

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

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



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

Nº	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	Importante • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el COMITÉ DE SELECCIÓN o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	Advertencia • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el COMITÉ DE SELECCIÓN o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	Importante para la Entidad • Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el COMITÉ DE SELECCIÓN o comité de selección, según corresponda y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

1. 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 sombreadar.
2. 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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA



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

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 03-2025-MDCC-CS-1
PRIMERA CONVOCATORIA**

CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE

**CONTRATACION DE SUMINISTRO E
INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA Y
COBERTURA TR4 - POLICARBONATO Y
CANALETAS A TODO COSTO PARA LA META: 0044**

**CCATCCA – QUISPICANCHI – CUSCO
2025**

BASES



DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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



SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I

ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en el numeral 72.4 del artículo 72 del Reglamento y el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

Importante

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

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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



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

Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*
- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

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

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

Importante

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

1.9.

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

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



1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

1.11. 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.

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el COMITÉ DE SELECCIÓN o el comité de selección, según corresponda, revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse alguna de las ofertas calificadas, el COMITÉ DE SELECCIÓN 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.

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el COMITÉ DE SELECCIÓN 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.

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los 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 COMITÉ DE SELECCIÓN 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 COMITÉ DE SELECCIÓN 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 COMITÉ DE SELECCIÓN o el comité de selección, según corresponda.*
- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE, o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.



CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

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

Importante

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

Importante

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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



3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

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

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

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

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

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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



3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.8. PAGOS

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

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

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

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

Advertencia

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

3.9. DISPOSICIONES FINALES

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



SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA
RUC N° : 20226560824
Domicilio legal : PLAZA DE ARMAS S/N CCATCCA
Teléfono: :
Correo electrónico: : procesoslogistic@municcatcca.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la CONTRATACION DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA Y COBERTURA TR4 - POLICARBONATO Y CANALETAS A TODO COSTO PARA LA META: 0044 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD DEL CENTRO POBLADO DE HUARA HUARA, DISTRITO DE CCATCCA, PROVINCIA DE QUISPICANCHI - DEPARTAMENTO DEL CUSCO".

ITEM	CANT	UND	DESCRIPCIÓN
I	01	Servicio	CONTRATACION DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA Y COBERTURA TR4 - POLICARBONATO Y CANALETAS A TODO COSTO PARA LA META: 0044 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD DEL CENTRO POBLADO DE HUARA HUARA, DISTRITO DE CCATCCA, PROVINCIA DE QUISPICANCHI - DEPARTAMENTO DEL CUSCO"

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante FORMATO N° 02, N° **013-2025-MDCC**, a través del MEMORÁNDUM N° 583 -2025, con fecha de 25 de marzo del 2025.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

18 Canon y Sobrecanon

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de Suma Alzada, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

Aplica la distribución de la buena pro conforme a lo dispuesto en el artículo 62 del reglamento.

1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de 40 días calendario en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 5.00 (Son Cinco con 00/100 Soles) en la caja de la Entidad sito en la Municipalidad Distrital de Ccatcca Plaza de Armas S/N Ccatcca – Quispicanchi – Cusco.

1.10. BASE LEGAL

- Ley N° 32185 Ley de Presupuesto del Sector Publico para el Año Fiscal 2025.



- Ley N° 32186 Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2025.
- Ley N° 32187 Ley de Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2025.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. Aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF, en adelante la Ley; Modificado por Decreto Legislativo N° 1444.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, Modificado por D.S. N° 377-2019-EF.
- Directivas y Opiniones del OSCE.
- Texto Único Ordenado de la Ley N°27806, Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM
- Texto Único Ordenado de la Ley de Promoción de la Competitividad, Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña Empresa y del Acceso al Empleo Decente, Ley MYPE, aprobado por Decreto Supremo N° 007-2008-TR. Código Civil.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Accesos a la Información Pública.
- Código Civil.
- Decreto Supremo N° 103-2020-EF, establece disposiciones reglamentarias para la tramitación de los procedimientos de selección que se reinicien en el marco del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225.
- Directiva N° 001-2020-EF/47.01 – Integridad y Lucha contra la corrupción en el Ministerio de Economía y Finanzas, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 103-2020-EF/47.
- Directiva N° 002-2020-EF/47.01 “Disposiciones y Procedimientos para la atención de denuncias por presuntos actos de corrupción, otorgamiento de medidas de protección al denunciante y sanción de las denuncias de mala fe” del Ministerio de Economía y Finanzas, aprobada por Resolución Ministerial N° 187-2020-EF/43”.

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.

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos³, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- a) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.
En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

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

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

Advertencia

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

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento (**Anexo N°2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)
- e) El postor deberá de presentar catálogos y/o fichas sustentando el bien a ofertar al presente procedimiento.
- f) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (**Anexo N° 4**)⁵
- g) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (**Anexo N° 5**)
- h) El precio de la oferta en Soles. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con

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

⁴ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

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



dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

Importante

- *El COMITÉ DE SELECCIÓN 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:

- En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁶.
- Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. (**Anexo N° 11**)

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- 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.
- Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

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

- Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de

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

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



- plazo mediante medios electrónicos de comunicación ⁸. (**Anexo N° 12**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁹.
- j) Estructura de costos¹⁰.
- k) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete¹¹.

Importante

- En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".
- En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.
- En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

Importante

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

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en sito de la Mesa de Partes de la Municipalidad Distrital de Ccatcca Plaza de Armas S/N Ccatcca – Quispicanchi – Cusco.

2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en pago único. Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe

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

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

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

¹¹ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

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



contar con la siguiente documentación:

- Informe de Residente de Obra con V°B° del Supervisor de Obra emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Copia de Contrato y/o Orden de Servicio.
- Fotografías de bien instalado.

Dicha documentación se debe presentar sito de la Mesa de Partes de la Municipalidad Distrital de Ccatcca Plaza de Armas S/N Ccatcca – Quispicanchi – Cusco.



CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

3.1. TÉRMINOS DE REFERENCIA



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:

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el COMITÉ DE SELECCIÓN 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.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI – CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



TERMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA TR4 - POLICARBONATO – CANALETAS A TODO COSTO, PARA LA META: 0044 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD DEL CENTRO POBLADO DE HUARA HUARA, DISTRITO DE CCATCA DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHI DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO"

3.1 TERMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA TR4 - POLICARBONATO – CANALETAS A TODO COSTO, PARA LA META: 0044

3.1.1 CONSIDERACIONES GENERALES

DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA TR4 - POLICARBONATO – CANALETAS A TODO COSTO, PARA LA META: 0044, para el proyecto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD DEL CENTRO POBLADO DE HUARA HUARA, DISTRITO DE CCATCA DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHI DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO"

FINALIDAD PÚBLICA

El presente termino de referencia tiene el objeto la Contratación del "Servicio De Suministro E Instalación De Estructura Metálica, Cobertura Con Calaminon Aluzinc Tr4 Y Cobertura De Plancha De Policarbonato Y Canaletas De Aluzinc A Todo Costo", en el que se considera todo el suministro de materiales y los trabajos necesarios para su construcción y montaje, incluido los tijerales, correas, apoyos, uniones metálicas, cobertura (Aluzinc), cumbrera (Aluzinc), Cobertura con plancha de policarbonato, canaletas de aguas pluviales y el control de calidad correspondientes a la Infraestructura de la Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD DEL CENTRO POBLADO DE HUARA HUARA, DISTRITO DE CCATCA DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHI DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO". Con la finalidad de dar condiciones adecuadas a la población del centro poblado de Huara Huara, para sus actividades administrativas.

ANTECEDENTES

La Municipalidad Distrital Ccatcca por medio de la Resolución RGM N° 016-2024-GM - MDCC, aprueba el expediente técnico del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD DEL CENTRO POBLADO DE HUARA HUARA, DISTRITO DE CCATCA DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHI DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO". En la modalidad de administración directa, bajo esta premisa, en el presente año fiscal, la Municipalidad dispone la continuidad de las actividades del proyecto con meta presupuestal para Ejercicio Fiscal 2025, con la META: 0044.

OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN.

- La presente documentación busca la **CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA TR4 - POLICARBONATO – CANALETAS A TODO COSTO, PARA LA META: 0044.**
- Contar con profesional(es) y técnicos soldadores idóneos que garanticen que todos los trabajos que se ejecuten cumplan con lo requerido según estos términos de referencia.



Ing. Marco A. Nolasco Cáceres
CIP 174000



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Choquehuancu Yupura
INGENIERO CIVIL
CIP 186439



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI - CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA TR4 - POLICARBONATO - CANALETAS A TODO COSTO, es decir, el proveedor utilizará recursos materiales, humanos y financiero propios además de gastos imprevistos que pudieran incidir durante el tiempo del servicio.

ACTIVIDADES A REALIZAR

02.04.01.01	ARMADO DE TIJERAL TIPO I	UND	1.00
02.04.01.02	MONTAJE DE TIJERAL I	UND	1.00
02.04.01.03	ARMADO DE TIJERAL TIPO II	UND	2.00
02.04.01.04	MONTAJE DE TIJERAL II	UND	2.00
02.04.01.05	ARMADO DE TIJERAL TIPO III	UND	2.00
02.04.01.06	MONTAJE DE TIJERAL III	UND	2.00
02.04.01.07	ARMADO DE TIJERAL TIPO IV	UND	2.00
02.04.01.08	MONTAJE DE TIJERAL IV	UND	2.00
02.04.01.09	ARMADO DE TIJERAL TIPO V	UND	4.00
02.04.01.10	MONTAJE DE TIJERAL V	UND	4.00
02.04.01.11	ARMADO DE TIJERAL TIPO VI	UND	2.00
02.04.01.12	MONTAJE DE TIJERAL VI	UND	2.00
02.04.01.13	ARMADO DE TIJERAL DE ARRIOSTRE	UND	7.00
02.04.01.14	MONTAJE DE TIJERAL DE ARRIOSTRE	UND	7.00
02.04.02.01	ARMADO DE CORREAS TIPO I	M	221.44
02.04.02.02	MONTAJE DE CORREAS TIPO I	M	221.44
02.04.02.03	ARMADO DE CORREAS TIPO II	M	268.17
02.04.02.04	MONTAJE DE CORREAS TIPO II	M	268.17
02.04.02.05	ARMADO DE CORREAS TIPO III	M	93.81
02.04.02.06	MONTAJE DE CORREAS TIPO III	M	93.81
02.04.03.01.01	APOYO FIJO TIPO I	UND	4.00
02.04.03.01.02	APOYO FIJO TIPO II	UND	6.00
02.04.03.01.03	APOYO FIJO TIPO III	UND	24.00
02.04.03.01.04	APOYO FIJO TIPO IV	UND	10.00
02.04.03.02.01	UNIONES METÁLICAS TIPO I	UND	24.00
02.04.03.02.02	UNIONES METÁLICAS TIPO II	UND	36.00
02.05.01.04	PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD EN ESTRUCTURAS METALICAS	GLB	1.00
03.11	COBERTURAS		
03.11.01	COBERTURA TIPO PLANCHA DE ALUZINC E=0.40MM	M2	285.00
03.11.02	CUMBRERA DE ALUZINC E=0.40MM	M	120.00
03.11.03	COBERTURA CON PLANCHA DE POLICARBONATO DE 6mm	M2	60.00
03.11.04	CANAleta DE AGUAS PLUVIALES DE ACERO GALVANIZADO 0.35MMx0.50cm	M	112.00



Ing. Marco M. M. Caceres
CIP 179000



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Miguel Chequehuanca Yupari
INGENIERO CIVIL
CIP 196459



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI - CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Este rubro comprende el cómputo de las estructuras metálicas y techados, considerando todo el suministro del material y los trabajos necesarios para su construcción y montaje, incluido, los tijerales, correas, apoyos, uniones metálicas, cobertura (Aluzinc), cumbrera de aluzin, Cobertura con plancha de policarbonato, canaletas de aguas pluviales y el control de calidad.

El armado de las estructuras metálicas se refiere a la construcción del elemento, el montaje es la colocación en el lugar definitivo, incluido los accesorios sueltos los que se medirán aparte, pero esos están dentro del 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.

- **Perfiles**

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

Las propiedades mecánicas mínimas de estos aceros se indican a continuación:

✓ Propiedad	A36
✓ Esfuerzo de Fluencia (Mpa)	252
✓ Resistencia en tensión (MPa)	08
✓ Alargamiento de rotura (%)	23%

Las propiedades dimensionales de los perfiles serán las indicadas en las Tablas de Perfiles de la Norma ASTM A6: Cualquier variación de estas propiedades deberá limitarse a las tolerancias establecidas en la misma Norma.

Pernos

Todos los pernos serán de cabeza y tuerca hexagonal, y sus propiedades se ajustarán a lo indicado en las Norma ASTM A325 para el caso de pernos de alta resistencia, y a lo indicado en la Norma ASTM A47 para el caso de pernos corrientes de baja resistencia.

Las dimensiones de los pernos y sus tuercas estarán de acuerdo a lo indicado en las Normas ANSI B18.2.1-1981 y ANSI B18.2.2-1972 respectivamente. Las características de la rosca se ajustarán a lo indicado en la Norma ANSI B1.1-1982 para roscas de la serie UNC (gruesa), clase 2A.

- **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.

- **Apoyo en estructuras:**

Esta referido los trabajos fabricación y montaje de los apoyos fijos para tijerales metálicos del palacio, que serán necesarios para la cubierta de un módulo en la infraestructura. Empleando las soldaduras específicas de acuerdo a las especificaciones técnicas consignadas en los planos.

- **Uniones metálicas:**

Esta referido a los trabajos de fabricación y montaje de las uniones entre tubos metálicos, el constructor se ceñirá estrictamente a lo indicado en los planos, lo especificado en estas especificaciones y a la Norma Técnica E-090 Estructuras Metálicas y a las Especificaciones para la Fabricación y Montaje de las Estructuras de metal.



Ing. Marco M. M. Sánchez Cáceres
CIP 179000



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Choquehuanca Tapura
INGENIERO CIVIL
CIP 186439



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI – CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



- **Montaje y colocado de la cobertura:**

Esta referido a trabajos correspondientes al suministro y colocación de las coberturas, plancha de Aluzinc con sus respectivos accesorios, asegurándolos con los dispositivos correspondientes, y la colocación, de acuerdo a lo consignado en los planos.

- **Montaje y colocado de cumbrera de Aluzinc:**

Esta referido a los trabajos de suministro y colocación de cumbrera de Aluzinc con sus respectivos accesorios, asegurándolos con los dispositivos correspondientes, y la colocación, de acuerdo a lo consignado en los planos. La cumbrera de Aluzinc es una pieza de unión que se instala en el punto más alto de un techo. Su función principal es sellar la parte superior del techo, evitando la entrada de agua y protegiendo contra filtraciones que pueden afectar la estructura interna. Además, gracias a su material de aluzinc, esta cumbrera ofrece una resistencia superior a la corrosión y a los efectos del clima, convirtiéndola en una opción ideal para techos en zonas de condiciones ambientales extremas

- **Suministro e instalación de canaletas de aguas pluviales:**

Esta referido a trabajos correspondientes al suministro y colocación de canaleta tra de plancha galvanizada, asegurándolos con los dispositivos correspondientes, y la colocación de acuerdo a lo consignado en los planos.

ESTRUCTURA METÁLICA

02.04.01 TIJERALES

02.04.01.01 ARMADO DE TIJERAL TIPO I, II, III, IV, V, VI Y ARRIOSTRE UND DESCRIPCIÓN

La presente partida comprende los trabajos de fabricación y armado de tijerales metálicos tipo I para la conformación de la estructura metálica que se colocara en la cobertura de la chaca sintética.

Todas las superficies de contacto en los empalmes de columnas y las de apoyo sobre placas de base serán cepilladas.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Requerimientos Previos Para La Pintura

- Los bordes finales de los perfiles de metálicos deberán ser sellados con plancha metálica herméticamente para evitar el ingreso de humedad al interior del tubo metálico, esto debe realizarse en las **armaduras de tijerales y correas**.
- Se verificará previamente, en planos de detalle, que superficies deben ser pintadas.
- Verificación y muestras aprobadas por Supervisión del material; no debe presentar grumos o contaminantes y la fecha de producción del material no deberá exceder el año, a la fecha de la realización de los trabajos.
- Se verificará si el thinner a usarse es de especificaciones "thinner para pintura anticorrosiva".
- Se definirán los elementos de acabado que se colocarán en las uniones entre los elementos metálicos y otros, para definir los límites de la pintura anticorrosiva.
- Se controlará que toda superficie a pintar esté libre de polvo, grasa, oxido o cualquier otro contaminante, para lo cual se seguirá el siguiente procedimiento:
- Aplicación de desoxidante y posterior lijado de toda superficie que presente rasgos de oxido.
- Limpieza de polvo: pasar la brocha y aire a presión del soplete por toda la superficie.
- Limpieza de grasa: limpiar la superficie con thinner de esmalte, pasando posteriormente un trapo seco y limpio.
- Se comprobará que el compresor, tanque de presión y soplete, reúna las características necesarias de presión, para los trabajos de pintura, y se encuentre en



Ing. Marco M. ...
CIP 18000



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Grau
INGENIERO CIVIL
DIP 186439



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI – CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



buenas condiciones.

- Protección de elemento como: pisos, paredes, cielo raso y otros que puedan afectarse durante la ejecución del trabajo de pintura.
- Medidas de seguridad con los productos, ya que son altamente inflamables. Uso de mascarillas y gafas para obreros.

Supervisión acordará y aprobará estos requerimientos previos y los adicionales que estime necesarios antes de iniciar el rubro. De requerirlo, el constructor a su costo, deberá realizar muestras de la pintura a brocha o soplete sobre elementos existente en obra o en metales similares, según indicaciones de Supervisión, para verificar la calidad de la mano de obra, de los materiales y la ejecución total del trabajo.

Durante La Ejecución En La Pintura

- Control de calidad de ingreso de materiales: todos los materiales ingresarán a obra, en los envases sellados originales del fabricante.
- Tanto en las pruebas previas, etapas de trabajo y acabado final de la pintura anticorrosiva, la aprobación será de la Supervisión en forma conjunta.
- Verificar que las brochas utilizadas estén en buen estado, y que la presión y aspersión de la boquilla de la pistola sea la correcta, ya que esto incidirá en el rendimiento de los materiales y la calidad del trabajo.
- Se verificará que la dilución de la pintura sea la recomendada según las especificaciones técnicas del producto y se lo realice con thinner para pintura anticorrosiva. No se admitirá como diluyente aguarrás, gasolina u otros similares.
- Se controlará la ejecución de la pintura sobre toda la superficie metálica y hasta los límites fijados previamente.
- Control del tiempo de aplicación entre cada mano, según especificaciones del fabricante; ya que estos procedimientos mejoran la adherencia entre cada aplicación.
- Se verificará el alisado del área ejecutada después de cada mano, señalando las imperfecciones que serán reparadas.
- Aplicación de un mínimo de tres manos de pintura anticorrosiva, o las necesarias hasta conseguir un acabado liso y uniforme, según criterio de Supervisión.
- Las capas de pintura serán de un espesor mínimo de 1,0 Mils. y máximo de 2,0 Mils

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

El equipo básico para la ejecución de los trabajos deberá ser:

- Soldadora eléctrica monofásica alterna 225 A
- Herramientas manuales.

ARMADO DE TIJERAL

Los elementos metálicos serán prefabricados en obra tal como indican los planos del proyecto. La unión de las piezas prefabricadas podrá ser aplicando soldadura eléctrica, respetando las normas arriba indicadas. Una vez terminadas las uniones se procederá a tratar la zona del recubrimiento quemada por efecto de la soldadura; para ello se esmerilará y limpiará esta sección y luego se aplicará una pintura rica en zinc o pintura epóxica, cuidando dejar una textura igual a la de las zonas adyacentes.

Para la fabricación de la estructura de metal, el constructor se ceñirá estrictamente a lo indicado en los planos, lo especificado en estas especificaciones y a la Norma Técnica E-090 Estructuras Metálicas y a las Especificaciones para la Fabricación y Montaje de las Estructuras de metal.

La Soldadura será del tipo E7018

Tamaño de soldadura Wt = 3/16"



Ing. Marco A. Caceres
CIP 179000



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Chacabuanca Yupura
INGENIERO CIVIL
CIP 106439



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI - CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



Longitud mínima de soldadura $L_s = 8.0$ cm.

Brida Superior = TUBO LAC ASTM 500 CUADRADO DE 50 X 100 X 2.5 mm x 6 m

Brida Inferior = TUBO LAC ASTM 500 CUADRADO DE 50 X 100 X 2.5 mm x 6 m

Diagonales = TUBO LAC ASTM 500 CUADRADO DE 50 X 100 X 2 mm x 6 m

02.04.01.02 MONTAJE DE TIJERAL I, II, III, IV, V, VI Y ARRIOSTRE UND PROCESO CONSTRUCTIVO

Dependiendo de la longitud de los tijerales, regularmente seccionadas, posterior a la colocación de las columnas de un eje completo de los tijerales, debe procederse al armado y unión en piso. Todo este proceso es dirigido por el encargado del montaje apoyado de su equipo de montadores con equipos de seguridad, equipo mecánico, cuerdas y guías de trayectoria. Posterior al armado de la trabe en piso, procedemos al izaje del elemento, el cual, dependiendo de su longitud, requerirá del apoyo de uno o dos grúas con guía de cuerdas del personal montador a coincidir con los end-plates del tijeral con la columna, conectando dichas placas a las correspondientes en columna.

