 60 x 60	0.3 3.2
9	GUÍA DE CONTRAPESO	3	A-36 E 1/2" x 40 x 1855	1.9 5.6
8	PLANCHA	3	A-36 E 1/4" x 45 x 155	0.3 0.9
7	TOPE DE CONTRAPESO	3	A-36 E 1/4" x 102 x 185	0.7 2.0
6	CARTELA	6	A-36 E 1/4" x 135 x 135	0.9 5.5
5	ASISTENTE DE POLEA INFER	12	A-36 E 3/8" x 31 x 50	0.1 1.4
4	CARTELA	6	A-36 E 3/8" x 52 x 151	0.6 3.7
3	PLANCHA BASE	3	A-36 E 3/8" x 140 x 185	1.9 5.8
2	TAPA DE PLACA SOPORTE	3	A-36 E 1/4" x 89 x 591	2.6 7.8
14	REGLA GRADUADA	3	A-36 E 1/4" x 51 x 1700	4.3 13.0
1	PLANCHA SOPORTE	3	A-36 E 1/4" x 178 x 2641	23.5 70.0

36	PLATINA	6	A-36 1" x 1/8" x 150	
35	GUARDA CABLE	3	Punta cable de 3/16"	
34	GRAMPA	3	Punta cable de 3/16"	
33	ARANDELA PLANA	12	5/8"	
32	TUERCA	12	5/8"	
31	PERNO DE ANCLAJE	12	Ø 5/8" x 305	
30	PRISIONERO	3	1/2" Ø NC x 1/2"	
29	PRISIONERO	24	1/4" Ø NC x 1/4"	
28	PRISIONERO	6	5/16" Ø NC x 1/2"	
27	PERNO HEXAGONAL	6	1/4" Ø NC x 5/8"	
26	PERFIL LIMITADOR	3	A-36 L 1/2" x 1/2" x 1/8" x 1785	
25	PERNO HEXAGONAL	54	5/16" Ø NC x 1/2"	
24	SRASERA	12	1/8" Ø NC	
23	ABRASADERA	1	Punta cable de 3/16"	
22	CABLE	1	3/16" Ø x 5390	
21	BODY BOLT	3	1/2" Ø NC	
20	TAMBOR	3	A-36 Ø 158 x 1 x 75	
19	CONTRAPESO	3	A-36 Ø 100 x 200	15.7 47.2

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y ALIMENTACION PROYECTO CHIRA - PIURA DIRECCION EJECUTIVA ALMACENAMIENTO Y DERIVACION CHIRA-PIURA CANAL DE DERIVACION		
ESTRUCTURA DE CONTROL COMPUERTA RADIAL - SISTEMA DE IZAJE INDICADOR DE POSICION - LISTA DE MATERIALES		
FECHA	ESCALA	
DISEÑADO		
APROBADO		MP-3548/1
SEGUN CONSTRUIDO	FECHA 1979	ESCALA
ENERGOPROJEKT	ENERGOPROJEKT	Nº KHM 25/25
BEGRAD - YUGOSLAVIA	CORSIN	

PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
BASES INTEGRADAS ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05/2024-GRP-PECHP-406000 – II
CONVOCATORIA



PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
BASES INTEGRADAS ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05/2024-GRP-PECHP-406000 – II
CONVOCATORIA

