

# **BASES INTEGRADAS 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	<b>Importante</b> • 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	<b>Advertencia</b> • 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	<b>Importante para la Entidad</b> • 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 sombread.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en enero de 2019

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

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

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-CS-CSJPI-PJ  
PRIMERA CONVOCATORIA**

**CONTRATACIÓN DE**

**“SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE SOBRE TECHO  
BLOQUE “A” EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE  
JUSTICIA DE PIURA”**

## **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](http://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 Digitales<sup>1</sup>). 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.*

<sup>1</sup> 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 RNP<sup>2</sup>. Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.*

## 1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

## 1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

## 1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el

<sup>2</sup> La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe)

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 realizan conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

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

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

#### Importante

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

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

#### 3.2. GARANTÍAS

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

##### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

##### 3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

**Importante**

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

### 3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

### 3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

**Importante**

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

**Advertencia**

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

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



*ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.*

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

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

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

### **3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS**

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

### **3.5. ADELANTOS**

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

### **3.6. PENALIDADES**

#### **3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

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

#### **3.6.2. OTRAS PENALIDADES**

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

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

### **3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

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

### **3.8. PAGOS**

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

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen

las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

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

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

**Advertencia**

*En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba acaso 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 : CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA  
RUC N° : 20529808446  
Domicilio legal : CALLE LIMA N° 997  
Teléfono: : (073) 334644  
Correo electrónico: : llujanc@pj.gob.pe

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del “**Servicio de Acondicionamiento de Sobre Techo Bloque “A” en la Azotea de La Corte Superior de Justicia de Piura**”.

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El Expediente de Contratación fue aprobado mediante **RESOLUCIÓN ADMINISTRATIVA N° 001141-2023-P-CSJPI-PJ** de fecha 03 de agosto de 2023

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios

#### Importante

*La fuente de financiamiento debe corresponder a aquella prevista en la Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal en el cual se convoca el procedimiento de selección.*

### 1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema a SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

### 1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

No corresponde.

### 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

El plazo máximo para la culminación de los trabajos es de cuarenta y cinco (45) días calendario a partir del día siguiente de la entrega del área de trabajo, la cual debe tener un plazo máximo de un (1) día calendario, contando desde la suscripción del contrato.

### 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/. 5.00 (Cinco y 00/100 Soles). En la Cuenta del Poder Judicial el Banco de la Nación N° 0000281743 Recursos Directamente Recaudados; posteriormente previo a la entrega de las mismas deberá el participante presentar su Boucher de abono en la Coordinación de Logística.

#### Importante

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

### 1.10. BASE LEGAL

- Ley 31638: Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639: Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023.
- Ley N° 31640: Ley de Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. Aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus modificatorias.
  - Directivas del OSCE.
  - Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General.
  - Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
  - Código Civil

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 documentos<sup>3</sup>, la siguiente documentación:

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

##### 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

#### Advertencia

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

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento (**Anexo N° 2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)
- e) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (**Anexo N° 4**)<sup>5</sup>

<sup>3</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>4</sup> 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/>

<sup>5</sup> 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 Discapacidad<sup>6</sup>.
- b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. (**Anexo N° 11**)
- c) Los postores con domicilio en la provincia donde se prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región, pueden presentar la solicitud de bonificación por servicios prestados fuera de la provincia de Lima y Callao, según Anexo N° 10.

**Advertencia**

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

**2.1. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN**

“El recurso de apelación se presenta ante la Unidad de Trámite Documentario del Tribunal de Contrataciones del Estado.

**2.2. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO**

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

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

el contrato:

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

#### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>7</sup> 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 comunicación<sup>8</sup>. (**Anexo N° 12**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>9</sup>.
- j) Estructura de costos<sup>10</sup>.
- k) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete<sup>11</sup>.
- l) Colegiatura y habilidad del personal profesional propuesto.

#### 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.*

<sup>7</sup> 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/>

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

<sup>9</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

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

<sup>11</sup> Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.



- *En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

#### Importante

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya<sup>12</sup>.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

### 2.3. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, Debe presentar la documentación requerida en Mesa de partes Electrónica Administrativa del Poder Judicial <https://sgd.pj.gob.pe/mpea/inicio> (Horario de Atención 07:45 am a 04:45 pm), con atención a la Coordinación de Logística o en la mesa de partes presencial de la Gerencia de Administración Distrital en Calle Lima N° 997- Distrito de Piura.

### 2.4. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en **PAGO ÚNICO**, en moneda nacional una vez culminada la prestación, previa conformidad emitida por el funcionario responsable de la Coordinación de Infraestructura de la Corte Superior de Justicia y la Supervisión del servicio, el cual inspeccionará la calidad de los materiales y la adecuada ejecución de cada una de las partidas, en cumplimiento de los requerimientos técnicos, luego de realizada la verificación, pruebas y entrega de la documentación solicitada a entera satisfacción del Poder Judicial y a la presentación del Comprobante de pago por parte del contratista.

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

- Informe de los trabajos realizados emitido por el contratista.
- Conformidad de la prestación del servicio por la supervisión del servicio.
- Conformidad de la prestación del servicio por la Coordinación de Infraestructura
- Comprobante de pago: Factura y/o recibido por honorarios respectivos.
- Código de cuenta interbancaria (CCI).
- Panel Fotográfico.
- Otra documentación que requiera la unidad de contabilidad.

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

Dicha documentación se debe presentar en Mesa de partes Electrónica Administrativa del Poder Judicial <https://sgd.pj.gob.pe/mpea/inicio> (Horario de Atención 07:45 am a 04:45 pm), con atención a la Coordinación de Logística o en la mesa de partes presencial de la Gerencia de Administración Distrital en Calle Lima N° 997- Distrito de Piura

### **CAPÍTULO III REQUERIMIENTO**

#### **3.1. TERMINOS DE REFERENCIA**

## TERMINOS DE REFERENCIA

"SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETECHO BLOQUE "A" EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA PROVINCIA DE PIURA DEPARTAMENTO DE PIURA."

### **I. DENOMINACION DE LA CONTRATACION.**

CONTRATACION PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETECHO – BLOQUE "A" EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA

### **II. AREA SOLICITANTE O AREA USUARIA**

Coordinación de Infraestructura

### **III. OBJETIVO**

#### **Objetivo General:**

Contratar los servicios de una persona natural o jurídica, para que ejecute el servicio de: " **ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETECHO –BLOQUE A- EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA**"

#### **Objetivo Específico:**

- Dotar de infraestructura la azotea del Bloque A de la sede principal de la Corte Superior de Justicia de Piura que sirva de protección ante un eventual periodo lluvioso.

### **IV. FINALIDAD PÚBLICA**

La finalidad del **SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETECHO – BLOQUE A- EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA** es proteger de las infiltraciones de agua a las instalaciones de la CSJPI ante precipitaciones intensas.

En atención al Plan Estratégico Institucional (PEI) del poder judicial para el periodo 2021-2030. 06 modernizar la gestión institucional AEI.06.04 Infraestructura física adecuada para la operatividad del Poder Judicial.

**ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETecho BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA**

**Reglamento y normas:**

- Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Norma E - 020. Cargas.
- Norma E - 030. Diseño Sismorresistente.
- Norma E - 060. Concreto Armado.
- Norma E - 090. Estructuras Metálicas.

**V. NUMERO DE REFERENCIA DEL PAC**

**VI. SISTEMA DE CONTRATACION.**

Suma Alzada.

**VII. DESCRIPCION DE LA CONTRATACION SOLICITADA.**

- a). Llevar a cabo el acondicionamiento de la cobertura metálica en el área de azotea, incluyendo pendientes, desfuegos pluviales y elementos estructurales del bloque A como lo señala los planos.
- b) Ejecutar conforme a los planos las siguientes metas:

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO	M2	743.02
01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	743.02
02	ESTRUCTURAS		
02.01	FABRICACION Y COLOCACION DE COLUMNAS TR 100X150MM E=3MM	UND	62.00
02.02	FABRICACION Y COLOCACION DE VIGAS VM-1 120X70MM E=3MM	ML	443.02
02.03	FABRICACION Y COLOCACION DE VIGAS VG TW=3MM	ML	457.07
02.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARIOSTRE DE 1/2"	ML	141.00
02.05	COLOCACION DE COBERTURA ALUZIN TR4 E=0.45MM	M2	761.98
03	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	PTO	23.00
03.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA	PTO	8.00
03.03	INTERRUPTOR DE 3 GOLPES	UND	1.00
03.04	CAJA DE PASE OCTOGONAL CON TAPA CIEGA 100 X 55MM	UND	10.00
03.05	LUMINARIA COLGANTE 25 CM X 1 LUZ	UND	23.00
03.06	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 18 POLOS	GBL	1.00
04	EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES		
04.01	CANAleta DE EVACUACION PLUVIAL DE PLANCHA GALVANIZADA (PERIMETRO=0.80M)	ML	42.54
04.02	BAJANTE DE AGUA PLUVIALES	UND	5.00
04.03	COLOCACION DE FALSA COLUMNA EN PARTE EXTERIOR	ML	92.00
05	CERRAMIENTO		
5.01	REMOCION DE ESCOMBROS DE CONCRETO EN PARAPETOS	ML	92.00
5.02	MURO DE DRYWALL E=8MM CONTRAPLACADO /SIN RELLENO ACUSTICO	M2	230.00
5.03	PINTURA LATEX PARA MURO INTERIOR Y EXTERIOR	M2	801.62



### VIII. REQUISITOS DEL POSTOR.

El Contratista garantizará con su propuesta el perfil profesional (personal clave) y la calidad del personal técnico, debiendo ser con experiencia y entrenamiento en el servicio objeto de contratación o similar; lo cual acreditará mediante (i) Copia simple de las (i) constancias o (ii) certificados o (iii) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

- Pulcritud y orden personal en todo momento.
- Respeto, cortesía y buenas costumbres.
- Utilizar el uniforme adecuado y equipos de seguridad personal del operador.

pág. 3

Cesar Silva Adrianzen  
INGENIERO CIVIL  
Rég. 2020 131339

<p>Cantidad: Tres (03) Especialidad: Técnicos en mecánica de producción, o técnicos en soldadura homologados debidamente acreditados con experiencia en el rubro de tres años (03).</p> <p>Seguridad y salud en el trabajo, uno (01): Ingeniero Industrial o Ingeniero civil o de seguridad o afines al cargo con dos (2) años de experiencia en seguridad y salud en el trabajo.</p>	<p>Asistencia del 100% para la prestación del servicio.</p>
---	---

- El Ingeniero debe contar con Colegiatura y habilitación de los profesionales se requerirá para el inicio de su participación efectiva en el servicio.

**Nota:**

El contratista presentara seguro contra todo riesgo SCTR de su personal propuesto en todo lapso de tiempo que dure el servicio y lo entregara cuando se inicie el servicio.

**b) SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

EL CONTRATISTA se compromete a seguir las normas de seguridad y salud en el Trabajo aplicables a este servicio, haciéndose responsable de cualquier contingencia que pudiese presentarse durante la ejecución del servicio.

Así mismo, todo el personal que labore en durante la ejecución del servicio deberá utilizar los equipos de protección individual (EPI), que deben ser utilizados por el personal que labora en el servicio, para estar protegido de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a lo indicado en la norma G.050 Seguridad durante la construcción del Reglamento Nacional de Edificaciones. Se colocará una cinta de señalización temporal en el lugar donde se realizará el servicio. Los equipos de protección individual serán cascos de seguridad, cortaviento, lentes de seguridad, protectores de oído, chalecos con cinta reflectante, Arnés de seguridad y ropa de trabajo.



**c) PLAN DE PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID -19**

EL CONTRATISTA deberá cumplir con las disposiciones establecidas en la Resolución Ministerial N° 972-2020-MINSA "Lineamientos para la Vigilancia, Prevención y Control de la Salud de los Trabajadores con Riesgo de Exposición a SARS-CoV-2; así como, con los protocolos sanitarios y demás disposiciones que dicten los sectores y autoridades competentes, que resulte aplicables a la presente contratación, bajo costo y responsabilidad del contratista, con el fin de salvaguardar la salud del personal a cargo de la ejecución del servicio, servidores de la Corte Superior de Justicia y público en general que asiste a esta Entidad.

**d) CONFIDENCIALIDAD**

EL CONTRATISTA se compromete a mantener confidencialidad y reserva absoluta de la información a la que se tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido de revelar a terceros la información que le sea proporcionada.

Esta obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido el servicio. Dicha información puede consistir en planos, dibujos, fotografías, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y otros proporcionados.

**e) CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATISTA**

El postor debe ser una persona natural o jurídica, con una experiencia reconocida en servicios iguales o similares en entidades públicas o privadas, EL CONTRATISTA deberá contar con inscripción en el Registro Nacional de Proveedores, Capítulo Servicios.

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado equivalente a tres veces al costo del presente presupuesto por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (4) 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 postores que tengan la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia al costo del presente presupuesto por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los (4) años anteriores a la fecha de presentación de ofertar 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.

Se considerará servicios iguales o similares a obras y/o servicios de construcción, instalación, implementación, habilitación, acondicionamiento y ejecución de estructuras metálicas y/o edificaciones en general en entidades públicas o privadas.

#### **Acreditación:**

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos o órdenes de servicios y conformidad; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con Voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

#### **f) ANTICORRUPCIÓN**

- EL CONTRATISTA declarará y garantizará 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 o 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.
- Así mismo, EL CONTRATISTA se le obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del Contrato u Orden de Servicio 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

#### g) RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

El contratista, se obliga a:

- Bajo responsabilidad, velar directamente por la correcta ejecución del servicio y el cumplimiento del contrato.
- Informar al área encargada, respecto a la ocurrencia de una contingencia en el proceso de ejecución del servicio, a fin que esta adopte las medidas correctivas que el caso amerite.
- El contratista se hace responsable de cualquier vicio oculto y la garantía del trabajo contratado.
- El contratista se compromete a cumplir correctamente con los trabajos programados.
- El contratista será responsable del adecuado planteamiento, programación, ejecución y en general por la calidad técnica de sus servicios.

#### Responsabilidad del contratista

El contratista es responsable de la ejecución del servicio en las condiciones establecidas en los términos de referencia y en los documentos que componen el servicio.

En consecuencia, quedará obligado a la reposición de todas las unidades de servicio con deficiencias o mal ejecutadas, sin que pueda servir de excusa el hecho de que el encargado de supervisar el servicio haya

examinado y reconocido la construcción durante sus visitas al servicio, ni que hayan sido abonadas en liquidaciones parciales.

#### **Accidentes de trabajo**

Es de obligado cumplimiento que se establezcan las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los servicios a realizar, tanto directa como indirectamente, cuando inciden sobre la planificación de la seguridad y salud en el trabajo del servicio a realizar.

#### **Daños y perjuicios a terceros**

El contratista será responsable de todos los accidentes que, por inexperiencia o descuido, sobrevinieran donde se efectúen los servicios como en las colindantes o contiguas. Será por tanto de su cuenta el abono de las indemnizaciones a quien corresponda y cuando a ello hubiere lugar, y de todos los daños y perjuicios que puedan ocasionarse o causarse en las operaciones de la ejecución de los servicios.

Así mismo, será responsable de los daños y perjuicios directos o indirectos que se puedan ocasionar frente a terceros como consecuencia del servicio, tanto en ella como en sus alrededores, incluso los que se produzcan por omisión o negligencia del personal a su cargo.

#### **Seguros**

El contratista deberá considerar los seguros SCTR para todo el personal que labore y/o permanezca dentro del área de trabajo.

El contratista deberá contar con la póliza CAR — EAR cuya suma asegurada es igual al valor del contrato y las coberturas básicas a considerar son:

COBERTURAS	SUMAS ASEGURADAS
"A" BASICA	Valor del servicio
"B" TERREOMOTO, TEMBLOR, MAREMOTO.	Valor del servicio
"C" AVENIDA, INUNDACION.	Valor del servicio
"D" RIESGO DEL FABRICANTE	Valor del servicio
MANTENIMIENTO AMPLIO 6 MESES-9	Valor del servicio
PRUEBAS	Valor del servicio
"E Y F" RESPONSABILIDAD CIVIL INCLUYENDO R.CIVIL CRUZADA	30% del valor del servicio como mínimo



HULEGA, MOTIN, CONMOCION CIVIL, DANO MALICIOSO, VANDALISMO Y TERRORISMO	Valor del servicio por evento y en el agregado vigente incluyendo todo costo y/o gasto adicional
PROPIEDAD ADYACENTE	US\$ 250,000.00 en el areado vi ente

#### IX. PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución del servicio se iniciará al día siguiente de la firma de Orden de Servicio, siendo la cantidad de 45 días calendarios. a partir del día siguiente de la entrega del área de trabajo, la cual debe tener un plazo máximo de uno (01) días calendario, contados desde la suscripción del contrato, de no presentarse el contratista se considerará el día dos (02) como inicio del plazo contractual. La entrega del área de trabajo se sustentará con la firma de un acta suscrita por el administrador del Área usuario por la Corte Superior de Justicia de Piura (área usuaria), el supervisor y la empresa proveedora del servicio.

El proveedor será responsable de la seguridad del local durante la ejecución de los trabajos y hasta la entrega y recepción del servicio para lo cual deberá contar con guardiana propia.

La presente contratación admite subcontratación en la ejecución de partidas, según lo previsto en el artículo 59 del reglamento

#### X. LUGAR DE EJECUCION

- En la azotea de la Corte Superior de Justicia de Piura; aires del quinto piso.

#### XI. CONTENIDO DE METAS EN EL SERVICIO

Dentro de las metas a cumplir para la ejecución del servicio están considerados.

✓ Fabricación de las estructuras metálicas:

Estructura metálica del techo estará conformada por las estructuras metálicas soporte, conformada por tijerales, correas y montantes, los que se ejecutaran de acuerdo a lo estipulado en los planos, cuyas características de espaciamiento de cada tijeral, Angulo de inclinación, correas, accesorios complementarios, tipo de material a utilizar y otros, deben ceñirse estrictamente a los planos referidos.

✓ Montaje de las estructuras metálicas y correas:

Esta referido a los trabajos necesarios que se requieren para el montaje de las estructuras metálicas antes citadas, donde se tendrá cuidado en el aseguramiento empleando las soldaduras específicas de acuerdo a las especificaciones técnicas consignadas en los planos.

✓ Montaje y colocado de la cobertura:

Esta referido a trabajos correspondientes al suministro y colocación de las coberturas, accesorio, asegurándolos con los dispositivos correspondientes, de acuerdo a lo consignado en los planos.

**SOLDADURA EN OBRA.**

El procedimiento de ejecución de las soldaduras de campo debe ser tal, que se minimicen las deformaciones y distorsiones del elemento que se está soldando, El tamaño de las soldaduras debe ser regular, su apariencia limpia y debe estar libre de grietas, porosidades ni exhibir inadecuada penetración o fusión incompleta. Una vez ejecutada la soldadura, deberán eliminarse las partículas sueltas, escoria u oxido procediéndose a la aplicación de una mano de pintura anticorrosiva.

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

**Ensayos de inspección visual**

- La inspección visual debe incluir la verificación del material, componentes, dimensiones, preparación de los biseles, alineación de juntas, revisión de pernos o métodos alternos de uniones, soportes o ensambles según sea aplicable.
- Las superficies de las soldaduras de filete no deben tener ondulaciones bruscas sobrejuntas, muescas, socavaciones, filos abruptos, empalmes pronunciados o llanos.
- Ninguna soldadura debe tener grietas
- Las soldaduras a tope en tubería deben tener una total penetración y una fusión completa,



- La Supervisión verificara la calidad de la soldadura, mediante las siguientes inspecciones: Visual. la soldadura tendrá dimensiones y espesores regulares y constantes.
- La entidad mediante el profesional contratado responsable del control de calidad en estructuras metálicas, a su criterio debe determinar los ensayos no destructivos e inspección visual. Al encontrarse defectos o imperfectos en una junta soldada, la placa radiográfica de la junta reparada debe ser a costo del contratista, el cual además debe incurrir en el costo de una placa radiográfica adicional.

#### **PINTURA.**

- El Contratista proveerá un sistema completo y confiable de pintado, equiparse adecuadamente y contar con personal experimentado y entrenado en la preparación y aplicación de pintura. Los materiales de pintado serán productos estándar de un fabricante de pinturas con experiencia en la protección anticorrosiva de estructuras metálicas.

#### **LIMPIEZA.**

- Antes de pintar se deberá eliminar la grasa, el aceite, el polvo y cualquier otro contaminante depositado sobre la superficie a tratar después de preparada.
- Limpiar o frotar la superficie con trapos y/o brochas empapadas en disolvente, los cuales han de estar limpios o de lo contrario, la suciedad se extendería por la superficie;
- Los contaminantes distintos de las grasas, tales como suciedad, sales, salpicaduras de cemento, etc., se eliminan con un cepillo de alambre o fibra, rascado y seguido de un lavado con agua dulce, o bien por una combinación de estos procedimientos.

#### **PINTADO**

El Supervisor deberá aprobar la colocación de la pintura previa verificación de la superficie metálica después de la limpieza. Se podrá aplicar pintura, con brochas y/o pistola a presión de aire.

Los componentes de las pinturas deberán ser almacenados en recintos adecuados; y mezclados todos sus componentes de acuerdo a instrucciones del fabricante.

El Supervisor deberá verificar permanentemente el espesor de la película de pintura en estado fresco y seco.

Como mínimo se darán dos manos, sin embargo, definirá la cantidad definitiva de manos el espesor de anticorrosivo, medido en película seca total (E.P.S.), no pudiendo ser inferior a 2,0 m por mano. Se tendrá en cuenta ponerle una cubierta de acabado de color según se indica en los planos o que a criterio del Supervisor se ajuste técnicamente a la estructura metálica.

### RECEPCIÓN DE LOS MATERIALES

Antes del montaje, se debe revisar cada uno de los embarques de materiales que llegan a la obra. Si se detecta que algunos de los materiales que arriban a obra se encuentran dañados, se informara de inmediato a la Supervisión, quien debe decidir si es posible rehabilitarlos en el sitio o deben ser devueltos para su reposición.

Debe proveerse arriostamientos temporales cuando sea necesario para resistir las cargas impuestas por las operaciones de transporte y montaje.

### INSPECCIÓN AL MATERIAL DE ACERO

#### a) ENDEREZADO DEL MATERIAL

Todo material deformado que no cumpla con las tolerancias exigidas será rechazado.

#### b) CORTADO

Los cortes de perfiles y planchas de acero deberán cumplir con la norma peruana y la norma AISC 303. Los cortes y la limpieza de rebabas se ejecutarán con exactitud y cuidado.

#### c) PERFILES DOBLADOS Y SOLDADOS

Los perfiles se fabricarán de acuerdo con las especificaciones de la norma AISC 303.

#### d) ENDEREZADO Y CORTE

La faena de Montaje deberá ser ejecutada con el cuidado tal de evitar daños en las piezas que conforman la estructura, ya que, si se producen averías las piezas afectadas serán rechazadas por la supervisión, debiendo ser repuestas, sin que eso signifique aumento de obra.



Los errores de fabricación, las deformaciones producidas por la manipulación o el transporte que dificulten el montaje o el adecuado y el deterioro de la pintura, deberán ser informadas a la supervisión quien deberá aprobar la técnica de rectificación, reparación o reemplazo

#### B. SISTEMA DE EVACUACION PLUVIAL

El sistema de evacuación pluvial consistirá en la construcción de canaletas de evacuación pluvial conforme está indicado en los planos. Estas mismas conducirán el agua hasta 05 montantes (Bajantes de Aguas pluviales) que llevarán el agua hacia el exterior de la edificación. Cada montante deberá ser cubierta con una falsa columna construida de material de drywall , la cual será pintada conforme a los colores de la entidad .

#### C. SISTEMA ELECTRICO.

El sistema eléctrico consta de un circuito de alumbrado y un circuito de tomacorrientes con línea a tierra. Se ha proyectado el control de estos circuitos mediante un subtablero de distribución.

### XII. AREA ENCARGADA DE LA SUPERVISION DEL SERVICIO

Antes de iniciar y hasta finalizar el servicio, el ejecutor del servicio deberá realizar todas las coordinaciones con la coordinación de Infraestructura, a fin de garantizar la correcta ejecución del mismo. Caso contrario, el contratista será responsable ante cualquier eventualidad al inicio y durante la ejecución del servicio. La Entidad podrá designar un profesional como SUPERVISOR el cual inspeccionará la calidad de los materiales y la adecuada ejecución de cada una de las partidas, en cumplimiento de los requerimientos técnicos.

### XIII. RESPONSABLE DE LAS COORDINACIONES.

El Ejecutor del servicio deberá designar a un (01) personal técnico como responsable de la ejecución del contrato quien deberá contar con disponibilidad de permanencia durante las inspecciones de la entidad al área de trabajo, durante la ejecución del servicio hasta su culminación.

Dicho responsable tendrá la obligación de coordinar lo siguiente:

- Los horarios de la jornada laboral, verificación de las herramientas y protocolos.
- El personal que laborará en el servicio, cuyo listado conteniendo los nombres y datos de los trabajadores deberá comunicar con anterioridad a fin de tramitar los permisos correspondientes y que deberán contar con el seguro SCTR.
- La programación de las actividades con la finalidad de cumplir con los plazos establecidos.
- Respecto a la entrega y custodia de los materiales desmontados.
- Respecto a consultas técnicas, que en caso no se pudieran resolver en campo, deberán ser transmitidas a la Coordinación de Infraestructura para su absolución correspondiente.
- Coordinar con el personal ejecutor del servicio el acarreo y con la municipalidad eliminación de material de desmonte y/o material excedente, los horarios de la eliminación del mismo y donde se encuentra el botadero no debiendo por ningún motivo dejar material de desmonte en las zonas intervenidas de la respectiva sede.

Se deberá designar a un profesional SUPERVISOR responsable del control de los trabajos por parte de la Entidad, cuyas responsabilidades serán:

- Velar por el cumplimiento de los presentes términos de referencia.
- Verificar el adecuado procedimiento de los trabajos.
- Verificar las características de calidad de los materiales.
- Control del avance programado con la finalidad de cumplir con el plazo.

#### XIV. CONFORMIDAD DEL CONTRATO PREVIO AL PAGO

La unidad encargada en dar su conformidad respecto del cumplimiento del requerimiento del servicio será el área usuaria del servicio, la coordinación de infraestructura, y la supervisión. La conformidad es necesaria que se presente dentro de un plazo no mayor de 07 días calendarios, previa recepción física de todos los trabajos y el cumplimiento de todas las actividades indicadas en los TDR, para que se realice el pago por la prestación del servicio.

#### XV. FORMA DE PAGO.

El pago se realizará en moneda nacional una vez culminada la prestación, previa conformidad emitida por el área usuaria o quien haga sus veces, y a la presentación del comprobante de pago por parte del contratista.



El pago se efectuará mediante el respectivo abono en la cuenta bancaria individual del postor ganador en un plazo de quince (15) días de encontrarse completo el expediente de pago, sea a través del Banco de la Nación o de cualquier otra institución bancaria del Sistema Financiero Nacional, para cuyo efecto el Ejecutor del servicio comunicará su CÓDIGO DE CUENTA INTERBANCARIO.

#### **XVI. GARANTIA**

El contratista deberá garantizar el servicio de acondicionamiento por un período de doce meses (12) contados a partir de la Conformidad del contrato, cubriendo la totalidad del servicio la cual incluye la reparación, reposición, o cambio del producto y/o componentes sin cargo alguno para la entidad, incluyendo mano de obra, así como los gastos de transportación derivados del cumplimiento de la garantía. Esta garantía cubrirá todos los costos que hubiera que incurrir, como consecuencia de defectos en la ejecución del servicio.

#### **XVII RESPONSABILIDADES POR VICIOS OCULTOS.**

El contratista es responsable de ejecutar la totalidad de las obligaciones a su cargo, de acuerdo a lo establecido en el contrato según lo dispuesto en el Art. 40° de la Ley de Contrataciones del Estado. 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 en el Art. 173° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, por el periodo de treinta y seis (36) meses contados a partir del día siguiente de emitida la Conformidad del contrato.

#### **XVIII PENALIDADES.**

##### **- INCUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE LOS SERVICIOS.**

En caso de retraso en la ejecución del servicio, la Entidad aplicara al ejecutor por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual con el procedimiento establecido en la Ley de Contrataciones del Estado y en su Reglamento vigente. Esta penalidad será deducida del pago final.

$$\text{"Penalidad diaria"} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{f \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:

- a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras: F 0.40.
- b) Para plazos mayores a sesenta (60) días:
  - b.1) Para bienes, servicios en general y consultorías: F = 0.25
- Cuando se llegue a cumplir el monto máximo de penalidad, la entidad podrá resolver el contrato por incumplimiento.
- También se incluirán dentro del contrato otras penalidades, como es la falta del personal clave en campo, siendo su ausencia una penalidad correspondiente de hasta el 0.5 UIT por cada día que no se le encuentra en obra. Por otro lado, por ser un trabajo en altura será inadmisibles que el personal en obra no cuente con sus EPPS de trabajo, así como la falta de señalización que pondría en riesgo la integridad de las personas, esta penalidad podría corresponder de hasta 1 UIT previo informe por la supervisión de obra.

#### **XIX. SOBRE LA SUPERVISIÓN DEL SERVICIO:**

En Área encargada de la supervisión del servicio La Entidad podrá designar un profesional como SUPERVISOR el cual inspeccionará la calidad de los materiales y la adecuada ejecución de cada una de las partidas, en cumplimiento de los requerimientos técnicos.