En mismo montaje se incluye la soldadura. Se deberán elaborar y aprobarse los Procedimientos Calificados de Fabricación, WPQS para los diversos tipos de sueldas de fabricación de columnas tanto en patines, almas y canales. En ellos se fijarán todas las variables para el proceso y el tipo de Soldadura, electrodo, tamaño y técnicas adicionales que requiere la fabricación de elementos estructurales de acuerdo a la norma AWS. Se puede aplicar la norma AWS para construcciones sismo-resistentes. Se deberá Calificar a los soldadores de taller de acuerdo a la Norma AWS. Se deberá chequear durante la elaboración que la soldadura ejecutada en taller cumpla con los requerimientos de calidad mediante técnicas de tintas penetrantes, ultrasonido y rayos X, de acuerdo a la norma AWS, para proceder a la aprobación de la ejecución y transportarla a la obra. El espesor de la soldadura se contempla en los planos y tipo de soldadura será penetración total.

Culminado con los demás procedimientos se proceda al revestimiento de elementos metálicos como las columnas ferrosas en interiores y exteriores, mediante la aplicación de varias manos de pintura anticorrosiva. El objetivo de este rubro es el disponer de un recubrimiento protector del metal, como recubrimiento final, en los elementos que se indiquen en planos del proyecto.

02.04.02 CORREAS

02.04.02.01 ARMADO DE CORREAS TIPO I, II, III M

DESCRIPCIÓN

Comprende todos los materiales, mano de obra y equipos necesarios para el tubo LAC ASTM A500 colocación de todas las estructuras metálicas, incluyendo piezas accesorias, tales como: pernos, anclajes, soldaduras, etc.

Todas las superficies de contacto en los empalmes de columnas y las de apoyo sobre placas de base serán cepilladas.

REQUERIMIENTOS PREVIOS PARA LA PINTURA

- Se verificará previamente, en planos de detalle, que superficies deben ser pintadas.
- Verificación y muestras aprobadas por Supervisión del material; no debe presentar grumos o contaminantes y la fecha de producción del material no deberá exceder el año, a la fecha de la realización de los trabajos.
- Se verificará si el thinner a usarse es de especificaciones "thinner para pintura anticorrosiva".
- Se definirán los elementos de acabado que se colocarán en las uniones entre los elementos metálicos y otros, para definir los límites de la pintura anticorrosiva.
- Se controlará que toda superficie a pintar esté libre de polvo, grasa, óxido o cualquier otro contaminante, para lo cual se seguirá el siguiente procedimiento:
- Aplicación de desoxidante y posterior lijado de toda superficie que presente rasgos de óxido.



Ing. Marco Antonio Caceres
CIP 17000



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Chequehuancu Ypara
INGENIERO CIVIL
CIP 186439



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI – CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



- Limpieza de polvo: pasar la brocha y aire a presión del soplete por toda la superficie.
- Limpieza de grasa: limpiar la superficie con thinner de esmalte, pasando posteriormente un trapo seco y limpio.
- Se comprobará que el compresor, tanque de presión y soplete, reúna las características necesarias de presión, para los trabajos de pintura, y se encuentre en buenas condiciones.
- Protección de elemento como: pisos, paredes, cielo raso y otros que puedan afectarse durante la ejecución del trabajo de pintura.
- Medidas de seguridad con los productos, ya que son altamente inflamables. Uso de mascarillas y gafas para obreros.

Supervisión acordará y aprobará estos requerimientos previos y los adicionales que estime necesarios antes de iniciar el rubro. De requerirlo, el constructor a su costo, deberá realizar muestras de la pintura a brocha o soplete sobre elementos existente en obra o en metales similares, según indicaciones de Supervisión, para verificar la calidad de la mano de obra, de los materiales y la ejecución total del trabajo.

DURANTE LA EJECUCIÓN EN LA PINTURA

- Control de calidad de ingreso de materiales: todos los materiales ingresarán a obra, en los envases sellados originales del fabricante.
- Tanto en las pruebas previas, etapas de trabajo y acabado final de la pintura anticorrosiva, la aprobación será de la Supervisión en forma conjunta.
- Verificar que las brochas utilizadas estén en buen estado, y que la presión y aspersión de la boquilla de la pistola sea la correcta, ya que esto incidirá en el rendimiento de los materiales y la calidad del trabajo.
- Se verificará que la dilución de la pintura sea la recomendada según las especificaciones técnicas del producto y se lo realice con thinner para pintura anticorrosiva. No se admitirá como diluyente aguarrás, gasolina u otros similares.
- Se controlará la ejecución de la pintura sobre toda la superficie metálica y hasta los límites fijados previamente.
- Control del tiempo de aplicación entre cada mano, según especificaciones del fabricante; ya que estos procedimientos mejoran la adherencia entre cada aplicación.
- Se verificará el alisado del área ejecutada después de cada mano, señalando las imperfecciones que serán reparadas.
- Aplicación de un mínimo de tres manos de pintura anticorrosiva, o las necesarias hasta conseguir un acabado liso y uniforme, según criterio de Supervisión.
- Las capas de pintura serán de un espesor mínimo de 1,0 Mils. y máximo de 2,0 Mils

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Los elementos metálicos serán prefabricados en obra para ser ensamblados, tal como indican los planos del proyecto. La unión de las piezas prefabricadas podrá ser aplicando soldadura eléctrica, respetando las normas arriba indicadas. Una vez terminadas las uniones se procederá a tratar la zona del recubrimiento quemada por efecto de la soldadura; para ello se esmerilará y limpiará esta sección y luego se aplicará una pintura rica en zinc o pintura epóxica, cuidando dejar una textura igual a la de las zonas adyacentes.

La Soldadura será del tipo E7018

Tamaño de soldadura $Wt = 1/8"$

Longitud mínima de soldadura $Ls = 8.0$ cm.

CORREAS TIPO I

TUBO LAC ASTM 500 RECTANGULAR DE 50X100X2mm x 6m

CORREAS TIPO II

TUBO LAC ASTM 500 CUADRADO DE 50X50X2mm x 6m

CORREAS TIPO III

TUBO LAC ASTM 500 RECTANGULAR DE 50X100X2.5mm x 6m

Al finalizar los trabajos se obtendrá la aprobación del ingeniero supervisor



Ing. Marco M. Caceres
CIP 149000



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Choquehuanca Yupura
INGENIERO CIVIL
CIP 189439



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI – CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



02.04.02.02 MONTAJE DE CORREAS TIPO I, II, III M

DESCRIPCIÓN

Dependiendo de la longitud de las correas, regularmente seccionadas, posterior a la colocación de las vigas o tijerales de un eje completo de correas, debe procederse al armado y unión en piso. Todo este proceso es dirigido por el encargado del montaje apoyado de su equipo de montadores con equipos de seguridad, equipo mecánico, cuerdas y guías de trayectoria. Posterior al armado de la trabe en piso, procedemos al izaje del elemento, el cual, dependiendo de su longitud, requerirá del apoyo de uno o dos grúas con guía de cuerdas del personal montador a coincidir con los end-plates de correa con la tijeral o vigas, conectando dichas placas a las correspondientes en columna.

En mismo montaje se incluye la soldadura. Se deberán elaborar y aprobarse los Procedimientos Calificados de Fabricación, WPQS para los diversos tipos de sueldas de fabricación de columnas tanto en patines, almas y canales. En ellos se fijarán todas las variables para el proceso y el tipo de Soldadura, electrodo, tamaño y técnicas adicionales que requiere la fabricación de elementos estructurales de acuerdo a la norma AWS. Se puede aplicar la norma AWS para construcciones sismo-resistentes. Se deberá Calificar a los soldadores de taller de acuerdo a la Norma AWS. Se deberá chequear durante la elaboración que la soldadura ejecutada en taller cumpla con los requerimientos de calidad mediante técnicas de tintas penetrantes, ultrasonido y rayos X, de acuerdo a la norma AWS, para proceder a la aprobación de la ejecución y transportarla a la obra. El espesor de la soldadura se contempla en los planos y tipo de soldadura será penetración total.

Culminado con los demás procedimientos se proceda al revestimiento de elementos metálicos como las columnas ferrosas en interiores y exteriores, mediante la aplicación de varias manos de pintura anticorrosiva. El objetivo de este rubro es el disponer de un recubrimiento protector del metal, como recubrimiento final, en los elementos que se indiquen en planos del proyecto.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

El equipo básico para la ejecución de los trabajos deberá ser:

- Soldadora eléctrica monofásica alterna 225A
- Andamio metálico
- Herramientas manuales.

02.04.03 APOYO EN ESTRUCTURAS

02.04.03.01.01 APOYO FIJO TIPO I, II, III, IV

DESCRIPCIÓN

La presente partida comprende los trabajos fabricación y montaje de los apoyos fijos para tijerales metálicos de la cancha sintética, que serán necesarios para la cubierta de un módulo en la infraestructura.

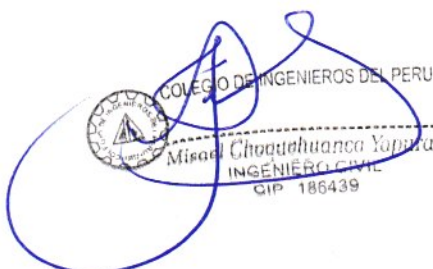
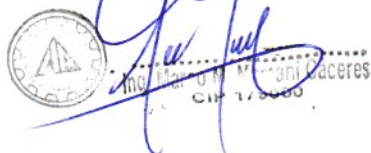
La fabricación de las estructuras se rige por las especificaciones de acero estructural del AISC última revisión. Todo acero estructural se ajustará a la especificación ASTM A-36 excepto donde se indique otra cosa.

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.

MÉTODO DE EJECUCIÓN TIPO I

Para el montaje de los apoyos fijos, el constructor se ceñirá estrictamente a lo indicado en los planos, lo especificado en estas especificaciones y a la Norma Técnica E-090 Estructuras Metálicas y a las Especificaciones para la Fabricación y Montaje de las Estructuras de metal. Además, realizará la instalación con los elementos que incluyen para su anclaje, como las planchas de acero LAC, pernos metálicos y tuercas. Siguiendo los detalles que se muestran en los planos.

Además, para el montaje del apoyo fijo se utilizarán planchas de acero LAC de 4"x8"x1/2" ASTM A36 necesarios para el anclaje del elemento y planchas de acero LAC de 4"x8"x1/4"





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI – CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



ASTM A36 necesarios para atesar y rigidizar la estructura, también se hará uso de pernos y tuercas metálicos de 5/8" de diámetro y de 30cm de largo.

En caso de ser necesario se realizará soldadura del tipo E7018

Tamaño de soldadura Wt = 1/8"

Tamaño de soldadura Wt = 3/16"

Longitud mínima de soldadura Ls = 8.0 cm.

MÉTODO DE EJECUCIÓN TIPO II

Para el montaje de los apoyos fijos, el constructor se ceñirá estrictamente a lo indicado en los planos, lo especificado en estas especificaciones y a la Norma Técnica E-090 Estructuras Metálicas y a las Especificaciones para la Fabricación y Montaje de las Estructuras de metal. Además, realizará la instalación con los elementos que incluyen para su anclaje, como las planchas de acero LAC, pernos metálicos y tuercas. Siguiendo los detalles que se muestran en los planos.

Además, para el montaje del apoyo fijo se utilizarán planchas de acero LAC de 4"x8"x1/2"

ASTM A36 necesarios para el anclaje del elemento y planchas de acero LAC de 4"x8"x1/4"

ASTM A36 necesarios para atesar y rigidizar la estructura, también se hará uso de pernos y tuercas metálicos de 5/8" de diámetro y de 30 cm de largo.

En caso de ser necesario se realizará soldadura del tipo E7018

Tamaño de soldadura Wt = 1/8"

Tamaño de soldadura Wt = 3/16"

Longitud mínima de soldadura Ls = 8.0 cm

MÉTODO DE EJECUCIÓN TIPO III

Para el montaje de los apoyos fijos, el constructor se ceñirá estrictamente a lo indicado en los planos, lo especificado en estas especificaciones y a la Norma Técnica E-090 Estructuras Metálicas y a las Especificaciones para la Fabricación y Montaje de las Estructuras de metal. Además, realizará la instalación con los elementos que incluyen para su anclaje, como las planchas de acero LAC, pernos metálicos y tuercas. Siguiendo los detalles que se muestran en los planos.

Además, para el montaje del apoyo fijo se utilizarán planchas de acero LAC de 4"x8"x3/8"

ASTM A36 necesarios para el anclaje del elemento y planchas de acero LAC de 4"x8"x1/4"

ASTM A36 necesarios para atesar y rigidizar la estructura, también se hará uso de pernos y tuercas metálicos de 3/8" de diámetro y de 30 cm de largo.

En caso de ser necesario se realizará soldadura del tipo E7018

Tamaño de soldadura Wt = 1/8"

Tamaño de soldadura Wt = 3/16"

Longitud mínima de soldadura Ls = 8.0 cm

MÉTODO DE EJECUCIÓN TIPO IV

Para el montaje de los apoyos fijos, el constructor se ceñirá estrictamente a lo indicado en los planos, lo especificado en estas especificaciones y a la Norma Técnica E-090 Estructuras Metálicas y a las Especificaciones para la Fabricación y Montaje de las Estructuras de metal. Además, realizará la instalación con los elementos que incluyen para su anclaje, como las planchas de acero LAC, pernos metálicos y tuercas. Siguiendo los detalles que se muestran en los planos.

Además, para el montaje del apoyo fijo se utilizarán planchas de acero LAC de 4"x8"x3/8"

ASTM A36 necesarios para el anclaje del elemento y planchas de acero LAC de 4"x8"x1/4"

ASTM A36 necesarios para atesar y rigidizar la estructura, también se hará uso de pernos y tuercas metálicos de 1/2" de diámetro y de 30 cm de largo.

En caso de ser necesario se realizará soldadura del tipo E7018

Tamaño de soldadura Wt = 1/8"

Tamaño de soldadura Wt = 3/16"

Longitud mínima de soldadura Ls = 8.0 cm



Ing. Marco M. Caceres
CIP 12000



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Ing. Juan Carlos Yapur
INGENIERO CIVIL
CIP 100499



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI – CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



02.04.03.02 UNIONES METÁLICAS

02.04.03.02.01 UNIONES METÁLICAS TIPO I, II UND

DESCRIPCIÓN

La presente partida comprende los trabajos de unión de tubos metálicos, que serán necesarios para la cubierta de un módulo en la infraestructura.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

La ejecución de la partida se realizará por personal debidamente capacitado para el tipo de trabajo, de tal manera que al finalizar se encuentre un trabajo perfectamente alineando y son ningún tipo de error.

Para el montaje de las uniones entre tubos metálicos, el constructor se ceñirá estrictamente a lo indicado en los planos, lo especificado en estas especificaciones y a la Norma Técnica E-090 Estructuras Metálicas y a las Especificaciones para la Fabricación y Montaje de las Estructuras de metal.

Además, para el montaje de las uniones se utilizarán planchas de acero LAC de 4"x8"x1/4" ASTM A36 necesarios para el refuerzo de la unión (atizadores), según se detallen en los planos

En caso de ser necesario se realizará soldadura del tipo E7018

Tamaño de soldadura Wt = 1/8"

Longitud mínima de soldadura Ls = 8.0 cm.

02.05.01 CONTROLES DE CALIDAD

02.05.01.04 PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD EN ESTRUCTURAS METÁLICAS

DESCRIPCIÓN

Esta partida contempla los trabajos del Control de Calidad, mediante pruebas, para los trabajos de soldadura, y pintura de los elementos metálicos.

Se realizarán pruebas de control de calidad de los perfiles metálicos, control de calidad de soldadura e inspecciones visuales.

Control de calidad de soldadura mediante inspecciones y prueba de líquidos penetrantes los cuales deben ser 30 puntos elegidos a criterio del profesional, u otro aprobado por la Supervisión de Obra.

Debe ser un personal acreditado y capacitado Esta prueba se realizará mediante la aprobación del Supervisor.

Se realizará prueba de control de calidad de pintura con equipos electrónicos que deberá cumplir con los espesores.

Perfil del profesional responsable de control de calidad

- Profesional en Ing. Mecánico, Ing. Civil o carreras similares debidamente acreditado, con experiencia en la especialidad en la ejecución y/o inspección en trabajos de estructuras metálicas.

CAPACITACIÓN:

Contará con capacitación en inspección visual nivel II y líquidos penetrantes nivel II.

- Los resultados serán entregados en físico a la residencia de obra debidamente firmados por el responsable de evaluación, los cuales deben estar aprobados por el inspector de la obra.

III ARQUITECTURA

03.11 COBERTURAS

03.11.01 COBERTURA TIPO PLANCHA DE ALUZINC E=0.40MM

DESCRIPCIÓN:

Esta partida contempla los trabajos para el suministro e instalación de coberturas metálicas prepintadas en los techos según planos del proyecto para protección contra lluvias.

Esta cobertura se deberá instalar de acuerdo a las indicaciones del proveedor, y teniendo especial cuidado en su transporte y manejo dentro de la obra, para lo cual se



Ing. Marco M. ...
CIP 175000



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Choquehuancu Yupara
INGENIERO CIVIL
SIP 186439

debe contar con el certificado de calidad emitido por el fabricante. Así mismo se tendrá en cuenta el color según indicaciones en planos.

Material

- Planchas metálicas en aluzinc ASTM A792 AZ 200 tipo TR4 espesor 0.4 mm, ancho útil 1 m y largo variable.
- Tornillos autoperforante número 12x1" punta broca, sobre estructura de apoyo.
- Tornillo autorroscante número 8x5/8" punta fina cada 500 mm máx., sobre traslape longitudinal.
- Perno bastón
- Cinta butil 3/8" a lo largo del traslape.
- Cumbre dentada l=1.10m en aluzinc e=0.60 mm
- La coloración de calamina es rojo

Montaje e instalación

Se deberá tener especial cuidado en las fijaciones, pues se debe evitar fijaciones en acero inoxidable, plomo, cobre y sus aleaciones, ya que estos pueden formar una pila galvánica y generar corrosión a la cobertura.

Las fijaciones se colocarán en cada correa y sobre los nervios montantes con tornillos #12x1" y arandela de neoprene libre de relleno de carbono, con las siguientes consideraciones:

En los extremos y traslape, sobre correas, se deberá colocar 4 tornillos #12x1" por lado.

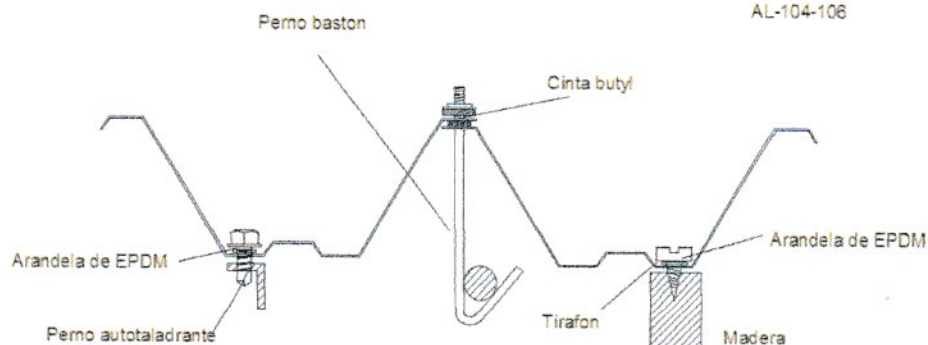
En las fijaciones intermedias se deberá colocar 3 tornillos #12x1" por lado.

Las fijaciones sobre los nervios montantes se deberán colocar como máximo cada 500 mm. Se recomienda el uso de cinta butil en los traslapes longitudinales y transversales por la zona climática.

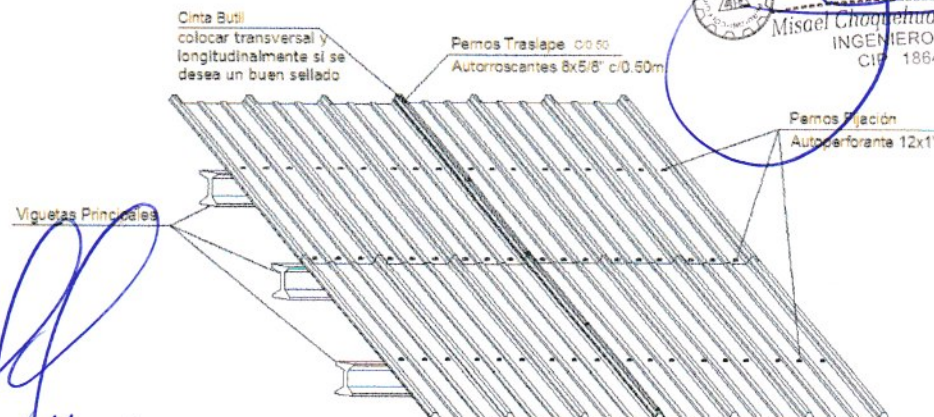
Perno baston con arandela de aluminio

y de EPDM.