NOTA: LAS CANTIDADES INDICADAS SON PARA 3 MECANISMOS DE IZAJE

63	PERNO	12	# 3/8" x 25	
62	TUBO	6	A-36 #1 1/2" x 760	
61	TUBO	6	A-36 #1 1/2" x 880	
59	ESCALON	9	A-36 280 x 400 x 1/4"	
58	PERFIL DE CARTELA	6	A-36 L 1 1/2" x 100 x 1/4"	
57	PLANCHAS DE PLATAFORMA	3	A-36 400 x 630 x 1/4"	
56	ALICATORIO	108	Ø 3/8"	
55	PERNO DE ANCLAJE	108	A-36 Ø 3/8" x 105	
54	COJIN	3	Ø 1 1/2" 90°	
53	VALVULA	3	Ø 1"	
52	PERNOS	42	GRADO 1 Ø 7/16" x 1/2" LONG	
51	VISOR	3	VIDRIO 28 x 480	
50	BASE Y TAPA VISOR	6	A-36 # 1/2" x 500 x 480	
49	UNION SOLDABLE	3	1/2" NPT	
48	TAPON	3	ALUMINIO R 2"	
47	VALVULA MANUAL	3	1/2" NPT	
46	TUBO DOBLADO	3	1" NPT	
45	UNION SOLDABLE	3	1" NPT	
44	UNION SOLDABLE	3	7/8" NPT	
43	CANAL PARA TANQUE	3	A-36 # 1/8" x 620 x 1595	24.7 74.0
42	CANAL PARA TANQUE	3	A-36 # 1/8" x 530 x 1675	22.2 66.5
41	BASE DE ANCLAJE CHUMAC	6	Perfil L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 605	3.7 22.2
40	BASE D'ANCLAJE REDUCT	3	" L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 963	5.9 17.7
39	BASE D'ANCLAJE REDUCT	3	" L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 455	2.9 8.3
38	BASE D'ANCLAJE REDUCT	3	" L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 1393	6.5 25.6
37	BASE D'ANCLAJE MOTOR	3	" L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 360	2.7 8.6
36	BASE D'ANCLAJE MOTOR	3	" L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 784	4.8 14.4
35	BASE D'ANCLAJE MOTOR	3	" L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 1302	8.0 23.9
34	BASE D'ANCLAJE TANQUE	6	" L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 545	3.3 20.0
33	BASE D'ANCLAJE TANQUE	6	" L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 757	4.6 27.8
32	ARRIOSTRE TANQUE	6	" L 1 1/2" x 1 1/2" x 10 x 918	2.0 11.8
31	ARRIOSTRE TANQUE	6	" L 1 1/2" x 1 1/2" x 10 x 604	1.3 7.8
30	ARRIOSTRE TANQUE	12	" L 1 1/2" x 1 1/2" x 10 x 752	1.6 19.4
29	ARRIOSTRE TANQUE	24	" L 1 1/2" x 1 1/2" x 10 x 803	1.7 41.4
28	TRAVESANO TANQUE	12	" L 1 1/2" x 1 1/2" x 10 x 418	0.9 10.8
27	TRAVESANO TANQUE	12	" L 1 1/2" x 1 1/2" x 10 x 618	1.3 15.9
26	PARANTE TANQUE	12	" L 1 1/2" x 1 1/2" x 10 x 340	2.9 34.5
25	REGLA GRACUADA	3	PLASTICO 1/8" x 500 x 20	
24	BASE MOTOR	3	A-36 # 3/8" x 25 x 370	7.3 22.0
23	TRAVESANO MOTOR	12	Perfil L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 233	1.4 17.0
22	TRAVESANO MOTOR	12	" L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 243	1.5 17.8
21	PARANTE MOTOR	12	" L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 691	4.2 50.7