El Ejecutor del servicio deberá designar a un (01) personal técnico como responsable de la ejecución del contrato quien deberá contar con disponibilidad de permanencia durante las inspecciones de la entidad al área de trabajo, durante la ejecución del servicio hasta su culminación. Dicho responsable tendrá la obligación de coordinar lo siguiente:



- Los horarios de la jornada laboral con la administración de la sede, con la finalidad que no impida el normal desempeño de las actividades jurisdiccionales y administrativas de la sede.
- El personal que laborará en el servicio, cuyo listado conteniendo los nombres y datos de los trabajadores deberá comunicar con anterioridad a fin de tramitar los permisos correspondientes.
- La programación de las actividades con la finalidad de cumplir con los plazos establecidos.
- Respecto a la entrega y custodia de los materiales desmontados.

En Conformidad del contrato previo al pago, la conformidad la emite el área usuaria previo informe de la Supervisión.

#### XX NORMA ANTI SOBORNO

El proveedor, no debe ofrecer, negociar o efectuar, cualquier pago, objeto de valor o cualquier dádiva en general, o cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación

al contrato, que pueda constituir un incumplimiento de la ley, tales como robo, fraude,

cohecho o tráfico de influencias, directa o indirectamente, o a través de socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales,

funcionarios, asesores o personas vinculadas, en concordancia a lo establecido en el

artículo 11 de la Ley de Contrataciones de Estado, Ley N° 30225, del artículo 7° de su

Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Asimismo, el proveedor 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 socios,

integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales,

funcionarios, asesores o personas vinculadas en virtud a los establecido en los artículos

antes citados de la Ley de Contrataciones de Estado y su Reglamento.  
Asimismo, el proveedor se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la tuviera conocimiento; así también en adoptar medidas técnicas, prácticas, a través de los canales dispuestos por la entidad.  
De la misma manera, el proveedor es consciente que, de no cumplir con lo anteriormente expuesto, se someterá a la resolución de contrato y a las acciones civiles y/o penales que la entidad pueda accionar.

#### XXI NORMA ANTI CORRUPCION

El proveedor acepta expresamente que no llevara a cabo acciones que estén prohibidas por las leyes locales u otras leyes anticorrupción. Sin limitar lo anterior, el proveedor se obliga a no efectuar ningún pago, ni ofrecerá ni transferirá algo de valor a un establecido de manera que pudiese violar las leyes locales u otras leyes anti corrupción, sin restricción alguna. En forma especial, el proveedor declara con carácter declaración jurada que no se encuentra inmerso en algún proceso de carácter penal vinculado a presuntos ilícitos penales contra el Estado peruano, constituyendo su declaración, la firma del mismo en la orden de servicio de la que estos términos de referencia forman parte integrante.

  
Oscar Silva Adrianzen  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C. N. 43339

## PARTIDAS



## RESUMEN METRADOS

PROYECTO: "ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETECHO BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA"			
UBICACIÓN: PIURA - PIURA - PIURA			TOTAL
ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO	M2	743.52
01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	743.52
02	ESTRUCTURAS		
02.01	FABRICACION Y COLOCACION DE COLUMNAS TR 100X150MM E=3MM	UND	62.00
02.02	FABRICACION Y COLOCACION DE VIGAS VM-1 120X70MM E=3MM	ML	443.02
02.03	FABRICACION Y COLOCACION DE VIGAS VG TW=3MM	ML	457.87
02.04	FABRICACION Y COLOCACION DE ARIOSTRE DE 1/2"	ML	141.00
02.05	COLOCACION DE COBERTURA ALUZIN TR4 E=0.45MM	M2	761.98
03	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	PTO	23.00
03.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA	PTO	8.00
03.03	INTERRUPTOR DE 3 GOLPES	UND	1.00
03.04	CAJA DE PASE OCTOGONAL CON TAPA CIEGA 100 X 55MM	UND	10.00
03.05	LUMINARIA COLGANTE 25 CM X 1 LUZ	UND	23.00
03.06	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 18 POLOS	GBL	1.00
04	EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES		
04.01	CANAleta TRAPEZOIDAL DE EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES	ML	42.54
04.02	BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES	UND	5.00
04.03	COLOCACIÓN DE FALSA COLUMNA EN LA PARTE EXTERIOR	ML	92.00
05	CERRAMIENTO		
5.01	REMOCIÓN DE ESCOMBROS DE CONCRETO EN PARAPETOS	ML	92.00
5.02	MURO DE DRYWALL E=8MM PARTE EXTERIOR /SIN RELLENO ACUSTICO	M2	230.00
5.03	PINTURA LATEX PARA MURO INTERIOR Y EXTERIOR	M2	487.60
5.04	COLOCACION DE PLACA DE YESO 1/2" EN MURO INTERIOR	M2	230.00
5.05	ACABADO DE TARRAJEO EN PARAPETO	ML	92.00
06	VARIOS		
6.01	SEGURIDAD EN OBRA	GBL	1.00
6.02	SISTEMA DE IZADO DE MATERIALES DEL EXTERIOR A LA AZOTEA	GBL	1.00
6.03	TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA	GBL	1.00
6.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	743.52

Oscar Silva Adrianzen  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIPAN° 131338

Arq. Silvia Liliana Maldonado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto: "ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETecho BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA"

Ubicación: PIURA - PIURA - PIURA

Partida	DESCRIPCION	N° Veces	Medidas			Parcial	Total	Unidad
			Largo	Ancho	Altura			
01	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.01	LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO						743.52	M2
	PLANO DE AZOTEA							
	ÁREA	1.00		743.52		743.52		
01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL						743.52	M2
	DE LA LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	1.00		743.52		743.52		
02	ESTRUCTURAS							
02.01	FABRICACION Y COLOCACION DE COLUMNAS TR 100X150MM E=3MM						62.00	UND
	DEL PLANO DE ESTRUCTURAS							
	EJE 1	10.00				10.00		
	EJE 2	11.00				11.00		
	EJE 3	11.00				11.00		
	EJE 4	11.00				11.00		
	EJE 5	11.00				11.00		
	EJE 6	4.00				4.00		
	EJE 7	4.00				4.00		
02.02	FABRICACION Y COLOCACION DE VIGAS VM-1 120X70MM E=3MM						443.02	ML
	DEL PLANO DE ESTRUCTURAS							
	EJE 1	1.00	34.71			34.71		
	EJE 2	1.00	42.45			42.45		
	EJE 3	1.00	42.45			42.45		
	EJE 4	1.00	42.45			42.45		
	EJE 5	1.00	42.45			42.45		
	EJE 6	1.00	12.05			12.05		
	EJE 7	1.00	12.05			12.05		
	EJE A	1.00	12.80			12.80		
	EJE B	1.00	12.80			12.80		
	EJE C	1.00	17.25			17.25		
	EJE D	1.00	17.25			17.25		
	EJE E	1.00	17.25			17.25		
	EJE F	1.00	17.25			17.25		
	EJE G	1.00	17.25			17.25		
	EJE H	1.00	26.60			26.60		
	EJE I	1.00	26.60			26.60		
	EJE J	1.00	24.68			24.68		
	EJE K	1.00	24.68			24.68		
02.03	FABRICACION Y COLOCACION DE VIGAS VG TW=3MM						457.87	ML
	DEL PLANO DE ESTRUCTURAS							
	PARTE DELANTERA	3.00	31.83			95.49		
	PARTE POSTERIOR	6.00	11.77			70.62		
	PARTE CENTRAL	7.00	41.68			291.76		
02.04	FABRICACION Y COLOCACION DE ARIOSTRE DE 1/2"						141.00	ML
	DEL PLANO DE ESTRUCTURAS							
	ENTRE A Y B	2.00	17.52			35.04		
	ENTRE C Y D	2.00	23.50			47.00		
	ENTRE E Y F	2.00	29.48			58.96		
	ENTRE G Y H	2.00	35.46			70.92		
	ENTRE I Y J	2.00	34.22			68.44		
02.05	COLOCACION DE COBERTURA ALUZIN TR4 E=0.45MM						761.98	M2
	Area según plano Ep-01	1.00	761.98			761.98		
3.00	INSTALACIONES ELECTRICAS							
3.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	23.00				23.00	23.00	PTO

Arq. Silvia Malen Malconado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura

Oscar Silva  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 431339



**SUSTENTO DE METRADOS**

Proyecto: "ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETecho BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA"

Ubicación: PIURA - PIURA - PIURA

Partida	DESCRIPCION	N° Veces	Medidas			Parcial	Total	Unidad
			Largo	Ancho	Altura			
3.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA	8.00				8.00	8.00	PTO
3.03	INTERRUPTOR DE 3 GOLPES	1.00				1.00	1.00	UND
3.04	CAJA DE PASE OCTOGONAL CON TAPA CIEGA 100 X 55MM	10.00				10.00	10.00	UND
3.05	LUMINARIA COLGANTE 25 CM X 1 LUZ	23.00				23.00	23.00	UND
3.06	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 18 POLOS	1.00				1.00	1.00	GBL
4.00	EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES							
4.01	CANAleta TRAPEZOIDAL DE EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES						42.54	ML
	Del plano	1.00	42.54			42.54		
04.02	BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES	5.00				5.00	5.00	UND
04.03	COLOCACIÓN DE FALSA COLUMNA EN LA PARTE EXTERIOR						92.00	ML
	Acceso principal	1.00	20.00			20.00		
	Mesa de Partes	2.00	25.00			50.00		
	jiron Apurimac	1.00	22.00			22.00		
5.00	CERRAMIENTO							
5.01	REMOCIÓN DE ESCOMBROS DE CONCRETO EN PARAPETOS						92.00	ML
	Del plano	1.00	92.00			92.00		
5.02	MURO DE DRYWALL E=8MM PARTE EXTERIOR / SIN RELLENO ACUSTICO						230.00	M2
	Del plano	1.00	92.00	h promedio	2.50	230.00		
5.03	PINTURA LATEX PARA MURO INTERIOR Y EXTERIOR						487.60	M2
	De la partida 5.01	2.00	230.00			460.00		
	falsa columna	1.00	92.00	0.30		27.60		
5.04	COLOCACION DE PLACA DE YESO 1/2" EN MURO INTERIOR						230.00	M2
	De la partida 5.02	1.00		230.00		230.00		
5.05	ACABADO DE TARRAJEO EN PARAPETO						92.00	ML
	De la partida 5.01	1.00		92.00		92.00		
06	VARIOS							
6.01	SEGURIDAD EN OBRA	1.00					1.00	GBL
6.02	SISTEMA DE IZADO DE MATERIALES DEL EXTERIOR A LA AZOTEA	1.00					1.00	GBL
6.03	TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA	1.00					1.00	GBL
6.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA						743.52	M2
	DEL TRAZO Y REPLANTEO	1.00				743.52		

Oscar Silva Adrianzen  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 131339

Arq. Silvia Liliand Maldonado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura



## CARACTERISTICAS TECNICAS

## **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

### **01 TRABAJOS PRELIMINARES.**

#### **01.01 LIMPIEZA MANUAL DEL ÁREA DE TRABAJO**

##### **DESCRIPCION**

La limpieza consistirá en retirar del área todos los montículos, basura y todo otro material inconveniente y el retiro de los materiales inservibles que resulte necesario para tener una zona de trabajo limpia.

Las operaciones de limpieza se efectuarán en las áreas señaladas en el terreno por el ingeniero.

Los trabajos de eliminación de basura y elementos sueltos y livianos, incluyen la disposición de éstos y su transporte fuera de la obra.

##### **UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la Unidad de Medida "m2" concordante a la estructura de los costos unitarios.

##### **FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la Unidad de Medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida.

#### **01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL**

##### **DESCRIPCION**

El contratista deberá realizar los trabajos topográficos necesarios para llevar al terreno la ubicación y fijación de ejes, líneas de referencia y niveles establecidos en los planos por medio de puntos ubicados en elementos inamovibles.

Los niveles y cotas de referencia indicados en los planos se fijarán de acuerdo a estos, debiendo el contratista disponer del Personal especializado para las labores de Trazo.

Los puntos de referencia deben ser fácilmente localizables para cualquier replanteo durante y posterior a la obra.

##### **UNIDAD DE MEDIDA**

La medición de la presente partida es por metro cuadrado (m<sup>2</sup>.) a ser replanteado en obra calculando el área del terreno ocupada por el trazo.

##### **FORMA DE PAGO**

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

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

### **02 ESTRUCTURAS**

#### **02.01 FABRICACIÓN Y COLOCACION DE COLUMNAS TR 100X150MM E=3MM**

#### **02.02 FABRICACION Y COLOCACION DE VIGAS VM-1 120X70MM E=3MM**



**02.03 FABRICACION Y COLOCACION DE VIGAS VG TW=3MM****02.04 FABRICACION Y COLOCACIÓN DE ARRIOSTRE DE ½"****DESCRIPCION**

Comprende todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para la correcta colocación de todas las estructuras metálicas, incluyendo piezas accesorias, tales como: pernos, anclajes etc. La fabricación de las estructuras se rige por las especificaciones de acero estructural del AISC última revisión. Todo acero estructural se ajustará a la especificación ASTM A-36 excepto donde se indique otra cosa. Todas las superficies de contacto en los empalmes de columnas y las de apoyo sobre placas de base serán cepilladas. Todos los miembros serán fabricados en el taller con las dimensiones anotadas en los planos, de manera que no haya empalmes en campo excepto en los lugares específicamente indicados en los planos, salvo autorización escrita del Supervisor. 28 Todas las soldaduras de penetración se inspeccionarán por medio de rayos X, o de algún otro procedimiento no destructivo que permita tener la seguridad de que están correctamente aplicadas.

Todos los tornillos de anclaje se ajustarán a la calidad especificada en planos y serán suministrados por el contratista de la obra civil. Antes de colocar los tornillos se revisará la posición, alineamiento y diámetro de los agujeros. Se verificará que las tuercas estén correctamente apretadas y se hayan colocado las roldanas, cuando se haya especificado su uso. La rosca del tornillo debe sobresalir de la tuerca no menos de 3mm.

Las dimensiones mostradas de las placas de base son las mínimas de la placa terminada. Se deberá de verificar que exista contacto completo de la placa base con los elementos existentes. Para garantizar dicho contacto, se podrá emplear grout, verificándose su adecuada aplicación.

En todos los casos posibles, las juntas serán soldadas en taller y apernadas en el campo. Cuando se indique soldadura de sello (trabajar la raíz), ésta se practicará en una sola operación continua. El fabricante podrá utilizar, previa autorización escrita de la Supervisión, tipos diferentes de soldaduras a tope con respecto a las mostradas en los planos. Previa autorización escrita de la Supervisión, el contratista podrá cambiar la soldadura de taller por soldadura de campo y soldaduras de campo por soldaduras de taller. Todas las soldaduras a tope serán de penetración total. Toda soldadura será ejecutada por soldadores que hayan sido calificados precisamente por medio de las pruebas especificadas en el "Structural Welding Code D1. 1-75", su apéndice "E" y su Rev. 1-76 de la American Welding Society". Una vez realizadas las uniones soldadas, deben inspeccionarse ocularmente y se repararán todas las que presenten defectos aparentes de importancia, tales como tamaño insuficiente, cráteres o socavación de metal base. Toda soldadura agrietada debe rechazarse. Cuando haya dudas, y en juntas de penetración completa, la revisión se complementará por medio de radiografías y/o ensayos no destructivos de otros tipos. En cada caso se hará un número de pruebas no destructivas de soldadura de taller suficiente para abarcar los diferentes tipos que haya en la en la estructura y poderse formar una idea general de su calidad (De 5-15% del total de las soldaduras). Si después de haberse llevado a cabo la inspección resultara alguna soldadura con defectos de importancia, se deberá incrementar el porcentaje de inspecciones a juicio de la dirección de la obra hasta un



25%, y así sucesivamente, hasta tener la certeza de la calidad de la (s) soldadura. En soldaduras de campo se aumentará el número de pruebas, y éstas se efectuarán en todas las soldaduras de penetración en material de más de dos centímetros de grueso y en un porcentaje elevado (25% mínimo) de las soldaduras efectuadas sobre cabeza. Toda la soldadura manual de acero será hecha con electrodos de la serie E-70xx que cumplan con la última edición de las especificaciones AWS A 5.1 y A 5.5, de la American Welding Society. Excepto si en los planos se especifica lo contrario. • Los electrodos deben venir almacenados en envolturas herméticamente selladas • Cuando se abran las envolturas para su uso, los electrodos deben almacenarse en horno a una temperatura mínima de 120°C • Para el consumo de los electrodos cuando se va a soldar en el campo, se debe sacar la cantidad que se requiera, pero ésta debe ser tal que no rebase 4 hrs de exposición al medio ambiente. • Cuando se abran las cajas donde vienen los electrodos, se deberá revisar que tengan empaques herméticos y, los que no cumplan con esta condición deberán ser rechazados. • Por ningún motivo se deben usar electrodos húmedos. • No se permite el secado de los electrodos utilizando el porta-electrodo y el metal base, haciendo que el electrodo funcione como una resistencia eléctrica Todas las juntas que no tengan indicación contraria llevarán tornillos de alta resistencia, especificación ASTM A-325 del diámetro indicado, del tipo de aplastamiento (Bearing Type) con la cuerda permisible en el plano de corte. Deberá eliminarse en el taller la rebaba de todos los agujeros. Las juntas se detallarán como se muestra en la parte 4 : ("Connections", del Manual of Steel Construction séptima edición del AISC. En juntas atornilladas a patines inclinados de trabes y otras superficies inclinadas, se utilizarán rondanas adecuadas con forma de cuña. No se considerarán los tornillos de montaje como parte de las juntas definitivas. Los tornillos de montaje serán suministrados por el contratista de conformidad con las especificaciones correspondientes., Todos los tornillos de montaje deberán ser removidos después del montaje y los agujeros correspondientes rellenados con soldadura de tapón. Las juntas atornilladas, en que se haya de usar tornillos ASTM A-307, se señalarán claramente en los planos. Las juntas soldadas que no vengan especialmente detalladas en los planos, se detallarán siguiendo la tabla IV de la parte 4 del manual AISC. 30 Se deberá de verificar que la rugosidad de los cortes con soplete para posteriormente aplicar soldaduras de bisel no sea mayor de 50µm. Cuanto más rugoso quede, más riesgo se tiene de una falla.

Pintura Antes de la montura provisional en taller o definitivamente en obra, todas las piezas y elementos que constituyen la estructura serán pintados con una capa de fondo de pintura anticorrosiva. Las superficies de piezas que deban quedar en contacto después de remachadas o atornilladas, se pintarán separadamente antes de proceder a unirlos. Las superficies que hayan de soldarse no se pintarán hasta después de ejecutada la soldadura. Esta prescripción se aplicará a todas las superficies en contacto con soldaduras y en un largo y ancho igual a estas, incrementado en 5 cm. desde cada borde del cordón. Después de efectuar las uniones correspondientes, la estructura se pintará en obra de acuerdo con las siguientes indicaciones: 1) Todos los elementos de unión hechos en obra y las superficies cuyo pintado de taller se hubiese descascarado, se limpiarán y pintarán con una capa de fondo la cual se dejará secar bien antes de aplicar, las restantes capas de pintura especificadas. 2) Las piezas que queden protegidas por concreto se dejarán únicamente con la mano de pintura del taller. 3) Las piezas no protegidas por concreto, aunque estén ocultas a la vista, llevarán una capa intermedia y una capa de acabado



de pintura anticorrosiva. 4) Las piezas visibles llevarán además de la mano de pintura de taller, dos manos de pintura de aceite.

Todos los soldadores que se empleen deberán estar calificados de acuerdo con las pruebas descritas en el Structural Welding Code D1.1-75, su apéndice "E" y su revisión 1.76 de la American Welding Society. No se ejecutará ninguna soldadura cuando las superficies estén mojadas o expuestas a la lluvia, a viento considerable o cuando los soldadores estén expuestos a severas condiciones ambientales. Todas las soldaduras a tope serán de penetración completa. Los procesos de soldadura manual que se usen estarán de acuerdo con el Structural Welding Code D1.1-75 su apéndice "E" y su revisión 1-76 de la American Welding Society. Los procesos permitidos son la soldadura de arco eléctrico con electrodo metálico recubierto y la soldadura al arco eléctrico sumergido. No se podrá usar la soldadura al arco eléctrico en gas inerte. Cualquier otro proceso deberá estar aprobado por escrito por El Supervisor. Los electrodos para soldadura al arco eléctrico con electrodo metálico recubierto se ajustarán a la última edición de la Specification for Mild Steel Arc Welding Electrodes A5.1, 31 o de la Specification for Low Alloy Steel Covered Arc Welding Electrodes A5.5 de la American Welding Society. Los electrodos para soldadura al arco eléctrico sumergido se ajustarán a la última edición de la Specification for Bare Mild Steel Electrodes and fluxes for Submerged Arc Welding A5.17 de la AWS. El precalentamiento y la temperatura entre pasadas estará de acuerdo con la siguiente tabla:

PROCESO DE SOLDADURA	ESPESOR DE LA PLACA MÁS GRUESA A SOLDAR	TEMPERATURA MINIMA	
		°F	°C
Soldadura al arco eléctrico con electrodo metálico recubierto, usando electrodos que no sean de bajo hidrógeno.	Hasta 3/4"	No se requiere	*
	Mayor de 3/4" y hasta 1 1/2"	150	66
	Mayor de 1 1/2" y hasta 2 1/2"	225	107
	Mayor de 2 1/2"	300	150
Soldadura al arco eléctrico con electrodo metálico recubierto, usando electrodos de bajo hidrógeno ó soldadura al arco sumergido.	Hasta 3/4"	No se requiere	*
	Mayor de 3/4" y hasta 1 1/2"	50	10
	Mayor de 1 1/2" y hasta 2 1/2"	150	66
	Mayor de 2 1/2"	225	107

\* Cuando el metal base este a una temperatura igual o menor que 0 °C (32 °F), se recalentará cuando menos a 21 °C (70 °F).

La protección se hará según la secuencia siguiente: Limpieza de la superficie eliminando totalmente óxidos, grasas, aceite y otras impurezas. El nivel de la limpieza será el de aspecto "Comercial" y deberá darse con sopleteo de arena para obtener el aspecto especificado. Se aplicará un recubrimiento anticorrosivo primario a base de Cromato de Zinc, (tipo Cromato de Zinc No. 1 EG1 y JO1 de Sherwin Williams o similar aprobado por la Supervisión), aplicado en el taller de construcción del elemento metálico. Esta aplicación se hará siguiendo las instrucciones del fabricante del producto que deberá provenir de envases cerrados por el propio fabricante. Se aplicará una mano a razón de 10-12 m2 por litro. Aplicación del acabado final en obra



(capa de pintura final). Este se hará sobre superficies perfectamente limpias, secas y libres de grasa, aceite u otras impurezas.

Toda estructura metálica deber ser montada provisionalmente en el taller sujetando las uniones con pasadores y asegurándolas en seguida con pernos. Durante la montura en taller, se verificará el correcto acabado de las uniones y el exacto ajuste de las piezas. Los 32 elementos de una pieza compuesta, deben ajustar con precisión; la pieza concluida no debe presentar alabeos, dobleces, ni separaciones en sus juntas. Los bordes de elementos en juntas a tope, deben ser rectos, estar bien cepillados y hacer contacto uniforme en toda su longitud; especialmente cuando la junta esté destinada a transmitir esfuerzos de compresión. Debe verificarse así mismo, durante la montura en taller, la exacta concordancia de todos los orificios. No se tolerarán excentricidades mayores del 5% del diámetro del orificio. La falta de coincidencia puede corregirse escariando y prohibiéndose ensanchar el diámetro de los orificios con la introducción de brocas y útiles semejantes. En los agujeros ensanchados se colocarán remaches y pernos de mayor diámetro. Se permitirá montar en taller, sólo una parte de la estructura, en los casos siguientes: a) Cuando se trate de estructuras de dimensiones excepcionales y no sean suficientes los medios habituales y corrientes de que se dispongan para el manejo y colocación de las piezas; en cuyo caso, se considerará suficiente montar en taller sólo algunos de los elementos principales. b) Cuando se trate de grupos de elementos idénticos, tales como vigas, armaduras, etc. Se puede montar completamente en el taller solo el 10% de los elementos de cada grupo, haciendo en los restantes un montaje parcial de sus partes más importantes o delicadas.

Montura en Obra En la forma más conveniente se colocará el andamiaje adecuado para soportar las diversas cargas, incluyendo el peso del equipo de montura y el de toda pieza necesaria para montar el equipo mismo. Se tendrá especial cuidado en reforzar convenientemente todo elemento sometido, durante la montura a esfuerzos mayores que los previstos para la estructura en servicio normal. Las manipulaciones necesarias para la carga, descarga, transporte, almacenamiento en taller y a pie de obra y la erección y montaje de la estructura serán realizadas por el Contratista con el cuidado suficiente para no provocar esfuerzos excesivos en los elementos de la estructura. Se tendrá especial cuidado de los sitios de aplicación de cadenas, cables o ganchos necesarios para la elevación o sujeción de la pieza. Antes de proceder al montaje se corregirán las abolladuras, combas o torceduras que hayan producido las operaciones de transporte. Este enderezamiento se hará según lo estipulado anteriormente en las especificaciones de materiales. Durante el montaje, la estructura se asegurará provisionalmente mediante pernos, tornillos, cuñas puntales o cualquier otro medio auxiliar adecuado; los cuales serán capaces de garantizar la estabilidad y resistencia de la estructura hasta el momento de terminar las uniones definitivas. No se unirán definitivamente los distintos elementos hasta que la horizontalidad, verticalidad e inclinación de cada uno de ellos, estén conformes con el proyecto o, si se han previsto elementos de corrección, que su posición relativa a la debida y la posición definitiva puede ser alcanzada con los medios de corrección disponibles. Las piezas se considerarán a plomo y a nivel cuando el error no exceda de 1/500 de su longitud. El contratista deberá despachar un 10% más del número de remaches, tornillos, tuercas y arandelas necesarias a fin de reponer las pérdidas posibles.

Todo material usado por el contratista deberá contar con su certificado de calidad el cual será alcanzado a la supervisión de obra para autorizar la ejecución de los trabajos.



El contratista evaluará in situ, previa autorización del supervisor, el uso de tubo negro pesado de 2" x 3" como correas en reemplazo de las vigas VG; así como el uso del tubo negro pesado de 2" x 4" en reemplazo de las vigas VM-1, por ser comerciales y la utilización de tubo cuadrado negro pesado de 4" como columnas; en todos estos casos de 2mm de espesor.

#### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida será utilizará la unidad correspondiente a cada ítem en concordancia con la estructura de los costos unitarios.

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de estas partidas, cuantificando mediante las unidades de medida antes referidas, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

### 02.05 COLOCACION DE COBERTURA PLANCHA ALUZINC TIPO TR4 E=0.45MM

#### DESCRIPCION

Esta partida comprende a los trabajos realizados de suministro e instalación de cobertura con plancha de aluzinc TR4, según se detalla en los planos. Así mismo será alcanzado a la supervisión de obra los certificados de calidad del material para la autorización de la ejecución de estos trabajos. Tendrá en el frontis un voladizo de 1.20m como se aprecia en Plano.

#### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida será utilizará "m2" para la cobertura con plancha TR4 e=0.45mm, concordante a la estructura de los costos unitarios.

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

### 03 INSTALACIONES ELECTRICAS

#### 03.01 SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)

#### DESCRIPCION

Antes de proceder a ejecutar el alumbrado debe haberse concluido El secado del cielo raso, no se pasarán los conductores por los electroductos sin antes haber asegurado herméticamente las juntas y todo el sistema esté en su sitio. Tanto las tuberías como cajas se limpiarán antes de proceder al alumbrado y para ejecutar este no se usará grasas ni aceites, pero se podrá usar talco. Esta salida incluye el suministro e instalación de las cajas de FºGº, electroductos de PVC tipo pesado SAP y los conductores de calibre detallado en los planos y en el análisis de costo unitario. No se permitirá que los ductos de PVC se embonen a las cajas (octogonales) sin sus respectivos conectores.

Todo material utilizado para esta partida deberá contar con su certificado de calidad correspondiente caso contrario no será autorizado por la supervisión de obra para realizar los trabajos correspondientes.

#### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "Pto" concordante a la estructura de los costos unitarios.

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la Supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

### 03.02 SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA

#### DESCRIPCION

En el caso de las salidas para tomacorriente doble y corriente estabilizada se utilizarán del tipo para empotrar, dobles, bipolares y con receptáculos universales, con toma de tierra, de 16 amperios y 250 voltios.

Las placas para tomacorrientes, serán de acero inoxidable o aluminio anodizado provistas de las perforaciones necesarias para dar paso a los dados en cada salida indicada. Construidas de planchas de 1mm. de espesor, incluye tornillos de fijación a sus respectivas cajas. La altura y la ubicación de las salidas sobre los pisos terminados, serán las que se indican en la leyenda del plano proyecto salvo recomendación expresa del Arquitecto Proyectista.

En cuanto a las salidas de corriente estabilizada en el piso se considerara solo tubería sin cajas rectangulares. Los conductores para las tomas serán del tipo N2OH conforme al análisis de costo unitario, de cobre electrolítico de 99.99% de pureza mínima con forro termoplástico con aislamiento para 600 V. y a prueba de humedad para una temperatura de operación de 60°C.

Todo material utilizado para esta partida deberá contar con su certificado de calidad correspondiente caso contrario no será autorizado por la supervisión de obra para realizar los trabajos correspondientes.

#### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "Pto" concordante a la estructura de los costos unitarios

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la Supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

Arg. Silvia Lina Maldonado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
de Superior de Justicia de Piura

Oscar Silva Adrianzen  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 131339



### 03.03 INTERRUPTOR DE TRES GOLPES

#### DESCRIPCION

Comprende la instalación de interruptores de 3 golpes de acuerdo a su ubicación indicada en los planos del proyecto.