AL-104-106



CALAMINON



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Miguel Choquehuanca Yupura
INGENIERO CIVIL
CIP 186439



Ing. Mario M. S. Cáceres
CIP 175000



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI - CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

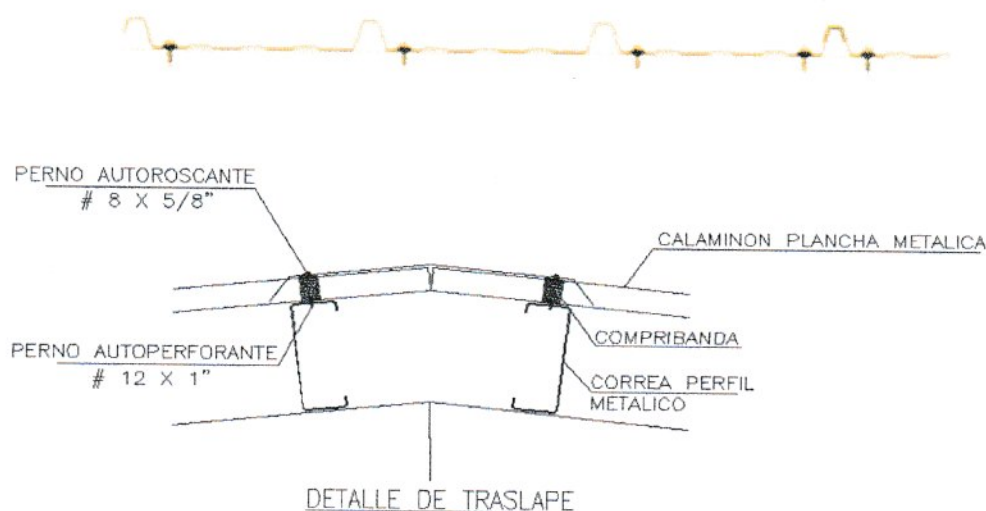


FIJACION EN LOS EXTREMOS Y TRASLAPES



FIJACION EN LOS EXTREMOS

FIJACION EN LOS TRASLAPES



Controles

La seguridad es importante en este tipo de instalación de coberturas por ello se tendrá en cuenta la seguridad del personal, por ello el personal deberá contar con equipo de protección personal tales como botas, guantes, casco, arneses, línea de vida, lentes, pantalón. Considerando que esta actividad se está realizando sobre una altura determinada.

Una vez terminada la instalación de los paneles se debe realizar un control de estanqueidad con agua, revisando sellos, uniones, anclajes, hojalaterías, fijaciones, salidas de ductos, etc.

Acabado

El color de las planchas otorga a la obra un valor agregado y un excelente acabado estético de acuerdo a la necesidad. La pintura proporciona un protector adicional a la que ofrece el aluzinc, asegurando la performance de las mismas aun en las condiciones ambientales más agresivas. El proceso de pintado de las bobinas de aluzinc consiste en un tratamiento superficial, seguido de una primera capa de primer epóxica de 5micras (ambas caras) y finalmente la aplicación de una capa uniforme de 20 micras de pintura poliéster estándar sobre la cara superior. Las planchas prepintadas están protegidas por una película de polipropileno en la cara superior para evitar posibles daños durante el transporte, manipuleo e instalación, esta película debe retirarse inmediatamente después de la fijación.

Ing. [illegible] Caceres
CIP 173000

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Misael Choquehuanca Yapura
INGENIERO CIVIL
CIP 186439



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI – CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



03.11.02 CUMBRERA DE ALUZINC E=0.40MM M

DESCRIPCIÓN:

Esta partida contempla los trabajos para el suministro e instalación de cumbreras metálicas prepintadas en los techos según planos del proyecto para protección contra lluvias.

Esta partida se deberá instalar de acuerdo a las indicaciones del proveedor, y teniendo especial cuidado en su transporte y manejo dentro de la obra, para lo cual se debe contar con el certificado de calidad emitido por el fabricante. Así mismo se tendrá en cuenta el color según indicaciones en planos.

Material

- Cumbrera dentada l=1.10m en aluzinc e=0.40 mm

Controles

La seguridad es importante en este tipo de instalación de coberturas por ello se tendrá en cuenta la seguridad del personal, por ello el personal deberá contar con equipo de protección personal tales como botas, guantes, casco, arneses, línea de vida, lentes, pantalón. Considerando que esta actividad se está realizando sobre una altura determinada.

Una vez terminada la instalación de los paneles se debe realizar un control de estanqueidad con agua, revisando sellos, uniones, anclajes, hojalaterías, fijaciones, etc.

03.11.03 COBERTURA CON PLANCHA DE POLICARBONATO DE 8mm

DESCRIPCIÓN

Se refiere a las planchas de policarbonato alveolar, altamente resistentes al impacto, auto extingible y protegidas con Filtro UV co-extruido.

Contienen un recubrimiento especial, que otorga a la superficie un brillo madreperla, además, tienen un efecto selectivo para controlar la sensación térmica dentro de un espacio cerrado, en especial durante los cálidos días de verano.

MÉTODO DE APLICACIÓN

- Las planchas Polygal pueden ser cortadas y perforadas usando herramientas comunes para madera como cuchillo cartonero y taladro. Cortado: con sierra y los espesores más delgados se pueden cortar con cuchillo cartonero. Perforado: taladro para madera estándar. Recortado: con una navaja estándar.
- La plancha debe ser instalada de manera que los alvéolos corran verticalmente o paralelos a la pendiente. Esto permitirá el drenado de cualquier acumulación de condensación causada por diferencia de temperatura entre las caras interior y exterior. Se recomienda una pendiente mínima del 10%. El espesor del policarbonato se define en relación a la distancia de apoyo entre sus costaneras.
- Consideración para el curvado de las planchas.
- Si necesita unir planchas, utilice alguno de los siguientes tipos de perfiles: • Perfil H • Perfil H Clipeado
- Para permitir la dilatación de las planchas de policarbonato es recomendable fijarlas a la estructura realizando perforaciones ovaladas en el sentido de la pendiente y mayores al diámetro del tornillo, pero no mayores al diámetro de la golilla, y utilizar arandelas con E.P.D.M. para evitar filtraciones. Utilice tornillos para fijar los perfiles base a las vigas del techo. Asegúrese de que los tornillos no se doblen ni se rompan y de que no ejercen demasiada presión sobre el perfil.
- Para los alvéolos de arriba con cinta de aluminio sólida (previene la entrada de aire, polvo, suciedad, insectos y agua al interior de los tubos) y los alvéolos de abajo con cinta de aluminio ventilada (previene la entrada de aire, polvo, suciedad, insectos y agua al interior de los tubos), permitiendo la salida de la condensación acumulada. Las placas que vayan a ser curvadas deberán ser selladas en ambos extremos con cinta de aluminio ventilada.
- Proteger los bordes inicial y final de la plancha con perfiles de remate "U".



Ing. Marco A. C. C. C. C.
CIP 17,5000



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Choquehuanca Yupara
INGENIERO CIVIL
CIP 186439



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI – CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



- En el perfil utilizado en la sección inferior del techo, perfora canales de drenaje para permitir el flujo del agua condensada a lo largo de la plancha.
- Adose el perfil de remate "U" a la plancha con el lado corto encima de la lámina y el gotero hacia abajo.
- No dejar el perfil "U" apoyado en la plancha, dejar aprox. 6 mm, de manera de permitir que el agua escurra.
- Una vez instaladas las planchas, remueva de inmediato la película protectora de polietileno de la parte superior del panel y no permita que se pegue con el sol.

04.03.02 RED DE RECOLECCIÓN EN TECHOS

04.03.02.01 CANALETA DE AGUAS PLUVIALES DE ACERO GALVANIZADA 0.35MMx0.50CM

PLAN DE TRABAJO

El procedimiento del servicio consistirá en:

- El contratista deberá realizar la preparación de los ambientes para fabricación, suministro y montaje de la estructura metálica, según partidas.
- El proveedor cubrirá el traslado de materiales, herramientas y equipos a utilizarse en el servicio.
- De producirse daños, pérdidas de materiales y perjuicios ocasionados por el servicio, serán de cuenta y riesgo del CONTRATISTA, ya sea que provengan de actos y omisiones del mismo o de otras causas imputables a él. En cualquier caso, el CONTRATISTA, debe inmediatamente reparar o reemplazar lo dañado o perdido.
- Correrá por cuenta del contratista y de acuerdo a ley, las lesiones o muerte del personal del contratista y las pérdidas o daños que sufran los bienes materiales y que se produzcan durante el periodo de cumplimiento del contrato, o como consecuencia del mismo y que no constituyan riesgo de excepción.
- El contratista tomara todas las precauciones razonables para disminuir al mínimo los riesgos de pérdidas de vida o daños a la salud de las personas o daños a la salud de su personal durante la ejecución de obra.
- El contratista respetará y aplicará todos los reglamentos de seguridad aplicables a este tipo de servicios.
- El proveedor será encargado de otorgar a sus trabajadores equipos de protección personal, equipos de protección colectiva.
- En caso de que el contratista ejecute sin prever consulta previa a los responsables de la obra, será de responsabilidad corregir, remover, cambiar y/o reemplazar las modificaciones no consultadas.
- El proveedor debe estar en constante coordinación con los responsables de la obra.
- El proveedor deberá cumplir con la ruta crítica de trabajos en el plazo establecido del servicio
- El proveedor deberá atender todas las reparaciones de las fallas que se presenten, el contratista se apersonará en plazo máximo de 02 días, con el personal requerido para solucionar las fallas.
- Es obligación del Contratista, efectuar diariamente la limpieza del área de trabajo a su cargo y mantener los materiales, equipos, implementos, herramientas, etc. en perfecto orden. Periódicamente deberá eliminarse los desechos, basura, retazos y desperdicios que hubiere, para lo cual previamente debe realizar el acomodo en un lugar pre-establecido.

SISTEMA DE CONTRATACION

Suma Alzada

LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA DE LOS BIENES

LUGAR:

El servicio se realizará en el centro poblado menor de Huara Huara del distrito de Ccatcca, donde se realiza el proyecto **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD DEL CENTRO POBLADO DE HUARA HUARA,**



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Miguel Choquehuancu Yupara
INGENIERO CIVIL
CIP 186439



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI – CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



SUPERVISIÓN POR PARTE DE LA ENTIDAD

- ✓ Supervisión de la ejecución de la prestación será a cargo del personal técnico especializado designado por la entidad quien llevará a cabo la evaluación en campo del personal técnico operativo especializado (soldadores), aprobará los cronogramas de ejecución presentados por el prestador del servicio, los procedimientos de fabricación e instalación, y otras referidas a su función.
- ✓ Así mismo verificara la calidad de la soldadura, mediante las siguientes inspecciones:
 - VISUAL: la soldadura tendrá dimensiones y espesores regulares y constantes.
 - Los filetes tendrán convexidad entre 1/16" 1/8" sin fisuras.
 - Se comprobará la regularidad de la penetración.
 - La no-coincidencia de las planchas o tubos que se suelden a tope, y el des alineamiento de soldaduras longitudinales de tubos no podrán superar en más de 1/20 el espesor de la plancha que se suelda.
 - Se considera la prueba de líquido penetrante, prueba según lo establecido en AWS D1.1 capitulo 6, los puntos serán elegidos de forma aleatoria en puntos específicos a criterio de la supervisión/inspección de obra, de no pasar la prueba según criterios de aceptabilidad de la norma, se procederá a rectificar la soldadura, así mismo se procederá de practicar en otro punto equivalente, corriendo el costo por parte del prestador del servicio.
- ✓ Antes del montaje, se debe revisar cada uno de los 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 arrosamientos temporales cuando sea necesario para resistir las cargas impuestas por las operaciones de transporte y montaje.
- ✓ El postor deberá presentar los Certificado de calidad y Fichas Técnicas de materiales: pernos, estructura metálica, base y pintura, soldadura, coberturas y accesorios a usarse.
- ✓ A la recepción del material de acero, el Contratista y los responsables de obra realizara una inspección por visual. El objetivo de dicha prueba es detectar aleatoriamente posibles fallas Si se detecta que algunos de los materiales que arriban a obra se encuentran dañados, Se informará al Supervisor de los resultados de la inspección realizada, quien podrá exigir la reposición del material defectuoso si lo hubiera, o dar su conformidad.
- ✓ Todos los materiales a usarse en la estructura metálica tienen que cumplir con la normativa E. 090 estructuras metálicas

RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.

- ✓ Suministro y colocado de mezcla nivelante en encuentro de columnas de concreto y planchas de apoyo, en un espesor mínimo de 01 pulgada.
- ✓ Suministro, elaboración, traslado, soldaduras, lavado, lijado, armado, pintado y montaje de tijerales (tipo I,II,III,IV,V,VI), correas (tipo I,II,III), suministro y colocación de apoyos (tipo I,II,III,IV), uniones metálicas (tipo I,II), cobertura tipo plancha de Aluzinc e=0.40mm, cumbrera de aluzinc e=0.40mm, cobertura con plancha de policarbonato de 6mm, canaleta de aguas pluviales de acero galvanizado 0.35mm x0.50cm del mismo modo el control de calidad en estructura metálicas.
- ✓ Suministro, elaboración, traslado, soldaduras, lavado, lijado, pintado y colocación de los tijerales y correas metálicas en dimensión, cantidad y posición que indican los planos.
- ✓ Suministro, elaboración, traslado, soldaduras, lavado, lijado, pintado y colocación de las uniones metálicas en dimensión, cantidad y posición que indican los planos.
- ✓ Suministro, elaboración, traslado, y colocación de la cobertura de aluzinc e=0.40mm.
- ✓ Suministro, elaboración, traslado, y colocación de la cumbrera de aluzinc e=0.40mm.
- ✓ Suministro, elaboración, traslado, y colocación de la cobertura con plancha de policarbonato de 6mm.
- ✓ Suministro, traslado y colocación de la canaleta de aguas pluviales de acero galvanizado 0.35mmx0.50cm.
- ✓ El proveedor deberá realizar las pruebas de control de calidad en soldadura.
- ✓ El proveedor deberá contar con todos los equipos, personal, instrumentos y medios para poder realizar un correcto servicio.



[Signature]
Ingeniero
CP 11000



[Signature]
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Chacabaz Yana
INGENIERO CIVIL
CIP 186439



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI – CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



- ✓ El proveedor deberá coordinar con el Residente de Obra, sobre cualquier duda que se le presentará en el proceso de ejecución del servicio.

Los gastos de energía eléctrica son de entera respetabilidad del contratista.

Los equipos y maquinarias, los costos de mantenimiento y reparación a cargo del proveedor en caso de fallas deberán de ser reemplazados inmediatamente.

RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVISTOS POR EL ÁREA USUARIAS

El área usuaria está obligada a participar durante todo el proceso constructivo, absolviendo consultas o ambigüedades de los planos, no estando autorizando el prestador del servicio a realizar modificaciones sin previa coordinación.

Se brindará constancia de Recorrido de obra para sustentar su oferta precio al participante.

REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METEOROLÓGICAS Y/O SANITARIAS

Es necesario para la ejecución el prestador del servicio deba tener conocimiento de los reglamentos técnico y normas nacionales e internacionales para el cumplimiento de las mismas.

NORMAS NACIONALES

- ✓ NT G-050 norma técnica de seguridad durante la construcción.
- ✓ NT E-020 norma técnica de cargas.
- ✓ NT E-090 normas técnicas de estructuras metálicas.

NORMAS EXTRANJERAS

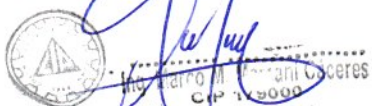
- ✓ AISC Code of standard Practice for Steel Build and Bridges.
- ✓ AISC Specification for the Design, Fabrication and Erection of Structural Steel for Buldings.
- ✓ AISC Specification for Structural Joints Using ASTM A325 or A490 Bolts.
- ✓ ASTM A36 Estándar Specification for Structural Steel
- ✓ ASTM A307 Specification for Carbon Steel Externally Threaded Standard Fasteners
- ✓ ASTM A325 Specification for Quenched and Temped Alloy Steel Bolts for Structural Steel Joints
- ✓ AWS-D1.1 Structural Welding Code
- ✓ SSPC-SP1 a SP10 Standars SSPC. Surface Preparation

SOPORTE TÉCNICO

El soporte técnico esta exclusivamente a cargo de prestador de servicio, en caso de que en el desarrollo de la ejecución del servicio el vehículo y/o maquinaria y herramientas presente algún defecto que no pueda ser reparado de manera inmediata y/o que requiera su paralización por más de (06) horas, el prestados del servicio deberá sustituirla por otra de igual característica, en el término de manera inmediata, para que se continúe con la prestación del servicio. Caso contrario se aplicará la penalidad correspondiente, deberá prestar declaración jurada de cambio de vehículo y/o herramienta de reposición de lo solicitado en su propuesta.

RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL PROVEEDOR

- El postor deberá de estar en el rubro del objeto contractual que cuente con personal de reconocida experiencia y con recursos idóneos para la ejecución de la estructura metálica, cobertura aluzinc y demás.
- Es obligación del contratista ejecutar su prestación con el plantel profesional ofertado dentro del plazo de la contratación.
- De producirse daños, perdidas de materiales y perjuicios ocasionados por el servicio, serán de cuenta y riesgo del CONTRATISTA, ya sea que provengan de actos y omisiones del mismo o de otras causas imputables a él. En cualquier caso, el CONTRATISTA, debe inmediatamente reparar o reemplazar lo dañado o perdido, El tiempo que demanda la reparación o reposición del daño sufrido será motivo del plazo de prorroga en la ejecución.
- Correrá por cuenta del contratista y de acuerdo a ley, las lesiones o muerte del personal del contratista y las pérdidas o daños que sufran los bienes materiales y que se produzcan durante el periodo de cumplimiento del contrato, o como consecuencia del mismo y que no constituyan riesgo de excepción.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI – CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



- El contratista tomará todas las precauciones razonables para disminuir al mínimo los riesgos de pérdidas de vida o daños a la salud de las personas o daños a la salud de su personal durante la ejecución de obra, adjuntar documento de compromiso de que correrá todos los gastos por incurrancia generada, a la oferta a presentar.
- El contratista respetará y aplicará todos los reglamentos de seguridad aplicables a este tipo de servicios, proporcionando a su personal los elementos de protección necesarios, así como en uso del equipo de construcción, etc. Responsabilizándose por el cumplimiento de las normas de seguridad con su personal.
- El proveedor deberá considerar todos los elementos necesarios para el montaje de estructuras e instalación de las coberturas y accesorios, andamios homologados, etc. Asimismo, el transporte de sus equipos, herramientas, traslados de su personal, alojamiento, alimentación y viáticos.
- Los trabajadores de la empresa contratista, deberán contar con el (Seguro Complementario de Trabajo) SCRT, que será entregado al inicio del servicio convocado, deba sustentar con compromiso adjunto a la oferta.
- El proveedor garantiza los trabajos realizados contra todos los defectos de fabricación que se puedan presentar, durante siete años de garantía (7 años), contados a partir de la fecha de conformidad en caso de presentarse defectos, el proveedor deberá realizar correcciones sin costo para la entidad. Se notificará al proveedor cualquier defecto, inmediatamente después de haberlo descubierto, e indicará la naturaleza del defecto con toda la evidencia disponible.
- El proveedor deberá atender todas las reparaciones de las fallas que se presenten, el contratista se apersonará en plazo máximo de 02 días calendario, con el personal requerido para solucionar las fallas.
- Es obligatorio del Contratista, efectuar diariamente la limpieza del área de trabajo a su cargo y mantener los materiales, equipos, implementos, herramientas, etc. en perfecto orden. Periódicamente deberá eliminarse los desechos, basura, retazos y desperdicios que hubiere, para lo cual previamente los debe hacer acomodado en un lugar preestablecido.

GARANTÍA DEL SERVICIO.

Una vez concluido el servicio, el Contratista deberá otorgar una Carta de Garantía del servicio, cuyo objetivo es garantizar la corrección de alguna falla (que no sea por el paso del tiempo) una vez que se ha ejecutado el servicio; siendo la garantía no menor a siete (07) años o conforme la oferta del postor ganador.

El contratista deberá realizar mínimo 15 pruebas de soldadura permanente en presencia de los responsables de la obra, con fecha programada de esta manera garantizar la calidad del servicio.

PENALIDADES

Se aplicará lo dispuesto en Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado según Art. 162.