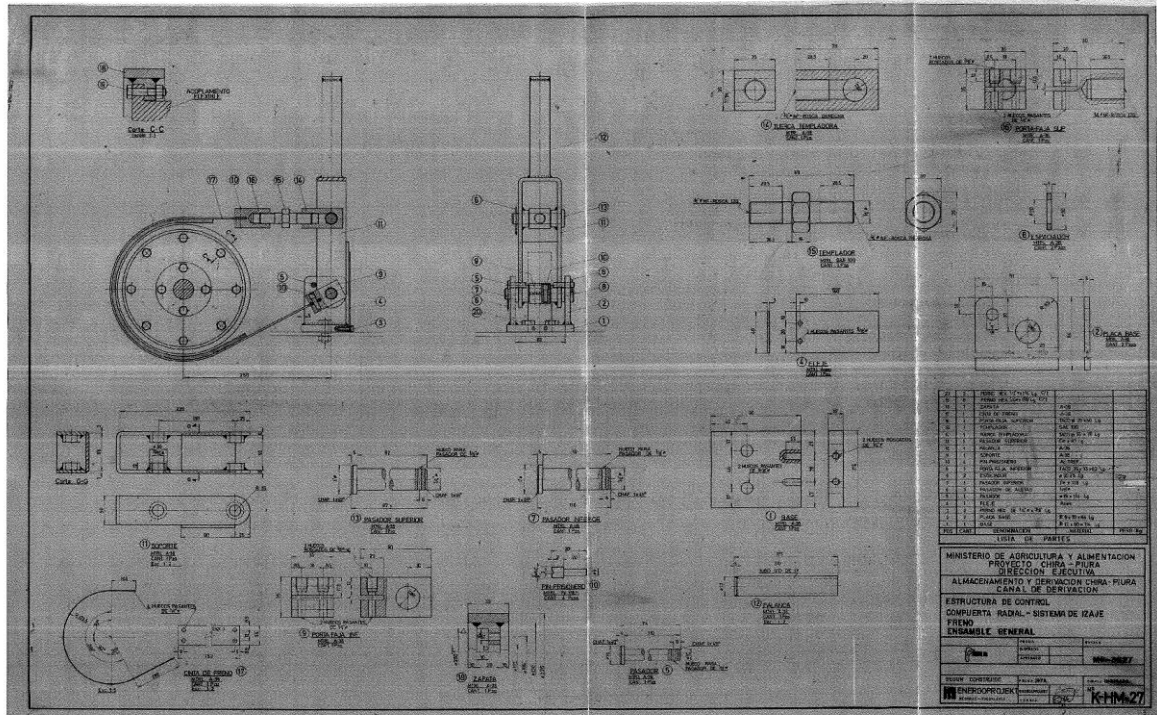
20	DISTANCIADOR	6	Perfil L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 408	2.5 15.0
19	BASE REDUCTOR 1:17	3	A-36 # 3/8" x 360 x 405	12.5 37.6
18	ARRIOSTRE REDUCT 1:17	6	Perfil L 1 1/2" x 1 1/2" x 10 x 653	1.4 8.4
17	TRAVESANO REDUCT 1:17	6	" L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 348	2.1 12.8
16	TRAVESANO REDUCT 1:17	6	" L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 233	1.4 8.5
15	TRAVESANO REDUCT 1:17	6	" L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 441	2.7 16.1
14	PARANTE REDUCT 1:17	12	" L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 525	3.8 45.9
13	BASE ENROQUE	3	A-36 # 3/8" x 230 x 155	7.8 23.5
12	TRAVESANO ENROQUE	6	Perfil L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 103	0.6 3.9
11	TRAVESANO ENROQUE	6	" L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 443	2.7 16.1
10	PARANTE ENROQUE	6	" L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 416	2.5 15.3
9	BASE CHUMACERA	6	A-36 # 3/8" x 76 x 280	1.5 8.9
8	SOPORTE CHUMACERA	12	A-36 # 1/4" x 175 x 440	3.9 47.2
7	BASE ANCLAJE CHUMAC	3	A-36 # 1/4" x 254 x 373	9.5 28.4
6	DISTANCIADOR	6	Perfil L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 194	1.2 7.1
5	DISTANCIADOR	6	" L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 264	1.6 9.7
4	BASE REDUCTOR 1:60	3	A-36 # 3/8" x 465 x 660	23.7 71.8
3	TRAVESANO REDUCT 1:60	6	Perfil L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 328	2.0 12.0
2	TRAVESANO REDUCT 1:60	6	" L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 653	4.0 24.3
1	PARANTE REDUCT 1:60	12	" L 2 1/2" x 2 1/2" x 10 x 239	1.5 12.5
UNIDAD TOTAL				PESO (Kg)

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y ALIMENTACION
PROYECTO CHIRA - PIURA
DIRECCION EJECUTIVA
ALMACENAMIENTO Y DERIVACION CHIRA- PIURA
CANAL DE DERIVACION

ESTRUCTURA DE CONTROL

COMPUERTA RADIAL - SISTEMA DE IZAJE
BASE DE TRANSMISION CON TANQUE DE COMBUSTIBLE
LISTA DE MATERIALES.

FECHA	ESCALA
DISEÑADO	
APROBADO	MP-3549/1
SEGUN CONSTRUIDO	FECHA 1979
ENERGOPROJEKT	ENERGOPROJEKT
BEGRAD - YUGOSLAVIA	CORBIN
	KHM-26/26



PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA
BASES INTEGRADAS ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 05/2024-GRP-PECHP-406000 – II
CONVOCATORIA


dk



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

ANEXO N° 12: PANEL FOTOGRAFICO


FRANCISCO JAVIER BICA ARANCIBIA
INGENIERO EN ELECTRICIDAD
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CP N° 10000

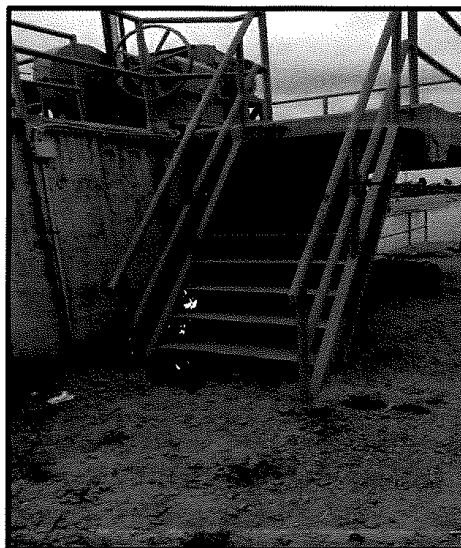
Proyecto Especial Chira Piura
Panamericana Norte km 3.5
Carretera Piura – Sullana



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

Se aprecia falta de mantenimiento de las escaleras



Se aprecia fugas de aceite en el equipo mecánico



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

48



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos juntos contra el Dengue"

Se aprecia alta de mantenimiento a las estructuras metálicas



Se aprecia que no se cuenta con un sistema de iluminación adecuado; así como falta de
luminarias



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

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



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".
"En la Región Piura, Todos Juntos contra el Dengue"


**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**

Se evidencia el sistema de izaje de las tres compuertas del regulador 29+900 en mal estado, necesitándose realizar el mantenimiento correctivo necesario.