Las orejas para fijación de los accesorios estarán mecánicamente aseguradas a la caja o mejor aún serán de una sola pieza, con el cuerpo de la caja; no se aceptarán cajas con orejas soldadas, ni de profundidad menor de 40 mm ni tampoco cajas de plástico.

Todo material utilizado para esta partida deberá contar con su certificado de calidad correspondiente caso contrario no será autorizado por la supervisión de obra para realizar los trabajos correspondientes.

#### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "Und" concordante a la estructura de los costos unitarios.

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la Supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

### 03.04 CAJA DE PASE OCTOGONAL CON TAPA CIEGA 100X55MM

#### DESCRIPCION

Consiste en la instalación de cajas octogonales , adosadas, para facilitar las salidas para derivación de alimentadores y/o el tendido de los conductores, serán de las dimensiones indicadas en los planos, fabricadas en planchas de fierro galvanizado de 1.6 mm de espesor mínimo con tapas ciegas. Las cajas mayores de 40 cm de largo o ancho serán reforzadas mediante ángulos de tal manera que quede rígida

#### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "Und" concordante a la estructura de los costos unitarios

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la Supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

Arq. Silvia Liliana Maldonado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura

Oscar Silva Apizán  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 31339

### 03.05 LUMINARIA COLGANTE 25 CM X 1 LUZ

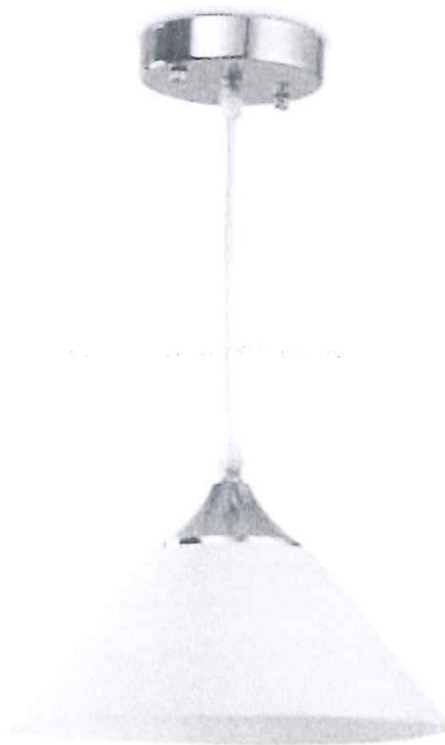
#### DESCRIPCION

Comprende la colocación de equipos y luminarias según los planos de instalaciones eléctricas que indica la ubicación exacta de los equipos y su cantidad debiendo tomarse las medidas directamente en la obra para su correcta ubicación, contando con la aprobación del Supervisor.

Todo material utilizado para esta partida deberá contar con su certificado de calidad correspondiente caso contrario no será autorizado por la supervisión de obra para realizar los trabajos correspondientes.

#### MATERIALES

Luminaria Colgante de 60 Watts de 01 Lux según el siguiente detalle



#### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "Und" concordante a la estructura de los costos unitarios

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la Supervisión,



multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

### 03.06 TABLERO DE DISTRIBUCION DE 18 POLOS

#### DESCRIPCION

Será del tipo metálico de plancha de F.G. de 1mm de espesor con puerta frontal de 1 hoja y chapa, pintado con pintura electrostática color gris, similar al fabricado por Mánelas o Trianon, equipado con cuatro barras de cobre para facilitar el conexionado con los interruptores térmicos.

Todo material utilizado para esta partida deberá contar con su certificado de calidad correspondiente caso contrario no será autorizado por la supervisión de obra para realizar los trabajos correspondientes.

El detalle del diagrama unifilar se indica en el plano de detalles

#### MATERIALES A UTILIZAR

- INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO 2x20a 220V-10KA
- INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO 2x20a 220V-10KA
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2PX20A, 220V
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X60 A 220V-KA
- CABLE LSOH 1X4MM2
- CABLE N2XOH 6MM2 0.6/1KV
- CABLE PARA PUESTA A TIERRA 12 AWG
- TABLERO EMPOTRABLE DE 18 POLOS

#### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "Und" concordante a la estructura de los costos unitarios

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la Supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida

### 04 EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES

#### 04.01 CANALETA TRAPEZOIDAL DE EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES DE PLANCHA GALVANIZADA DE 1/27

#### DESCRIPCION

La partida consiste en la previsión e instalación de una canaleta de evacuación de aguas pluviales de techo, armándose de una plancha galvanizada.

Son elementos ubicados en el perímetro de la fachada del techo con la finalidad de recoger aguas de lluvia.

El del canal se vierte en un tubo vertical llamado bajante, en su parte inferior cae otro tubo horizontal que lleva a colectores o también las bajantes dan directamente a los pisos de patios, veredas, jardines, pavimento, etc.

## MATERIALES:

- Plancha galvanizada 1/27 o 0.9mm
- Plancha de acero lac 3/8"
- Remaches de acero inoxidable
- Pintura asfáltica (rc-250) en la juntas como sellador
- Tornillos autoperforantes de 1/4 pulgadas x 2-1/2 arandela de goma

## UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m" concordante a la estructura de los costos unitarios

## FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la Supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

## 04.02 BAJANTE PARA AGUAS PLUVIALES

### DESCRIPCION

Se refiere al tendido de tuberías para evacuación del drenaje pluvial desde la descarga de la canaleta (reducción de 4 a 3") hasta llegar a 1.00m del nivel del piso con una terminación de malla antiroedores.

Además, comprende las abrazaderas para la fijación de la tubería.

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

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

Antes de la instalación de las tuberías, éstas deben ser revisadas interiormente, así como también los accesorios a fin de eliminar cualquier materia extraña adherida a sus paredes.

Las tuberías deberán ser pintadas con protección U.V. Los tubos que se encuentran defectuosos en obra serán rechazados, el rechazo sólo recaerá sobre cada unidad. Se deberá tomar todas las consideraciones necesarias para empalmar o unir las tuberías de PVC de desagüe.

Además, incluye los trabajos complementarios para la conducción del sistema de desagües a las redes exteriores. La tubería y accesorios que se usen en la obra no deberán presentar rajaduras, resquebrajaduras o cualquier otro defecto visible.

Esta partida incluye la protección de la tubería cuando esta pase por muros y los accesorios de adosar cuando estas pasen por un ducto.



**MATERIALES**

- Abrazadera de 3" de dos orejas
- Tubería pvc sp d=3" para desagüe
- Reducción desagüe 4"x 3

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "Und" concordante a la estructura de los costos unitarios

**FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la Supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

**04.03 COLOCACION DE FALSA COLUMNA EN LA PARTE EXTERIOR****DESCRIPCION**

Este ítem se refiere a los trabajos de construcción de una falsa columna conforme a lo indicado en los planos, que servirá de revestimiento a las bajantes para aguas pluviales de tal manera que se armonice la arquitectura de la edificación existente tanto en estructura como en pintura.

Para esto el contratista deberá coordinar con el supervisor sobre la calidad de los materiales a adquirir conforme a los análisis de costos unitarios del proyecto.

**MATERIALES**

- CLAVOS RAMSET P/FIJACION SERIE 1500 1"
- TORNILLO GRABBER WAFER HEAD SELF DRILLING #8X1/2" PTA. BROCA
- TORNILLO GRABBER WAFER HEAD SELF DR
- TORNILLO GRABBER SELF DRILLING #6X1 1/4" PTA. BROCA
- PLANCHA DE FIBROCEMENTO / 1.22X2.44M E=9MM
- FULMINANTE RAMSET CAL 22 VERDE TIROXTIRO
- PARANTE METALICO 64X38MM E=0.90MM L=3.00M
- RIEL METALICO 65X25MM E=0.45MM L=3.00M
- ESQUINERO METALICO 32MM(1 1/4") E=0.45MM L=2.40M
- MASILLA PARA JUNTAS

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "ml" concordante a la estructura de los costos unitarios.

**FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la Supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por materiales, mano de obra y equipos.

**05 CERRAMIENTO****05.01 REMOCIÓN DE ESCOMBROS DE CONCRETO EN PARAPETOS****DESCRIPCION**

Este ítem se refiere a los trabajos para demoler y retirar el concreto del parapeto para su nivelación correspondiente antes del montaje de la estructura metálica, incluyendo el material que se encuentra adherido al concreto o el concreto que requiera ser retirado.

**UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "ml" concordante a la estructura de los costos unitarios

**FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la Supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

**05.02 MURO DE DRYWALL E=8MM PARTE EXTERIOR /SIN RELLENO ACUSTICO EN LADOS LATERALES****DESCRIPCION**

Esta partida comprende la instalación de muro en sistema Drywall, Sistema de construcción en seco, conformada por láminas de fibrocemento, fijada a la estructura metálica, perfiles de acero galvanizado recubiertos con paneles de fibrocemento 8 mm, con un espesor acabado de 10 cm en acabado final, el sellado de las juntas del panel de fibrocemento, se realizará con cinta tapajuntas y mestique SHEETROCK de USG o Gyplac. Se utilizarán paneles de superboard. El acabado final será con la aplicación de dos manos de pintura blanca; su ubicación según la indicación en los planos del proyecto arquitectónico. En el interior será de placa de yeso de 1/2"

**MATERIALES**

- CLAVOS RAMSET P/FIJACION SERIE 1500 1"
- TORNILLO GRABBER WAFFER HEAD SELF DRILLING #8X1/2" PTA. BROCA
- TORNILLO GRABBER WAFFER HEAD SELF DR
- TORNILLO GRABBER SELF DRILLING #6X1 1/4" PTA. BROCA
- PLANCHA DE FIBROCEMENTO / 1.22X2.44M E=9MM
- FULMINANTE RAMSET CAL 22 VERDE TIROXTIRO
- PARANTE METALICO 64X38MM E=0.90MM L=3.00M
- RIEL METALICO 65X25MM E=0.45MM L=3.00M
- ESQUINERO METALICO 32MM(1 1/4") E=0.45MM L=2.40M
- MASILLA PARA JUNTAS
- CINTA P/JUNTA EXTERIOR FIBRA DE VIDRIO 2"X300'

**UNIDAD DE MEDIDA**

La medición de la presente partida es por metro cuadrado (m².) a ser replanteado en obra calculando el área del terreno ocupada por el trazo.



**FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo a la unidad de medida antes referida, aprobado por la Supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

**05.03 PINTURA LATEX PARA MURO INTERIOR Y EXTERIOR****DESCRIPCION**

Este rubro comprende todos los materiales y mano de obra necesarios para la ejecución de los trabajos de pintura en paredes tanto al interior como exterior

La pintura es el producto formado por uno o varios pigmentos con o sin carga y otros aditivos dispersos homogéneamente, con un vehículo que se convierte en una película sólida; después de su aplicación en capas delgadas y que cumple una función de objetivos múltiples.

Es un medio de protección contra los agentes destructivos del clima y el tiempo; un medio de higiene que permite lograr superficies lisas y luminosas, de propiedades asépticas.

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

**• CONSIDERACIONES****Requisito para pinturas.**

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

**Carta de colores:**

El contratista propondrá las marcas de pintura a emplearse, pero debe respetarse la similitud con la carta de colores propuesto. La selección será hecha oportunamente y se deberá presentar muestras al pie del sitio que va a pintarse y a la luz del propio ambiente en una superficie de 0.50m. x 0.50 m., tantas veces como sea necesario hasta lograr conformidad.

Arq. Silvia Lilián Maldonado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura

INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 131339

- **MATERIALES**

Lija, Sellador para muros, Pintura látex.

- **EQUIPO**

Herramientas Manuales.

- **MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN  
EN MUROS**

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

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

#### TIPOS DE PINTURAS

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

#### SELLADOR PARA MUROS

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

#### PINTURA A BASE DE "LÁTEX"

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

#### **Pintura en Interiores**

Cielorraso y paredes. -Se aplicará una mano de imprimante y dos manos con pintura látex.

#### **Pintura en Exteriores**

En todas las superficies exteriores por pintar, se aplicará una mano de imprimante y dos manos de pintura formulada especialmente para resistir intemperies. Se aplicará pintura látex.



### Protección de Otros Trabajos

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

### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m2" concordante a la estructura de los costos unitarios

### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo a la unidad de medida antes referida, aprobado por la Supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

## 05.04 COLOCACION DE PLACA DE YESO 1/2" EN MURO INTERIOR

### DESCRIPCION

Esta partida comprende la instalación de muro interior en sistema Drywall, Sistema de construcción en seco, conformada por placas de yeso, fijada a la estructura metálica, perfiles de acero galvanizado recubiertos con placas de yeso de 1/2", con un espesor acabado de 12 cm en acabado final, el sellado de las juntas del panel de fibrocemento, se realizará con cinta tapajuntas y mestique SHEETROCK de USG o Gyplac. El acabado final será con la aplicación de dos manos de pintura blanca; su ubicación según la indicación en los planos del proyecto arquitectónico.

### MATERIALES

- TORNILLO GRABBER WAFER HEAD SELF DRILLING #8X1/2" PTA. BROCA
- TORNILLO GRABBER WAFER HEAD SELF DR
- TORNILLO GRABBER SELF DRILLING #6X1 1/4" PTA. BROCA
- PLANCHA DE YESO DE 1/2"
- MASILLA PARA JUNTAS
- CINTA P/JUNTA EXTERIOR FIBRA DE VIDRIO 2"X300'

### UNIDAD DE MEDIDA

La medición de la presente partida es por metro cuadrado (m².) a ser replanteado en obra calculando el área del terreno ocupada por el trazo.

### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la Supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

## 05.05 ACABADO DE TARRAJEO EN PARAPETO

### DESCRIPCIÓN

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

una regla, luego cuando el pañeteo ha endurecido se aplica la segunda capa para obtener una superficie plana y acabada. Se dejará la superficie lista para aplicar la pintura.

Se considera en partida aparte porque por tratarse de pequeñas superficies los rendimientos son también inferiores.

### MATERIALES

- CEMENTO: El cemento satisfacerá la norma ASTM C – 150 tipo 1.
- ARENA: La arena fina que se empleará para el tarrajeo no deberá ser arcillosa, será lavada, limpia y bien graduada, clasificada uniformemente desde fina y gruesa. Estará libre de materias orgánicas y salitrosas. El contenido máximo de arcilla o impurezas será del 5%.  
Cuando la arena esté seca, pasará por la criba N° 8, no más del 80% pasará por la criba N° 30, no más del 20% pasará por la criba N° 50 y no más del 15% pasará por la criba N° 100. Si se quiere hacer el cribado por una sola malla, toda la arena fina estando seca, pasará por la malla US Estándar N° 8.  
  
Es preferible que la arena sea de río o piedra molida, cuarzo, marmolina de materiales silicios o calcárea, libres de sales, residuos vegetales, u otros elementos perjudiciales. No se aprueba la arena de playa de mar ni de duna.
- AGUA: El agua a ser usada en la preparación de mezclas para tarrajes deberá ser potable y limpia; en ningún caso salitrosa, que no contenga soluciones químicas u otros agregados que puedan ser perjudiciales al fraguado, resistencia y durabilidad de las mezclas.

### **MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN**

Previo al inicio del tarrajeo las superficies en donde se aplicará la mezcla se limpiarán y humedecerán, recibirán un tarrajeo frotachado con una mezcla que será una proporción en volumen de 1 parte de cemento y 5 partes de arena, el espesor máximo será de 1.5 cm. como máximo. En vez de las cintas se fijarán reglas de aluminio a ambos lados perfectamente niveladas.

### **UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medición de esta partida será el metro cuadrado (m<sup>2</sup>) conforme a la estructura de costos.

### **FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo a la unidad de medida antes referida, aprobado por la Supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

06 VARIOS

Arq. Silvia Liriana Maldonado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura

Oscar Silva Arriaza  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 131333



**06.01 SEGURIDAD EN OBRA**

En concordancia con la Norma G.050 Seguridad durante la Construcción del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE), la cual establece la obligatoriedad de contar con el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST) como requisito indispensable para la adjudicación de contratos, todo proyecto de edificación debe incluirse en el Expediente Técnico de Obra la partida correspondiente a Seguridad y Salud en la que se estimará el costo de implementación de los mecanismos técnicos y administrativos contenidos en dicho plan.

Siguiendo con lo indicado, esta partida comprende las actividades y recursos que correspondan al desarrollo, implementación y administración del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST), debiéndose de considerar sin llegar a limitarse: el personal destinado a desarrollar, implementar y administrar el plan de seguridad y salud en el trabajo, así como los equipos y facilidades necesarias para desempeñar de manera efectiva sus labores.

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

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

Comprenden los equipos de protección colectiva que deben ser instalados para proteger a los trabajadores y público en general de los peligros existentes en las diferentes áreas de trabajo.

Entre los equipos a considerar, sin llegar a ser una limitación: barandas rígidas en bordes de losa y acordonamientos para limitación de áreas de riesgo, sistemas de mallas antiácida, interruptores diferenciales para tableros eléctricos provisionales, alarmas audibles.

Comprende, sin llegar a limitarse, las señales de advertencia, de prohibición, de información, de obligación, las relativas a los equipos de lucha contra incendios y todos aquellos carteles utilizados para rotular áreas de trabajo, que tengan la finalidad de informar al personal de obra y público en general sobre los riesgos específicos de las distintas áreas de trabajo, instaladas dentro de la obra y en las áreas perimetrales. También comprende: Cintas de señalización, conos reflectivos, luces estroboscópicas, alarmas audibles, así como carteles de promoción de la seguridad y la conservación del ambiente, etc.

Se deberán incluir las señalizaciones vigentes por interferencia de vías públicas debido a ejecución de obras.



Comprende las actividades de adiestramiento y sensibilización desarrolladas para el personal de obra. Entre ellas debe considerarse, sin llegar a limitarse: Las charlas de inducción para el personal nuevo, las charlas de sensibilización, las charlas de instrucción, la capacitación para la cuadrilla de emergencias, etc.

En esta partida están comprendidos cada uno de los trabajos de disposición de Recursos para respuestas ante emergencias que se puedan presentar entre cada uno de los trabajadores que diariamente estarán laborando en el presente proyecto, principalmente la disposición de equipos médicos, botiquín y cualquier insumos que se pueda utilizar en casos de accidentes y/o similares, esto obedeciendo también al respectivo plan de Seguridad y salud de la Obra, necesaria para brindar un ambiente apropiado y seguro.

#### **UNIDAD DE MEDIDA y FORMA DE PAGO**

La medición y la forma de pago será Global (Glb). Se debe cumplir lo requerido en el Expediente Técnico de Obra en lo referente a los objetivos de capacitación del personal de la obra, planteados en el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST).

### **06.02 SISTEMA DE IZADO DE MATERIALES DEL EXTERIOR A LA AZOTEA**

#### **DESCRIPCION**

Esta partida comprende la utilización de la maquinaria ligera y/o pesada, así como de los Materiales necesarios para elevar del exterior de la edificación hacia la azotea todos aquellos insumos que por causas de espacio no podrán ser trasladados por el interior del recinto, así como el equipo auxiliar (herramientas menores), etc. El equipo variará de acuerdo a la demanda requerida en la obra, pero en todo caso debe ser suficiente para que la obra no sufra retrasos en su ejecución..

Las molestias que ocasione debido a las operaciones del contratista por los caminos y vías públicas, deberán reducirse en la forma más satisfactoria posible.

Es responsabilidad del Contratista, la selección de transporte, maniobras de carga, seguros, etc.

#### **UNIDAD DE MEDIDA**

Para la medición de esta partida se utilizará como la Unidad de Medida "Glb" concordante a la estructura de los costos unitarios.

#### **FORMA DE PAGO**

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la Unidad de Medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida.

### **06.03 TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA**

#### **DESCRIPCION**

Esta partida comprende el traslado de la maquinaria ligera y/o pesada, así como de los Materiales que interviene en la obra, así como el equipo auxiliar (herramientas menores), etc. El equipo variará de acuerdo a la demanda requerida en la obra, pero en todo caso debe ser suficiente para que la obra no sufra retrasos en su ejecución.

Para el acarreo de estos equipos por caminos y vías públicas, el Contratista deberá tener en cuenta que de deteriorar estas vías deberá restaurar y mantener a su propio costo, dejándolos en igual estado al encontrado cuando se inició el acarreo.

Las molestias que ocasione el polvo, debido a las operaciones de acarreo del contratista por los caminos y vías públicas, deberán reducirse en la forma más satisfactoria posible.

El Contratista incluirá dentro de su presupuesto el costo de la movilización de los equipos y herramientas, que se requieren durante la construcción, incluyendo su retorno.

Es responsabilidad del Contratista, la selección de transporte, maniobras de carga, seguros, etc.

#### UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la Unidad de Medida "Glb" concordante a la estructura de los costos unitarios.

#### FORMA DE PAGO

El pago se hará de acuerdo al avance logrado en la ejecución de esta partida, cuantificando mediante la Unidad de Medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida.

### 06.04 LIMPIEZA FINAL DE OBRA

#### DESCRIPCION:

Cuando se hayan concluido los trabajos de toda la obra será necesario limpiar y eliminar todos los elementos contaminantes, desperdicios, desmonte y otros que se acumularon durante la construcción y la ejecución de todas las operaciones vinculadas con la obra; para ello se usaran equipos manuales: escobas, escobillones, recogedores, etc. Se recogerá todos los elementos descritos y se eliminarán a lugares indicados por la municipalidad. Estas operaciones se realizarán en todas las áreas de trabajo y las contiguas que se contaminaron como consecuencia de los trabajos realizados en obra.

#### METODO DE MEDICION

La Unidad de medición es en metros cuadrados (m2)

#### FORMA DE PAGO

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de metros cuadrados de limpieza que han sido considerados en el Valor Referencial.

Arq. Silvia Liliand Matamorado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura

*[Firma]*  
Ing. Cesar Silva Adrianzen  
INGENIERO CIVIL  
R.G. 11117 11319

## **ANEXO**

- **MEMORIAS**
- **ESQUEMAS**



## MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTURA

**PROYECTO:** ACONDICIONAMIENTO DE SOBLETECHO BLOQUE A EN LA AZOTEA DEL LOCAL PRINCIPAL DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA.

**UBICACIÓN:** CALLE LIMA Nº 997 PIURA.  
DISTRITO : PIURA.  
DEPARTAMENTO: PIURA  
REGION : PIURA

**PROPIETARIO:** CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA



### AREA, LINDEROS Y MEDIDAS PERIMÉTRICAS DE LA AZOTEA.

El área de la cobertura a implementar es de 743.52m<sup>2</sup>.

El edificio de la Corte Superior de Justicia de Piura tiene los sus linderos y colindantes siguientes:

LINDERO	COLINDANTE
FRENTE	CALLE LIMA
IZQUIERDA	CALLE APURIMAC
DERECHA	FISCALIA
FONDO	MALECON EGUIGUREN

Arq. Silvia Liliana Maldonado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura

Oscar Silva Adán  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP/Nº 131339

## ESTADO ACTUAL

El bloque A de la azotea de losa aligerada, se encuentra expuesto a las inclemencias del clima, actualmente en buen estado de conservación, carece de pendiente lo que dificulta la evacuación pluvial en épocas de lluvia.

## DEL PROYECTO

Acondicionamiento de sobretecho bloque A de la azotea de la Corte Superior de Piura; es parte de la solución ante las lluvias incesantes lluvias que afectan la estructura, de la Corte de Piura.

## DESCRIPCION DEL SERVICIO

Llevar a cabo el acondicionamiento del sobretecho mediante cobertura metálica de toda el área de azotea, bloque A, incluyendo pendientes, desfuegos pluviales y elementos de soporte como lo señala los términos de Referencia..

## TIPO DE SERVICIO

Dotar de infraestructura de cobertura metálica y cerramiento en sobretecho de una parte del quinto piso de la Corte Superior de Justicia de Piura (Bloque A), y mayor protección a la infraestructura en general ante periodos de precipitaciones pluviales intensas.

  
Oscar Silva  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP Nº 131339

Arq. Silvia Lilia Marcondado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura

# ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETECHO BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA

47

Partidas:

ITEMS	DESCRIPCION	UND	METRADO
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO	M2	743.52
01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	M2	743.52
02	ESTRUCTURAS		
02.01	FABRICACION Y COLOCACION DE COLUMNAS TR 100X150MM E=3MM	UND	62.00
02.02	FABRICACION Y COLOCACION DE VIGAS VM-1 120X70MM E=3MM	ML	443.02
02.03	FABRICACION Y COLOCACION DE VIGAS VG TW=3MM	ML	457.87
02.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARIOSTRE DE 1/2"	ML	141.00
02.05	COLOCACION DE COBERTURA ALUZIN TR4 E=0.45MM	M2	761.98
03	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	PTO	23.00
03.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA	PTO	8.00
03.03	INTERRUPTOR DE 3 GOLPES	UND	1.00
03.04	CAJA DE PASE OCTOGONAL CON TAPA CIEGA 100 X 55MM	UND	10.00
03.05	LUMINARIA COLGANTE 25 CM X 1 LUZ	UND	23.00
03.06	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE 18 POLOS	GBL	1.00
04	EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES		
04.01	CANAleta DE EVACUACION PLUVIAL DE PLANCHA GALVANIZADA (PERIMETRO=0.80M)	ML	42.54
04.02	BAJANTE DE AGUA PLUVIALES	UND	5.00
04.03	COLOCACION DE FALSA COLUMNA EN PARTE EXTERIOR	ML	92.00
05	CERRAMIENTO		
5.01	REMOCION DE ESCOMBROS DE CONCRETO EN PARAPETOS	ML	92.00
5.02	MURO DE DRYWALL E=8MM CONTRAPLACADO /SIN RELLENO ACUSTICO	M2	230.00
5.03	PINTURA LATEX PARA MURO INTERIOR Y EXTERIOR	M2	801.62
5.04	COLOCACION DE PLACA DE YESO ½" EN MURO INTERIOR	M2	230.00
5.05	ACABADO DE TARRAJEO EN PARAPETO	ML	92.00
06	VARIOS		
6.01	SEGURIDAD EN OBRA	GBL	1.00
6.02	SISTEMA DE IZADO DE MATERIALES DEL EXTERIOR A LA AZOTEA	GBL	1.00
6.03	TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA	GBL	1.00
6.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	743.52

## MODALIDAD

A suma Alzada

## TIEMPO DE EJECUCIÓN

45 días calendario

*[Firma]*  
Oscar Silva Alvarado  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 101039

Arq. Silvia Liliana Maldonado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura



**MEMORIA DESCRIPTIVA Y DE CÁLCULO**  
**ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS**

**1. ASPECTOS GENERALES**

**1.1. NOMBRE DEL PROYECTO:**

**IOARR : "ACONDICIONAMIENTO DE SOBRE TECHO BLOQUE A AZOTEA  
DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE  
PIURA".**

**1.2. UBICACIÓN:**

DEPARTAMENTO : PIURA  
PROVINCIA : PIURA  
DISTRITO : PIURA  
LOCALIDAD : PIURA

**2. CÁLCULO DE LA ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS:**

La Memoria de cálculo ha sido elaborada a solicitud del Poder Judicial como sustento técnico del proyecto en realización en su etapa de elaboración del expediente técnico.

**2.1 PROPUESTA ARQUITECTONICA**

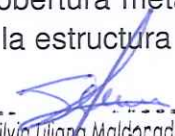
Las estructuras objeto de la presente memoria de cálculo, serán básicamente utilizando la geometría de los ejes que se definen por los diferentes ambientes que conforman las estructuras planteadas.

**2.3 INTERPRETACION ESTRUCTURAL**

El sistema estructural planteado para este proyecto es a porticado, toda vez que la totalidad de las estructuras poseen columnas, vigas y cobertura metálica, los mismos que garanticen continuidad y en conjunto con toda la estructura metálica soporten el movimiento estructural.

**2.4 DISEÑO ESTRUCTURAL PRELIMINAR**

El objetivo del diseño estructural es garantizar la seguridad de las personas que utilizarán la edificación durante su atención y la cual deberá soportar cargas sísmicas y gravitacionales.

  
-----  
Arq. Silvia Liliانا Maldonado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura

  
-----  
Oscar Silva Adrianzen  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIPIS 131339

## 2.5 PREDIMENSIONAMIENTO DEL SISTEMA ESTRUCTURAL

Después de haber fijado la forma, ubicación y distribución de los elementos estructurales, es necesario partir inicialmente de dimensiones que se acerquen lo más posible a las dimensiones finales requeridas por el diseño.

Un buen predimensionamiento nos evitará sucesivos análisis, como de diseño, hasta que las dimensiones satisfagan los requerimientos de las normas de diseño.

Existen muchos criterios para pre dimensionar los elementos estructurales, unos más empíricos que otros, pero finalmente la experiencia y el buen criterio primaran en la elección de algunos criterios. Los criterios que asumiremos en adelante serán tratando de cumplir los requerimientos del reglamento nacional de edificaciones en sus capítulo E.020 y E.090.

## 2.6 ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO

### 2.7 CARGAS DE DISEÑO

#### CARGA MUERTA

Para el diseño de este proyecto se adoptó lo establecido según la norma E-020 del RNE que nos proporciona los pesos unitarios para calcular la carga muerta:

- Acero : 7980 kg/m<sup>3</sup>

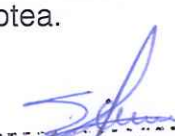
#### CARGA VIVA


La carga considerada será de acuerdo con la norma E.-.020 y va a depender de la edificación, pues el proyecto contempla 04 pisos más una azotea.

- Azotea : 100 kg/m<sup>2</sup>

#### CARGA EOLICA

La carga al viento o resistencia al viento nos indica el efecto que tiene el viento sobre la antena. El fabricante la expresa para una velocidad del viento de 80 km/h según normativa actual.