OTROS

- El postor asume los impuestos y leyes sociales de los operadores y el personal a su cargo.
- El postor asume la movilización y desmovilización de los equipos que se utilizara en los trabajos.
- El postor asume el mantenimiento preventivo y correctivo que necesite los equipos (repuestos, etc.) para su operatividad óptima.
- El postor deberá presentar su Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo mediante compromiso adjunto en la oferta.
- Los daños o perjuicios ocasionados por las malas maniobras de los operarios a su cargo deberán ser cubiertas por el contratista del servicio.
- La contratación del servicio para la fabricación e instalación de toda la estructura mencionadas líneas arriba, debe tener una garantía del trabajo a realizar como la calidad de los materiales, durabilidad y resistencia optima de la estructura metálica.
- El postor deberá presentar el Seguro contra todo riesgo salud y pensión del personal propuesto a través de compromiso en la oferta presentada.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Choquehuanca Yupara
INGENIERO CIVIL
CIP 186439



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI – CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



- La garantía de la Estructura Metálica será mayor a siete (07) años contados a partir de la conformidad otorgada por la Entidad adjunto a la oferta, o conforme a la oferta del postor ganador, de conformidad al artículo 50° de la ley de contrataciones del estado.

RESULTADOS ESPERADOS

El contratista una vez brindada el servicio presentara el informe final, a través de mesa de partes de la municipalidad, adjuntando comprobante de pago para que proceda con la revisión y evaluación correspondiente en un plazo máximo de cinco (05) días hábiles, contados a partir del día siguiente de recibido el mismo; de encontrarlo conforme el área usuaria lo aprobará y otorgará la conformidad del servicio.

En el caso de existir observaciones, el contratista deberá proceder a su absolución en un plazo no menor de dos (02) días ni mayor de diez (10) días calendario, contados a partir del día siguiente de notificado las observaciones, la misma será notificada al correo electrónico presentado por el contratista.

ENTREGABLE

El contratista deberá elaborar y presentar un informe por triplicado donde figure las actividades realizadas, registro fotográfico del proceso constructivo y culminación del trabajo, así mismo, deberá presentar el control calidad de soldadura el cual deberá presentar por mesa de partes de la entidad en el plazo vigente.

RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los servicios ofertados por un plazo no menor de tres (3) años contados a partir de la conformidad otorgada por la entidad.

CONFORMIDAD SERVICIOS EN GENERAL

La conformidad será emitida por Residente del Proyecto con visto bueno del supervisor y/o, previa verificación del servicio o entregables, de conformidad con los términos de referencia. Para el cumplimiento integral de la prestación del servicio el PROVEEDOR realizará las coordinaciones con el área usuaria.

NORMAS ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO

El proveedor/contratista acepta expresamente que no llevara a cabo, acciones que están prohibidas por las leyes locales u otras leyes anticorrupción. Sin limitar lo anterior, el proveedor/contratista se obliga a no efectuar algún pago, ni ofrecerá o transferirá algo de valor, a un funcionario o empleado gubernamental o cualquier tercero relacionado con el servicio aquí establecido de manera que pudiese violar las leyes locales u otras leyes anticorrupción, sin restricción alguna.

En forma especial, el proveedor/contratista declara con carácter de 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, a firma del mismo en la orden de servicio de la que estos términos de referencia forman parte integrante.

ALCANCES DE LA DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO - TRABAJOS DE ESTRUCTURA METÁLICA

MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

- Se controlará de acuerdo a las especificaciones técnicas del expediente técnico.
- Toda coordinación se hará con el área usuaria.
- Al culminar el servicio, presentar un informe por mesa de partes de la entidad.
- Se hará cumplir las medidas de bioseguridad que debe implementar el contratista.

FABRICACIÓN

La habilitación y fabricación de las estructuras de acero se efectuará en concordancia a lo indicado en la norma E.0.90 vigente. Se deberá tener en cuenta el ítem 1.3. MATERIALES, debiendo usarse tubos estructurales de acuerdo a la norma ASTM A500, pernos, arandelas y tuercas, pernos de anclaje y varillas roscadas.



Ing. [Firma] [Firma]
CIP 115000



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Miguel Choquehuancu Yapura
INGENIERO CIVIL
CIP 188439



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI – CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



Todo el proceso de fabricación deberá realizarse en las mejores condiciones de calidad tanto de los materiales que conforman la estructura metálica y los consumibles, asimismo en todo el proceso constructivo deberán proveerse condiciones óptimas de infraestructura, equipamiento y seguridad con la finalidad de ejecutar adecuadamente los trabajos y brindar las mejores condiciones al personal y los procesos de fabricación.

La recepción de materiales en cancha será previa verificación de especificaciones técnicas, dimensiones y espesores antes de proceder a su instalación.

MATERIALES

Las propiedades, dimensiones de los perfiles y elementos metálicos serán fabricados acorde a la NTP 341.031 (materiales metálicos) y las normas ASTM A36 (placas base) y ASTM A500 (perfiles tubulares), A-792 (cobertura aluzinc) y ASTM F3125 (pernos de sujeción), indicados en los planos y cualquier variación en las mismas deberá encontrarse dentro de las tolerancias por la misma norma, para tal efecto, se utilizara materiales únicamente de marca reconocida y de primera mano tanto para los materiales que conforma la estructura metálica, cobertura, accesorios y consumibles para garantizar la calidad de los materiales a utilizar en el presente servicio el postor deberá presentar ficha técnica o catálogo del producto a ofertar indicando la marca de los materiales a utilizar durante la ejecución del servicio. Las propiedades dimensionales de los perfiles serán las indicadas por la designación correspondiente de la Norma ASTM A6, y cualquier variación en las mismas deberá encontrarse dentro de las tolerancias establecidas por la misma Norma para tal efecto. En caso de que los perfiles llegados al taller presenten encorvaduras, torcimientos u otros defectos en un grado que excede las tolerancias de la Norma ASTM A6, el Supervisor podrá autorizar la ejecución de trabajos correctivos mediante el uso controlado de calor o procedimientos mecánicos de enderezado, los cuales serán de cargo y cuenta del fabricante y/o del Constructor.

SOLDADURA

Se aplicará la especificado en el Structural code Steel, AWS D1.1-2000 de la American El procedimiento y secuencia de soldadura se ajustará a lo indicado en las secciones 4 y 5 del Manual de Soldadura de la American Welding Society – AWS.

La soldadura se efectuará por el proceso de arco eléctrico. Los electrodos serán del tipo E60 y/o E70. El tipo de electrodo usado es el indicado en los planos del proyecto, y en todos los casos deberá ser metalúrgicamente compatible con el acero que se va a soldar.

Las superficies que servirán de apoyo a la soldadura deberán estar libres de rebabas y otras imperfecciones. Para el caso de soldaduras de filete, la separación entre las partes a soldarse será la mínima posible y en ningún caso excederá de 3/16" (4.8 mm). Para aberturas de 1/16" (1.6 mm) ó mayores, el tamaño del cordón será incrementado en el mismo monto.

Las juntas que van a soldarse a tope deberán tener sus bordes mutuamente escuadrados. No se permiten descuadres mayores de 1/32" (0.8 mm) por cada pie (304.8 mm) de junta. La clasificación del tamaño del electrodo, la longitud del arco, el voltaje y el amperaje serán los adecuados para el espesor del material, tipo de canal, posición de la soldadura y otras circunstancias relacionadas con el trabajo, la corriente de soldadura deberá de estar dentro del rango recomendado por el fabricante de los electrodos (RNE E-090).

INSPECCIÓN Y PRUEBAS

La Supervisión verificará la calidad de la soldadura, mediante las siguientes inspecciones:

Inspección Visual. La soldadura tendrá dimensiones y espesores regulares y constantes.

Los filetes tendrán convexidad entre 1/16" y 1/8" sin fisuras, quemaduras de metal o penetración incompleta y se comprobará la regularidad de la penetración.

La no coincidencia de las planchas que se suelden a tope, y el desalineamiento de soldaduras longitudinales de tubos no podrán superar en más de 1/4 el espesor de la plancha que se suelda. En caso de presentarse duda sobre la calidad de cualquier soldadura, se podrá ordenar la prueba de la misma con rayos X, corriendo su costo por parte del Contratista de las Estructura Metálicas

MONTAJE

El contratista que estará a cargo del montaje de las estructuras metálicas deberá efectuar el montaje preservando el orden y la limpieza, contando con todos los equipos de protección



[Handwritten signature]
Ing. *[Handwritten name]* Cabrer
CIP 175000



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Ing. *[Handwritten name]* Choquehuanca Yupara
INGENIERO CIVIL
CIP 148439



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI - CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



personal, equipos mecánicos, herramientas y maquinaria de montaje en las mejores condiciones.

Previo a efectuar las maniobras, obligatoriamente todo el personal que intervendrá deberá contar con los implementos de seguridad (ley N° 29783) Y NORMA (G-050) que aseguren la correcta ejecución del montaje en concordancia en la norma E-090 del RNE y una correcta práctica en el proceso de montaje.

Previamente las estructuras y elementos fabricados deberán haber sido marcado para permitir su identificación y así ser transportados adecuadamente, cuidando de no deformarlos ni dañados.

PROCEDIMIENTO ALMACENAMIENTO


El contratista deberá adoptar las máximas previsiones para evitar daño a todo material almacenado en espera de fabricación o montaje, tratando de minimizar el efecto de la corrosión atmosférica u otro tipo de deterioro. La supervisión podrá rechazar todo acero o elemento estructural que a su juicio tenga daño, deformaciones o corrosión excesiva. Toda reparación o reemplazo será de cargo del prestador de servicio.


RESPECTO A TRABAJOS DE MONTAJE METALICO

- ✓ El ejecutor tendrá cuidado en el almacenaje, manejo y montaje de todo el material.
- ✓ Las estructuras deberán soportarlo adecuadamente para evitar que se produzcan esfuerzos excesivos.
- ✓ El material dañado por falta de soporte adecuado en el almacenaje o en las maniobras será corregido o repuesto por cuenta del ejecutor.
- ✓ Las estructuras se montarán estrictamente con los niveles, alineamientos, elevaciones y ejes indicados en los planos. Deberán colocarse todos los cortavientos y puntales necesarios para tal efecto y mantenerlos en posición hasta que se hayan efectuado las conexiones definitivas y la estructura ya no los requiera.
- ✓ Las estructuras metálicas se colocarán sobre las estructuras existentes de concreto y se nivelará a su elevación exacta por medio de calzas de acero.
- ✓ Cada elemento estructural deberá mantener las tolerancias específicas para su fabricación.
- ✓ Para el relleno por debajo de las planchas de base, siempre que los requiera, se empleará como mortero auto nivelante un producto comercial y de garantía.
- ✓ Excepto cuando indiquen tolerancias más estrictas en los planos, regirán las establecidas en el código de práctica estándar para edificios y puentes de acero del AISC, sección 7.11, modificándose los últimos párrafos como sigue: "en el montaje de acero estructural, las piezas individuales serán considerados a plomo, nivel y alineadas si el error no excede de 1:500(1cm en 5m)".
- ✓ El ejecutor podrá hacer correcciones por defectos en la construcción o en la fabricación solo después de haber obtenido la correspondiente autorización escrita de la supervisión. En ningún caso esto significará un incremento en el costo.
- ✓ Cuando por pequeños desajustes no sean posible lograr que las piezas ensamblen correctamente, se permitirá rimar y hacer pequeños cortes para lograr el ajuste, de acuerdo a lo siguiente: el diámetro del agujero rimado no excederá en más de 3 mm de diámetro del perno indicado en planos autorizados posteriormente. Los cortes de ajuste deberán hacerse de acuerdo a la especificación general para fabricación de acero estructural y acero misceláneo del AISC.
- ✓ Ante la evidencia que algún trabajo no se haya efectuado de acuerdo a los planos y especificaciones, la supervisión podrá pedir su retiro y reposición, que serán por cuenta del ejecutor.

PROTECCIÓN Y PINTURA PREPARACIÓN

- Deben esmerilarse todas las soldaduras disparejas y aristas vivas de los cantos y eliminarse totalmente las salpicaduras de soldadura eléctrica, óxidos estratificados, fundentes o escoria con cinceles, esmeriles picasales o raspadores, seguido de un escobillado. Eliminación de aceites y grasas mediante el uso de escobillas.


Marco M. Mancani Cáceres
CIP 173000


Colegio de Ingenieros del Peru
Miguel Choquehuanca Yupura
INGENIERO CIVIL
CIP 188429



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI – CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



- Los procedimientos de decapado, limpieza y acondicionamiento pueden ser sustituidos por un arenado comercial según especificación SSPC-SP6, para revestimientos que trabajan en condiciones normales (no-inmersión) o ambientes moderados".

PINTURA

Los elementos serán pintados con pintura zincromato base epoxica, el color de la pintura anticorrosiva será verde. El espesor de la película de pintura seca será de 3.0 mils mínimo.

- Los elementos fabricados en taller serán pintados con una mano de pintura de acabado esmalte epóxico disolvente o similar aprobado. El espesor de la película seca será de 3.0 mils mínimo. El color de la pintura de acabado será indicado por la supervisión.

PINTURA EN OBRA

- Donde se requiera soldar en obra, las superficies pintadas en taller serán arenadas de acuerdo al "Steel structures painting council N° 6, comercial Sandblasting" (SP-6).
- Todos los elementos fabricados y/o terminados en obra deberán llevar una capa de pintura zincromato base epoxica. El espesor de la película de pintura seca será de 3.0 mils mínimo.
- Todos los elementos que ya hayan recibido una mano de acabado en taller recibirán una mano adicional de pintura de acabado en obra. A aquellos que no hayan recibido pintura de acabado en taller se les aplicarán dos manos de pintura de acabado en obra, con esmalte epoxico disolvente (KIT PINTURA EPOXICA). El espesor de la película seca será de 3.0 mils mínimo.

LA FABRICACIÓN Y EL MONTAJE DE LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS INCLUIRÁN:

- ✓ Elaboración de todos los planos de taller y planos de montaje requeridos para la terminación de los trabajos contratados, sobre la base de los planos de diseño.
- ✓ Fabricación de todos los elementos de acero estructural y misceláneo requeridos.
- ✓ Suministro de todos los materiales, equipo y mano de obra necesarios para el montaje de acero estructural.
- ✓ Montaje de la estructura de acero de acuerdo con los planos de taller y de montaje y en concordancia con estas especificaciones.
- ✓ Suministro de placas, laminas, cuñas y elementos similares que se requieran para el montaje.
- ✓ Ejecución de relleno de mortero, incluyendo el suministro de este.
- ✓ Ejecución de uniones soldadas en campo, incluyendo el material de soldadura.
- ✓ Suministro de cortavientos y puntales provisionales requeridos durante el montaje.
- ✓ Ejecución de la pintura, en obra, de la estructura completa.
- ✓ Planeamiento y ejecución de todas las maniobras necesarias para realizar los trabajos antes mencionados.
- ✓ Elaboración de Dossier de calidad y planos As Built.

SUPERVISIÓN POR PARTE DE LA ENTIDAD

- ✓ La supervisión de la ejecución de la prestación será a cargo del personal técnico especializado designado por la entidad quien llevará a cabo la evaluación en campo del personal técnico operativo especializado (soldadores), aprobará los cronogramas de ejecución presentados por el prestador del servicio, los procedimientos de fabricación e instalación, y otras referidas a su función.
- ✓ Así mismo verificara la calidad de la soldadura, mediante las siguientes inspecciones:
 - VISUAL: la soldadura tendrá dimensiones y espesores regulares y constantes.
 - Los filetes tendrán convexidad entre 1/16" 1/8" sin fisuras.
 - Se comprobará la regularidad de la penetración.
 - La no-coincidencia de las planchas o tubos que se suelden a tope, y el des alineamiento de soldaduras longitudinales de tubos no podrán superar en más de 1/20 el espesor de la plancha que se suelda.
 - En caso de presentarse duda sobre la calidad de cualquier soldadura, se podrá ordenar la prueba de líquido penetrante, prueba según lo establecido en AWS D1.1 capítulo 6, los puntos serán elegidos de forma aleatoria en puntos específicos a criterio de la supervisión/inspección de obra, de no pasar la prueba según criterios de aceptabilidad



Ingeniero M. A. Carrero
CIP 179000



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Ingeniero Choquehuanca Yupura
INGENIERO CIVIL
CIP 199430



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI – CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



de la norma, se procederá a rectificar la soldadura, así mismo se procederá de practicar en otro punto equivalente, corriendo el costo por parte del prestador del servicio de las estructuras metálicas.

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS EN ESTRUCTURAS METÁLICAS

- ✓ Las pruebas se realizarán para los siguientes tipos de soldaduras:
 - I) **HORIZONTAL**: cuando la probeta se encuentra en un plano vertical, el electrodo se aplica lateralmente siguiendo una trayectoria horizontal.
 - II) **VERTICAL**: cuando la probeta se encuentra en un plano vertical, el electrodo se aplica lateralmente siguiendo una trayectoria vertical.
 - III) **SOBRECABEZA**: La probeta está en el plano horizontal por encima de la cabeza del soldador. El electrodo se aplica por debajo de la junta siguiendo una trayectoria horizontal.

Todas estas soldaduras se harán por una sola cara. Sobre cada una de las muestras se realizan dos ensayos de dobléz a 180° alternando la posición de la raíz de la soldadura.

RESULTADO DE LAS PRUEBAS

- ✓ La soldadura debe estar libre de rajaduras o porosidades, falta de penetración, quemaduras y otros defectos.
- ✓ Las rajaduras sobre la cara terminada de la soldadura no deberán exceder de 1/32" (0.8 mm) de profundidad.
- ✓ La prueba de dobléz se considera aceptable si en la soldadura o entre la soldadura y el metal base no se presentan rajaduras que excedan de 1/8" (3.2 mm) en cualquier dirección.
- ✓ Las rajaduras que se originan a lo largo de los bordes de la muestra durante la prueba y que sean menores de 1/4" no se tomarán en cuenta.

RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.

- ✓ **MANO DE OBRA Y EQUIPO**: el contratista deberá de garantizar los trabajos de mano de obra, equipo, materiales, pintura y pintado de elementos requeridos para la debida preparación y pintado de las superficies de acuerdo con las especificaciones.
- ✓ **PERSONAL Y EQUIPO**: el contratista deberá de proveer de un responsable experimentado, todo el equipo e instrumentos necesarios para medir con precisión el espesor de las capas de pintura en estado húmedo y seco donde está la especificación lo requiera.

NOTA:

- 1) La supervisión podrá exigir, en cualquier momento, las certificaciones que acrediten la capacidad y experiencia de los soldadores.
- 2) Considerar otros materiales, herramientas, equipos y maquinarias en cantidad necesaria y suficiente, que permitan cumplir con los objetivos de la fabricación e instalación de la estructura metálica, instalación de cobertura e instalación de canales y tuberías de evacuación de aguas pluviales, a través de compromiso de equipamiento de implementos de seguridad a todo el personal propuesto y apoyo.
- 3) Equipos de limpieza: la compresora de aire usada para el proceso de arenado o similar deberá estar exenta de agua y aceite. Separadores y sifones adecuados deberán proveerse y mantener libres de agua y aceite. Acumulaciones de aceite y humedad en el receptor de aires deberán ser removida mediante un purificador regular. El equipo deberá de cumplir con las recomendaciones e instrucciones del proveedor de pinturas para cada sistema específico de pintura.
- 4) Andamiaje y accesibilidad: plataformas fijas o andamiajes serán usados como requiera en la reparación y pintado de superficies y estarán sujetos a la aprobación de la supervisión. Este andamiaje será tal que permita un acceso fácil para el pintado e inspección de todas las superficies. Deberá además permitir al operador trabajar con facilidad teniendo un cuerpo y los brazos libres de obstáculos.



Ingeniero en Civil
CIP 179000



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Cahuahuana Yupara
INGENIERO CIVIL
CIP 15439

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Miguel Choquehuanga Yupura
INGENIERO CIVIL
DIP. 186439



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI - CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



disponibilidad del equipamiento estratégico requerido. El montacargas y el camión grúa deberá de contar con SOAT y revisión técnica.

HERRAMIENTAS

Detergente Industrial, Soldadura AWS 7018 Y Soldadura AWS AP6011, Discos de corte Y Desbaste, Silicona Transparente Neutro, Cinta Butil Selladora, Autoperforantes, Sellador De Junta Elástica, Tornillos Wafer, cepillo de copa trenzado, cepillo de copa alambre escobillón manual para acero, brocas para metal de distintos diámetros, mecanismos de izajes para un trabajo seguro, lija para metal de distintos números, espátulas, brochas, trapo industrial, huaype y además herramientas en cantidad necesaria y suficiente para lo cual deberá presentar una declaración jurada de que cuenta con dichas herramientas, para la ejecución de la cobertura metálica.

MATERIALES PARA USO DE FLUIDO ELÉCTRICO

- ✓ Tableros de control de energía eléctrica con su respectivo termo magnéticos.
- ✓ Tomacorrientes
- ✓ Cables adecuados que brinden toda la seguridad para su trabajo adecuado, y otros.