Se evidencia presencia de maleza y obstáculos en la caja hidráulica del canal del dren de demasías.




FRANCISCO JAVIER BICA DOMÍNGUEZ
INGENIERO EN ELECTRICIDAD
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP 14540

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



**PROYECTO ESPECIAL
CHIRA PIURA**


"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho",
"En la Región Piura, Todos Juntos contra el Dengue"


Se evidencia presencia de maleza y obstáculos en la caja hidráulica del canal del dren de
demasías.



Se evidencia presencia de maleza y sedimentos en la caja hidráulica del canal del dren de
demasías.




FRANCISCO JAVIER BACA MORÁN
INGENIERO ELECTRICISTA
Y TELECOMUNICACIONES
Reg. CIP N° 26433


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

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD LEGAL
	HABILITACIÓN
	<u>Requisitos:</u> Contar con Registro Nacional de Proveedores en Servicios
	<div> Importante <i>De conformidad con la Opinión N° 186-2016/DTN, la habilitación de un postor, está relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad materia de contratación, este es el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinados requisitos que las empresas deben cumplir a efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado.</i> </div>

	<u>Acreditación:</u> <ul style="list-style-type: none"> Copia del RNP – Servicios.
	<div> Importante <i>En el caso de consorcios, cada integrante del consorcio que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria debe acreditar este requisito.</i> </div>

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL				
B.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO				
	Requisitos:				
	Nº	Equipos	Unidad	Características Mínimas	
	1	AMOLADORA	1	Voltaje	220 v
				Potencia	2 500 w
				Velocidad	6 500 - 8 500 Rpm
				Velocidad variable	SI
				Diámetro de disco	7" (180mm)
				Longitud de cable	3 m
	2	SOLDADORA	1	Conexión monofásica	220 v monofásico
				Frecuencia	50/60 Hz
				Rango de Amperaje	TIG 10 – 160 A; MMA: 10 – 160 A
				Ciclo de Trabajo	40% – 160 A (TIG SMAW); 60% – 160 A (TIG SMAW); 100% – 101 A (TIG SMAW)
				Tipos de Soldadura	Electrodo para acero inoxidable, al carbono.
	3	MEDIDOR ESPESOR DE PINTURA	1	Unidad de visualización mínima	0.1 mm
				Rango de Medición	1.2 a 225.0 mm (acero)
				Precisión (H espesor medido)	(1% H+ 0.1) mm
				Frecuencia de Trabajo	5 MHz

			Rango de Velocidad del Sonido	1000 a 9999 m/s
			Cuando el espesor dado es >20 mm, la precisión es $\pm 5\%$ Cuando el espesor dado es <20 mm, la precisión es ± 1 mm/H*100%	
4	TOLVA DE ARENADO	1	Capacidad del depósito	500 L
			Presión de ejercicio máximo	7,85 bar
			Mezclador arena – aire a elección	
			Contenido de arena silícea	700 Kg
5	COMPRESORA NEUMATICA	1	Desplazamiento Teórico (l/min)	2280 l/min
			Desplazamiento Teórico (pcm)	80 cfm
			Rotación	910 rpm
			Presión de trabajo	175psi/12bar
			Numero de Pistón	5-v
			Potencia de motor	20 hp / 15Kw
			Tensión	380
			Tanque pulmón	1 000 litros
6	EXCAVADORA SOBRE ORUGA	1	Capacidad entre 170 – 250 HP, de un alcance mínimo de 9 m de brazo hidráulico, con capacidad de cucharón entre 1.1 – 2.75 yd3.	
7	RETROEXCAVADO RA SOBRE LLANTAS	1	62 HP, yd3	
8	VOLQUETES	3	Capacidad de 15 M3 o mayor. El contratista se hará responsable de las fallas mecánicas que presente la maquinaria por antigüedad, la cual involucre el retraso del trabajo.	

NOTA: Tanto los equipos como la maquinaria no deberán tener una antigüedad mayor a los 10 años.

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.

Importante

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.

B.3 CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE

B.3.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

Requisitos:

Jefe de servicio

Ing. Mecánico y/o Ing. mecánico eléctrico y/o Ing. Civil, titulado y Colegiado.