  
Arq. Silvia Lilianna Maldonado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura

  
Oscar Silva Adrianzen  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.O. N° 131339



## 2.8 COMBINACIONES DE CARGA

Para Estructuras metálicas:

La norma E-090 nos da no solo las combinaciones necesarias sino también los factores de amplificación (resistencia requerida por cargas últimas) estas son:

Combinación	Factores de carga			
	Muerta (D)	Live (L)	Viento (w1)	Viento (W2)
1	1.40	----	----	----
2	1.20	1.60	----	----
3	1.20	----	1.30	----
4	0.90	----	----	1.30
5	0.90	----	1.30	----

## 2.9 ANALISIS ESTRUCTURAL

A continuación, se muestra el modelo matemático de cada edificación diseñada, con la finalidad de demostrar que la estructura cumple con todos los requisitos de diseño, así también se plantearan los diseños de los diferentes elementos que la conforman; el modelo matemático realizado consiste en un sistema tridimensional de elementos verticales y horizontales (elementos en flexo compresión.), a continuación, se realizarán la modelación para el diseño estructural.

### Estructura metálica

<u>Carga De Viento</u>		
-Velocidad de La Zona		
- Altura de la Estructura		$V_z = 80.00 \text{ Km/h}$
-Velocidad de Diseño		$h = 7.50 \text{ m}$
		$V_d = V_z(h/10)^{0.22}$
		$V_d = 79.10 \text{ Km/h}$
		$C = 0.80$
		$-C = 0.70$
-Factor de Barlovento		

Arq. Silvia Liliana Maldonado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura

Oscar Silva Adrianzen  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C. 131339

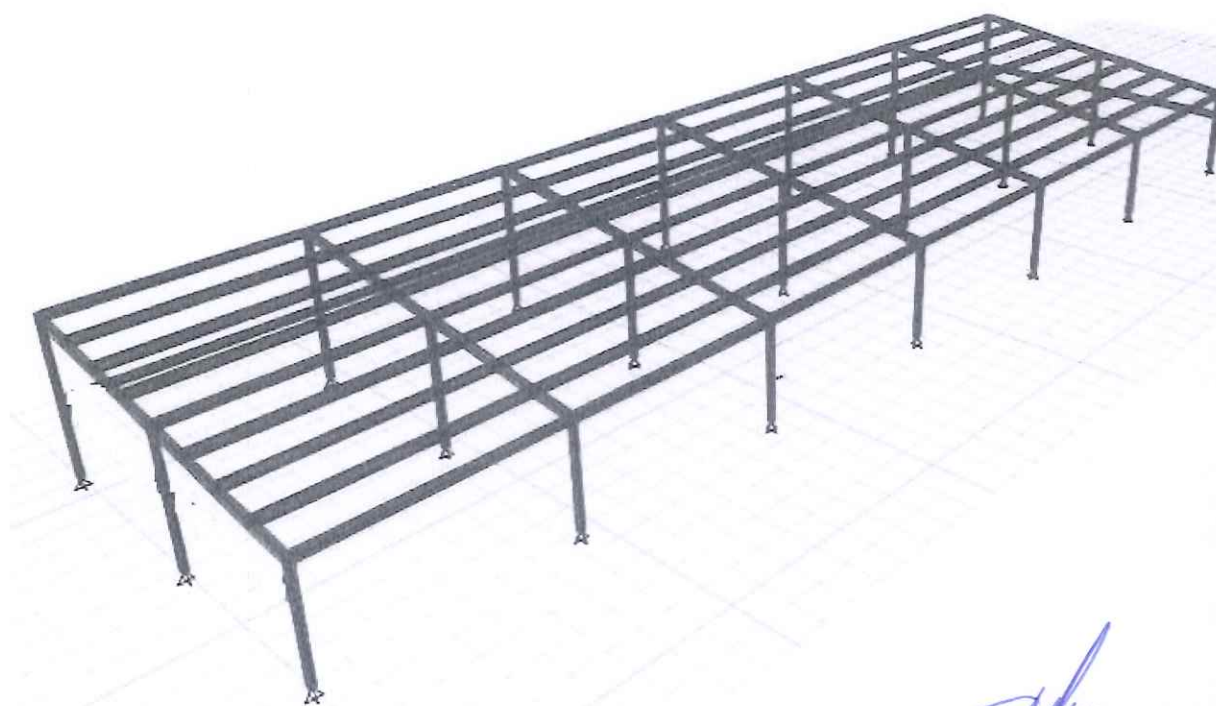


SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETecho BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE  
SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA

51

-Factor de Sotavento		
Pressiones		$P = 0.005 \cdot C \cdot V^2$ $P = 25.03 \text{ kg/m}^2$ $-P = 21.90 \text{ kg/m}^2$ $At = 16.10 \text{ m}^2$ $Cw1 = 402.96 \text{ kg}$ $-Cw2 = 352.59 \text{ kg}$
Area Tributaria		
Carga de Presion		
Carga de Succion		

Análisis



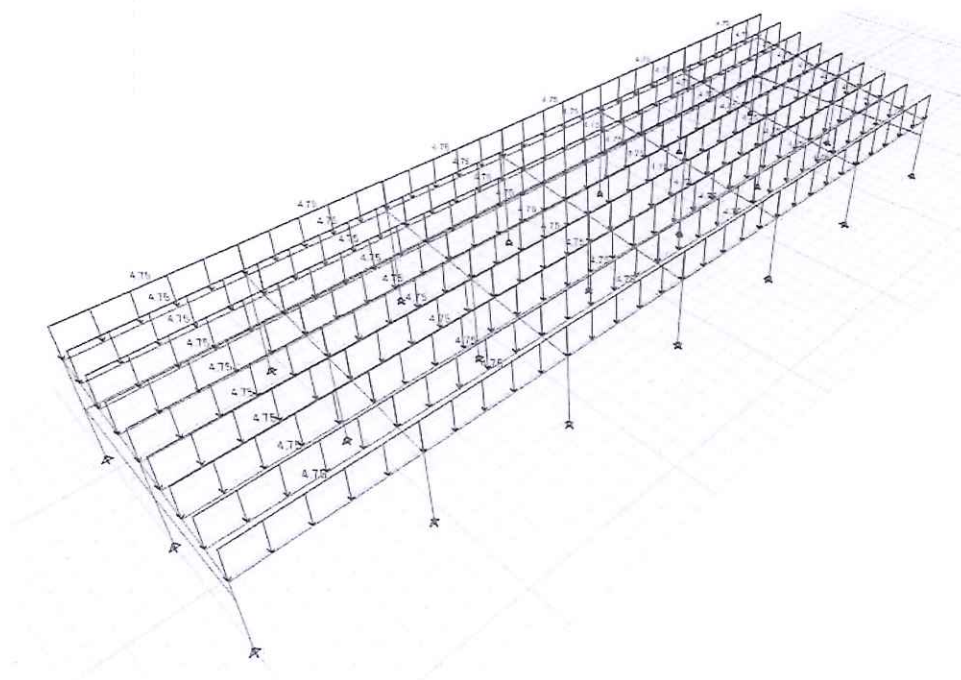
Modelacion de la cobertura

Arq. Silvia Liliana Masanado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura

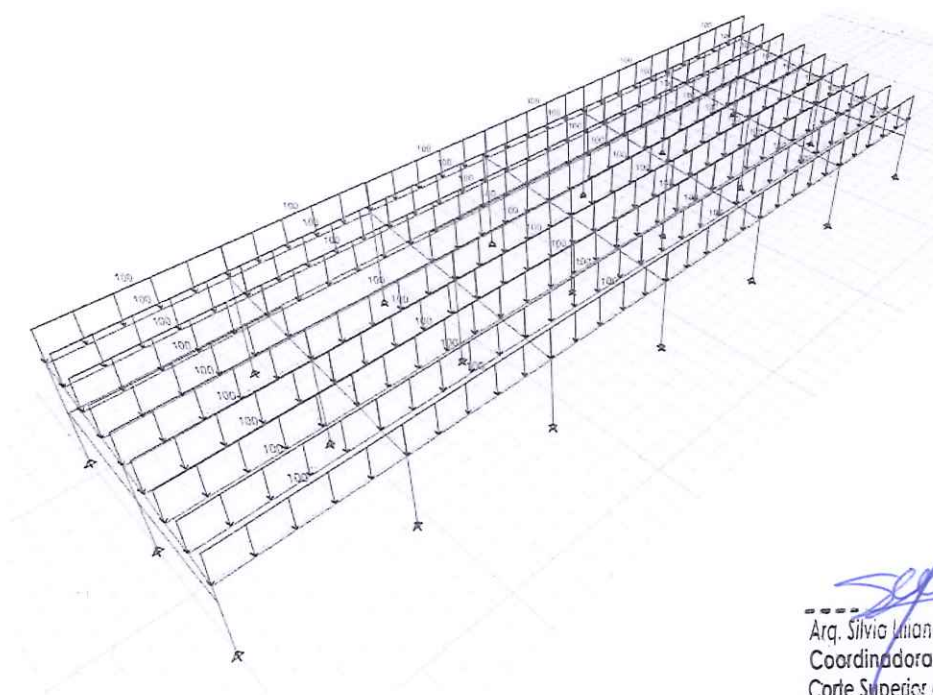
Oscar Silva Arriazán  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C. 31339

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETecho BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE  
SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA


52

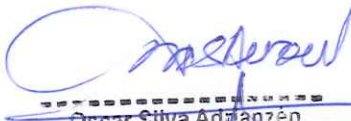


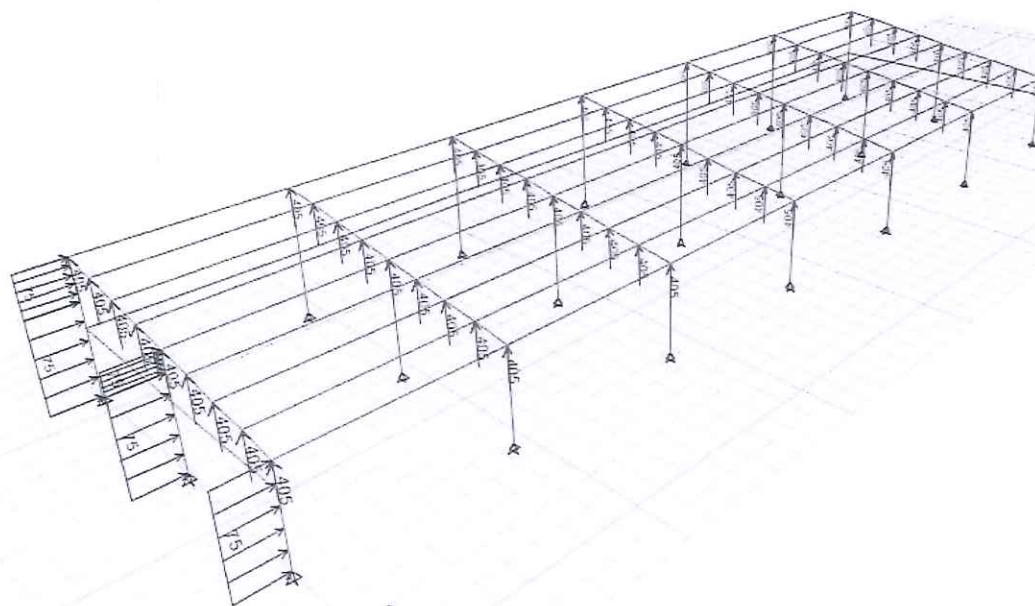
Carga muerta



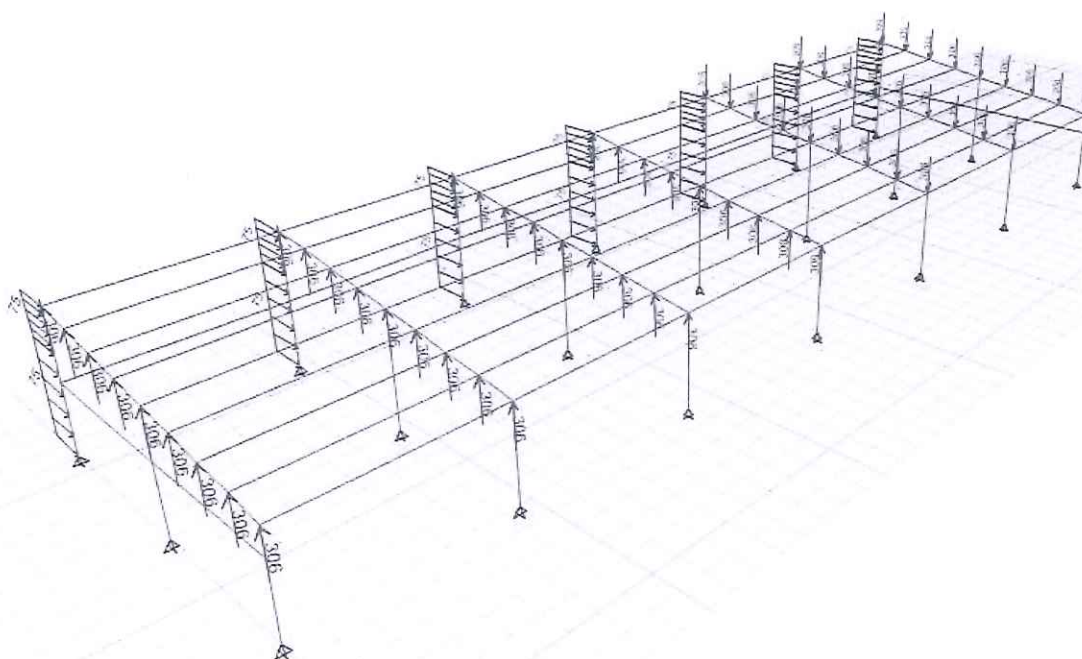
Carga viva

  
Arq. Silvia Mariana Marcondado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura

  
Oscar Silva Adánzén  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.O.T. 31339



Carga de viento succion



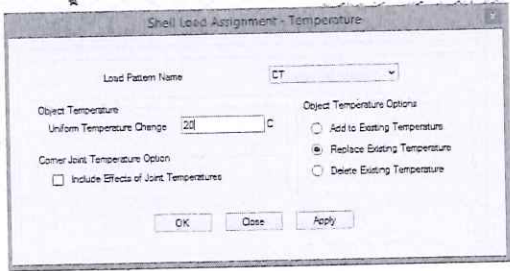
Carga de viento por succion y presion

  
Arq. Silvia Liliana Maldonado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura

  
Oscar Silva Adrianzen  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 131339



## 5.4



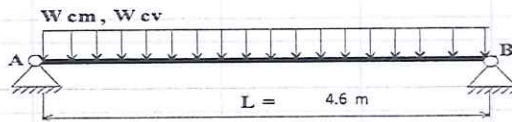
Arq. Silvia Liliana Maldonado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura

**SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETECHO BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA**

58

**Diseño de Estructuras Metálicas**

**I.- Diseño de vigueta**



$f_y(\text{acero}) =$	2520	kg/cm <sup>2</sup>
$f_y =$	250	Mpa
$p(\text{madera}) =$	0	kg/cm
$G(\text{acero}) =$	780000	kg/cm <sup>2</sup>

**a) Metrado de Cargas**

Cargas Muertas	$p$ (kg/m <sup>3</sup> )	Esp. (m)	$\dot{w}$ (kg/m <sup>2</sup> )	bw (m)	Total (kg/m)
- Plancha de cobertura liviana			5	4.6	23
- Peso Propio (supuesto)			2	4.6	9.2
- Otros (Luminaria, Baldosa)			30	4.6	138
- Drivall			0	0	0
			37		$Wd = 170.2$

Cargas Vivas	$\dot{w}$ (kg/m <sup>2</sup> )	bw (m)	Total (kg/m)
- Sobre Carga	50	4.6	230
		$WL =$	230

256.3691716

**b) Factorizacion de Cargas**

$$W_u = 1.2 W_d + 1.6 W_l = 572.24 \text{ (kg/m)}$$

**Predimensionamiento**

**Análisis de Fuerzas**

$$M_{zz} = \frac{W_u \cdot L^2}{8} = 952.96 \text{ Kg-m} = 6892.748288 \text{ Lb-ft} \rightarrow Z_x = \frac{M_u}{\phi \cdot F_y} = 0.00004202 \text{ m}^3 \rightarrow 2.564 \text{ in}^3$$

$$V_{yy} = \frac{W_u \cdot L}{2} = 1044.338 \text{ Kg} = 1.044338 \text{ Tn}$$

Se elige	Perfil Z	$t_f =$	0.52 in	$d =$	5.90 in	0.14986
		$tw =$	0.31 in	$bf =$	2.36 in	0.059944
				$l_{xx} =$	7.57 in <sup>4</sup>	0.192278
				$Z_{xx} =$	3.01 in <sup>3</sup>	0.076454

**Verificación del perfil**  $M_u \leq \phi M_n$

**Chequeo de la sección compacta**

$$\lambda_p(aia) = \frac{170}{\sqrt{f_y}} = 10.752 \quad \lambda_p(aia) = \frac{1680}{\sqrt{f_y}} = 106.25$$

$$\lambda_p(calcul) = \frac{b_f}{t_f} = 4.58$$

Ver Tabla 2.5.1

$$\lambda_p(calcul) = \frac{b_f}{t_f} < \lambda_p(aia) = \frac{170}{\sqrt{f_y}} \text{ --- compacta} \quad \text{por lo tanto } L_b = 0$$

$$\phi M_n = 0.9 \cdot f_y \cdot Z = 1.73397672 \text{ Tn-m} \quad 0.95 \text{ Tn-m} \quad \text{Ok!}$$

**e) Verificación de la fuerza cortante**

$$\phi V_n = 19.4 \cdot d \cdot tw = 35.4826 \text{ Klb} \rightarrow 16.09 \text{ ton}$$

$$V_u = w l / 2 = 1.04 \text{ ton}$$

$$\phi V_n > V_{yy} \quad \text{ok!}$$

**f) Verificación de la Deflexion**

$$\Delta = \frac{M \cdot l^2}{C l_{xx} \cdot 360} = \frac{M \cdot l^2}{C l_{xx}} = 0.08 \text{ cm}$$

$$\frac{l}{360} = 1.01 \text{ cm} \quad \text{Ok!}$$

Arq. Silvia Mariana Maldonado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura

Oscar Silva Adrianzen  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 161319

**SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETecho BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA**

5.6

**DISEÑO A TRACCION**

PROPIEDADES

1.- Componente Estructural:	Vigueta	Lx= 325.0
2.- Elemento A Diseñar:	Vigueta	Ly= 325.0
3.- Esfuerzo Fluencia:	Fy= 2530 kg/cm <sup>2</sup>	5.- Longitud:
	φ= 0.9	Kxx= 1.0
		Kyy= 1.0
4.- Factor Reduccion:	6.- Factor de Ebeltes:	
	ANALISIS DEL PERFIL	

Perfil Propuesto :

Perfil "Z"	A = 9 cm <sup>89x50x12mm</sup>	A= 9 cm <sup>22</sup>	rx = 6 cm	ry
= 3 cm	rx= 6 cm	ry= 3 cm		

VERIFICACION DE CARGA

Fu= 17078 Kg > 88 Kg

VERIFICACION DE ESBELTES

X-X λx=kx/rx	54.167	<	300	OK!	Y-Y λy=ky/ry
108.33	<	300	OK!		

**DISEÑO A COMPRESION**

1.- PROPIEDADES

1.- Componente Estructural:	Vigueta	4.- Factor de Ebeltes:	Kxx= 1.0
1.- Elemento A Diseñar:	Vigueta		Kyy= 1.0
2.- Esfuerzo Fluencia:	Fy= 2530 kg/cm <sup>2</sup>	3.- Longitud:	Lx= 325.0 cm
5.- Factor Reduccion:	φ= 0.9		Ly= 325.0 cm

ANALISIS DEL PERFIL

Perfil Propuesto :

Perfil "Z"	A = 9 cm <sup>2</sup>	rx = 6 cm	ry = 3 cm
------------	-----------------------	-----------	-----------

VERIFICACION DE ESBELTES

X-X	λx=kx/rx	54.81	<	200	OK!
Esbeltz Reducida	λxc= 0.6055			Esfuerzo de Fluencia	Fcr= 2170 kg/cm <sup>2</sup>
Y-Y	λy=ky/ry	105.18	<	200	OK!
Esbeltz Reducida	λxc= 1.1620			Esfuerzo de Fluencia	Fcr= 1438 kg/cm <sup>2</sup>

Arq. Silvia Lilianna Maldonado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura

Oscar Silva Adrianzen  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 134039



**SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETecho BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA**

**Diseño de Columna**

Se Inicia Diseño con ---->

C6X4

L = 320.00 cm

Z = 55.30 in<sup>3</sup>

2,302 cm<sup>3</sup>

Area = 15.40 in<sup>2</sup>

99.35 cm<sup>2</sup>

rx = 3.92 in

9.96 cm

ry = 3.92 in

d = 4.00 in

10.16 cm

lx = 7.80 in<sup>4</sup>

325 cm<sup>4</sup>

ry = 9.96 cm

**Datos de elementos que llegan**

	Columnas	Vigas Princ.	Vigas Sec.	Total
Numero	2	2	2	6
E (kg/cm <sup>2</sup> )	2,030,000.00	2030000	2030000	6090000
I(cm <sup>4</sup> )	324.66	5690.31	1,006.45	7,021.42
Long. (cm)	320.00 cm	800.00	600.00	1720

	Mx (t-m)	P(ton)
CM	0.02	0.4
CV	0.02	1.6
Lr	0	0
CW1	0.02	1.2
CW2	0.02	1.6

**Del Analisis**

	A4.2	A4.3	A4.5		A4.6	
			CW1	CW1	CW1	CW1
Mu	0.002	0.002	0.004	0.006	0.0057	0.0077
Pu	0.45	2.82	1.7	2.3	2.4	2.2

$$G = \frac{\sum \frac{EI}{L} \cos \theta}{\sum \frac{EI}{L} \sin \theta}$$

Pu =

0.45

Mu =

0.004

Ga = Gb =

0.1154

K =

2.8

(kl/rx) =

89.99 <

300

OK!

**Pandeo a Compresion**

$$\lambda_c = \left( \frac{kl}{r} \right) \sqrt{\frac{f_y}{\pi^2 E}} =$$

1.01

$$\lambda_e \leq 1.5 \rightarrow \phi F_{cr} = 0.85 (0.658^{\lambda_e^2}) f_y =$$

1744.82

$$A_g > \frac{P_u}{\phi F_{cr}} =$$

0.26 cm<sup>2</sup>

$\phi P_n =$

173.36 ton

OK!

**Pandeo Flexionante**

(kl/rx) =

89.99

$\phi F_{cr} = 34.84 \text{ klb/plg2} =$

536.54 klb =

243.37 ton

OK!

**Pandeo Flexotorsionante**

J = 12.30 in<sup>4</sup> =

511.96 cm<sup>4</sup>

Cw = 25,500.00 in<sup>6</sup> =

6,847,665 cm<sup>6</sup>

xo = 0

yo =

0

Ptos de Arriestre =

0

$$r_c^2 = x_o^2 + y_o^2 + r_x^2 + r_y^2 =$$

30.73 in<sup>2</sup>

198.28 cm<sup>2</sup>

rz = 2.00 cm

$$H = 1 - \frac{(x_o^2 + y_o^2)}{r_c^2} =$$

1.00

Kz =

1.1

a/rz =

159.88

< 50

Se usara

(ky/y<sub>y</sub>) =

89.99

$$F_{ex} = \frac{\pi^2 E}{\left( \frac{kl}{r} \right)^2} =$$

2,474.12 kg/cm<sup>2</sup>

$$F_{ez} = \left[ \frac{\pi^2 E C_w}{K_z L^2} + GJ \right] \frac{1}{A r_c^2} =$$

#####

$$\lambda_e = \sqrt{\frac{F_y}{F_e}} =$$

0.16

< 1.5

$$\lambda_e \leq 1.5 \rightarrow \phi F_{cr} = 0.85 (0.658^{\lambda_e^2}) f_y =$$

2,003.25 kg/cm<sup>2</sup>

$\phi P_n =$

199.03 ton

OK!

Arq. Silvia Liliana Maiborado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura

Oscar Silva Adrien  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 131319

# **MEMORIA DESCRIPTIVA Y CÁLCULO DE INSTALACIONES ELECTRICAS**

59

**ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETecho BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA**

**MEMORIA DESCRIPTIVA  
INSTALACIONES ELECTRICAS**

**OBRA** : ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETecho BLOQUE A, EN LA AZOTEA EDIFICIO DE CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA

**PROPIETARIO** : PODER JUDICIAL – CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA.

**UBICACIÓN** : CALLE LIBERTAD S/N, PIURA.

**FECHA** : 24/04/2023.

---

**1. GENERALIDADES**

La presente Memoria Descriptiva se refiere al proyecto de instalaciones eléctricas interiores de la obra “acondicionamiento de sobretecho bloque A, en la azotea de la Corte Superior de Justicia de Piura”.

En el presente documento se complementará con las especificaciones técnicas y plano de instalaciones eléctricas a fin de obtener un proyecto completo y coordinado.

**2. CODIGOS Y ESTANDARES**

Los códigos y Estándares a aplicar serán como requerimiento mínimo según las últimas ediciones y/o enmiendas de los siguientes:

El Código Nacional de Electricidad del Perú (CNE).

Normas Técnicas peruanas (NTP)

Normas DGE del MEM vigentes. Y

Reglamento Nacional de Edificaciones.

Así mismo se deberá cumplir con todo lo relacionado a la directiva de Seguridad Industrial e Higiene Ocupacional, aprobado según R.M. N° 263-2001 EM/VME del 18/Jun/2001.

Cuando sea requerido podrá emplearse las normas, recomendaciones y guías equivalentes de los siguientes Códigos y Estándares Alternativos equivalentes:

CSA	Canadian Standards Association
DIN	Deutsche Industrie Normen
IEC	International Electrotechnical Commission
AS	Standard Australia

Arq. SIV...  
Coordinador de Infraestructura  
de Superior de Justicia de Piura

  
**Hilario Conde Ramirez**  
Ing. Mecánico Electricista  
Registro C.I.P. N° 31362



60

**ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETecho BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA**

### **3. CODICIONES DE OPERACIÓN**

#### **3.1. Ubicación**

El proyecto, está ubicado en la Av. Libertad s/n – frente a la Plaza Tres Culturas, del Distrito de Piura, Provincia y Región de Piura.

#### **3.2. Condiciones Ambientales**

El equipamiento y material eléctrico son para el montaje interior; en general deberán ser apropiados para que su operación cumpla con los requerimientos de diseño de instalaciones eléctricas en el lugar de su instalación, cuyas condiciones ambientales, climáticas y sísmicas son las siguientes:

Elevación sobre el nivel del Mar	:	menor a 1000 m
Temperatura Ambiente	:	14 °C / 35 °C
Velocidad del Viento	:	60 km./h
Dirección del Viento	:	Variable

En general todas las áreas se consideran sujetas a un ambiente polvoriento.

#### **3.3. Condiciones de Servicio**

El equipamiento y material eléctrico debe operar para los siguientes valores:

Tensión nominal en Baja tensión	:	220 V, monofásico, 2 hilos, 60 Hz
Rango de variación de la Tensión	:	± 5%
Equipamiento en Baja tensión	:	10 kA
Factor de Potencia	:	0,90

Las caídas de tensión en circuitos de utilización estarán limitadas a 3% y 5% en el punto más alejado para los circuitos derivados y de igual manera para los circuitos alimentadores.

Todo equipamiento eléctrico que sea para montaje al exterior tendrá un grado de protección de encerramiento NEMA 3R ó IP65, esto incluye equipos electromecánicos de instalación al exterior como, tableros eléctricos y cajas asociadas.

Todo dispositivo u equipo de distribución eléctrica, motores, artefactos de iluminación y equipos de control que sean instalados bajo techo y al interior, tendrán un grado de protección de encerramiento NEMA 12 ó IP64.

ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETecho BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA

4. ALCANCE DEL PROYECTO

El objetivo de los planos y especificaciones complementados por la presente Memoria Descriptiva, es mostrar un sistema eléctrico completo, el cual debe ser instalado por el Contratista, **QUIEN DEBE SUMINISTRAR TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE PRIMERA CALIDAD**, transporte, mano de obra, con leyes sociales, dirección técnica, ingeniero residente, póliza de seguros de materiales y personal, gastos generales y utilidad de los ítems que se mencionan. Asimismo, dicho sistema pueda ser probado, regulado y entregado en perfecto estado de funcionamiento al usuario, son alcances del proyecto:

Montaje de alimentadores y circuitos derivados en Baja tensión-

Montaje de Tableros.

Montaje de equipos de alumbrado interior, interruptores de control y tomas de fuerza.

Pruebas y Puesta en Servicio de todos los sistemas, eléctricos, seguridad y electromecánicos.

El Proyecto comprende en si el diseño de las instalaciones, selección de materiales y equipos eléctricos necesarios para dotar de energía eléctrica a los circuitos de alumbrado y tomacorrientes de uso general.

5. SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA

- 5.1. El usuario ya cuenta con suministro de energía; el presente constituye una ampliación para dotar de alumbrado a la azotea que será techada con estructura metálica.

5.2. Carga instalada y máxima demanda

El proyecto contempla atender las cargas de utilización de alumbrado y fuerza para las instalaciones eléctricas, estableciéndose los valores de carga instalada y máxima demanda.

El presente proyecto está destinado a la dotación de alumbrado interior y tomacorrientes.

- El Proyecto es íntegramente financiado por el propietario.

Arq. Silvia Lina Maldonado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura

Hilario Conde Ramire  
Ing. Mecánico Electricista  
Registro C.I.P. N° 31362



62

**ACONDICIONAMIENTO DE SOBLETECHO BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA**

**A .-CUADRO DE CARGAS:**

Se detalla el cuadro de máxima demanda.