SUMINISTRO ELECTRICICO

- ✓ El costo de fluido eléctrico lo asumirá el contratista o contar con generador estacionado (grupo electrógeno) de capacidad suficiente, por tanto, es responsabilidad del prestador asumir los costos de energía eléctrica para la ejecución del servicio.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y/O IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD

- ✓ Asumirá la responsabilidad técnica y financiera de (mano de obra calificada, equipos de protección personal, equipos de soldadura, equipos de generación de energía eléctrica y/ o instalaciones provisionales de energía eléctrica, equipos el montaje de las estructuras metálicas, combustible, equipos menores, herramientas manuales, materiales de soldadura, pintura anticorrosivo, materiales varios para limpieza, corte, lijado y pintura de los perfiles metálicos) y por los servicios profesionales del personal técnico prestados para la ejecución de las partidas antes mencionadas.
- ✓ Los EPP's conforme indica las normas de seguridad vigentes, son obligatorios para los trabajadores que estarán a cargo de la fabricación, montaje y pintado de las estructuras metálicas en cumplimiento a la Norma G.050 del RNE, Ley 29783, adjuntar en su oferta un compromiso de cumplir con implementar EPPs a todo el personal propuesto con la finalidad de brindar protección personal en trabajo.
- ✓ El postor deberá de cumplir con la Ley de seguridad y salud en el trabajo, para lo cual deberá contar con plan de seguridad adjunto a la oferta, además del cumplimiento de los lineamientos de bioseguridad necesarios y obligatorios.
- ✓ Los EPP's mínimo que se deberá de proveer al personal de manera obligatoria será; casco de seguridad con barbiquejo (colores según categorías), calzado de seguridad (cuero, planta antideslizante, dieléctrico), protector respiratorio, guantes de seguridad, mamelucos y/o chaquetas, arnés de seguridad con línea de vida, mascara de protección para soldar y además necesarios según la especificación de la actividad que se realice para lo cual deberá presentar una declaración jurada de que cuenta con dichas equipos.

DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR

- Los trabajos se realizarán según los planos y detalles adjuntos a este documento, donde cualquier duda o modificación que crea por conveniente realizar el contratista, deberá coordinar y autorizado con el residente e inspector de obra.
- El Contratista deberá realizar el servicio con materiales de buena calidad, de acuerdo a los planos y previamente autorizados por el residente y el inspector de obra.
- El Contratista deberá realizar los trabajos según los planos y detalles adjuntos a este documento, donde cualquier duda o modificación que crea por conveniente realizar el contratista deberá coordinar y ser autorizado con el residente e inspector de obra.

Ing. Marco A. Sánchez Cáceres
CIP 179000

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Misael Choquehuancá Yupura
INGENIERO CIVIL
CIP 186439



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI – CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



- El postor ganador del servicio deberá contar con todos los equipos de protección personal (EPP) y colectivos necesarios como son: guantes, chalecos, arnés de seguridad, lentes, cascos, etc. Caso contrario será notificado y se paralizará los trabajos de la obra quedando a responsabilidad del contratista la seguridad de su personal ante todo tipo de riesgos y/o accidentes.

CONSIDERACIONES A TENER EN CUENTA:

- El Contratista deberá considerar que los trabajos a ejecutar en la presente convocatoria se ejecutaran a partir de las vigas de concreto armado, las cuales ya se ejecutaron asimismo.
- El Contratista previo al inicio del servicio (después de notificada la orden de servicio) deberá mostrar los materiales e insumos que usará al Residente e inspector de obra para verificar la calidad de los materiales sobre todo los espesores de la tubería metálica.
- El contratista deberá realizar las pruebas de soldadura (líquidos penetrantes) en puntos críticos los cuales serán tomados al azar por el residente e inspector de obra.
- El presente servicio se dará por concluido siempre y cuando se cumplan las metas y objetivos de la presente convocatoria; por lo que, es necesario que los postores verifiquen in-situ los detalles del servicio.
- Concluido el servicio el contratista deberá emitir un informe triplicado al área usuaria de los trabajos realizados adjuntando las pruebas de soldadura; estos documentos deberán ser firmado por el ingeniero mecánico o metalúrgico propuesto en el plazo vigente.

C. DEL PERSONAL CLAVE

	<p>Formación académica Ingeniero Mecánico y/o Ingeniero Metalúrgico y/o Ingeniero Civil.</p> <p>Acreditar: Copia simple de Título Profesional, Colegiatura del CIP, Certificado de habilidad.</p> <p>Experiencia Experiencia mínima de 2 años de haber desempeñado función como supervisor y/o inspector de soldadura en trabajos de estructuras metálicas y 5 años de experiencia a partir de su colegiatura. La experiencia será contabilizada a partir de la colegiatura del profesional</p> <p>Acreditar Hoja Resumen adjuntando Contratos y/o certificados y/o constancias de trabajo.</p> <p>Capacitaciones Cursos y/o capacitación en Soldadura, cursos referentes a homologación en soldadura y/o ensayos no destructivos y/o líquidos penetrantes y/o ultrasonido y/o industrial y/o partículas magnéticas.</p> <p>Acreditar: Copia simple de documentos.</p>
--	--

OTRO PERSONAL

	<p>Formación académica Técnico en Mecánica de Producción y/o mecánico en construcciones metálicas.</p> <p>Acreditar: Copia simple de Título Técnico como técnico soldador homologado.</p> <p>Experiencia Experiencia mínima de 03 años de experiencia como mínimo de soldador. La experiencia será contabilizada egreso.</p> <p>Acreditar Hoja Resumen adjuntando Contratos y/o certificados y/o constancias de trabajo.</p>
--	--



Ing. Marco M. Mamani Cáceres
CIP 179000



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Misael Choquehuancá Yupura
INGENIERO CIVIL
CIP 186439



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI – CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



	Capacitaciones Cursos y/o capacitación en: Capacitación de soldadura en plancha acero y/o Certificado de homologación vigente en 5G o 6G. Acreditar: Copia simple de documentos.
	Formación académica Técnico en Mecánica de Producción y/o mecánico en construcciones metálicas. Acreditar: Copia simple de Título Técnico como técnico soldador homologado. Experiencia Experiencia mínima de 03 años de experiencia como mínimo de soldador. La experiencia será contabilizada egreso. Acreditar: Hoja Resumen adjuntando Contratos y/o certificados y/o constancias de trabajo. Capacitaciones Cursos y/o capacitación en: Capacitación de soldadura en plancha acero y/o Certificado de homologación vigente en 3G o 4G. Acreditar: Copia simple de documentos.

FORMA DE PAGO.

Después de ejecutado la totalidad de las prestaciones a cargo del proveedor y recepción del servicio, previa conformidad del cumplimiento de los términos de referencia a cargo del residente de obra. El pago se realizará **PAGO ÚNICO**, realizándose el pago por servicio concluido.

D. DE LA EXPERIENCIA DEL PROVEEDOR EN LA ESPECIALIDAD

Indicado en numeral 3.2 Requisitos de Calificación de las bases del presente procedimiento.

E. CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el área usuaria puede incluir lo siguiente:

- 1) El número máximo de consorciados es de: 02 Integrantes.
- 2) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de: 35%.
- 3) El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de: 40 %.

F. DE LAS OTRAS PENALIDADES

- De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento se pueden establecer penalidades distintas al retraso o mora en la ejecución de la prestación, las cuales deben ser *objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación*.
- Para dicho efecto, se debe incluir un listado detallado de 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.

	No utilización de insumos de en marcas reconocidas que garanticen la calidad de la obra.	0.8 de la UIT del VR	Informe de Residente de Obra
	Solicitar ampliación de plazo de manera injustificada.	0.9 de la UIT del VR.	Informe de Residente de Obra



Ing. Marco M. M. Caceres
CIP 179009



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Choquennanco
INGENIERO
CIP 156439



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI – CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



G. OTRAS CONSIDERACIONES

- El contratista mediante un compromiso será el responsable ante los daños o desperfectos que pudiera ocasionar al proyecto, el contratista se hará cargo en su totalidad del gasto que ocasione a terceros.
- El contratista mediante un compromiso indicara que se compromete a cumplir todo lo indicado en las bases del procedimiento de selección.
- El postor deberá presentar una declaración jurada de mantener monto ofertado hasta la culminación del contrato por no considerarse factor de reajuste en el procedimiento de selección.
- El postor deberá presentar declaración jurada en someterse a penalización e inhabilitación ante OSCE por motivo de no suscripción de contrato, puesto que la no suscripción perjudica y retrasa la ejecución del proyecto.
- El postor deberá presentar una declaración jurada de que cumplimiento exclusivo bajo responsabilidad de entrega dentro del plazo propuesto en su oferta.
- Declaración jurada de calidad de materiales, adjuntando certificado fehaciente.
- Ficha de recorrido de proyecto firmado por la residencia del proyecto para que el postor considere mayor precisión en la oferta precio.

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

	Requisitos: Registro Nacional de Proveedores vigente (RNP) Capitulo Servicios Ficha Ruc con rubro habilitado.																
	Acreditación: Presentar Copia simple de RNP, Copia simple de Ruc con el rubro dedicado.																
	Requisitos: <table border="1"><tr><td>Unidad</td><td>Máquina de Soldar de 300 Amp. (Trifásica)</td></tr><tr><td>Unidad</td><td>Equipos de Corte manuales</td></tr><tr><td>Unidad</td><td>Esmeriles Angulares Eléctricos 7"</td></tr><tr><td>Unidad</td><td>Generador de 1000 kw.</td></tr><tr><td>Unidad</td><td>Taladros de Base Magnética (Diam. Max. 1")</td></tr><tr><td>Unidad</td><td>Montacargas de 03 Tn.</td></tr><tr><td>Unidad</td><td>Cuerpos de Andamios metálicos</td></tr><tr><td>Unidad</td><td>Camión Grúa de 5 TN a más del 2015 como mínimo.</td></tr></table>	Unidad	Máquina de Soldar de 300 Amp. (Trifásica)	Unidad	Equipos de Corte manuales	Unidad	Esmeriles Angulares Eléctricos 7"	Unidad	Generador de 1000 kw.	Unidad	Taladros de Base Magnética (Diam. Max. 1")	Unidad	Montacargas de 03 Tn.	Unidad	Cuerpos de Andamios metálicos	Unidad	Camión Grúa de 5 TN a más del 2015 como mínimo.
Unidad	Máquina de Soldar de 300 Amp. (Trifásica)																
Unidad	Equipos de Corte manuales																
Unidad	Esmeriles Angulares Eléctricos 7"																
Unidad	Generador de 1000 kw.																
Unidad	Taladros de Base Magnética (Diam. Max. 1")																
Unidad	Montacargas de 03 Tn.																
Unidad	Cuerpos de Andamios metálicos																
Unidad	Camión Grúa de 5 TN a más del 2015 como mínimo.																
	Acreditación: Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.																



[Signature]
Gerente de Desarrollo Territorial e Infraestructura



[Signature]
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Ateneo Chuquibambilla Yapura
INGENIERO CIVIL
CIP 123456



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI - CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



Requisitos:

Formación académica

Ingeniero Mecánico y/o Ingeniero Metalúrgico y/o Ingeniero Civil.

Acreditar:

Copia simple de Título Profesional, Colegiatura del CIP, Certificado de habilidad.

Acreditación:

El Título profesional será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link : <http://www.titulosinstitutos.pe/>, según corresponda.

En caso Título profesional y/o Técnico 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. (En caso de Técnicos Calificados)

Requisitos:

Cursos y/o capacitación en Soldadura, cursos referentes a homologación en soldadura y/o ensayos no destructivos y/o líquidos penetrantes y/o ultrasonido y/o industrial y/o partículas magnéticas.

Acreditación:

Se acreditará con copia simple de Documentos indicados en una hoja resumen.

Requisitos:

Experiencia

Experiencia mínima de 2 años de haber desempeñado función como supervisor y/o inspector de soldadura en trabajos de estructuras metálicas y 5 años de experiencia a partir de su colegiatura. La experiencia será contabilizada a partir de la colegiatura del profesional

Acreditar

Hoja Resumen adjuntando Contratos y/o certificados y/o constancias de trabajo.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.

Acreditación:

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



Ing. Mario M. M. Cáceres



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Miguel Choquehuancu Yapura
INGENIERO CIVIL
CIP 188439



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI - CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



	<p>Requisitos:</p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 231,486.00 (Doscientos treinta y Un Mil Cuatrocientos Ochenta y Seis 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 Cincuenta y Seis Mil con 00/100 Soles, por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes: Servicio de instalación y/o cobertura de estructura metálica en general.</p> <p>Acreditación:</p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de</p>

¹ 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".



[Handwritten signature]



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Cachoquihuancu Yupura
INGENIERO CIVIL
CIP 186439



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CCATCCA

QUISPICANCHI - CUSCO

GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA

"Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"



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

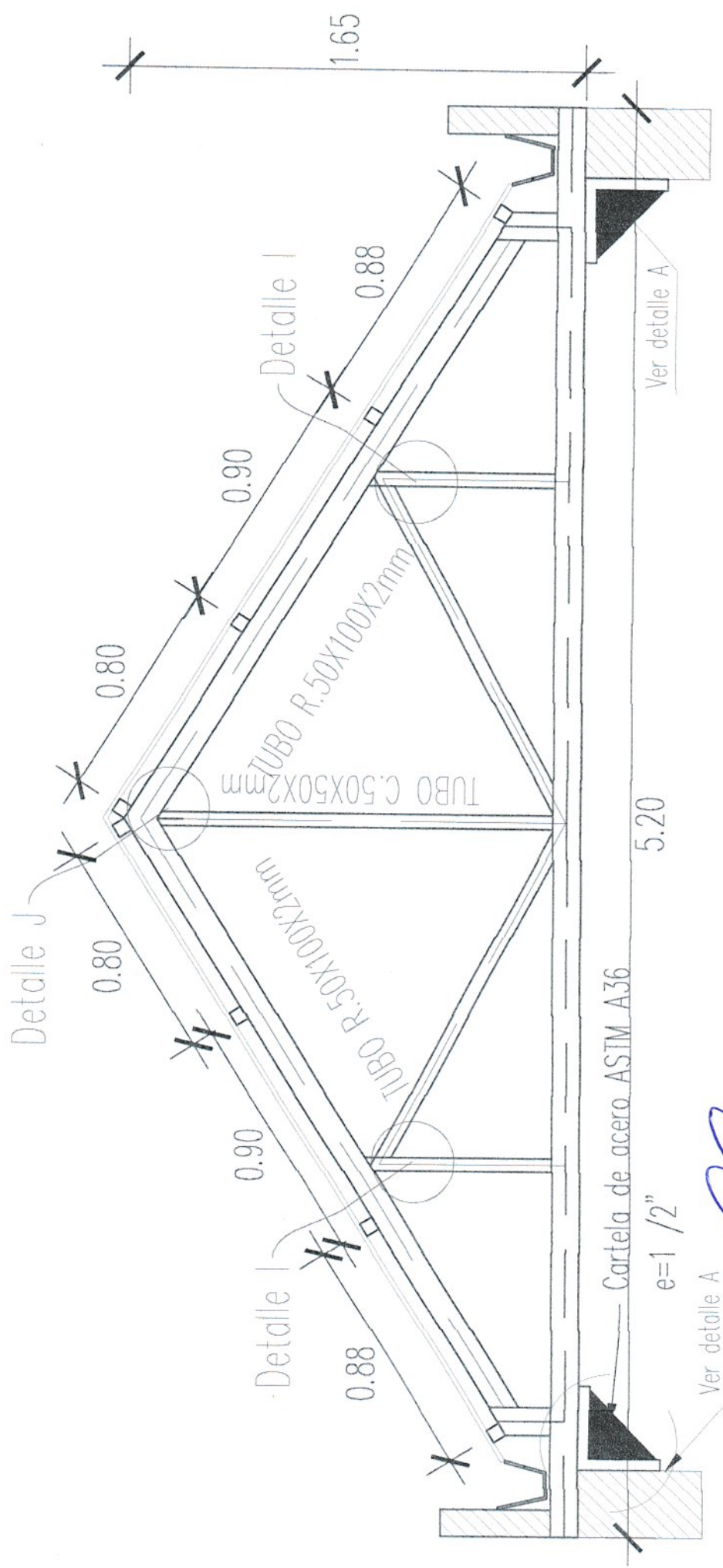


Ing. Marco M. Mamani Guecayes
CIP 175000



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Miguel Choquehuanca Yupura
INGENIERO CIVIL
CIP 186439



DETALLE DE TIJERAL T - II

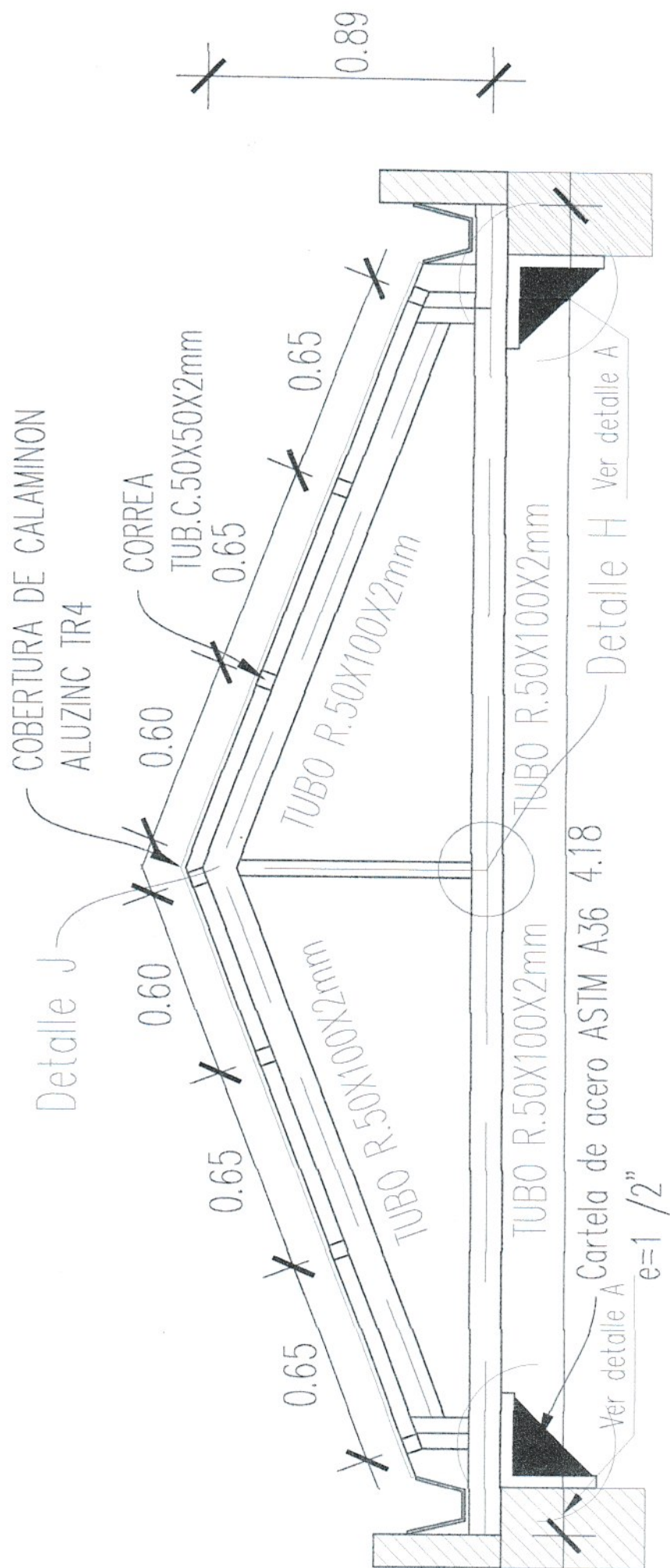
Esc 1:50

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Miguel Chocoma Yapura
INGENIERO CIVIL
CIP 183439

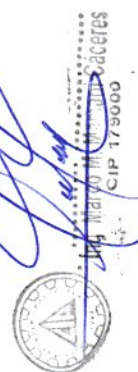
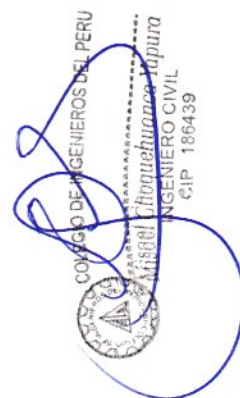
Miguel Chocoma Yapura
INGENIERO CIVIL
CIP 174000