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.

Importante para la Entidad

	<p>El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.</p> <p>En caso TÍTULO PROFESIONAL no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p>
B.4	<p>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p><u>Jefe de servicio</u></p> <p>Deberá acreditar experiencia mínima de dos (02) años como jefe de servicio y/o residente en la ejecución de servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo en infraestructura hidráulica mayor (compuertas radiales y/o deslizantes y/o descolmatación de canales o drenes) y/o mantenimiento de estructuras metálicas industriales y/o marinas.</p> <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> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento</i> • <i>En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.</i> • <i>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</i> • <i>Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.</i> </div>
C	<p>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 722,500.00 (Setecientos Veintidós Mil Quinientos 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/ 100,000.00 (Cien Mil con 00/100 Soles), por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes: Mantenimiento preventivo y/o correctivo de compuertas radiales y/o deslizantes de Presas y/o Represas.</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</p>

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 pago¹³, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

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

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.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

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

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

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

Cuando 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.

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”.*

¹³ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

“... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado”

(...)

“Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término “cancelado” o “pagado”] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia”.

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.*

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

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

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.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

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 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,

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

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 ULTIMO 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.”

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:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

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

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

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

Importante

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

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	Se aplicará el 0.10% del monto del contrato	Según informe del Inspector ó Supervisor.

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

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.

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.

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: [.....]

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).

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

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

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

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:

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 Ibídem.

²¹ Ibídem.

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 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

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

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

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

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

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

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

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

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.

Importante para la Entidad

*En caso de la prestación de servicios bajo el sistema a precios unitarios incluir el siguiente anexo:
Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

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]**".*

Importante para la Entidad

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

Incluir o eliminar, según corresponda

Importante para la Entidad

En caso de la prestación de servicios bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

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	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

- El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- 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].

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
“El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente”.*
- En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.*

Incluir o eliminar, según corresponda

Importante para la Entidad

En caso de la prestación de servicios bajo el esquema mixto de suma alzada y precios unitarios incluir el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]
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:

OFERTA A PRECIOS UNITARIOS DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
Monto del componente a precios unitarios			

OFERTA A SUMA ALZADA DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
Monto del componente a suma alzada	

Monto total de la oferta	
--------------------------	--

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

- *El postor debe consignar en su oferta los precios unitarios de los componentes previstos para este sistema en el presente anexo y por un monto fijo integral de los componentes previstos a suma alzada.*
- *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].

Importante para la Entidad

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
“El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente”.*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.*

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

Importante para la Entidad

*En caso de la prestación de servicios bajo el sistema en base a porcentajes incluir el siguiente anexo:
Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,
SEGÚN CORRESPONDA]**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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

CONCEPTO	OFERTA
Porcentaje ofertado ²⁶	%
Monto Total Ofertado	

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]”.

Importante para la Entidad

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
“El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente”.*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.*

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

²⁶ De conformidad con la Opinión N° 202-2016/DTN, corresponde al porcentaje del monto total a cobrar o recuperar.

Importante para la Entidad

En caso de la prestación de servicios bajo el sistema en base a honorario fijo y comisión de éxito incluir el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

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	MONTO
(A) Honorario Fijo	
(B) Comisión de éxito ²⁷	
Precio de la Oferta (A) + (B)	

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]”.

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
“El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente”.*
- En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.*

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

²⁷ De conformidad con la Opinión N° 011-2017/DTN “El postor formula su oferta contemplando un monto fijo y un monto adicional como incentivo que debe pagársele en caso consiga el resultado esperado”.

Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 7
DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA
APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV

Señores

~~[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]~~

~~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 que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:~~

- ~~1.- Que el domicilio fiscal de la empresa²⁸ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);~~
- ~~2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);~~
- ~~3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y~~
- ~~4.- Que la empresa no presta servicios fuera de la Amazonía.~~

~~[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]~~

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

Importante

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

²⁸ En el artículo 1 del “Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía” se define como “empresa” a las “Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta.”

[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]

[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

ANEXO Nº 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁹	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ³⁰	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³¹ DE:	MONEDA	IMPORTE ³²	TIPO DE CAMBIO VENTA ³³	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁴
1										
2										
3										
4										

²⁹ 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.

³⁰ 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.

³¹ 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".

³² Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³³ 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.

³⁴ Consignar en la moneda establecida en las bases.

[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]

[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁹	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ³⁰	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³¹ DE:	MONEDA	IMPORTE ³²	TIPO DE CAMBIO VENTA ³³	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁴
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 Nº 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [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.

[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]

[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

ANEXO Nº 11

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [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 Nº 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

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [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] Nº [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.