CALCULO DE CARGA INSTALADA Y MÁXIMA DEMANDA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CIRCUITOS	EQUIPOS	CARGA INSTALADA (C.I.), EN WATTs	FACTOR DE DEMANDA (F.D.)	MÁXIMA DEMANDA (M.D.)
1.00.00	TABLERO DE AZOTEA					
		ALUMBRADO	23*60W	1,380.00	1.00	1,380.00
		TOMACORRIENTES		1,500.00	1.00	1,500.00
TOTAL				2,880.00		2,880.00

CARGA INSTALADA (C.I.)= 2,880.00 W  
MÁXIMA DEMANDA (M.D.)= 2,880.00 W


**B .-CUADRO DE INTENSIDAD DE CORRIENTE Y CAIDA DE TENSION :**

Con los valores de carga para el área de azotea, procedemos a determinar la intensidad de corriente de cada circuito.

Con los valores de intensidad de corriente hallado, nos vamos a Tabla N° 01, para seleccionar el conductor que cumple con la capacidad de corriente, para posteriormente determinar su caída de tensión, donde finalmente podemos concluir que estos conductores hallados están dimensionados para soportar esta carga tanto por intensidad de corriente como por caída de tensión.

CÁLCULO DEL CONDUCTOR ALIMENTADOR	CÁLCULO DE CAÍDA DE TENSIÓN
$I = MD \text{ total} / K * V * \cos\phi$ Donde: MD= Máxima Demanda $\cos\phi=0.9$ (factor de potencia) K= 1 (circ. Monofásico) k= 1.73 (circ. Trifásico) V= voltaje	$\Delta V = (K * I * R * L * \cos\phi) / S$ Donde: K= 2 (circ. Monofásico) K= 1.73 (circ. Trifásico) S= sección del conductor L= longitud de conductor $\cos\phi = 0.9$ (factor de potencia)
CÁLCULO DEL CONDUCTOR ALIMENTADOR DE TD-501	CÁLCULO DE CAÍDA DE TENSIÓN TD-501
$I_n =$ <div style="text-align: right;">14.54 Amperios</div>	$\Delta V =$ <div style="text-align: right;">0.07 voltios 0.07% &lt; 2.5% OK</div>

Alimentador, N2XOH, 90 °C, 0.6/1 kV  
Conductor 6 mm<sup>2</sup>, R=0.0029897 ohm/m

  
**Hilario Conde Ramirez**  
 Ing. Mecánico Electricista  
 Registro C.I.P. N° 31362

Arq. Silvio Flores  
 Coordinadora de Infraestructura  
 Corte Superior de Justicia de Piura



# ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETecho BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA

## 5.2. Suministro normal de energía

El edificio de la Corte Superior de Justicia de Piura ya cuenta con suministro de energía eléctrica a través de la empresa concesionaria Electronoroeste S.A., en 220 V, monofásico.

## 6. SISTEMA DE ILUMINACION

Toda la iluminación interior en el área asociada será controlada desde interruptores en pared, localizados apropiadamente

El tamaño mínimo del conductor a emplearse para los circuitos de iluminación en el edificio será 2.5mm.

### 6.1. Niveles de iluminancia

El sistema de iluminación ha sido diseñado para proveer un nivel promedio de iluminancia de:

Ambiente techado de no uso para oficinas : 23 Luxes

## 7. SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA.

El sistema que permite conducir y/o disipar los tipos de corriente eléctrica de falla, los valores deberán estar por debajo de los 25Ω.

## 8. RELACION DE PLANOS.

Plano IE N° 01 : Plano de instalaciones eléctricas.

## 9. CABLES

### 1.1 N2XOH

El cable tiene excelentes propiedades eléctricas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento. La cubierta exterior tiene las siguientes características: No propaga el incendio, baja emisión de humos tóxicos y libre de halógenos.

Los cables de energía materia de la presente especificación, cumplirán con las prescripciones de las siguientes normas:

IEC 502-1	:	Extruded solid dielectric insulated power cables for rated voltage from 1 to 3 kV
IEC 228	:	Conductors of insulated cables

Arq. Silvia Lilliana Malvarado Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura

Hilario Conde Ramirez  
Ing. Mecanico Electricista  
Registro C.I.P. N° 31362

## ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETecho BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA

1. Conductor: Cobre, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Cubierta externa: Compuesto termoplástico libre de halógenos.

También tendrá protección exterior con chaqueta de PVC de colores, blanco, rojo y negro.

### CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCIÓN

**Características:** Cable multiconductor ó monopolar con conductores en cobre aislado en polietileno reticulado XLPE más una cubierta en poliolefina termoplástica con características LSOH.

**Conductor:** Conductor de cobre suave, sólido o cableado.

**Aislamiento:** Polietileno reticulado XLPE.

**Cubierta:** Compuesto termoplástico libre de halógenos, baja emisión de humos tóxicos, retardante a la llama.

**Tensión de Operación:** 0,6/1 kV

**Temperatura de Operación:** 90°C

**Instalación:** En tubería conduit, canalotas cerradas, instalaciones subterráneas, bandeja portacables, equipos eléctricos y electrónicos

**Aplicación:** Ideal para instalación en lugares con una alta concentración de personas, de poca ventilación, en los cuales ante un incendio, NO tengan emisiones de gases halógenos, tóxicos o corrosivos, humos oscuros, ampliando el tiempo disponible para una posible evacuación, limitando el efecto corrosivo del humo en equipos electrónicos, industriales o informáticos.

**Colores:** Aislamiento: Natural.

Cubierta: Negro.

**Rango de Calibre:** 2,5 mm<sup>2</sup> – 500 mm<sup>2</sup>

**Norma de Fabricación:** NTP-IEC 60502-1, IEC 60332-3 Cat. C, IEC 60754-2.



65

**ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETECHO BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA**

**CARACTERISTICAS ELECTRICAS**

Conductor			Espesor de Aislamiento	Espesor de Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)	
Calibre	No. Hilos	Resistencia DC a 20°C					A	
mm²		Ohm/Km	mm	mm	mm	Kg/Km	a	b
2,5	min 6	7,1928	0,7	1,4	6,3	65	38	38
4	min 6	4,4749	0,7	1,4	6,9	83	55	55
6	min 6	2,9897	0,7	1,4	7,4	107	68	65
10	min 6	1,7764	0,7	1,4	8,3	153	95	90
16	min 6	1,1163	0,7	1,4	9,3	218	125	125
25	min 6	0,7057	0,9	1,4	11,0	325	160	160
35	min 6	0,5086	0,9	1,4	12,1	426	195	200
50	min 6	0,3752	1,0	1,4	13,6	555	230	240
70	min 12	0,2599	1,1	1,4	15,5	771	275	305
95	min 15	0,1871	1,1	1,5	17,6	1042	330	375
120	min 15	0,1485	1,2	1,6	19,5	1298	380	435
150	min 15	0,1204	1,4	1,6	21,5	1590	410	510
185	min 30	0,0961	1,6	1,7	23,9	1984	450	575
240	min 30	0,0732	1,7	1,8	26,8	2570	525	690
300	min 30	0,0582	1,8	1,9	29,6	3194	600	790
400	min 53	0,0456	2,0	2,0	33,1	4048	680	955
500	min 53	0,0355	2,2	2,1	36,9	5151	700	1100

Notas:

(\*) Tened 90°C, Tamb: 30°C, Tducto: 20°C, a) En ducto, b) Al Aire

\*Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso \*

\*Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido \*

## 10. LLAVES TERMICAS O INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Los derivados serán automáticos termo magnéticos monofásicos y el principal monofásico; todos serán de tipo Riel Din contra sobrecargas y cortocircuitos (es decir sin fusibles) con capacidad de ruptura de 10 KA para el general y para los de distribución. El amperaje será según el diseño, el interruptor principal será trifásico 3x30 A (recomendado), los derivados serán monofásicos de 20 A , diferenciales de 20 A respectivamente, a una tensión de 220 voltios e intercambiables de tal forma que puedan ser removidos sin tocar los adyacentes. Deben tener contactos - de aleación de plata - de presión accionados por tornillos para recibir los conductores de cobre.

El mecanismo de disparo será del tipo "free trip" o "apertura libre" y no pueda ser forzado a conectarse si las condiciones de sobre corriente aún subsisten. Los interruptores tendrán indicado exteriormente las palabras "ON" (conectado, energizado, cerrado) y "OFF" (desconectado, desenergizado o abierto).

El acabado de los tableros será según clasificación NEMA 1, pasando previamente por el proceso de ensamble final a través de una limpieza rigurosa, para asegurar su máximo rendimiento, adherencia óptima de diferentes capas aplicadas por procesos electrolíticos en el banderizado y fosfatizado en caliente y así evitar la corrosión.



# ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETENIDO BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA

## Características técnicas:

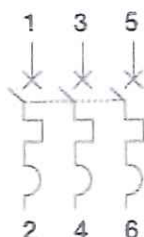
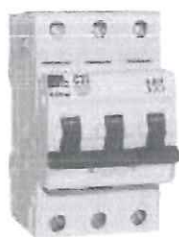
### 1 POLO



### 2 POLOS



### 3 POLOS



Código	Modelo	Capacidad de interrupción última Icu (kA) IEC 60898		Unidad embalaje
		In (A)	240/415V	
1004194	CSMB1C1	1	10kA	1
1004195	CSMB1C2	2	10kA	1
1004196	CSMB1C4	4	10kA	1
1004197	CSMB1C6	6	10kA	1
1004198	CSMB1C10	10	10kA	1
1004199	CSMB1C16	16	10kA	1
1004200	CSMB1C20	20	10kA	1
1004201	CSMB1C25	25	10kA	1
1004202	CSMB1C32	32	10kA	1
1004203	CSMB1C40	40	10kA	1
1004204	CSMB2C2	2	10kA	1
1004205	CSMB2C4	4	10kA	1
1004206	CSMB2C6	6	10kA	1
1004207	CSMB2C10	10	10kA	1
1004208	CSMB2C16	16	10kA	1
1004209	CSMB2C20	20	10kA	1
1004210	CSMB2C25	25	10kA	1
1004211	CSMB2C32	32	10kA	1
1004212	CSMB2C40	40	10kA	1
1004213	CSMB2C50	50	10kA	1
1004214	CSMB2C63	63	10kA	1
1004215	CSMB3C2	2	10kA	1
1004216	CSMB3C4	4	10kA	1
1004217	CSMB3C6	6	10kA	1
1004218	CSMB3C10	10	10kA	1
1004219	CSMB3C16	16	10kA	1
1004220	CSMB3C20	20	10kA	1
1004221	CSMB3C25	25	10kA	1
1004222	CSMB3C32	32	10kA	1
1004223	CSMB3C40	40	10kA	1
1004224	CSMB3C50	60	10kA	1
1004225	CSMB3C63	63	10kA	1

## 11. TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN PLANCHA LAF

El tablero será construido de planchas de acero laminado en frío de 2 mm, para instalación exterior el techo tendrá una inclinación de 5°. En los detalles se ilustran los detalles constructivos, el esquema eléctrico y disposición de los elementos en el mismo.

El fabricante preverá la hermeticidad adecuada para evitar el ingreso de humedad y agua, siendo el grado de hermeticidad del tablero cerrado  $\geq$  IP65 y del tablero abierto  $\geq$  IP20.

67

## ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETecho BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA

Los cortes y los agujeros de las partes metálicas serán efectuados con matrices que garanticen uniformidad y precisión adecuada. La unión de las partes metálicas se hará mediante puntos de soldadura por resistencia.

Todas las partes metálicas serán limpiadas convenientemente por arenado comercial SSPC-SP6. En caso de prepararse la superficie por decapado, deberá cumplir estrictamente con los siguientes cuatro pasos: desengrasado, desoxidado, aplicación de inhibidores de corrosión y sellado. El acabado tendrá las siguientes características: una capa de pintura anticorrosiva epóxica de 40  $\mu\text{m}$  mínimo por capa, una capa de esmalte epóxico de 65  $\mu\text{m}$  mínimo, dos capas de base poliuretano de 25  $\mu\text{m}$  mínimo por capa; la aplicación de la pintura será por pistola.

El fabricante identificará en forma visible, mediante un grabado en alto o bajo relieve, en el reverso de la tapa y en una de las caras interiores de la caja, señalando su razón social, tipo de caja y año de fabricación. El fabricante rotulará en forma visible, en la puerta de los tableros, el símbolo de "Rayo eléctrico", así como la señalización de peligro de muerte.

Para la apertura de las puertas tendrán una chapa tipo cremona. Para la seguridad del tablero se usará un sistema de seguridad, mediante una cajuela portacandado, que unirá las dos hojas de las puertas mediante una cadena soldada por un extremo a la puerta derecha de la puerta y por el otro al grillete del acabado.

La conexión entre llaves térmicas con la llave principal será mediante un conductor N2XOH, 90 °C, 0.6/1 kV de 4mm<sup>2</sup>

### 4.- Electroductos

Serán de PVC, Standard pesado (SAP), para instalaciones eléctricas. La tubería será de 3.00 m de largo, con ensanchamiento tipo campana en un extremo y espiga recta en el otro, de sección circular y paredes lisas. El diámetro a usarse es 26.5 mm. Las curvas de 90° serán de PVC-SAP, con campana en un extremo y espiga en el otro, radios normalizados.

### 5.- Cajas

#### a) Cajas Standard de PVC SAP

Del tipo pesado, con orejas de fijación formando una sola pieza con el cuerpo de la caja. Tipos:

- Octogonales de 100 x 50mm
- Rectangulares de 100 x 55 x 50mm



## ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETecho BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA

### b) Cajas especiales de PVC SAP

Serán de plancha galvanizada con tapas herméticas empernadas del mismo material, del tipo cuadradas y de dimensiones especificadas en los planos.

### 6.-Tomacorrientes

Serán dobles y bipolares, 15 Amp., para tomas planas de fases y toma redonda de tierra. Los terminales de conexión serán a base de cabezas de tornillos amplios que ofrezcan una firme, segura y fácil alambrado. Los tomacorrientes serán tipo magic ticino.

Todos los tomacorrientes de pared serán dobles para 250 V - 15 A, con toma para conductor de puesta a tierra donde se indique. El mecanismo del tomacorriente estará encerrado en cubierta fenólica estable y terminales de tornillo a presión para la conexión.

Tanto para los interruptores como para los tomacorrientes éstos deberán estar acordes con la norma IEC 669-1, las características nominales para uso doméstico deberán cumplir lo siguiente:

- Frecuencia : 60 Hz.
- Voltaje nominal : 380/220 Voltios.
- Bornes : Posición exterior.
- Sección máxima de conductores : 2x4 mm<sup>2</sup>.

### 7.- Artefactos de iluminación

Se instalarán artefactos de iluminación del tipo directa de con capacidad de 01 Lux por luminaria, indirecta según distribución de salidas indicadas en los planos.

### 8.- Interruptor tripolar (16 A)

Se instalará un interruptor triple con capacidad de 16 Amperios que controla tres circuitos de iluminación

## 12. CÁLCULO DE SECCIÓN DE CONDUCTOR Y CAIDA DE TENSION

### 1.- CALCULO DE PARAMETROS DE SUB TABLERO DE AZOTEA (TD-501)

#### 1.1 Calculo de sección de conductor de medidor hasta tablero general.

$$I = \frac{MD}{V \cdot \cos \phi \cdot \sqrt{3}}$$

TENEMOS:

pág. 11

Arq. Silvia Ulloa de Flores  
Coordinadora de Infraestructura  
Corte Superior de Justicia de Piura

Hilario Conde Ramíre  
Ing. Mecánico Electricista  
Registro C.I.P. N° 31362



63

**ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETecho BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA**

POTENCIA: 2,880.00 W  
TENSION: 220 V, 1Ø  
COSØ: 0.9

$$\Rightarrow I = \frac{2,880.00 \text{ W}}{220 * 0.9 * 1.00} = 14.55 \text{ A} * 1.25 = 18.78 \text{ A}$$

El conductor se instalará en ducto empotrado que viene del cuarto nivel; por lo tanto, según la tabla de conductores, corresponde utilizar un cable N2XOH de 4mm<sup>2</sup>

Cálculo de caída de tensión.

CAL. DE ACOMETIDA. Y ΔV (CAIDA DE TENSION) TABLERO GENERAL						LLAVES TÉRMICAS - A
In=MDtotal/V*COSØ	ΔV=(KxIxpxLxcosØ)/S cond.				K= 2.00	
3Ø	ΔV es 5 % de 220V es 12.10V				1Ø	3x30
V=220 COSØ=0.9	MD	Long.	In	Id	ΔV C1	
MAXIMA DEMANDA TG S=2X6 mm <sup>2</sup> N2XOH	2880	6	14.55	18.78	0.07	

Cumple con la caída de tensión, por lo tanto, se utilizará el conductor de 4 mm<sup>2</sup>

1.2.- Calculo de interruptor general.

Tenemos corriente nominal=14.55 A

Corriente de diseño = Corriente nominal x 1.25

Id = 18.78 A.

Según la tabla seleccionamos un Interruptor para riel DIN, de 220V, 25 A.

## 2.- CALCULO DE PARAMETROS DE CIRCUITOS DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (TD-501).

2.1.- Calculo de los conductores de cada circuito.

CAL. DE ALIMENT. Y ΔV (CAIDA DE TENSION) CIRCUITOS DEL TABLERO DE AZOTEA TD-501						LLAVES TÉRMICAS - A
In=MDtotal/V*COSØ	ΔV=(KxIxpxLxcosØ)/S cond.				K= 1.73	
1Ø	ΔV es 3 % de 220V es 6.6 V					2x20
V=220 COSØ=0.9	MD	Long.	In	Id	ΔV	
MAXIMA DEMANDA PARA CIRCUITO 1 DE ALUMBRADO S=2X2.5MM <sup>2</sup>	1380.00	48	6.96	8.71	4.72	
MAXIMA DEMANDA PARA CIRCUITO 2 DE TOMACORRIENTES, S=2X4MM <sup>2</sup>	1500.00	83.78	7.58	9.47	2.57	2x20
TABLA 4-V C.N.E. - Tomo V						

70

**ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETECHO BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA**

**1. ESPECIFICACIONES DE MONTAJE**

**1.3.1. Conductores**

- Los conductores serán continuos de caja a caja, no permitiéndose empalmes que queden dentro de las tuberías.
- Las líneas sin indicación en los planos serán conductores LSOH.
- Los empalmes se ejecutaran en las cajas y debidamente aislados con cinta aislante 3M 1700.
- Antes de proceder al alambrado, se limpiarán y secarán los tubos y se barnizarán las cajas para facilitar el paso de los conductores, se empleará talco o tiza en polvo.
- A fin de evitar confusiones en las instalaciones es recomendable emplear los siguientes colores:

▪	NEUTRO	:	BLANCO
▪	FASE-1	:	NEGRO
▪	FASE-2	:	AZUL
▪	FASE-3	:	ROJO
▪	TIERRA	:	AMARILLO-VERDE

**1.3.2. Tuberías (Alumbrado, Tomacorrientes y otros)**

- La tubería se instalará adosada a los tijerales y tuberías metálicas mediante abrazaderas metálicas de ¾" con oreja de 2mm, según se indique en los planos del proyecto,
- Las tuberías deberán conformar un sistema unido mecánicamente de caja a caja o de accesorio a accesorio estableciendo una adecuada continuidad.
- No son permisibles más de tres curvas de 90° entre caja y caja.
- No se permitirán las curvas y/o uniones plásticas hechas en obra.
- Se utilizará curvas y/o uniones plásticas de fábrica.
- En todas las uniones a presión se usará pegamento a base de PVC SAP para garantizar la hermeticidad de la misma.

**1.3.3. Salidas centros de luz**

Esta partida se ejecutará adosando a las vigas de la estructura metálica de coberturado de la azotea, colocándose los tubos de PVC -SAP y se unirían a las cajas octogonales por medio de curvas, posteriormente se colocará los tubos en los parantes metálicos hasta ubicar los interruptores. Una vez concluida la instalación de la tubería de PVC-SAP, cajas octogonales y rectangulares para tomacorrientes e interruptores, se puede proceder con la ejecución del cableado respectivo.

**1.3.4. Salidas de tomacorrientes**

Para esta partida se colocarán los tubos y cajas rectangulares de tal manera que no representen obstrucción para futuros acabados en paredes.

## ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETecho BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA

Una vez concluida la construcción de la obra, se puede proceder con el cableado respectivo.

### 1.3.5. Tableros eléctricos

Se instalarán empotrados o adosado en parante o apoyo metálico de techo, considerando el espacio suficiente para las instalaciones.

Primero se empotrará en la pared la caja que contiene al gabinete. Los gabinetes tendrán tamaño suficiente para ofrecer un espacio libre para el alojamiento de los conductores de por lo menos 10 cm. en todos sus lados.

Las tuberías tendrán una unión con el tablero eléctrico mediante conectores tubo caja para evitar que los conductores estén expuestos a elementos abrasivos.

Los conductores quedaran conectados a los interruptores termomagnéticos con un ajuste que garantice el correcto pase de la energía

Todos los circuitos quedarán perfectamente identificados para su ubicación y localización en el directorio adherido en la puerta del tablero.

Las líneas de puesta a tierra deberán quedar perfectamente conectadas a la barra de cobre puesta a tierra.

El tablero quedará perfectamente nivelado al muro y solo la tapa queda visible adosada al muro.



### MEMORIA DE CÁLCULO PARA LA EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES

La ciudad de Piura, así como toda la región norte de nuestro país ha sufrido la ocurrencia de dos Fenómenos del Niño, un Niño Costero y actualmente intensas precipitaciones pluviales ocasionadas por el ciclón Yacu y precipitaciones propias de la estación, durante los últimos 30 años, los cuales han sido de grandes proporciones y funestas consecuencias, con un saldo trágico de pérdidas humanas y grandes pérdidas económicas en distintos campos de la actividad regional y que en su momento arrasó con viviendas, mercados, edificaciones públicas y privadas, destruyó pistas, veredas e infraestructura de saneamiento básico. Los pronósticos de un nuevo Fenómeno del Niño para el año 2023 – 2024 son de muy alta probabilidad de ocurrencia.

Con la finalidad de solucionar este tipo de problemas en distintas partes de la ciudad las autoridades locales vienen desarrollando estudios y proyectos orientados a cuantificar el volumen de agua que puedan generar estas precipitaciones pluviales, así como diseñar su sistema de evacuación pluvial.

Nuestro trabajo se circunscribe solo a dar protección al edificio de la Corte Superior de Justicia de Piura a través de una cobertura metálica (sobre techo en la azotea), cuantificar el volumen de agua que se genera por la precipitación directa sobre esa área y su respectiva evacuación.

Un método para determinar el escurrimiento en estructuras hidráulicas menores es la fórmula Racional, que expresa el escurrimiento como una fracción de la precipitación Pluvial.

### DETERMINACION DEL ESCURRIMIENTO APLICANDO EL METODO RACIONAL

#### FORMULA RACIONAL

$$Q = C I A$$

Donde:

- Q:** Gasto pico en  $m^3/s$
- C:** Coeficiente (porcentaje de lluvia que aparece como escurrimiento directo)
- I:** Intensidad de la lluvia en  $L/s/Ha$
- A:** Área de Drenaje

### DETERMINACION DE LA FRECUENCIA DE RECURRENCIA

# ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETECHO BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA

Frecuencia de diseño en función del tipo de zona

DESCRIPCION DE LA ZONA	FRECUENCIA (años)
Áreas residenciales	3 – 10
Áreas comerciales e industriales	10 – 50
Colectores principales	10 - 100

La zona en estudio está comprendida dentro del **área residencial** de la ciudad de Piura en consecuencia en función a los cuadros tomaremos como frecuencia de diseño cuyo valor máximo señalado para áreas residenciales, es **PR= 10 años**

## DETERMINACION DE LA INTENSIDAD

Para la determinación de la intensidad de la precipitación se ha hecho uso del registro histórico de precipitaciones y registro de tormentas de tormentas más significativas que se tienen en la estación Miraflores.

Intensidades Máximas Horarias

	PERIODO DE DURACION (td) EN MINUTOS				
	5	10	30	60	120
PERIODO DE RETORNO	INTENSIDAD DE LLUVIA (mm/h)				
5	38	37	34	27	18
10	59	58	55	41	27
25	97	97	95	66	43

## DETERMINACION DE LAS ECUACIONES INTENSIDAD – FRECUENCIA – DURACION

Se ha usado la ecuación paramétrica

$$I = a / (td + c)^b$$

**I:** Intensidad en mm / hora

**td:** Duración en minutos

**a, b y c** parámetros representativos pertenecientes a intensidades máximas, correspondiente a un mismo periodo de retorno

Las tormentas de diseño serán:

Periodo de retorno 5 años  $I = (13294128.77) / (td + 452.212)^{2.085}$

ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETecho BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA

Periodo de retorno 10 años  $I = (29028.721) / (td + 136.608)^{1.182}$   
 Periodo de retorno 25 años  $I = (18153.902) / (td + 123.123)^{1.078}$

Duración en minutos (td) : según la pendiente del techo  $S = 7.5\%$  se obtiene  $L = 27.37$  mt. y  $H = 1.094$  mt. El tiempo de concentración (Tc) es:

$$Tc = 0.0195 (L^3 / H)^{0.385}$$

$$Tc = 0.0195 ((27.37)^3 / 1.094)^{0.385}$$

$$Tc = 0.86 \text{ minutos}$$

El porcentaje máximo de escurrimiento para una intensidad particular de lluvia ocurre si la duración de lluvia es igual o mayor al tiempo de concentración

Para tales Periodos de Retorno se presentan los resultados obtenidos

PERIODO DE RETORNO	DURACION (tc = td)	INTENSIDAD
5 años	0.86 min.	38.50 mm/h
10 años	0.86 min.	86.19 mm/h
25 años	0.86 min.	100.53 mm/h

**DETERMINACION DEL AREA DE DRENAJE**

Del plano de arquitectura  $A = 875.53 \text{ m}^2 = 0.09 \text{ Ha}$

**DETERMINACION DEL COEFICIENTE DE ESCORRENTIA**

Es el porcentaje de lluvia que aparece como escurrimiento directo y depende del tipo de suelo o componentes del área a drenar

Área de Techos = 0.09 Ha

Coefficiente de escorrentía en techos  $C_t = 0.85$

$$C = 0.09 \times 0.85 = 0.08$$

**DETERMINACION DE LA ESCORRENTIA SUPERFICIAL**

Determinados todos los parámetros para el cálculo del escurrimiento superficial neto solo nos queda escoger que intensidad de lluvia entre 5, 10 y 25 años de periodo de retorno

PERIODO DE RETORNO	DURACION (tc = td)	INTENSIDAD
5 años	0.86 min.	38.50 mm/h
10 años	0.86 min.	86.19 mm/h

Arq. Silvia Lillana Huacacoma Flores  
 Coordinadora de Infraestructura  
 Corte Superior de Justicia de Piura

CESAR AUGUSTO  
 QUINTANILLA CACHA  
 INGENIERO SANITARIO  
 Reg. CIP N° 127631



ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETecho BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA

25 años	0.86 min.	100.53 mm/h
---------	-----------	-------------

Considerando como área residencial y el tipo de estructura metálica (techo de calaminon), tomaremos para calcular el caudal de máxima avenida, la Intensidad de 86.19 mm/h.

$$Q = C I A$$

$$Q = 0.08 \times 86.19 \times 0.09$$

Donde 1mm/h = 2.78 lts/s/ha entonces 86.19 mm/h equivale decir 239.61 lts/s/ha

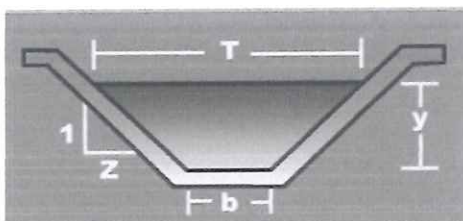
$$Q = 0.08 \times 239.61 \text{ lts/s/ha} \times 0.09 \text{ ha}$$

$$Q = 1.73 \text{ lts/s} = 0.002 \text{ m}^3/\text{s}$$

DISEÑO HIDRAULICO DE LA CANALETA DE EVACUACION

Asumamos una canaleta metálica de sección trapezoidal con las siguientes características geométricas e hidráulicas.

Haciendo uso de **HCanales** se tiene



ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETecho BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA

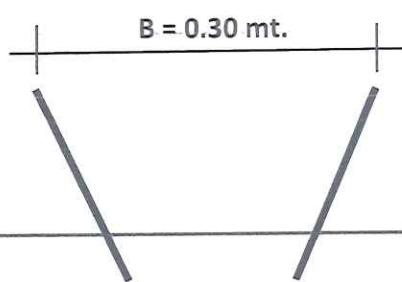
DATOS	
TIRANTE NORMAL	$Y = 0.10 \text{ mt.}$
SOLERA	$b = 0.15 \text{ mt.}$
TALUD	$Z = 0.5$
RUGOSIDAD Plancha metálica	$n = 0.015$
PENDIENTE	$S = 0.005 \text{ m/m}$

RESULTADOS	
CAUDAL	$Q = 0.0134 \text{ m}^3/\text{s}$
AREA HIDRAULICA	$A = 0.02 \text{ m}^2$
RADIO HIDRAULICO	$R = 0.0535$
FROUDE	$F = 0.7550$
FLUJO	SUBCRITICO
VELOCIDAD	$V = 0.6696 \text{ m/s}$
PERIMETRO MOJADO	$P = 0.3736 \text{ m.}$
ESPEJO DE AGUA	$T = 0.25 \text{ m.}$
ENERGIA ESPECIFICA	$E = 0.1229$

Como el Caudal calculado  $Q = 0.0134 \text{ m}^3/\text{s}$  que puede transportar la cuneta, es mayor que la escorrentía superficial generada por la precipitación,  $Q=0.002 \text{ m}^3/\text{s}$ . A la luz de los resultados nuestra cuneta de evacuación pluvial tendrá la siguiente sección transversal.