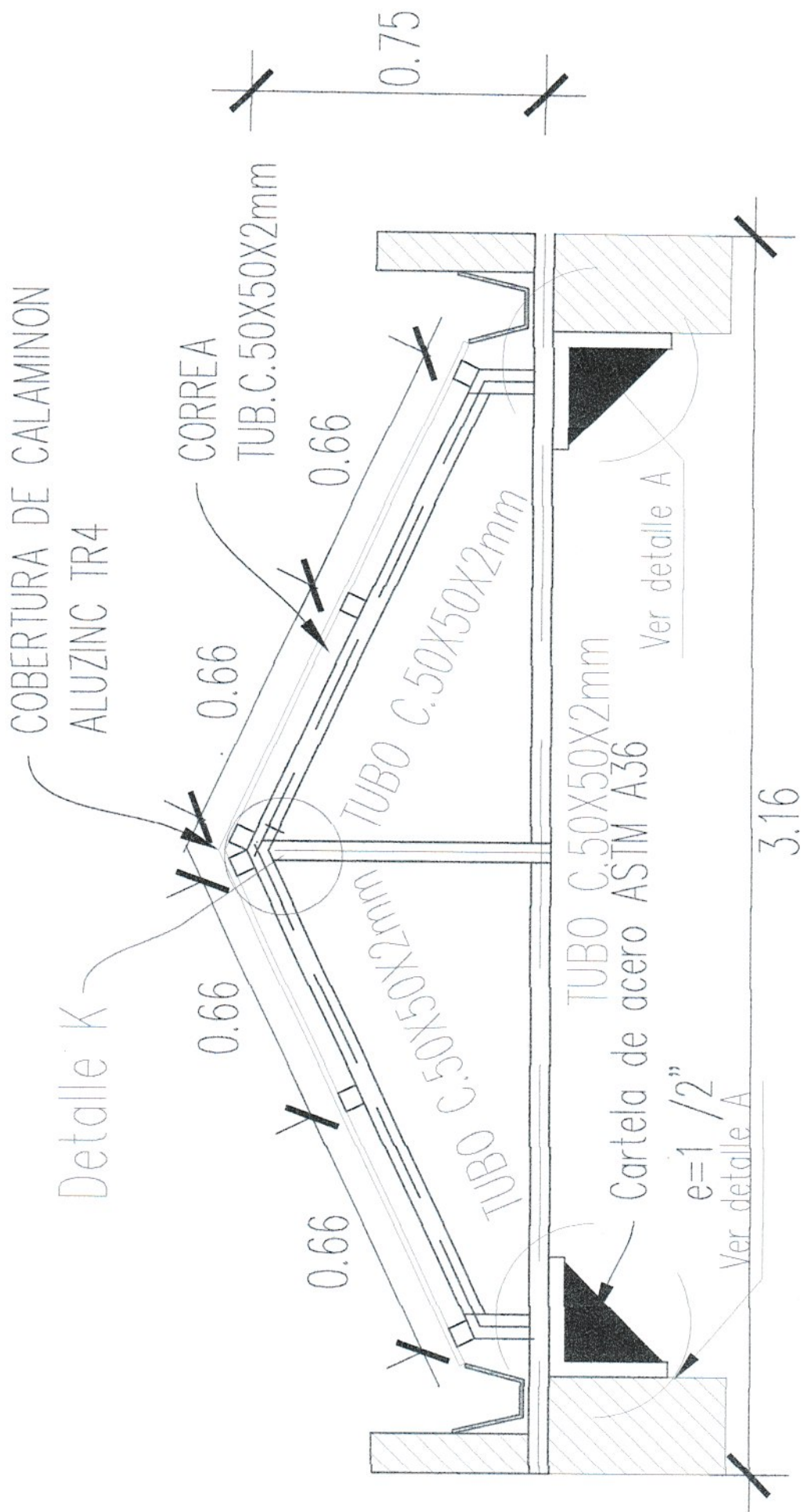




DETAILLE DE TIJERALT - III

ESC 1:50

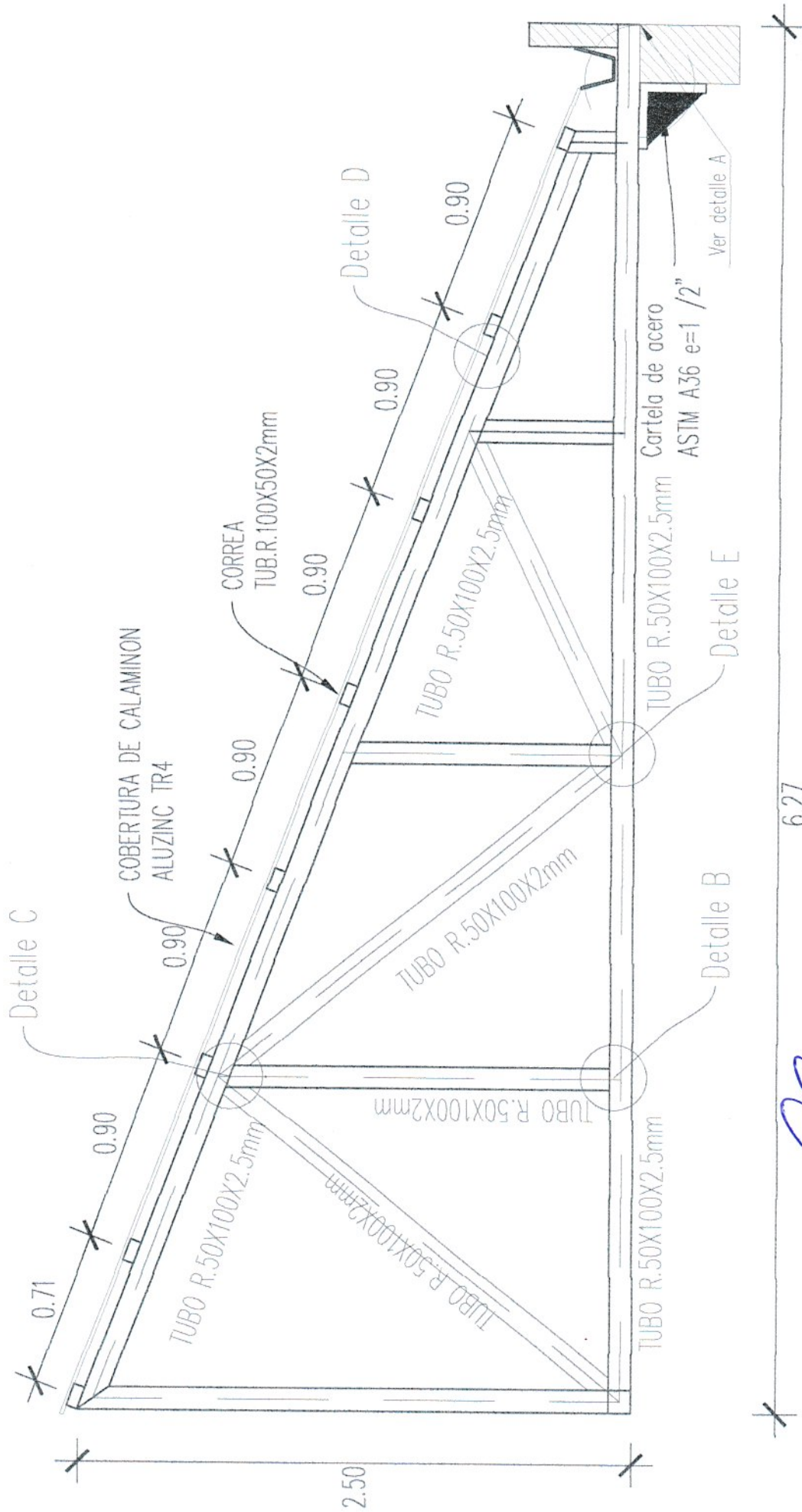




DETAILED TIERAL T-IV

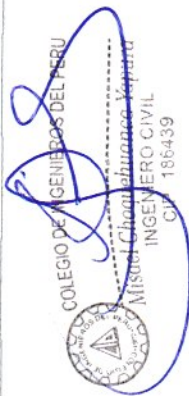
ESC 1:50

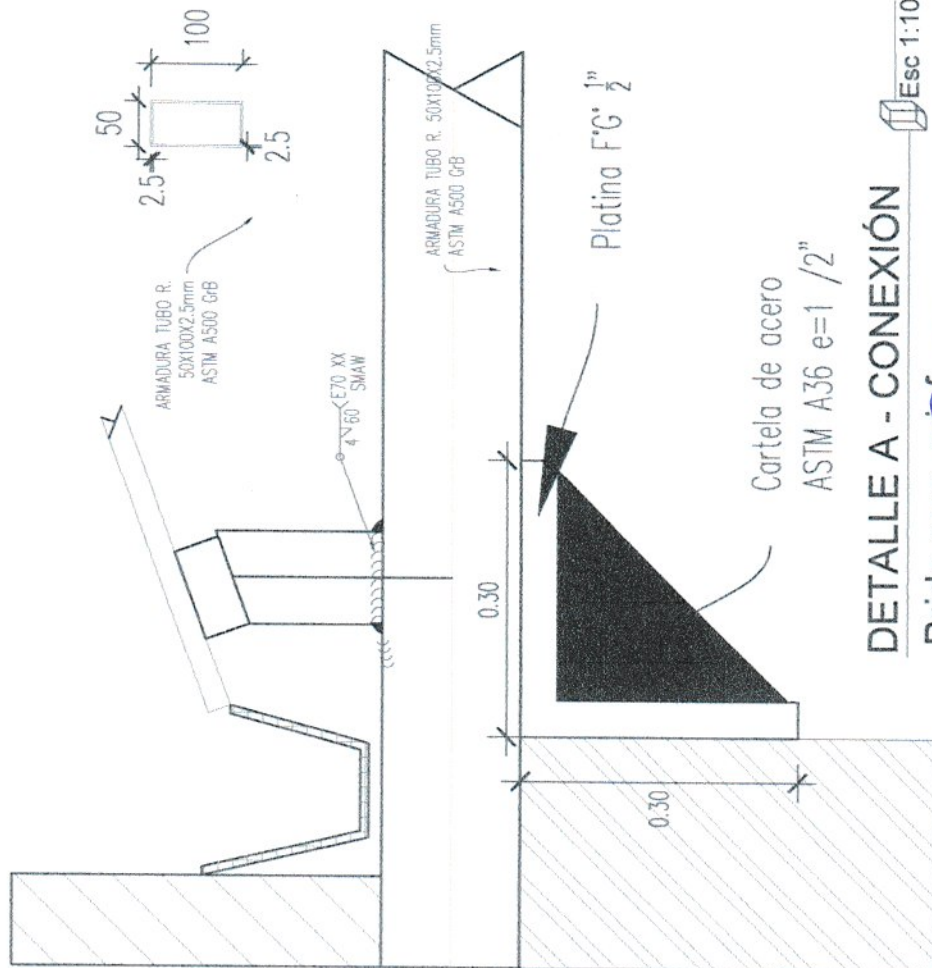




DETALLE DE TIJERA T - VI

Esc 1:50





DETALLE A - CONEXIÓN

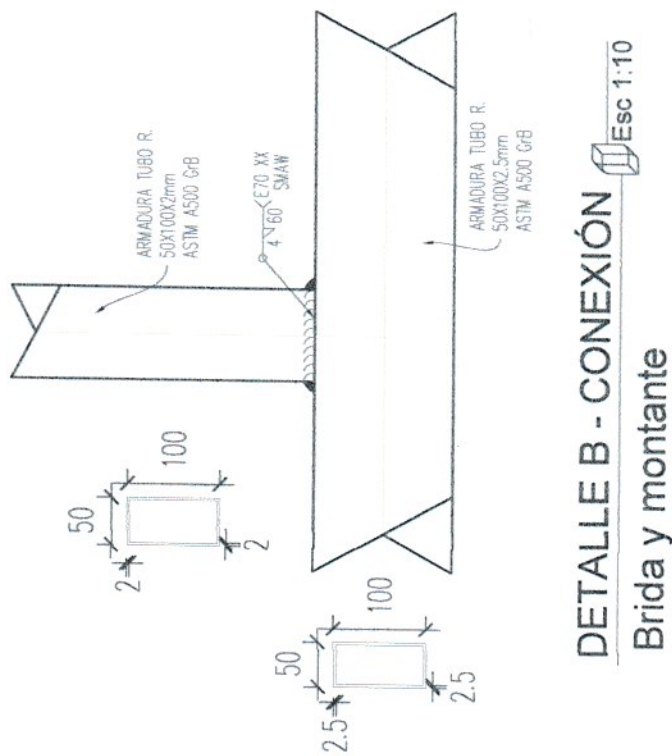
Brida sup. e inf.



Ing. Marco M. Mammoli Llaquis
CIP 179000

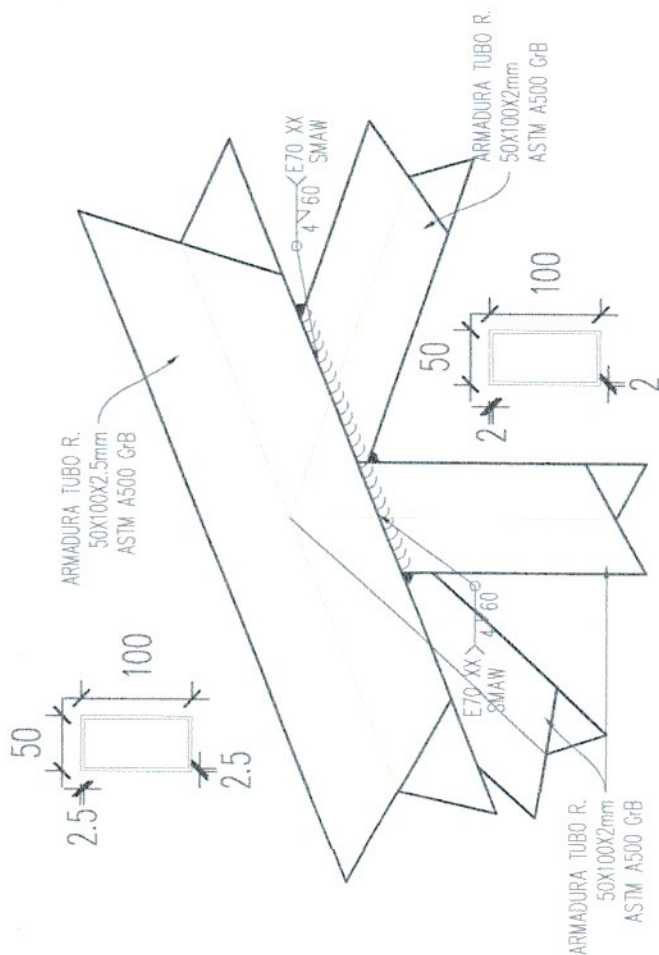


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
MSc. Chusqueana Yupanqui
INGENIERO CIVIL
CIP 186439



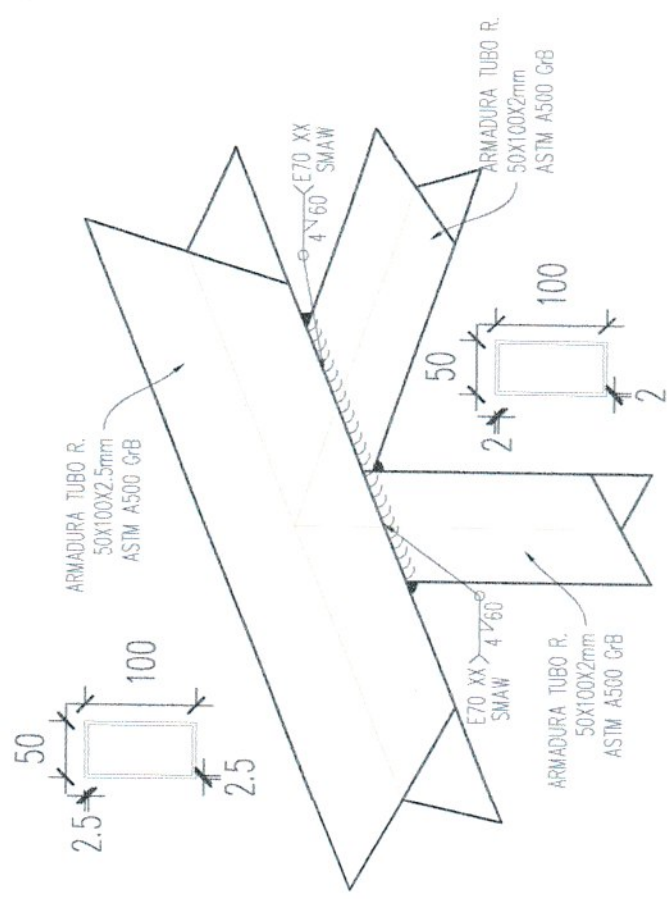
DETALLE B - CONEXIÓN

Brida y montante



DETALLE C - CONEXIÓN
Brida, montante y diagonal

Esc 1:10

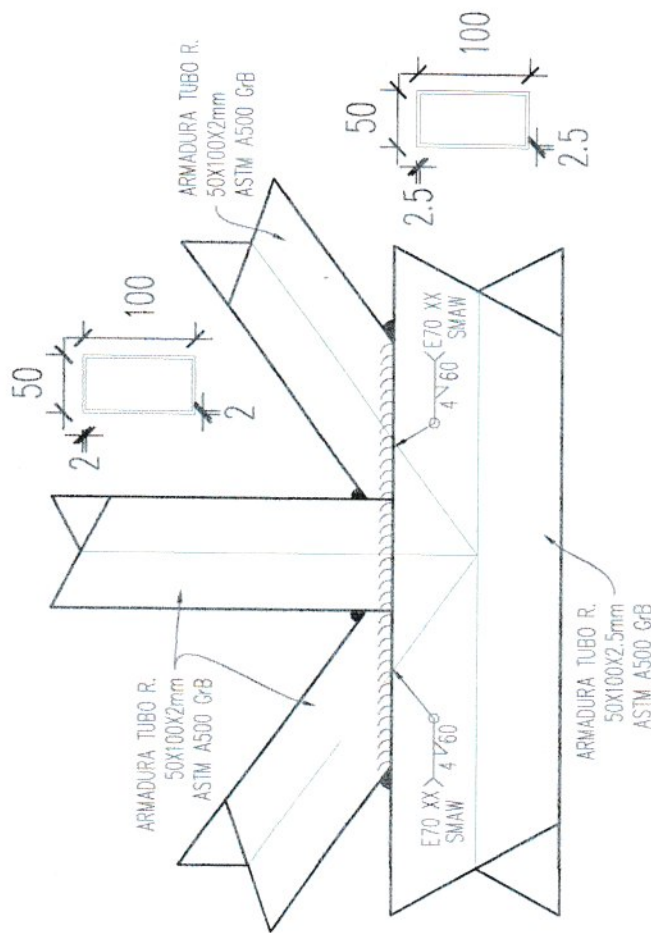


DETALLE D - CONEXIÓN
Brida, montante y diagonal

Esc 1:10

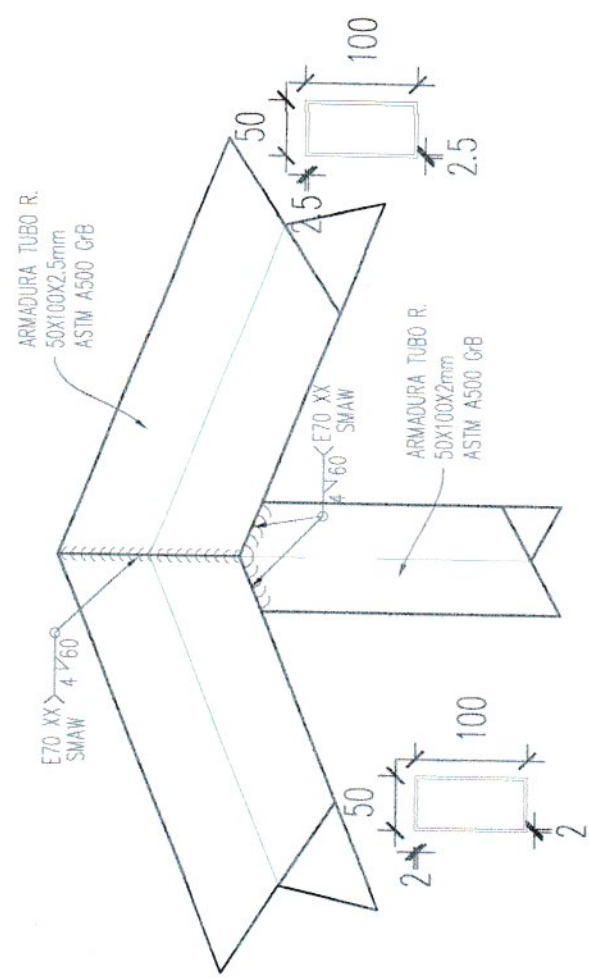
[Signature]
Ing. Marco M. Morán Caceres
CIP 179860

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Grau
Ingeniero Civil
CIP 186439