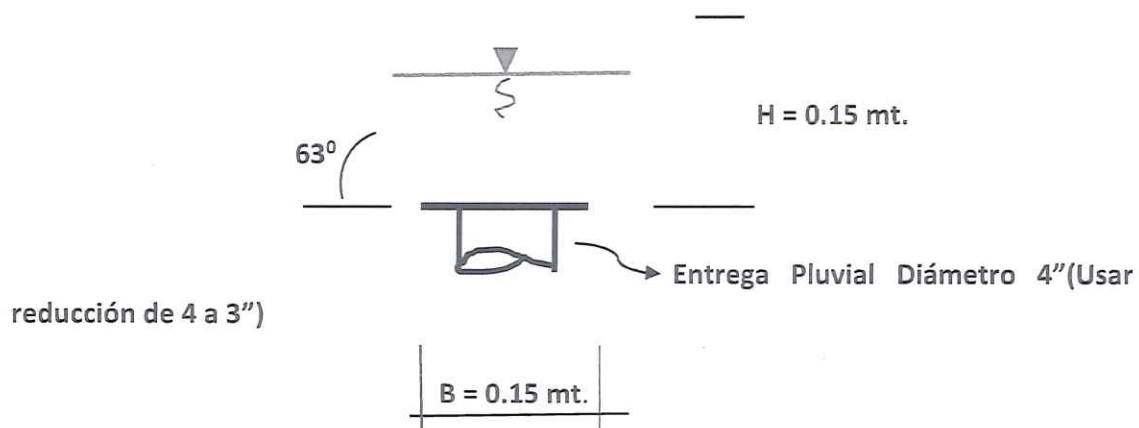
SECCION TIPICA DE LA CUNETA	
ALTURA DE LA CUNETA	$H = 0.15 \text{ mt.}$
ANCHO DE LA BOCA	$B = 0.30 \text{ mt.}$
SOLERA	$b = 0.15 \text{ mt.}$
TALUD	$Z = 0.5 \text{ (63}^\circ\text{)}$
RUGOSIDAD Plancha metálica	$n = 0.015$
PENDIENTE	$S = 0.005 \text{ m/m}$

Material Plancha Galvanizada  $e = 3 \text{ mm.}$



  
**CESAR AUGUSTO**  
**QUINTANILLA CACHA**  
**INGENIERO SANITARIO**  
 Reg. CIP N° 127631

ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETecho BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA



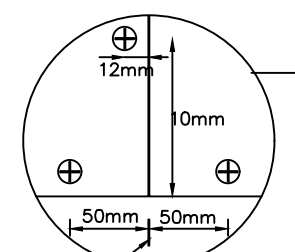
Las bajadas desde la entrega pluvial hacia su disposición final se usarán accesorios y tubería de PVC – SP PESADA de diámetro 3"

  
**CESAR AUGUSTO**  
**QUINTANILLA CACHA**  
**INGENIERO SANITARIO**  
 Reg. CIP N° 127631

  
 Arq. Silvia Liliana Maldonado Flores  
 Coordinadora de Infraestructura  
 Corte Superior de Justicia de Piura



Esc. 1/75



LA SEPARACION MINIMA ENTRE  
LAMINAS ES DE 3MM

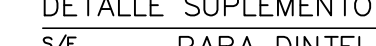
DETALLE DE FIJACION TIPICA



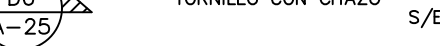
LOCALIZACION TORNILLOS



DETALLE PLACA	
S/E	CORRE DINTEN



DETAIL  
S/E

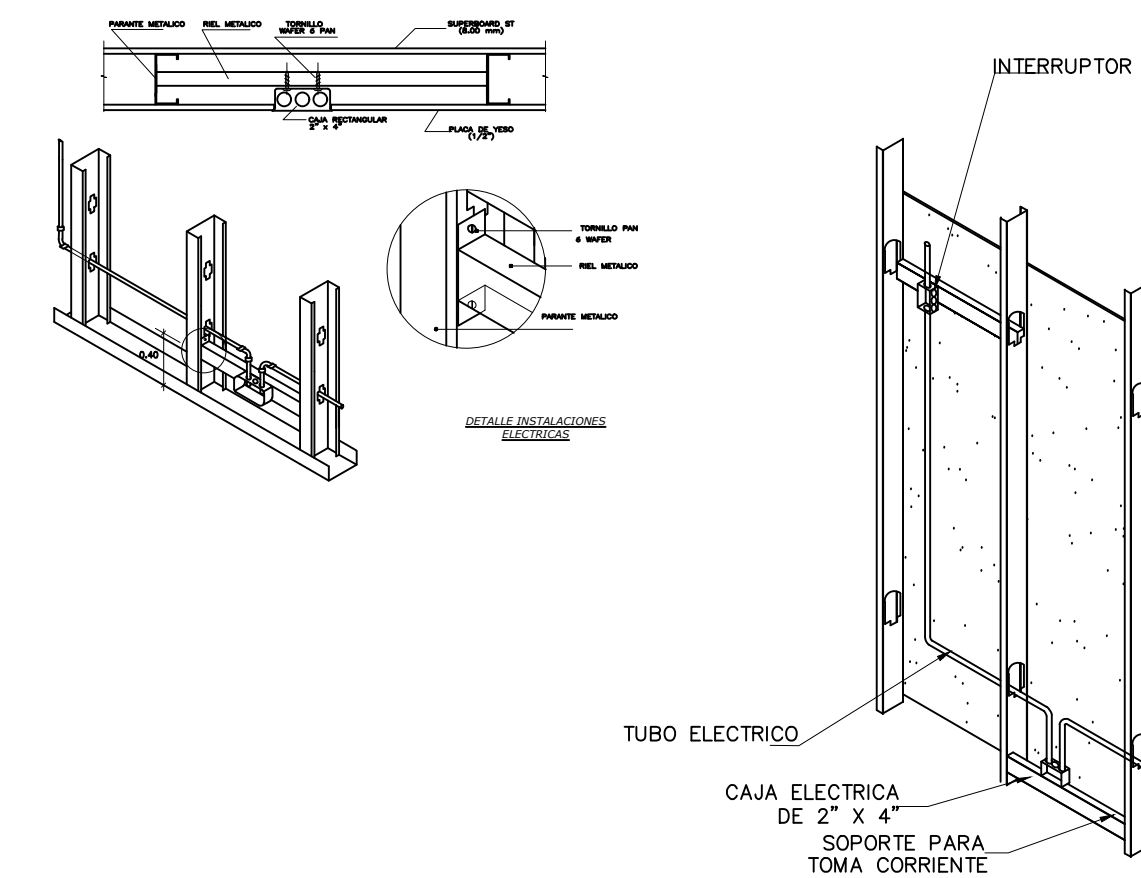


### DETALLE UNION EN ESQUINA



DETALLE DE FIN DE PARED

INSTALACIONES ELECTRICAS - DETALLES DE CONEXION CON LOS MUROS DE DRYWALL



ISOMETRICA PARA INSTALACIONES  
ELECTRO MECANICAS

NOTA IMPORTANTE

-TODAS LAS LAMINAS DE SUPERBOARD ST SERAN DE 8MM  
ESPESOR DEL LARGO REQUERIDO SEGUN DETALLE.

-TODOS LOS PARANTES Y RIELES INDICADOS PARA CONSTRUIR LAS PAREDES DEBERAN SER GALVANIZADAS.

-TODOS LOS TORNILLOS DEBERAN SER GALVANIZADOS TIPO PAN O DE CABEZA EXTRA PLANA.

PROYECTO:  
**CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA**  
**SEDE PRINCIPAL**

PROYECTO: "ACONDICIONAMIENTO DE  
SOBRETECHO BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA  
CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA"

PLANO :

ARQUITECTURA: CERRAMIENTO Y DETALLES

UBICACIÓN :  
DPTO : **PIURA**  
PROV. : **PIURA**  
DIST. : **PIURA**

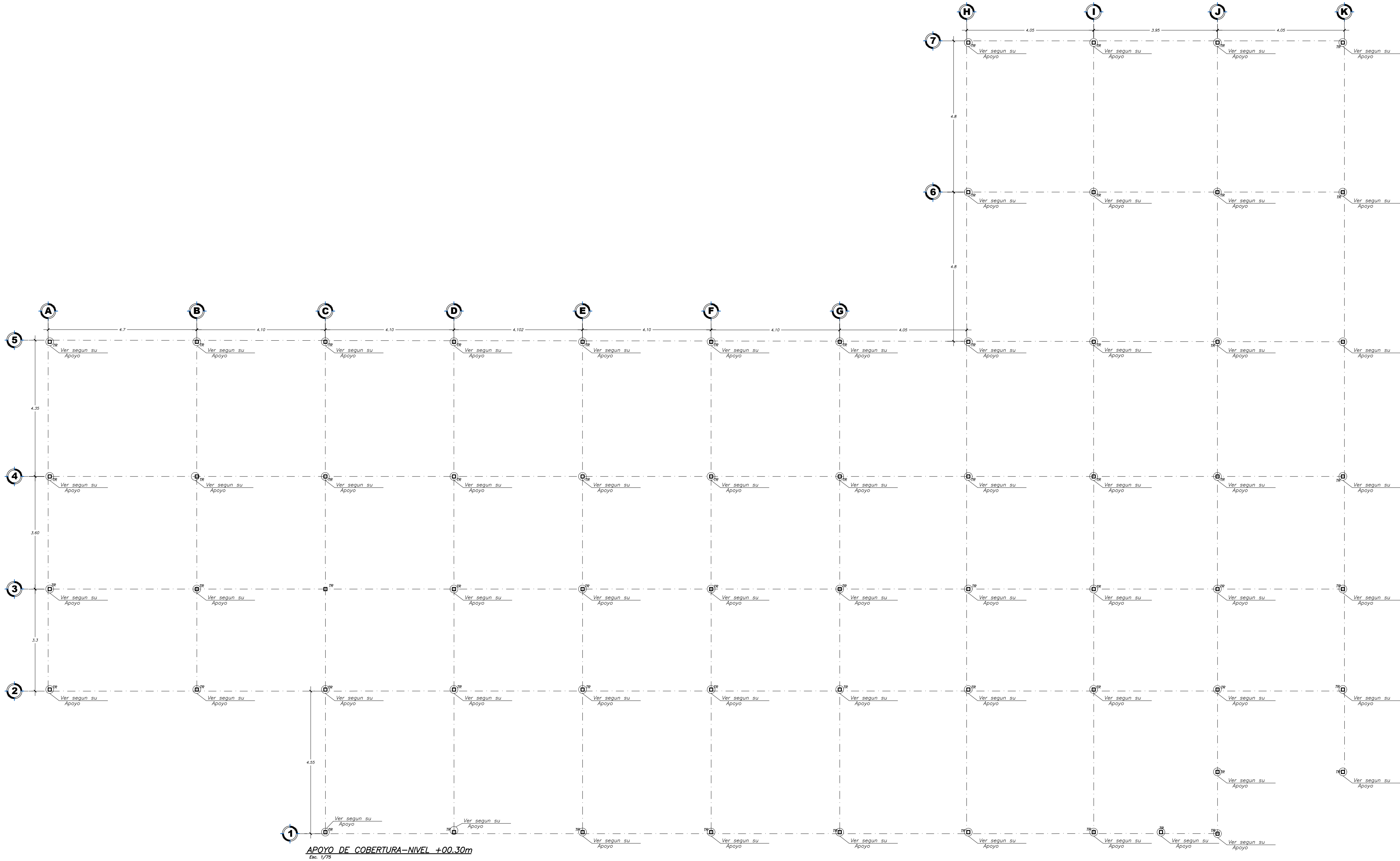
DISEÑO :  
  
DIGIT. CAD :

REVISADO :  
  
FECHA :  
ABRIL 2023

TOPOGRAFIA :  
  
ESCALA :  
INICIADA

LÁMINA N°:  

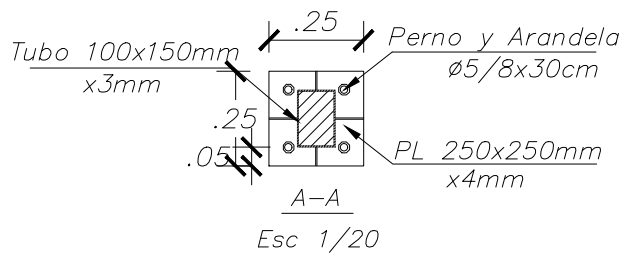
A-01



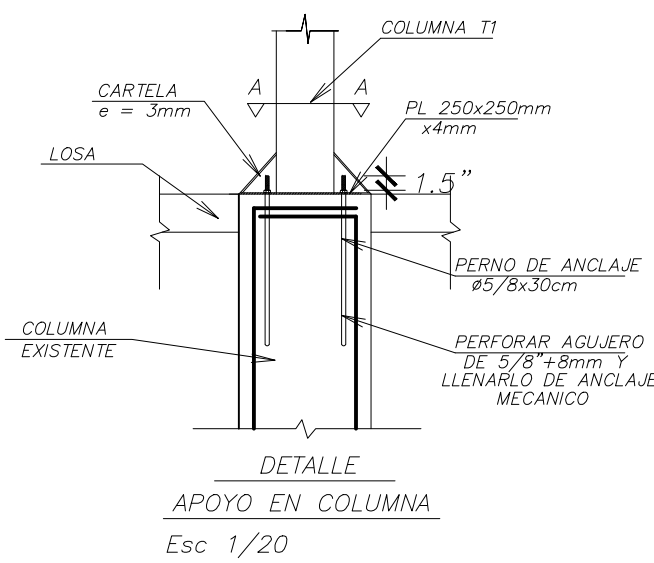
CUADRO DE COLUMNA METALICA		
N° PISO	TIPO	TR
	bxt	100 mm x 150mm
1	e	e = 3 mm
		-----
SECCION		

Escala: 1/25

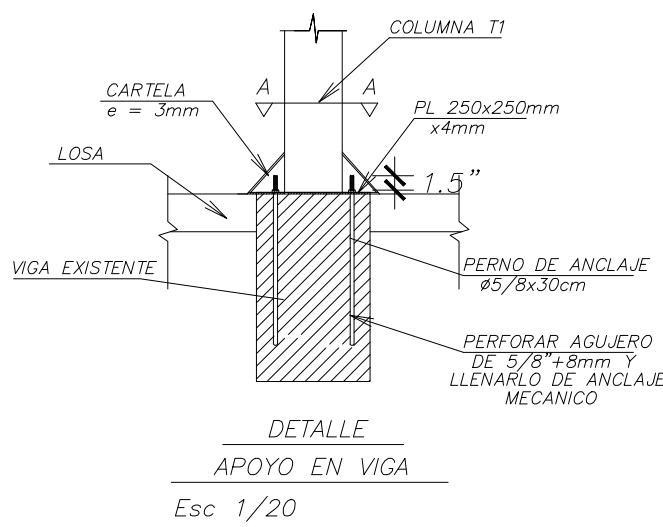
NOTA  
EL DETALLE DE APOYO EN COLUMNA O VIGA SE APLICARA DE ACUERDO A LA ESTRUCTURA EXISTENTE.



Esc 1/20

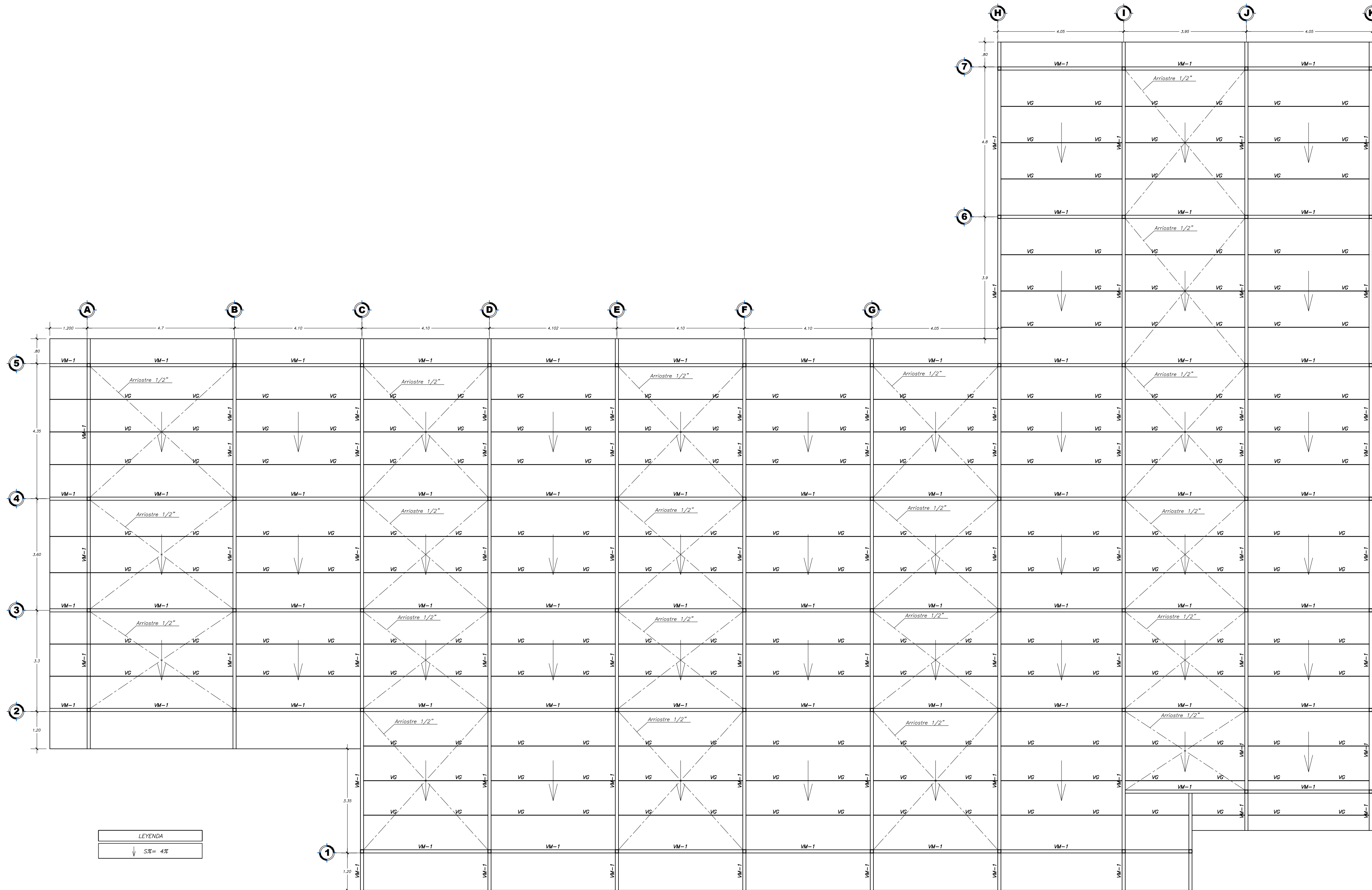


Esc 1/20



Esc 1/20

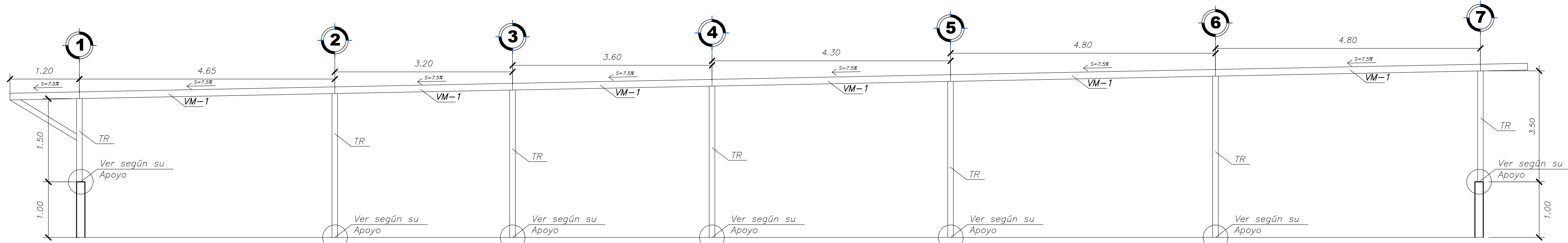
<div>PROPIETARIO:</div> <div>CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA SEDE PRINCIPAL</div>				
<div>PROYECTO: "ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETECHO BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA"</div>				
<div>PLANO :</div>				
<div>ESTRUCTURA:COLUMNAS Y APOYOS</div>				
<div>UBICACION : DPTO : PIURA PROV. : PIURA DIST. : PIURA</div>	<div>DISEÑO :</div> <div>DIGIT. CAD :</div>	<div>REVISADO :</div> <div>FECHA :</div> <div>ABRIL 2023</div>	<div>TOPOGRAFIA :</div> <div>ESCALA :</div> <div>INDICADA</div>	<div>LÁMINA N°:</div> <div>E-01</div>



PLANTA-VIGAS METÁLICAS  
Esc. 1/75

CUADRO DE VIGAS			
N° PISO	TIPO	VM-1	VG
	bxt	120 x 70 mm	80 x 40 mm
1	e	e = 3 mm	tw = 3 mm
		-----	-----
SECCION			

Escala: 1/20



Elevación -Techo Metálico-Tramo más largo  
Escala 1/50

PROPIETARIO:		CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA SEDE PRINCIPAL							
PROYECTO: "ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETECHO BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA"									
PLANO:									
ESTRUCTURA:VIGAS									
UBICACION :	DISEÑO :	REVISADO :	TOPOGRAFIA :	LAMINA N°:					
DPTO : PIURA				E-02					
PROV : PIURA	DIGIT. CAD :	FECHA :	ESCALA :						
DIST. : PIURA		ABRIL 2023	INDICADA						



ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- ACERO

Barras y Perfiles, Acero Liso astm A36 : fy = 2,530 kg/cm2  
Pernos A325 : fy = 6330 kg/cm2

2.- SOLDADURA

Electrodos AWS A-5.1 Serie E-60

3.- COBERTURA

Planchas Calaminon Aluminizado TR-4  
Espesor 0.45 mm  
Distancia entre apoyos ver en planos  
Peso 4.30 kg/m2

4.- SOBRECARGAS

Cobertura con Inclinación: 30 kg/m2

5.- NORMAS

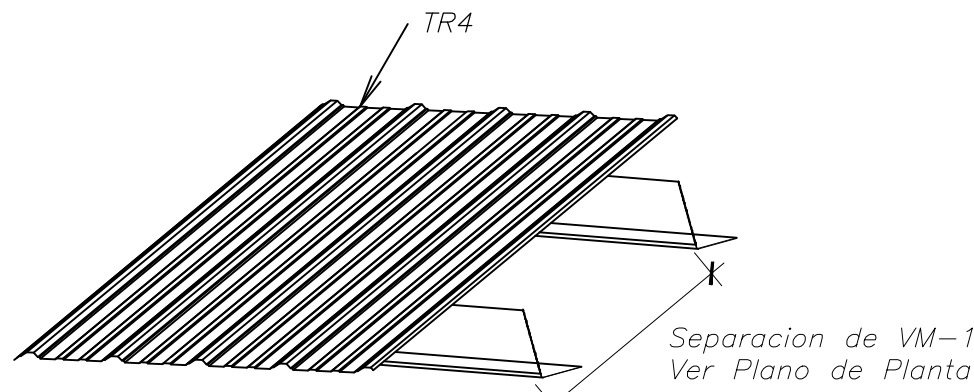
NTE-020 CARGAS  
NTE-060 CONCRETO ARMADO  
NTE-090 ESTRUCTURAS METALICAS

6.- PARAMETROS DE ANALISIS ESTRUCTURAL

Estructura independiente, No rige Sistema Estructural

7.- NOTA

El punto de Ubicación de la estructura es como ha  
indicado el interesado.  
La cobertura Metálica debe ser protegida como se indica a continuación:  
- 01 Capa de Imprimante,  
- 01 Capa de Anticorrosivo  
- 01 Capa de Acabado  
Caso contrario seguir las instrucciones del Fabricante.



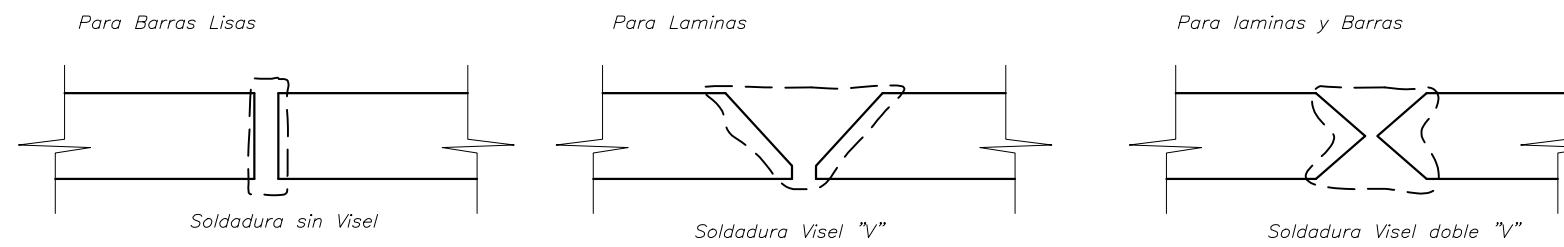
DETALLE DE COLOCACIÓN  
DE PLANCHAS  
ESC: S/E



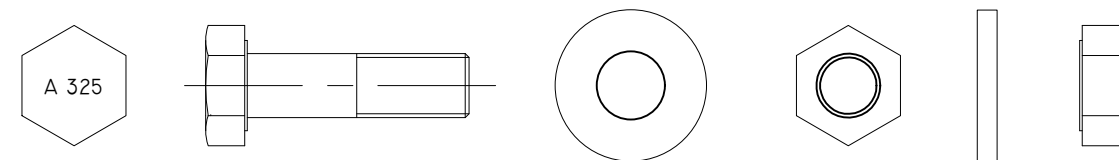
CALAMINON ILUMINIZADO TR4  
ESC: S/E

ESPECIFICACIONES DEL TR4			
CODIGO DEL PRODUCTO	ANCHO UTIL ( m. )	ESPESOR ( mm. )	PESO aprox.(kg/m2.)
3012160048850	1,000	8mm	10

FORMAS DE SOLDADURA



PRNOS DE APOYO DE COLUMNA ø5/8"



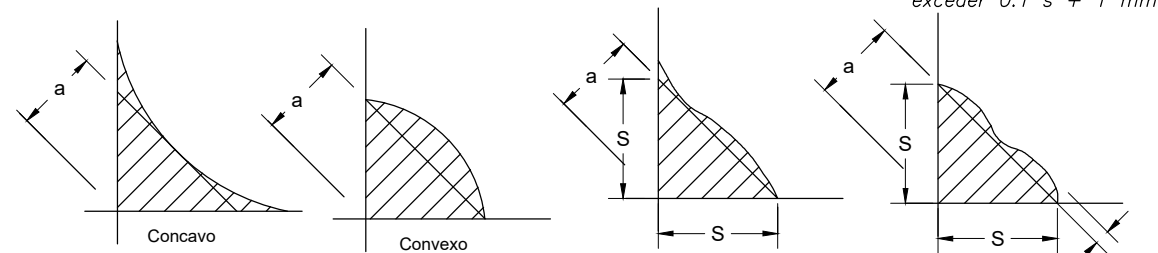
PERNO A-325  
ARANDELA ASTM-A436  
Esc 1/5

SOLDADURAS:

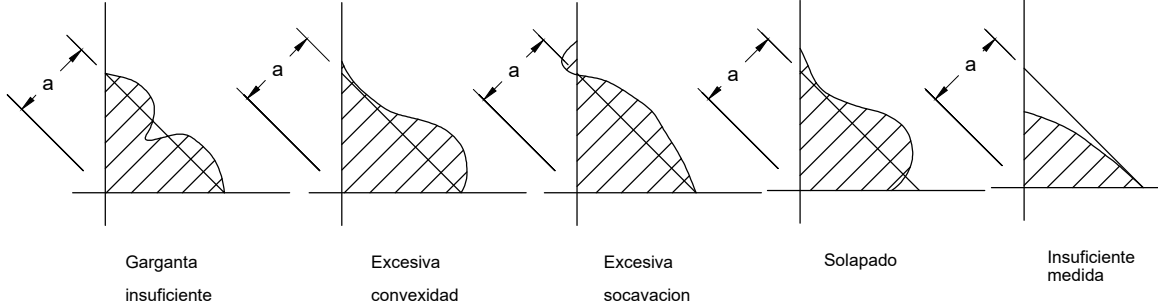
SE UTILIZARA EL METODO DE SOLDADURA ELECTRICA MANUAL, CON ELECTRODO FUSIBLE REVESTIDO, EN LOS ENCuentROS DE TUBOS METALICOS, PARANTES Y TODO ELEMENTO CONSIDERADO EN EL PRESENTE PROYECTO.

PARA LA INSPECCION VISUAL DE LOS CORDONES DE SOLDADURA SE ADOPTARA EL SIGUIENTE CRITERIO:

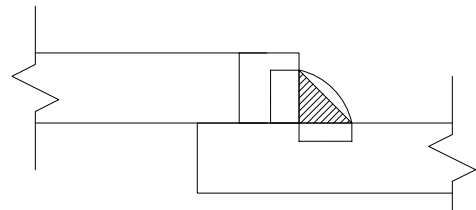
- a. PERFILES DESEABLES:  
b. PERFILES ACEPTABLES: la convexidad "c" no debe exceder 0.1 s + 1 mm



c. PERFILES NO ACEPTABLES:



CUANDO NO ESTA ESPECIFICADO EN DETALLES

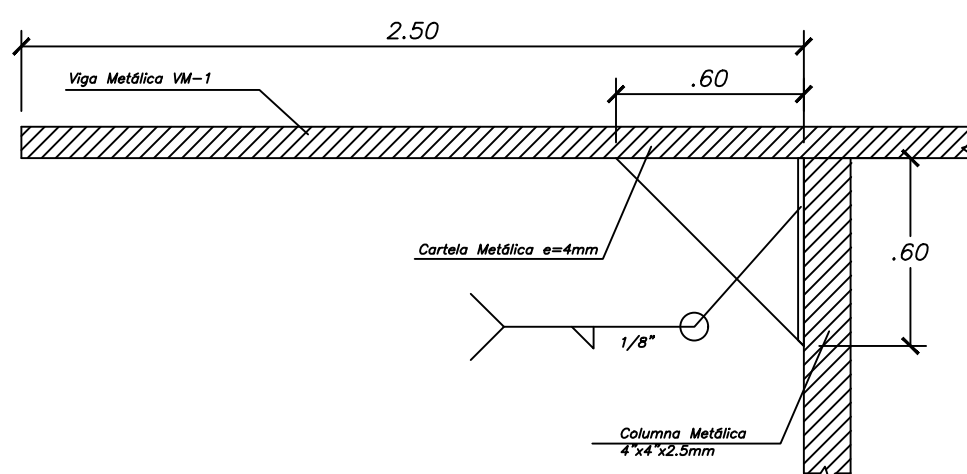
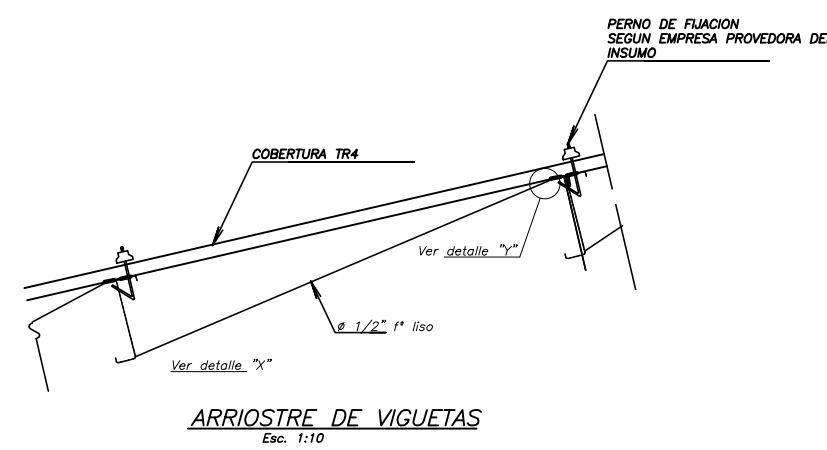
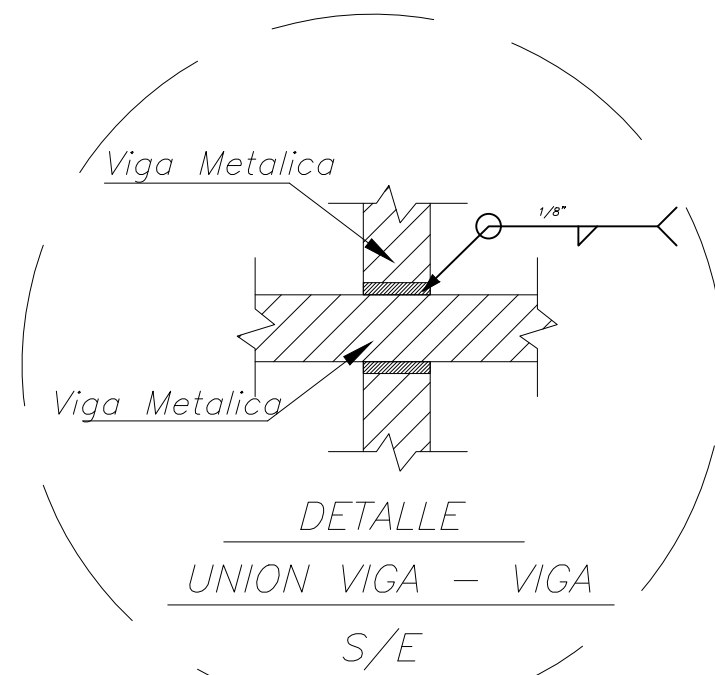


TAMAÑO MAXIMO DE SOLDADURA

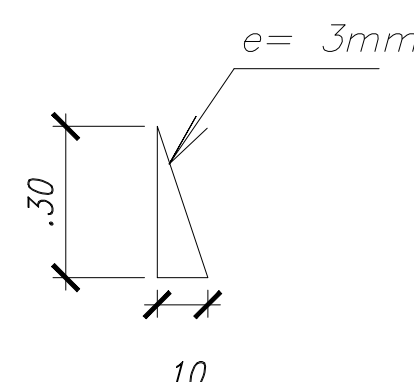
ESPESOR DEL MATERIAL	TAMAÑO
Borde Vivo	t < 1/4"
Borde Vivo	a = t - 1/16"
Borde Laminado	t
	a = 3/4

TAMAÑO MINIMO DE SOLDADURA

ESPESOR DE LA PARTE MAS DELGADA(MM)	TAM. MÁX.
Menos de 6	3
De 6 a 13	5
De 13 a 19	6
Mas de 19	8

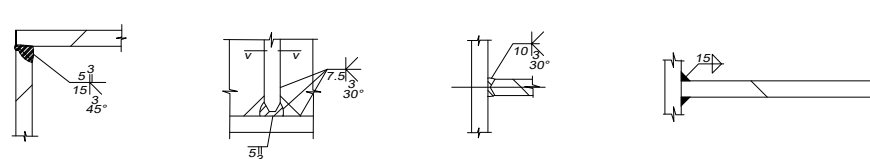


DETALLE V  
CARTELA METALICA



DETALLE DE CARTELA  
APOYO DE COLUMNA  
Esc 1/15

LEYENDA	
----	VANO



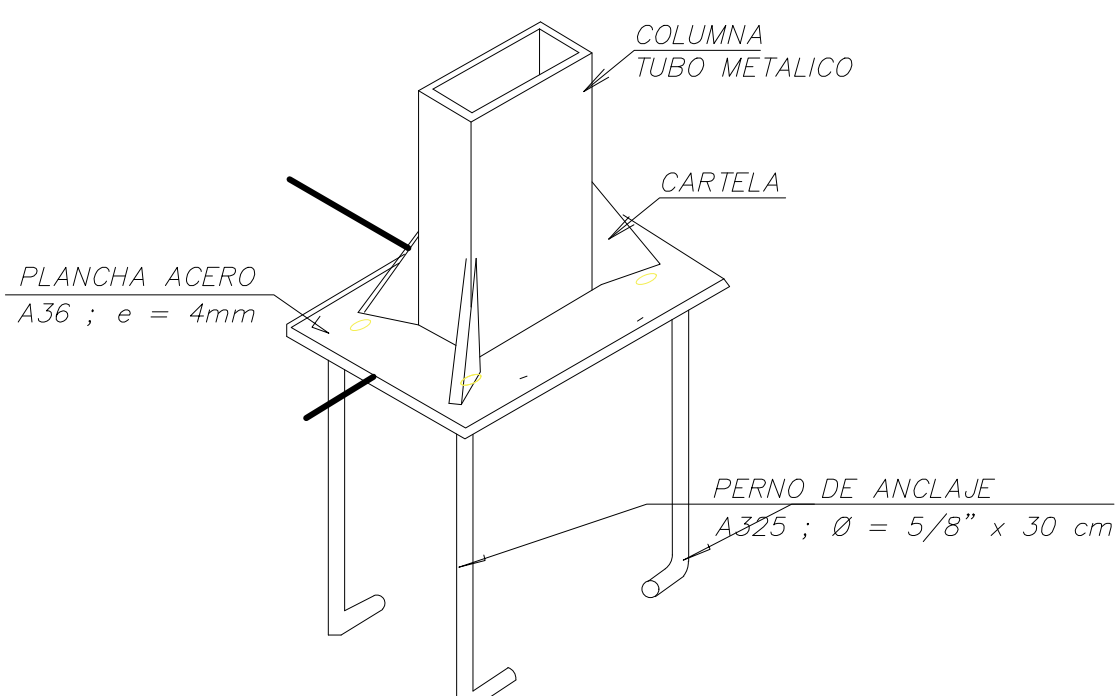
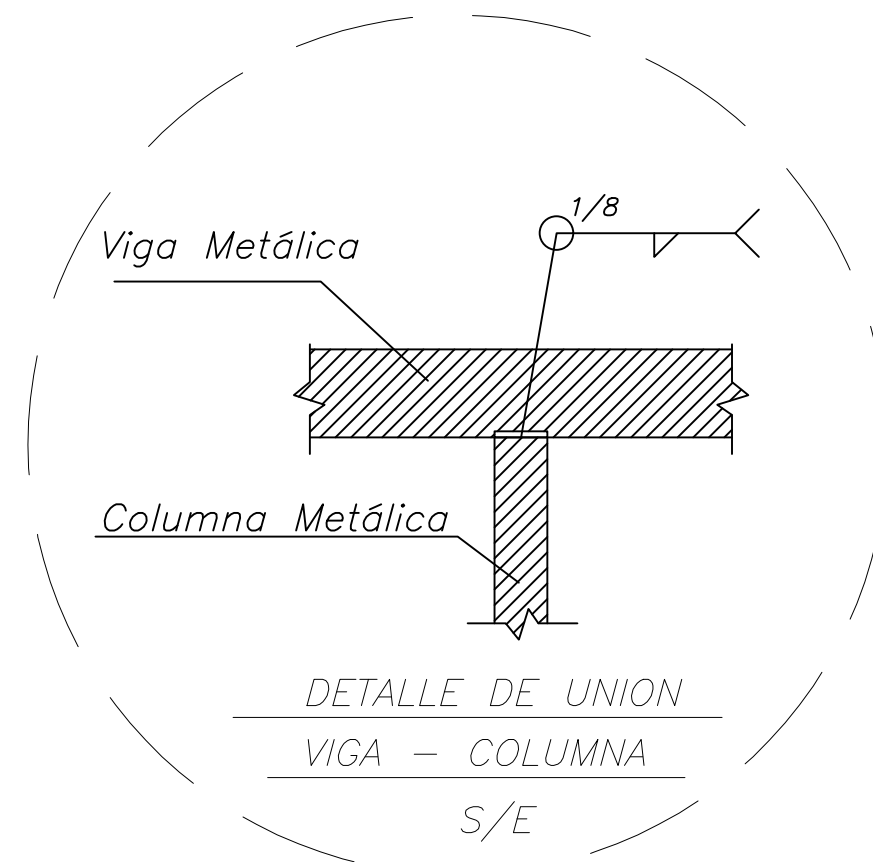
DETALLE GENERALES  
UNIONES SOLDADAS  
Esc 1/5

SIMBOLOS BASICOS DE SOLDADURA									
POSTERIOR	FILET	DE TAPON O RANURA	ACANALADURA O EMPALME						
			A ESCUADRA	V	BISEL	U	J	V ENSANCHE	BISEL ENSANCHE
SIMBOLOS SUPLEMENTARIOS DE SOLDADURA									
APOYO	SEPARADOR	SOLDADURA A TODO ALREDEDOR	SOLDADURA DE CAMPO	CONTORNO		NOTA:			
				A NIVEL	CONVEXO	LA SOLDADURA DEBE SER REALIZADA POR PERSONAL ESPECIALIZADO, GARANTIZANDO LA CALIDAD. EL CONTRATISTA DEBE GARANTIZAR LA CALIDAD DE LOS TRABAJOS.			
LOCALIZACION STANDARD DE LOS ELEMENTOS DE LOS SIMBOLOS DE SOLDADURAS									

PINTADO DE LOS DIVERSOS ELEMENTOS METALICOS  
Las pinturas se aplicaran con los espesores descritos a continuación

1 MANO	1 MANO	1 MANO
3 MILS DE ANTICORROSIVO EPOXICO ROJO + 1/4" DE THINNER ECOLOGICO	5 MILS DE ZINC CROMATO VERDE + 1/4" DE THINNER ECOLOGICO	3 MILS ESMALTE SINTETICO NEGRO + 1/4" DE THINNER ECOLOGICO

Previo al lijado, las vigas metálicas deben de quedar libre de agentes oxidantes, debe de procurarse que antes del PINTADO DE TODO ELEMENTO METALICO LA SUPERVISION VERIFIQUE EL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRA Y DE LA ORDEN DE PINTADO.



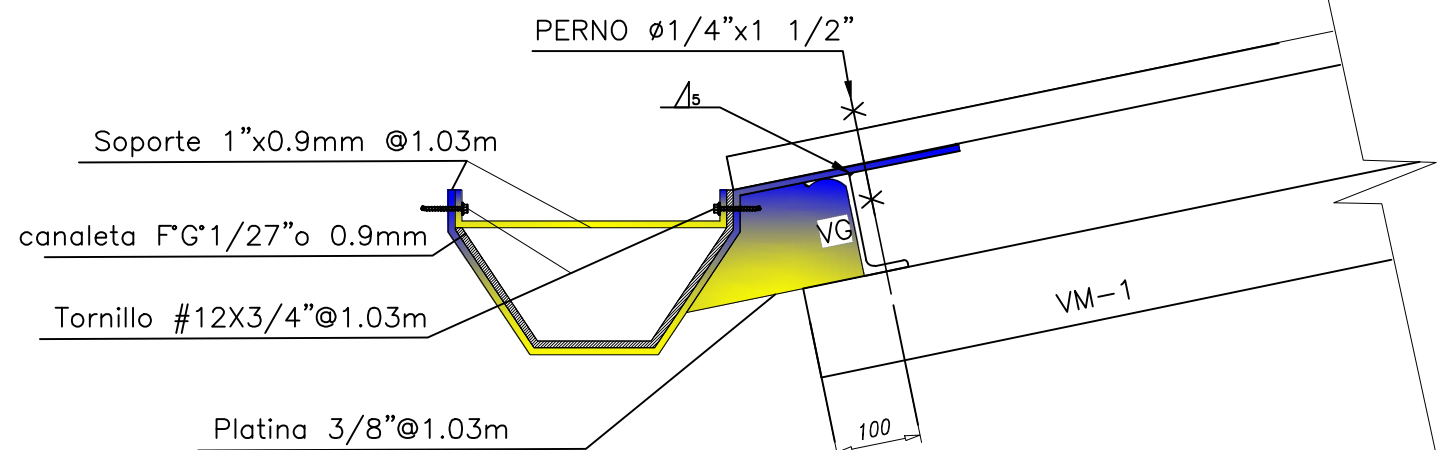
DETALLE DE APOYO DE COLUMNA-ISOMETRICO  
S/E

PROPIETARIO:  
**CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA  
SEDE PRINCIPAL**

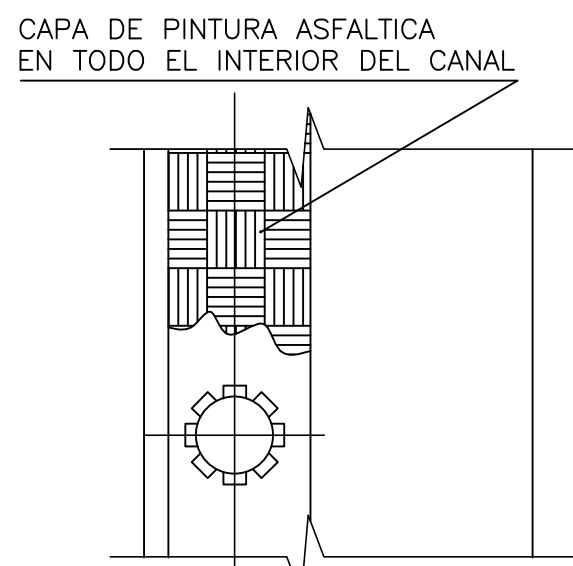
PROYECTO: "ACONDICIONAMIENTO DE  
SOBRETECHO BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA  
CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA"

PLANO:  
**ESTRUCTURA:DETALLES ESTRUCTURALES**

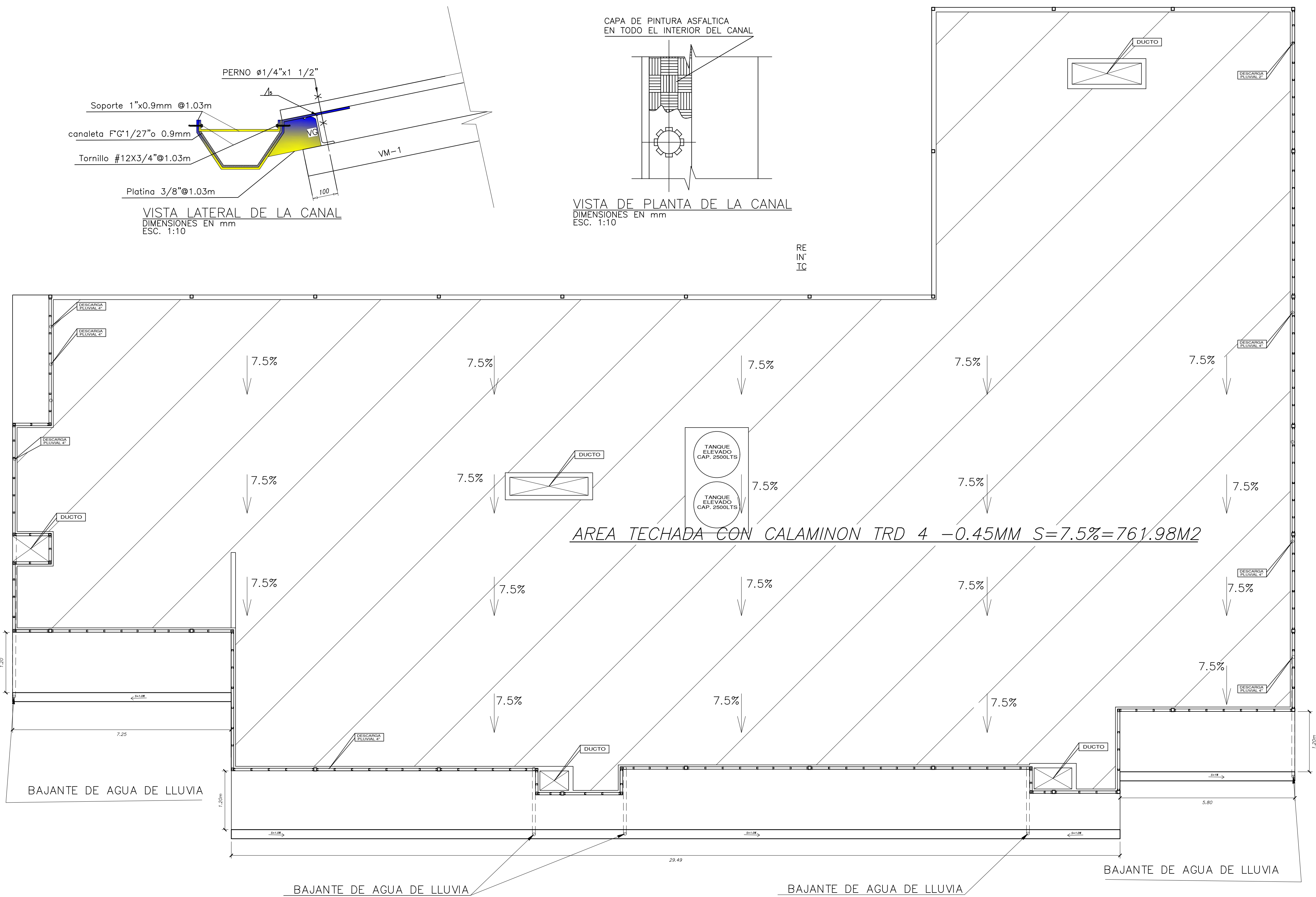
UBICACIÓN : DPTO : PIURA PROV : PIURA DIST : PIURA	DISEÑO : REVISADO : FECHA : ABRIL 2023	TOPOGRAFIA : ESCALA : INDICADA	LÁMINA N°: <b>E-03</b>
---	---	--------------------------------------	---------------------------



VISTA LATERAL DE LA CANAL  
DIMENSIONES EN mm  
ESC. 1:10



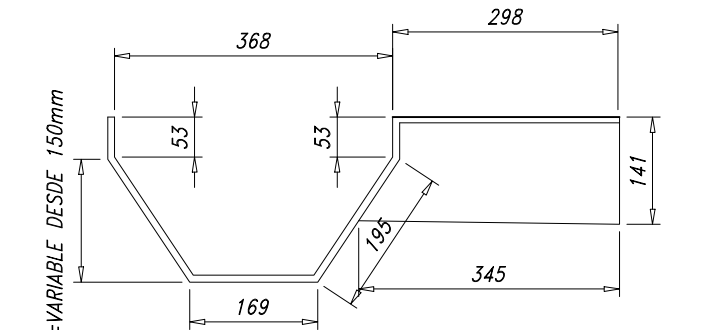
VISTA DE PLANTA DE LA CANAL  
DIMENSIONES EN mm  
ESC. 1:10



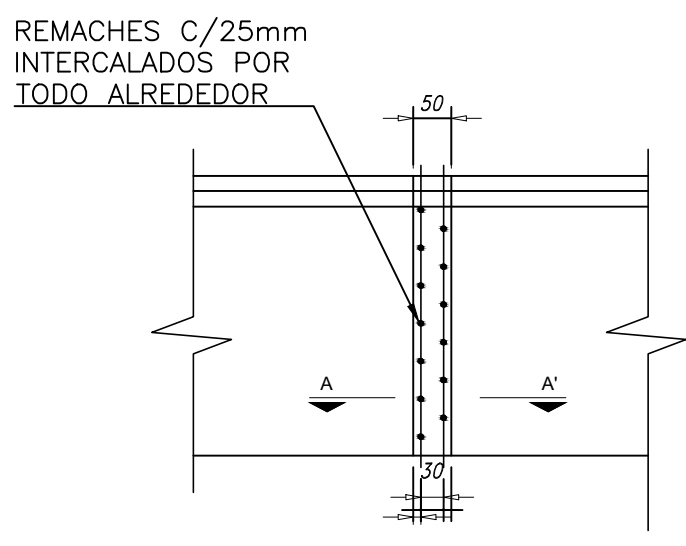
AREA TECHADA CON CALAMINON TRD 4 -0.45MM S=7.5%=761.98M2

CANAleta DE EVACUACION PLUVIAL =42.54ML

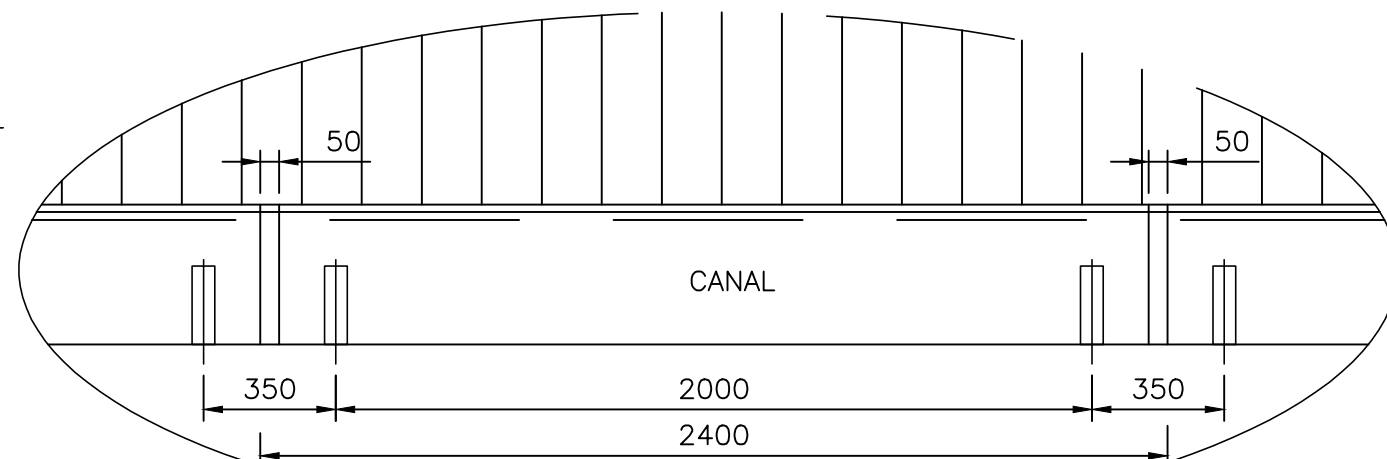
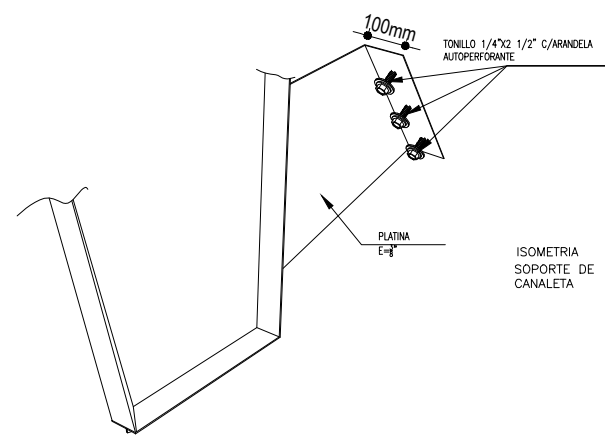
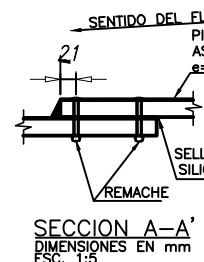
Esc. 1/75



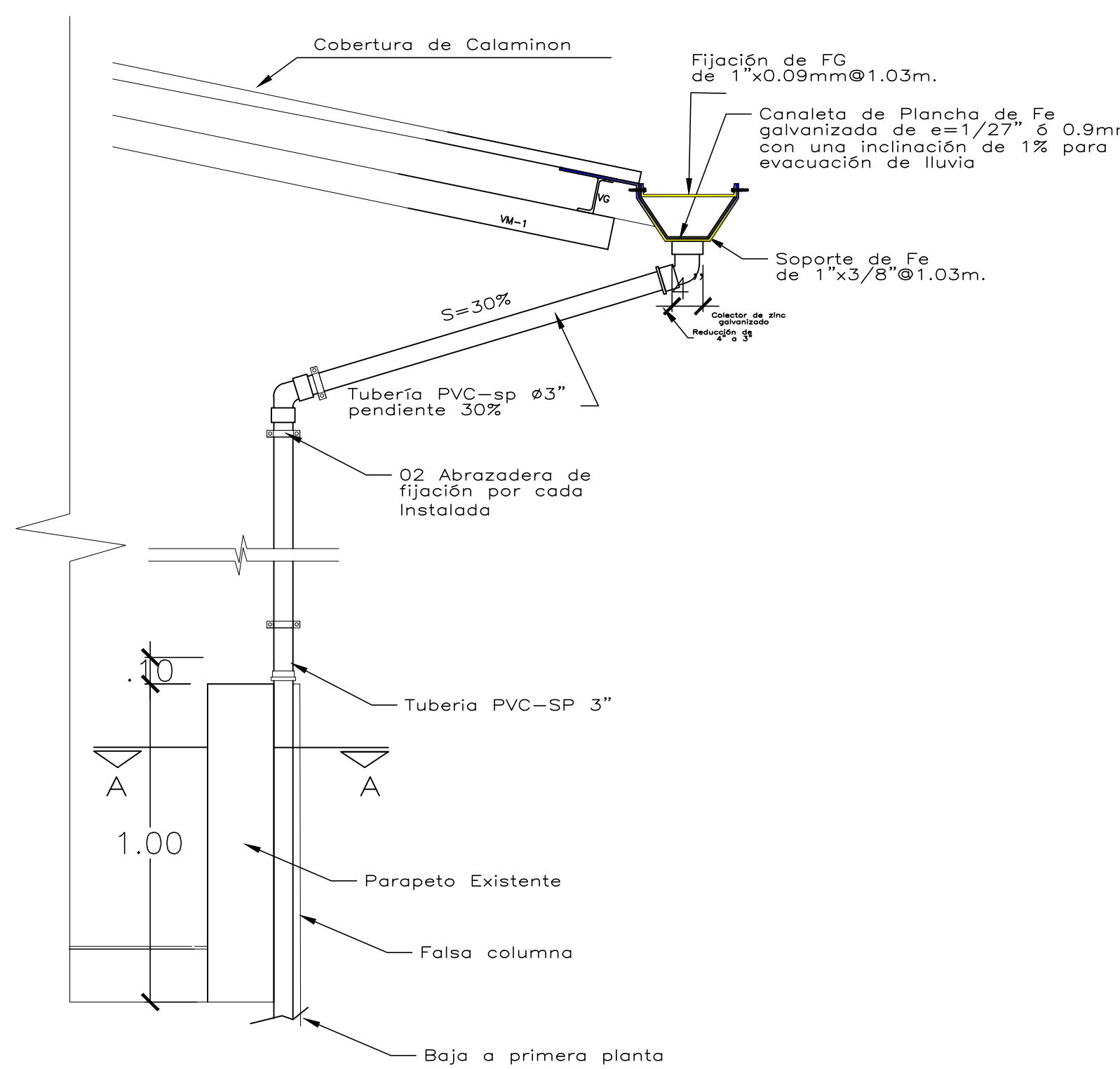
DETALLE PLATINA PORTACANAL  
DIMENSIONES EN mm  
ESC. 1:10