DETALLE E - CONEXIÓN
Brida, montante y diagonal

Esc 1:10

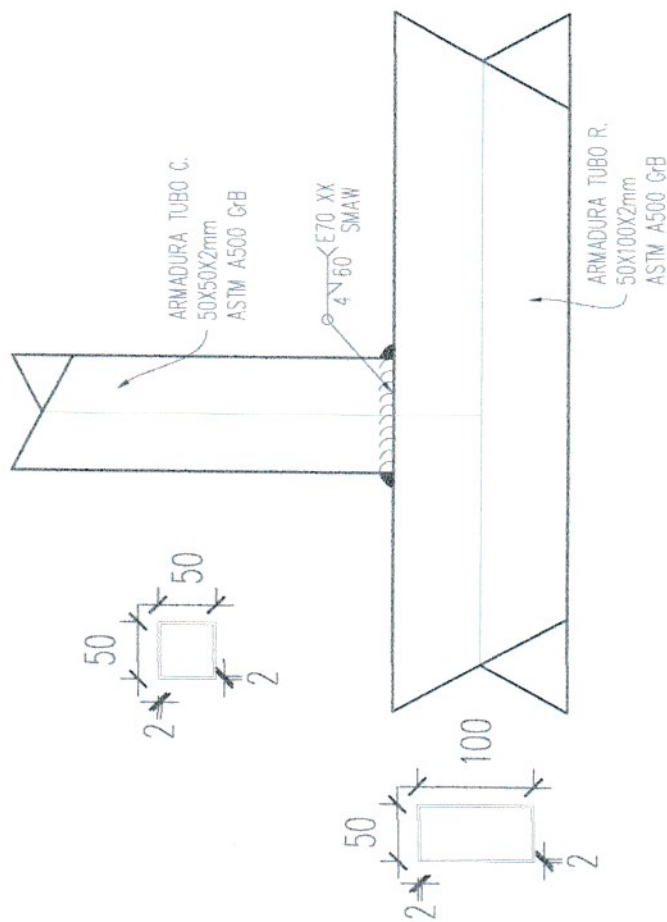


DETALLE F - CONEXIÓN
Brida y montante

Esc 1:10

[Signature]
Ing. Marco M. Caceres
CIP 136439

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Misael Caceres
INGENIERO CIVIL
CIP 136439

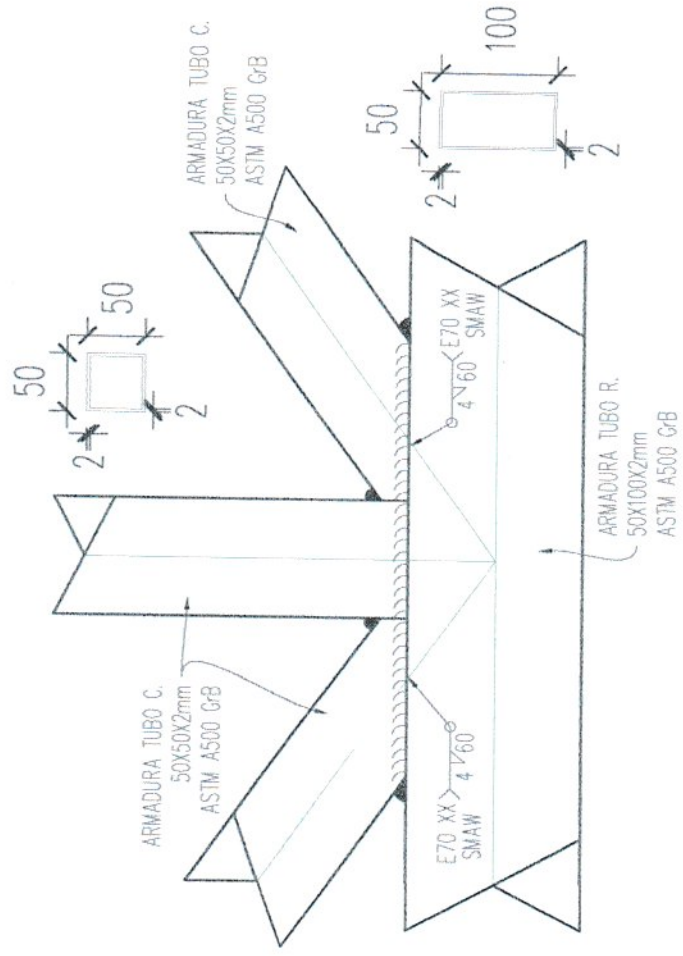


DETALLE G - CONEXIÓN Esc 1:10

Brida y montante



[Signature]
Ing. Mario M. SANCHEZ
CIP 149000

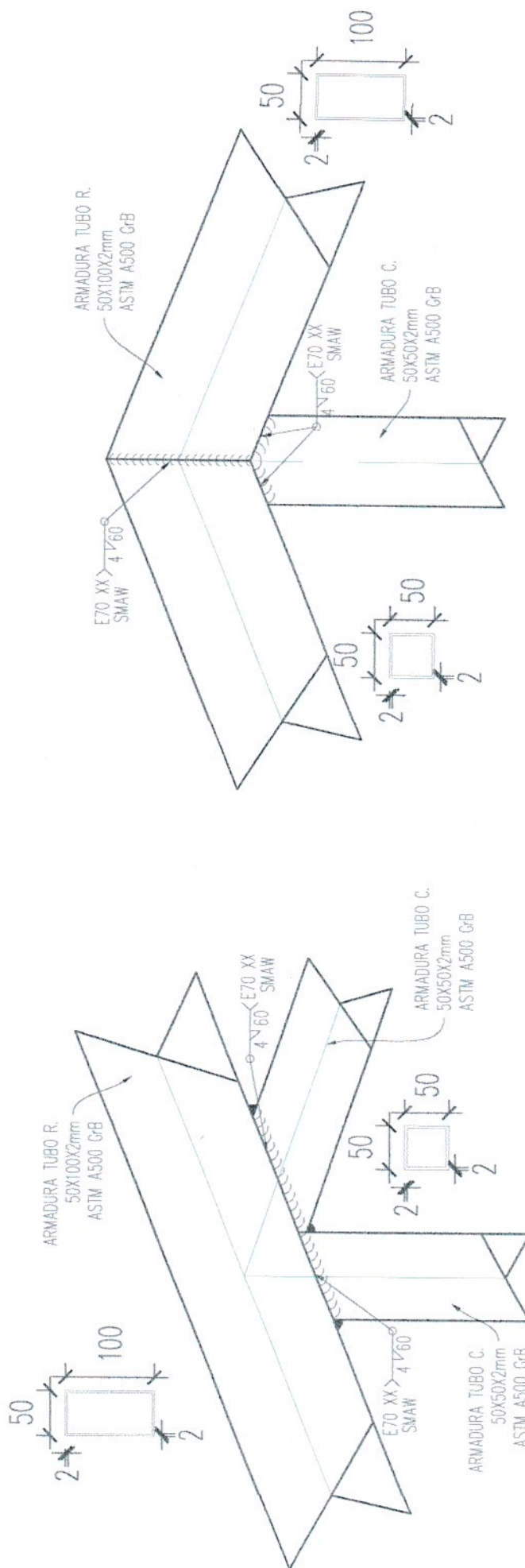


DETALLE H - CONEXIÓN Esc 1:10

Brida, montante y diagonal



[Signature]
MSc. Chusquianca Yapura
INGENIERO CIVIL
CIP 186439



DETALLE J - CONEXIÓN
Brida y montante

Esc 1:10

DETALLE I - CONEXIÓN
Brida, montante y diagonal

Esc 1:10

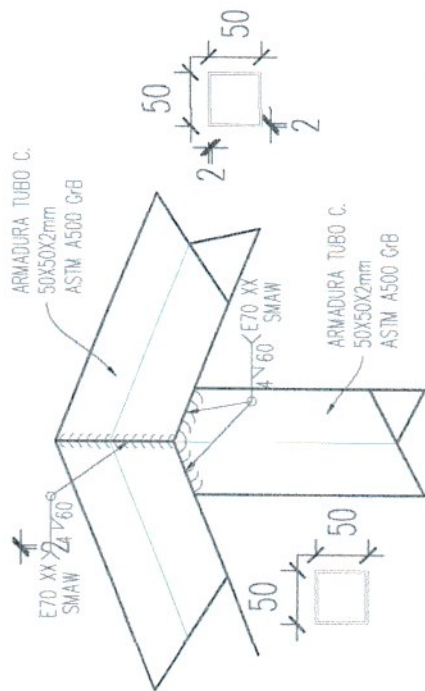
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Miguel Ángel Yáñez
Ingeniero Civil
C.P. 186439



Ing. Haroldo Yáñez
Ingeniero Civil
C.P. 114000

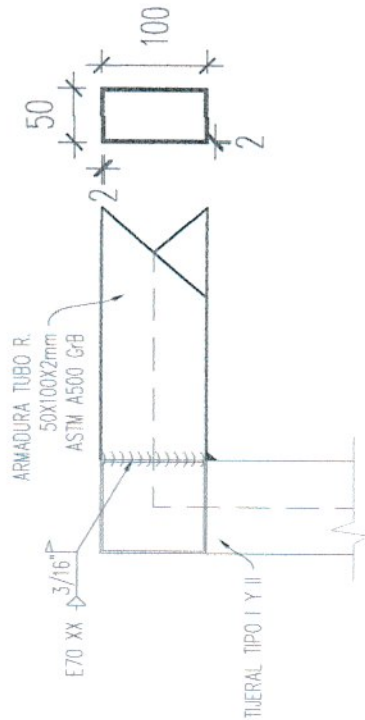


DETALLE K-CONEXIÓN

Brida y montante

Esc 1:10

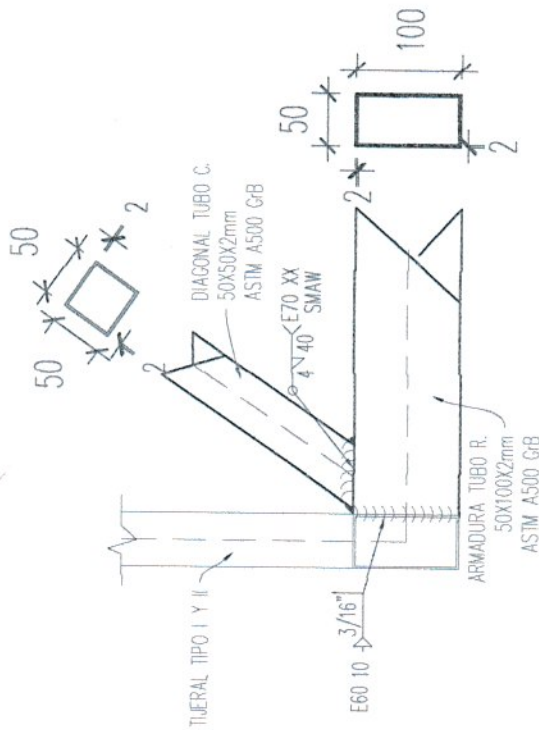
Ing. Marco M. Martínez Cáceres
CIP 179003



DETALLE A DE CONEXIÓN

Tijeral tipo I y TA-1

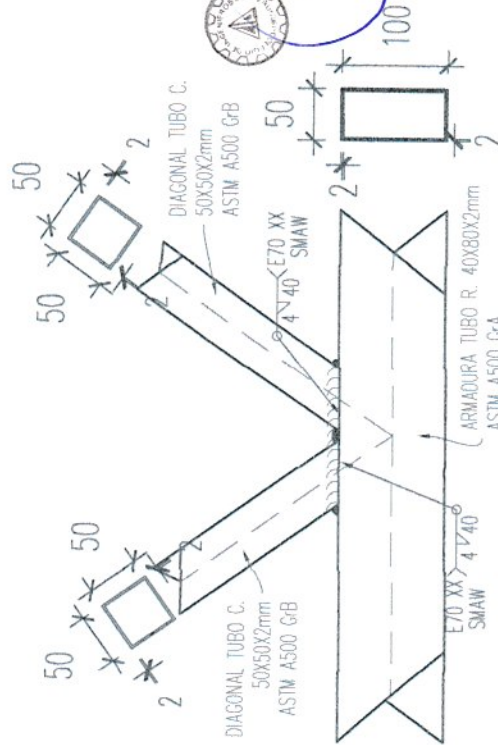
Esc 1:10



DETALLE B DE CONEXIÓN

Tijeral tipo I, TA-1 y diagonal

Esc 1:10

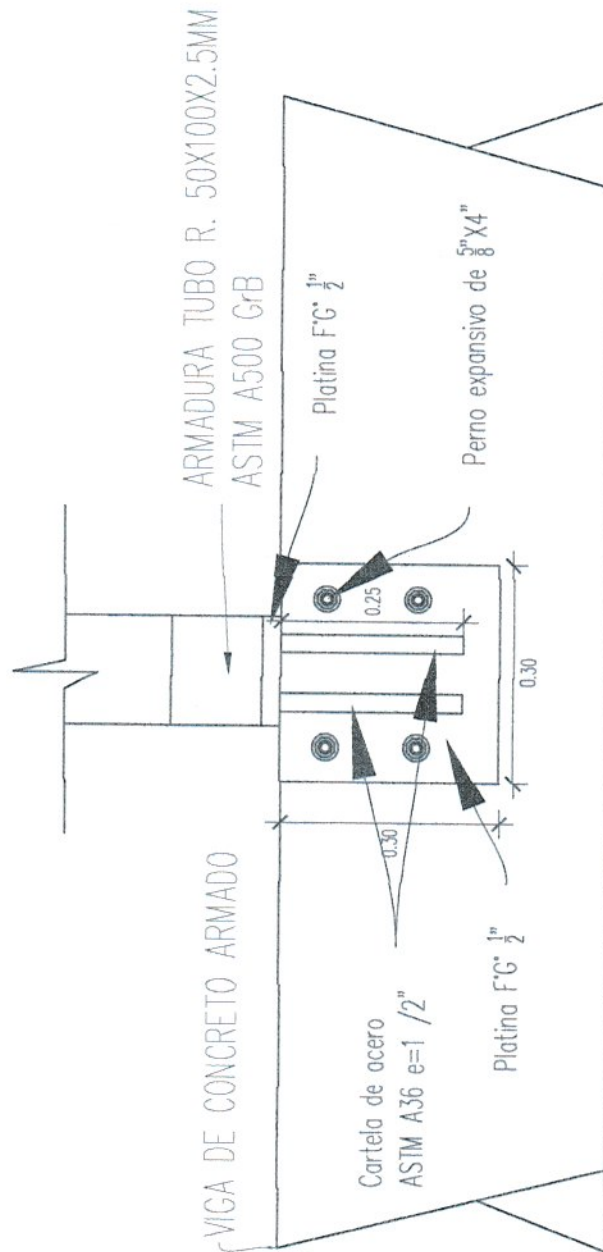
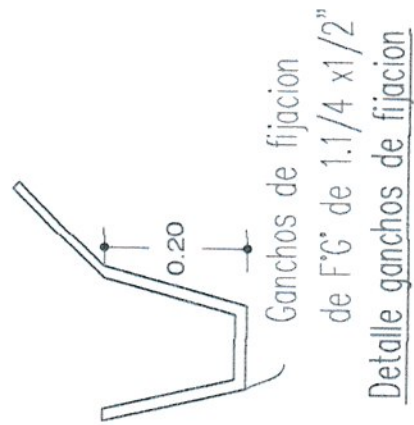
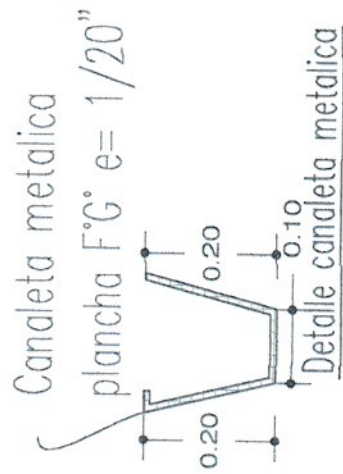


DETALLE C DE CONEXIÓN

Brida y diagonal TA-1

Esc 1:10

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Chumbehtuñanca Yupanqui
INGENIERO CIVIL
CIP 189439



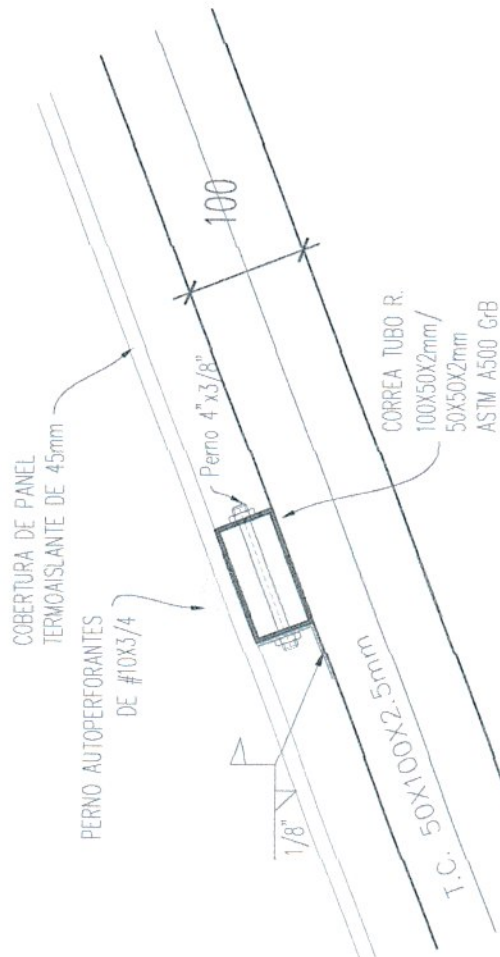
DETALLE L - CONEXIÓN

Cartela de acero y platina

Esc 1:10

Ing. Marco A. Mendi Cabres
CIP 17,000

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Misión Chayhuancu Yápuru
INGENIERO CIVIL
CIP 186439