DETALLE SOLAPE DE CANALES  
DIMENSIONES EN mm  
ESC. 1:10

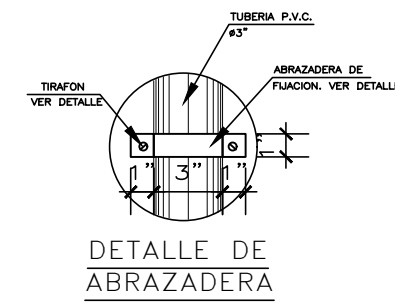


DETALLE CANAL LONGITUDINAL  
DIMENSIONES EN mm  
ESC. 1:20



DETALLE TIPICO DE BAJADA  
AGUA DE LLUVIAS  
ESCALA 1/20

DETALLE TIPICO DE CANALETA  
ESCALA 1/5/E



NOTA IMPORTANTE

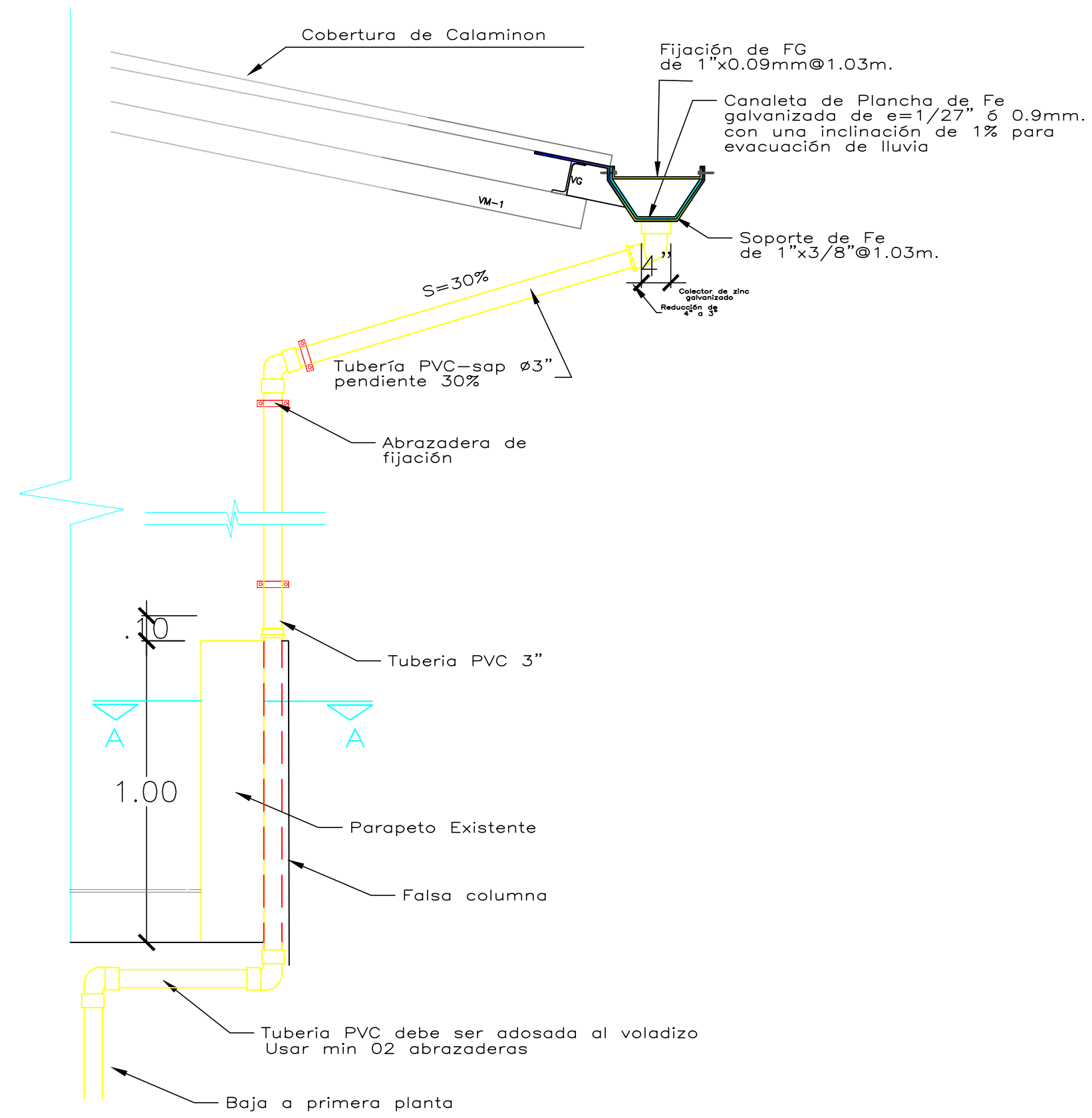
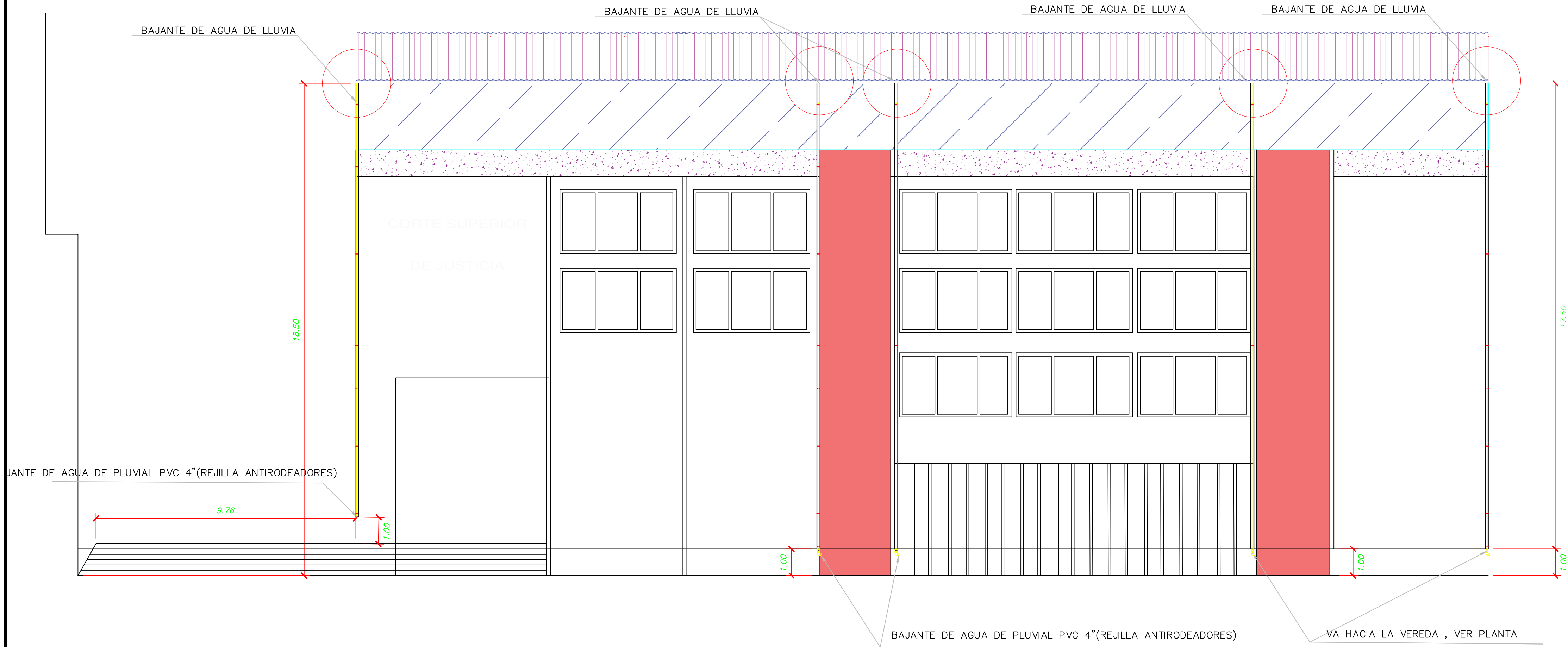
- TODAS LAS TUBERIA DE PVC SERÁN DEL PESADO.
- LAS TUBERIAS DEBERÁN SER OCULTADAS EN PARED DE DRYWALL TAL Y COMO LO SEÑALA EL PLANO DE ESTRUCTURAS DE DRYWALL

PROPIETARIO: <b>CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA SEDE PRINCIPAL</b>				
PROYECTO: "ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETECHO BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA"				
PLANO: <b>DRENAJE: SISTEMA DE EVACUACION PLUVIAL-AZOTEA</b>				
UBICACIÓN : DPTO : <b>PIURA</b> PROV : <b>PIURA</b> DIST : <b>PIURA</b>	DISEÑO : DIGIT. CAD :	REVISADO : FECHA : ABRIL 2023	TOPOGRAFIA : ESCALA : INDICADA	LÁMINA N°: <b>EP-01</b>



ELEVACION DE BAJANTES PARA AGUAS PLUVIALES

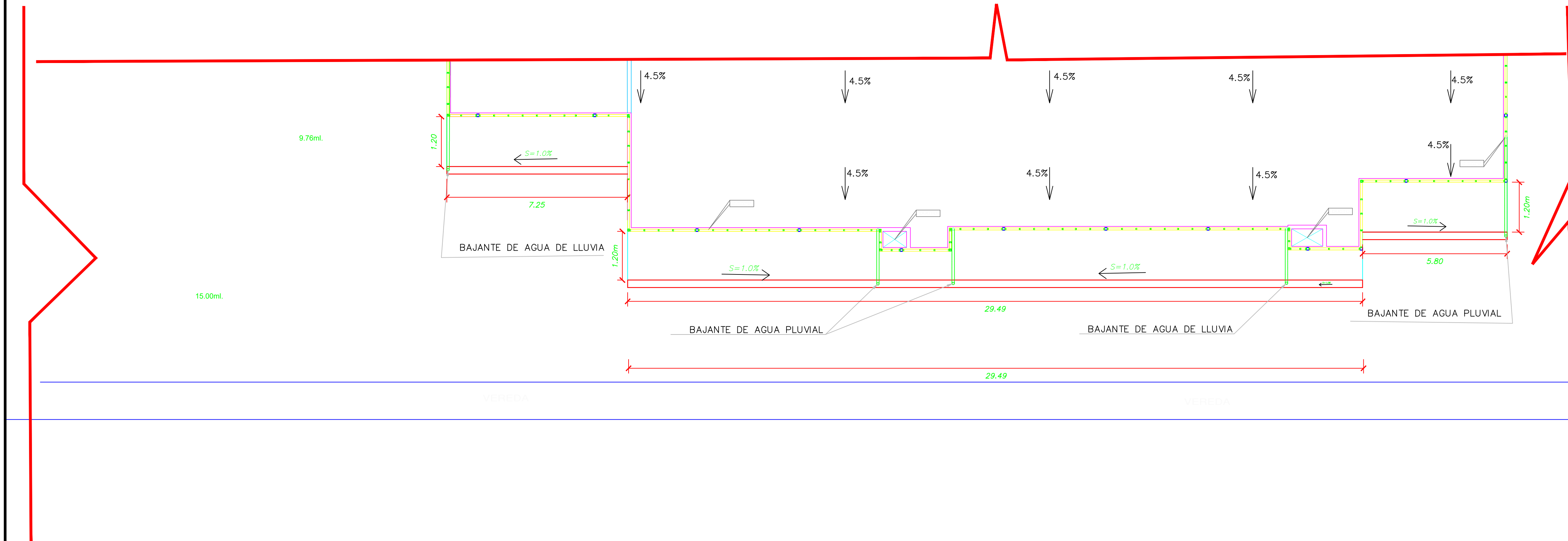
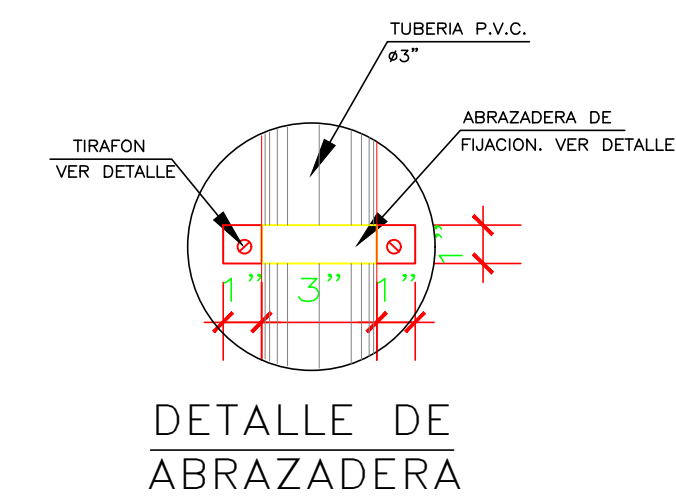
Esc. 1/100



DETALLE TIPICO DE BAJADA  
AGUA DE LLUVIAS  
ESCALA 1/20

DETALLE TIPICO DE CANALETA

ESCALA : S/E

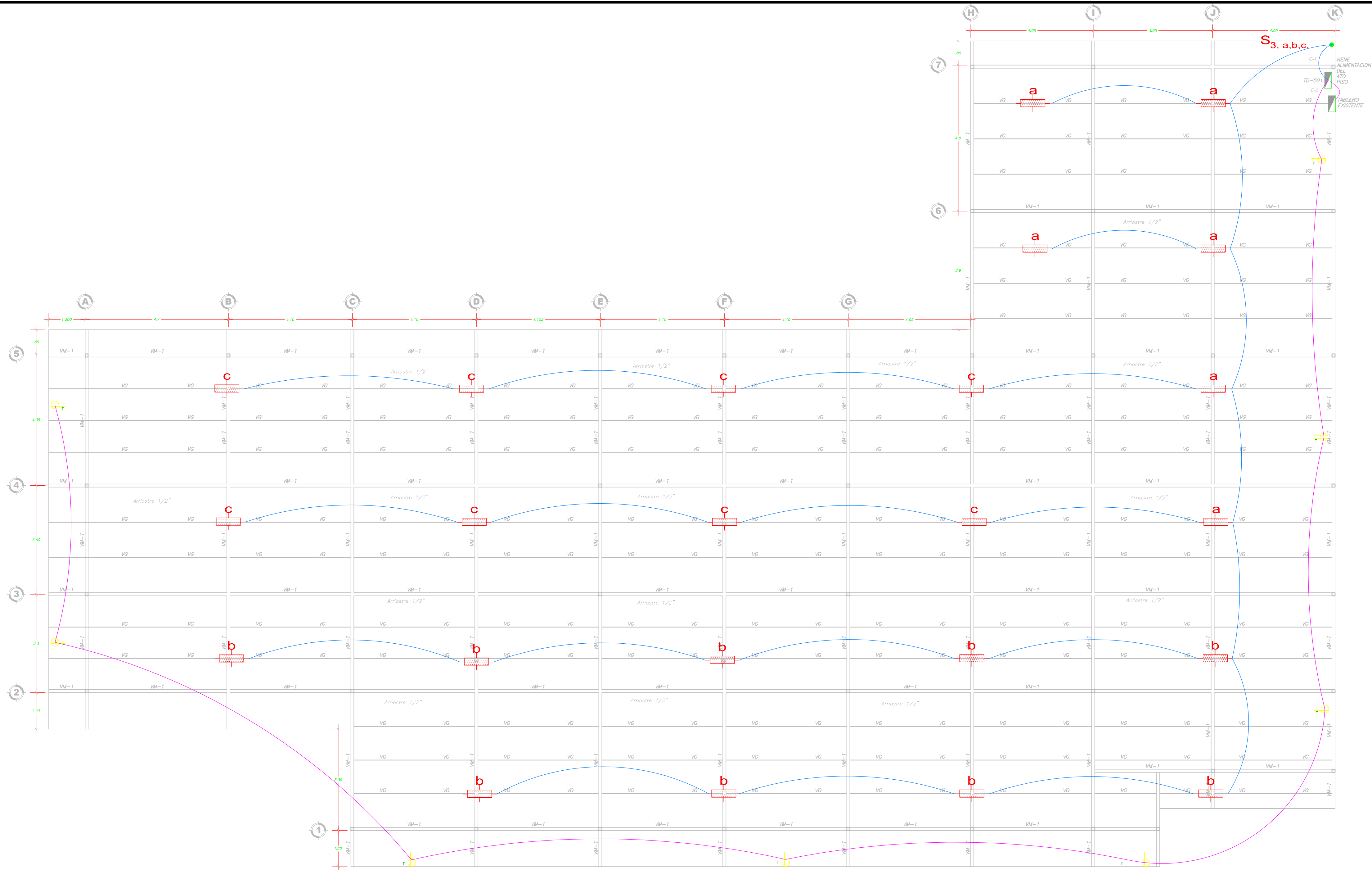


PLANTA DE CANALETA DE EVACUACION PLUVIAL HACIA LA CALLE

Esc. 1/100

PROPIETARIO: <b>CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA SEDE PRINCIPAL</b>		PROYECTO: "ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETecho BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA"	
PLANO: <b>DRENAJE: SISTEMA DE EVACUACION PLUVIAL-ELEVACION Y PLANTA</b>		LÁMINA N°: <b>EP-02</b>	
UBICACIÓN : DIPTO : <b>PIURA</b> PROV. : <b>PIURA</b> DIST. : <b>PIURA</b>	DISEÑO : DIGIT. CAD : REVISADO : FECHA : JUNIO - 2023	TOPOGRAFIA : ESCALA : INDICADA	





## LEYENDA

INSTALACIONES ELECTRICAS

SIMBOLO	DESCRIPCION	UBICACION
	TABLERO ADOSADO	1.50
	CIRCUITO DE ALUMBRADO TECHO EN PVC SAP	
	LUMINARIA COLGANTE DE 60W - 01 LUX	
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE/TIERRA pared	0.40
	INTERRUPTOR TRIPOLAR (16Amp)	1.40

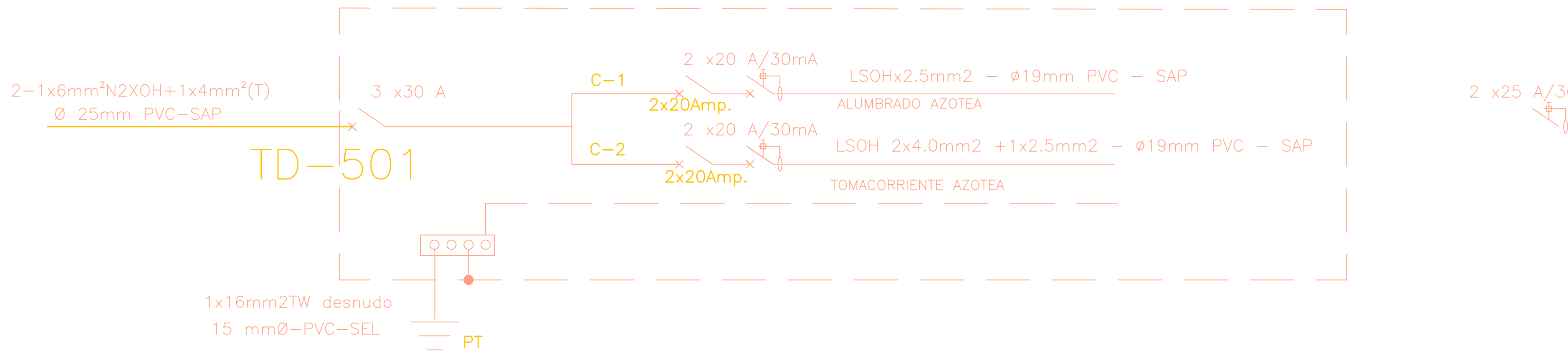


DIAGRAMA UNIFILAR

PROPIETARIO: <b>CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA SEDE PRINCIPAL</b>			
PROYECTO: "ACONDICIONAMIENTO DE SOBRETECHO BLOQUE A EN LA AZOTEA DE LA CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE PIURA"			
PLANO: <b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>			
UBICACION : DPTO : <b>PIURA</b> PROV : <b>PIURA</b> DIST. : <b>PIURA</b>	DISEÑO :  DIGIT. CAD :	REVISADO :  FECHA : ABRIL 2023	TOPOGRAFIA :  ESCALA : INDICADA
			LÁMINA N°: <b>IE-01</b>

### 3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

#### Importante para la Entidad

Los requisitos de calificación que la Entidad **debe** adoptar son los siguientes:

<b>B.3.1</b>	<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>TÍTULO PROFESIONAL EN INGENIERÍA CIVIL (1) del personal clave PARA EJECUTAR LA PRESTACIÓN OBJETO DE LA CONVOCATORIA.</p> <p>TITULO O CERTIFICADO COMO TECNICO EN MECANICA DE PRODUCCION O TECNICO EN SOLDADURA O TECNICO EN CONSTRUCCIONES METALICAS (1) del personal clave PARA EJECUTAR LA PRESTACIÓN OBJETO DE LA CONVOCATORIA.</p> <p>TÍTULO PROFESIONAL EN INGENIERÍA CIVIL O INGENIERO INDUSTRIAL (1) del personal clave PARA LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>EI 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: <a href="https://enlinea.sunedu.gob.pe/">https://enlinea.sunedu.gob.pe/</a> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link : <a href="http://www.titulosinstitutos.pe/">http://www.titulosinstitutos.pe/</a>, según corresponda.</p> <div><b>Importante para la Entidad</b></div> <p><i>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.</i></p> <p><i>Incluir o eliminar, según corresponda. Sólo deberá incluirse esta nota cuando la formación académica sea el único requisito referido a las calificaciones del personal clave que se haya previsto. Ello a fin que la Entidad pueda verificar los grados o títulos requeridos en los portales web respectivos.</i></p> <p>TITULO O CERTIFICADO COMO TECNICO EN MECANICA DE PRODUCCION O TECNICO EN SOLDADURA O TECNICO EN CONSTRUCCIONES METALICAS</p> <p>En caso TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p>
<b>B.4</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><b><u>Profesional Ing. Civil</u></b></p> <p>CONTAR CON UNA EXPERIENCIA MÍNIMO DE TRES AÑOS COMO SUPERVISOR Y/O RESIDENTE EN OBRAS Y/O SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN INSTALACIÓN; IMPLEMENTACIÓN , REHABILITACIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y/O EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y/O EDIFICACIONES EN GENERAL EN ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS PARA EJECUTAR LA PRESENTACIÓN OBJETO DE LA CONVOCATORIA RESPECTO DEL CUAL SE DEBE ACREDITAR ESTE REQUISITO.</p> <p><u>Técnico en Mecánica de Producción o Técnico en Soldadura o Técnico en Construcciones Metálicas</u></p> <p>CONTAR CON UNA EXPERIENCIA MÍNIMO DE TRES AÑOS COMO TECNICO EN SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN INSTALACIÓN; IMPLEMENTACIÓN , REHABILITACIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y/O EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS EN ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS PARA EJECUTAR LA PRESENTACIÓN OBJETO DE LA CONVOCATORIA RESPECTO DEL CUAL SE</p>

	<p>DEBE ACREDITAR ESTE REQUISITO.</p> <p><u>Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo: Ingeniero Civil o Ingeniero Industrial</u></p> <p>CONTAR CON UNA EXPERIENCIA MÍNIMO DE DOS AÑOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OBRAS Y/O SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN INSTALACIÓN; IMPLEMENTACIÓN , REHABILITACIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y/O EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y/O EDIFICACIONES EN GENERAL EN ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS PARA EJECUTAR LA PRESENTACIÓN OBJETO DE LA CONVOCATORIA RESPECTO DEL CUAL SE DEBE ACREDITAR ESTE REQUISITO.</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>
	<p><b>Importante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <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></li> <li>• <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></li> <li>• <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></li> <li>• <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></li> </ul>
<b>C</b>	<p><b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 650, 927.00 ( Seiscientos Cincuenta Novecientos Veinte y Siete 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/ 81, 365.00 (Ochenta y Un Mil Trecientos Sesenta y Cinco 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: Ejecución de montaje de estructura metálica para techos, instalación de coberturas metálicas de techos, tijerales metálicos, en instituciones públicas y privadas</p> <p><u>Acreditación:</u></p>



La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>13</sup>, 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**

<sup>11</sup> 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".*

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>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.</i></li><li>• <i>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".</i></li></ul>
--	---

#### **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
<b>A. PRECIO</b>	
<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 (<b>Anexo N° 6</b>), según corresponda</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<sub>i</sub>= Puntaje de la oferta a evaluar O<sub>i</sub>=Precio i O<sub>m</sub>= Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;"><b>80 puntos</b></p>
<b>OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN</b>	
<b>B. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO<sup>14</sup></b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará en función al plazo ofertado, el cual debe mejorar el plazo de ejecución establecido en los Términos de Referencia.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (<b>Anexo N° 4</b>)</p>	<p>De 37 días hasta 34 días calendario: <b>20 puntos</b></p> <p>De 44 días hasta 38 días calendario: <b>10 puntos</b></p>

### Importante para la Entidad

*De conformidad con el artículo 51 del Reglamento, adicionalmente, se **pueden** consignar los siguientes factores de evaluación, según corresponda a la naturaleza y características del objeto del procedimiento, su finalidad y a la necesidad de la Entidad:*

***Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases, así como los factores de evaluación que no se incluyan.***

<sup>12</sup> Este factor podrá ser consignado cuando del expediente de contratación se advierta que el plazo establecido para la prestación del servicio admite reducción, para lo cual deben establecerse rangos razonables para la asignación de puntaje, esto es que no suponga un riesgo de incumplimiento contractual y que represente una mejora al plazo establecido.

<sup>13</sup> Es la suma de todos los puntajes de todos los factores de evaluación.

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

### Importante

*Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.*

Conste por el presente documento, la contratación del servicio de “**Servicio de Acondicionamiento de Sobre Techo Bloque “A” en la Azotea de La Corte Superior de Justicia de Piura**”, , 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° 012-2023-CSJPI-CS** para la contratación de “**Servicio de Acondicionamiento de Sobre Techo Bloque “A” en la Azotea de La Corte Superior de Justicia de Piura**”, 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 “**Servicio de Acondicionamiento de Sobre Techo Bloque “A” en la Azotea de La Corte Superior de Justicia de Piura**”.

### **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 PAGO<sup>15</sup>**

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.

<sup>15</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

#### **CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

#### **CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

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

#### **CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

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

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

##### **Importante**

*Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos periódicos de prestación de servicios en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:*

*"De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo."*

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

##### **Importante**

*Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:*

*"De fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo."*

### Importante

*De conformidad con el artículo 152 del Reglamento, no se constituirá garantía de fiel cumplimiento del contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, en contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00). Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente.*

### **CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN**

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### **CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

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

### **CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

### **CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES**

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

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:



**F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;**  
**F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.**

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

#### **Importante**

*De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.*

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

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

#### **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 CONTROVERSIAS<sup>16</sup>**

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: [.....]

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**

<sup>16</sup> 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).

*Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>17</sup>.*

---

<sup>17</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a:  
<https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



## ANEXOS

**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-CS-CSJPI-PJ**

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 <sup>18</sup>		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 servicios<sup>19</sup>

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

*La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.*

**Importante**

<sup>18</sup> 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.

<sup>19</sup> 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.

*Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:*

## ANEXO N° 1

### DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

#### COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-CS-CSJPI-PJ

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 <sup>20</sup>		Sí	No
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>21</sup>		Sí	No
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>22</sup>		Sí	No
Correo electrónico :			

#### Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:
-----------------------------------

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.

<sup>20</sup> 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.

<sup>21</sup> Ibidem.

<sup>22</sup> Ibidem.



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 servicios<sup>23</sup>

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.*

---

<sup>23</sup> Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

## ANEXO N° 2

### DECLARACIÓN JURADA (ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-CS-CSJPI-PJ**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### **Importante**

*En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.*

### ANEXO N° 3

#### DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-CS-CSJPI-PJ**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el servicio de [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con los Términos de Referencia que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### **Importante**

*Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de los términos de referencia, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.*



**ANEXO N° 4**

**DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-CS-CSJPI-PJ**

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

## ANEXO N° 5

### PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-CS-CSJPI-PJ**

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° 003-2023-CS-CSJPI-PJ**

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] [%]<sup>24</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]<sup>25</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%<sup>26</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Consortiado 1**  
**Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1**

.....  
**Consortiado 2**  
**Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2**

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

<sup>25</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>26</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

o de su Representante Legal  
Tipo y N° de Documento de Identidad

o de su Representante Legal  
Tipo y N° de Documento de Identidad

**Importante**

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



## ANEXO N° 6

### PRECIO DE LA OFERTA

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-CS-CSJPI-PJ**

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
<b>TOTAL</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

- *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*

## ANEXO N° 8

### EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-CS-CSJPI-PJ**  
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>27</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>28</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>29</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>30</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>31</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>32</sup>
1										
2										
3										
4										

<sup>27</sup> 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.

<sup>28</sup> 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.

<sup>29</sup> 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".

<sup>30</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>31</sup> 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.

<sup>32</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>27</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>28</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>29</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>30</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>31</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>32</sup>
5										
6										
7										
8										
9										
10										
	...									
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



**ANEXO N° 9**

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-CS-CSJPI-PJ**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

*A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>. También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.*

## ANEXO N° 10

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-CS-CSJPI-PJ**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ITEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia colindante donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado por el postor en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- *Para que el postor pueda acceder a la bonificación, debe cumplir con las condiciones*

*establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*

**Importante**

*Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:*

**ANEXO N° 10**

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-CS-CSJPI-PJ**

Presente.-

Mediante el presente el que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ITEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que los domicilios de todos los integrantes del consorcio se encuentran ubicados en la provincia o provincias colindantes donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del representante  
común del consorcio**

**Importante**



- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado de los integrantes del consorcio, en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*

## ANEXO N° 11

### SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-CS-CSJPI-PJ**  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

- Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.

## ANEXO N° 12

### AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-CS-CSJPI-PJ**

Presente.-

El que se suscribe, [...], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

- ✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

*La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.*