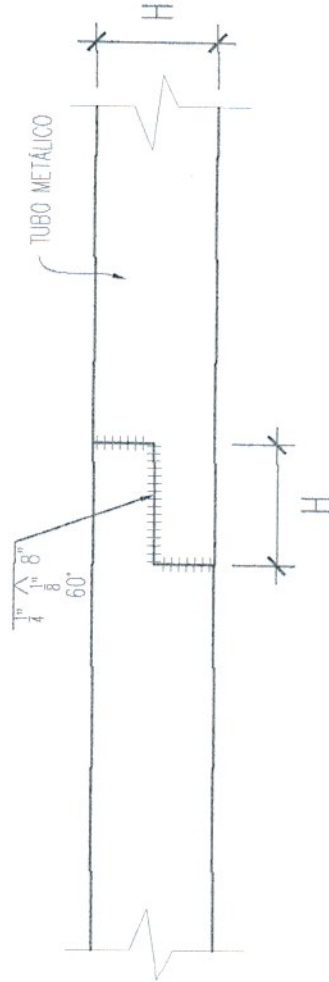
DETALLE DE CORREA

Conexión correa - tijeral

Esc 1:10



[Signature]
Ing. Nancy M. Cárdenas
CIP 175000



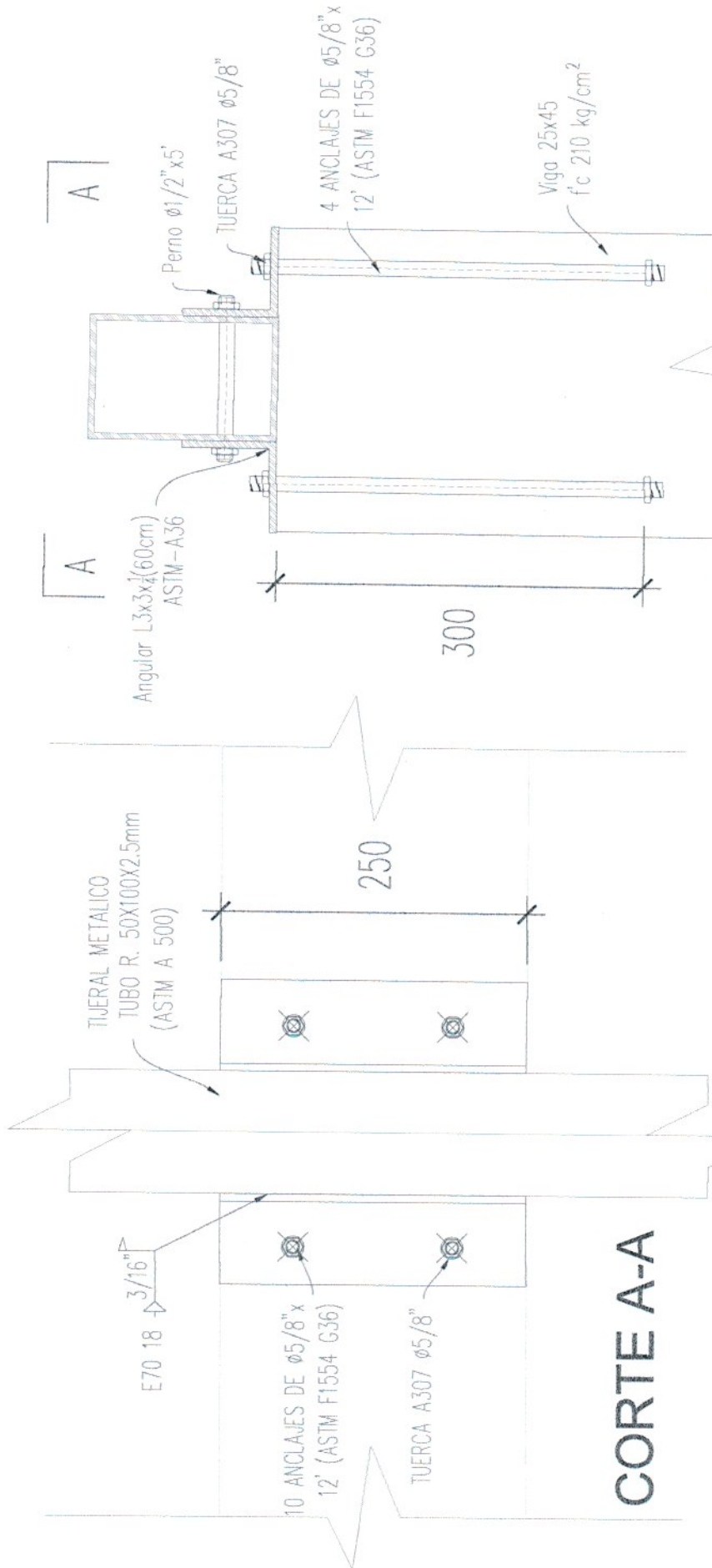
DETALLE DE SOLDADURA

Empalme para unión de 2 tubos

Esc 1:10



[Signature]
Ing. Roquehuana Ibarra
Ingeniero Civil
CIP 186439



DETALLE 1

Apoyo Tijeral - Columna

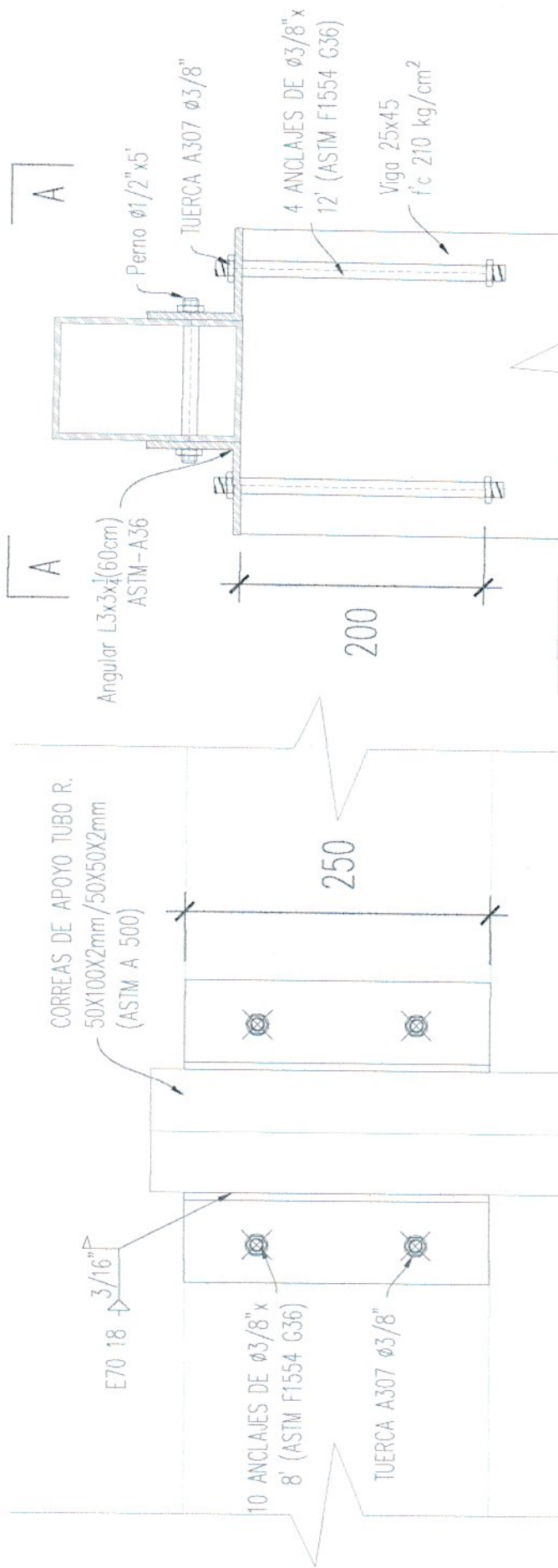


[Signature]

ING. MARIO H. GARCÉS
CIP 179002



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miscel Chocahuana Yupura
INGENIERO CIVIL
CIP 186439



CORTE A-A

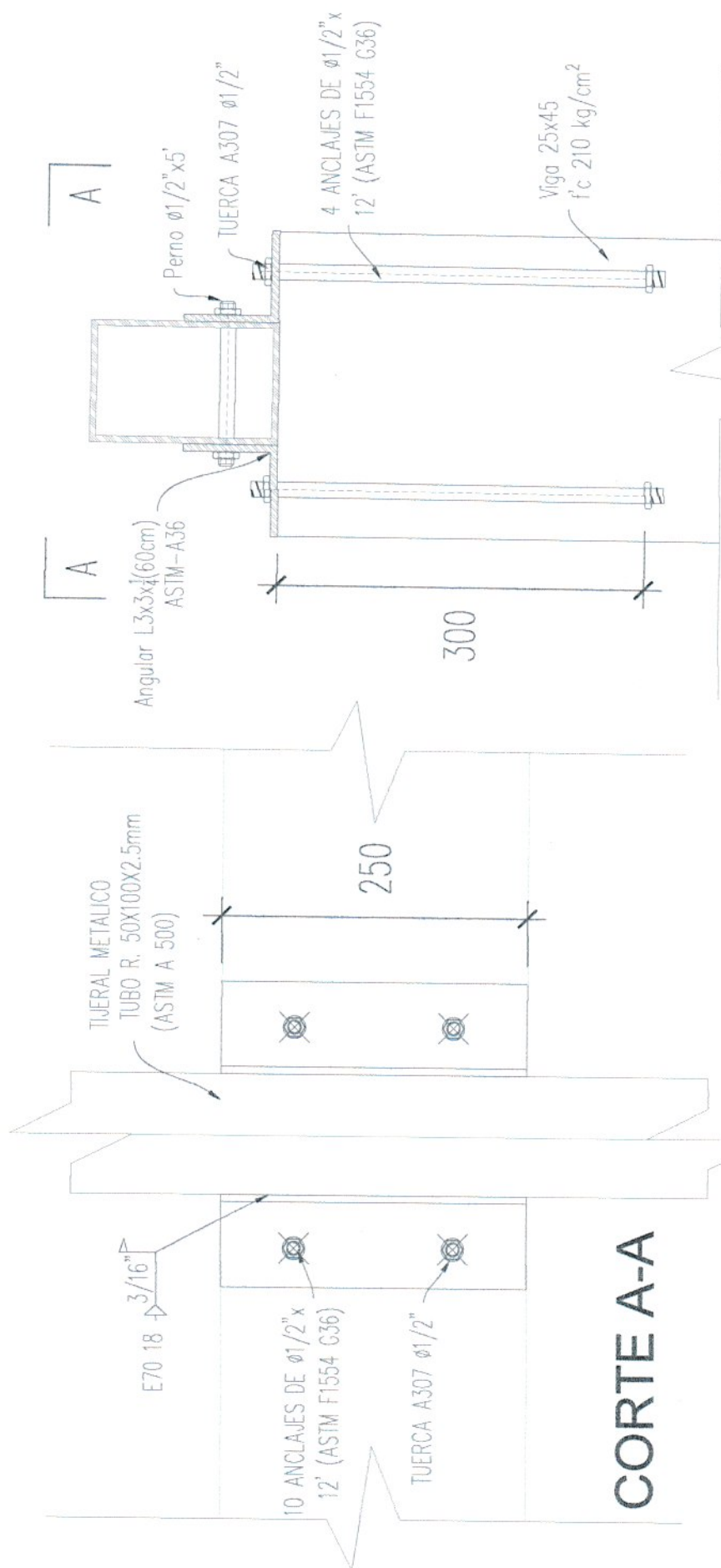
DETALLE 3

Apoyo Correa - Columna

Esc 1:10

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Chacabarro
INGENIERO CIVIL
CIP 186439

Ing. Marco C. Mamaná
CIP 176000

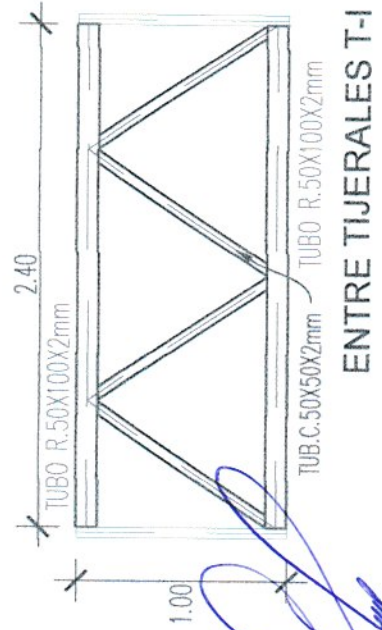
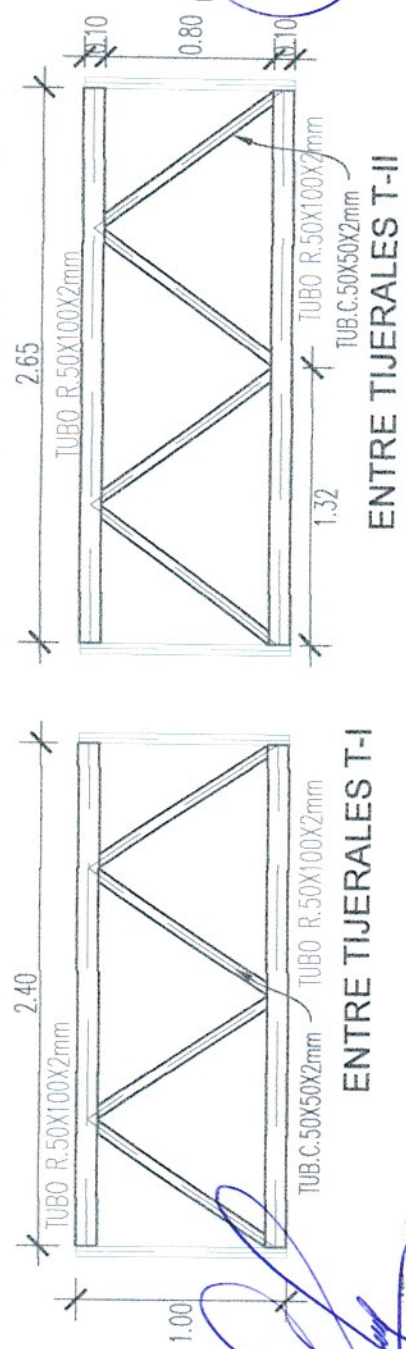
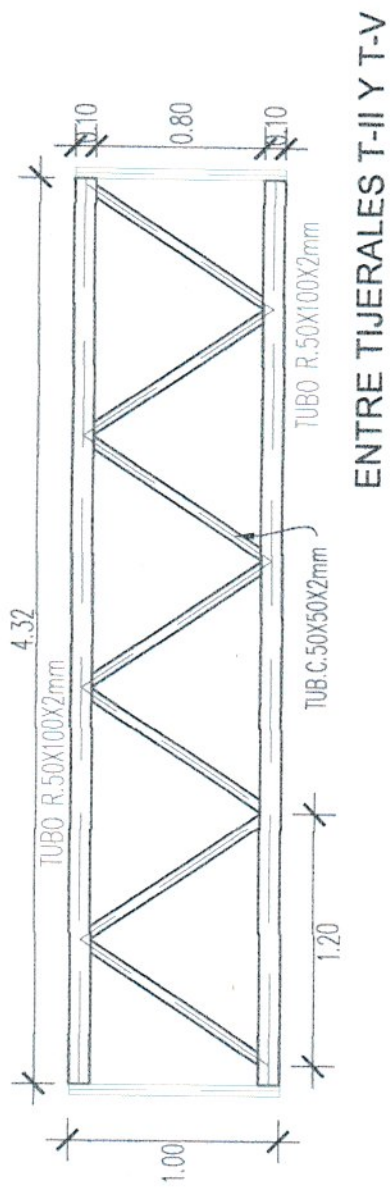
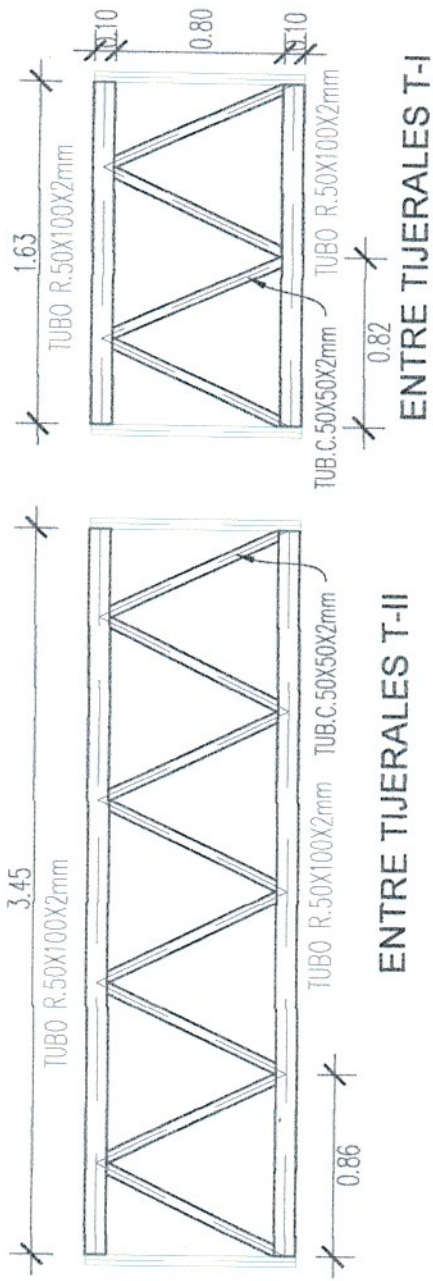


Miguel Chibana Yapura
INGENIERO CIVIL
CIP 186439

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Miguel Chibana Yapura
INGENIERO CIVIL
CIP 186439

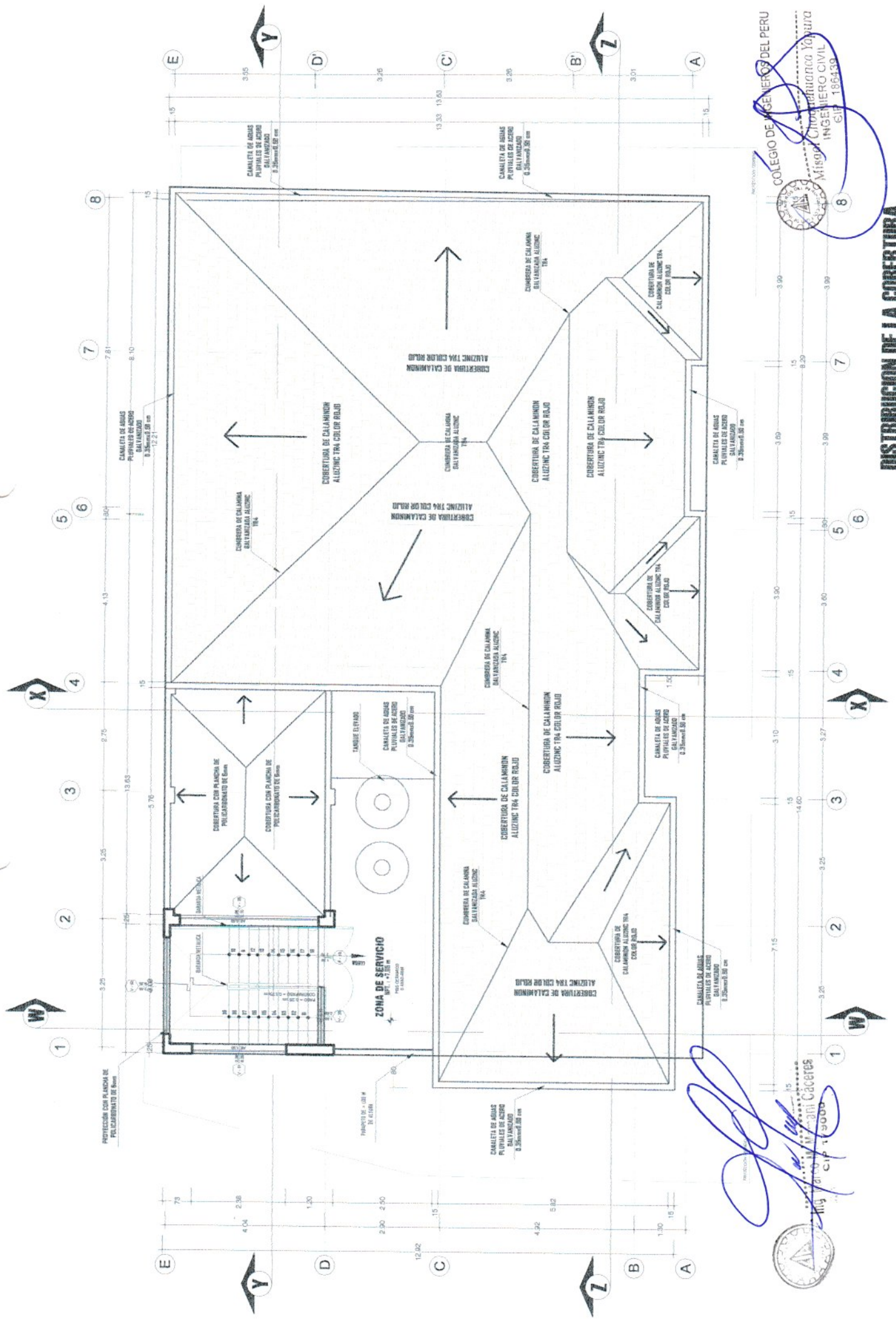


DETALLE DE TIJERALES DE ARRIOSTRE

Esc 1:50

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Miguel Chacabianca Yupura
INGENIERO CIVIL
Nº 186499

Ing. Marco M. Calderes
CIP 179000



DISTRIBUCION DE LA COBERTURA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 MISIÓN Ciudad Ingeniero Yanuza
 INGENIERO CIVIL
 CIP 196439

Ing. J. M. M. Caberes
 CIP 19000

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO		
<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).	La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula: $Pi = \frac{Om \times PMP}{Oi}$ I = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio	70 puntos
B. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO¹³		
<u>Evaluación:</u> Se evaluará en función al plazo ofertado, el cual debe mejorar el plazo de ejecución establecido en los Términos de Referencia.	De 01 hasta 35 días calendario:	10 puntos
<u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (Anexo N° 4)	De 36 hasta 40 días calendario:	04 puntos
D. GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR		
<u>Evaluación:</u> Se evaluará en función al tiempo de garantía comercial del postor, el cual debe superar el tiempo mínimo de garantía exigido en los Términos de Referencia.	Más de 10 años:	10 puntos
<u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada del postor.	Más de 01 hasta 10 Años:	04 puntos
F. MEJORAS A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA		
<u>Evaluación:</u> Mej 01: El postor deberá de garantizar la prestación con prueba de calidad. Mej 02: Presentar placa de entrega de proyecto con datos proporcionados por la Entidad según indicaciones de unidad usuaria.	(Máximo 10 puntos) Mejora 1: 05 puntos Mejora 2: 05 puntos	
<u>Acreditación:</u> Se acreditará únicamente mediante la declaración jurada y declaración jurada de presentar placa de proyecto bajo indicaciones del área usuaria.		
PUNTAJE TOTAL		100 puntos¹⁴

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el COMITÉ DE SELECCIÓN 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.

¹³ 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.

¹⁴ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.



CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Conste por el presente documento, la contratación del servicio de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el COMITÉ DE SELECCIÓN o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA AS N° 03-2025-MDCC-CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA** para la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del servicio, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹³

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

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

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:

¹³ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



- 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.

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

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.

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 CONTROVERSIAS¹⁴

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

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

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

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de 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

¹⁴ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).



del presente contrato:

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

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

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

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

"LA ENTIDAD"

"EL CONTRATISTA"

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹⁵.

¹⁵ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



ANEXOS



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA AS N° 03-2025-MDCC-CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁶	Sí	No	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios¹⁷

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

Ccatcca, de marzo del 2025

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

Importante

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

¹⁶ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

¹⁷ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.



ANEXO N° 1 DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA AS N° 03-2025-MDCC-CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA**

Presente.-

El que se suscribe, [.....], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁸		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado 2					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁹		Sí		No	
Correo electrónico :					

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.
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 servicios²⁰

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

Ccatcca, de marzo del 2025

.....
**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.

¹⁸ En los contratos periódicos de prestación de servicios, esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

¹⁹ Ibidem.

²⁰ 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 AS N° 03-2025-MDCC-CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

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.

Ccatcca, de marzo del 2025

.....
**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 AS N° 03-2025-MDCC-CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

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.

Ccatcca, de marzo del 2025

.....
**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 AS N° 03-2025-MDCC-CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

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].

Ccatcca, de marzo del 2025

.....
**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 AS N° 03-2025-MDCC-CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

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 **ADJUDICACION SIMPLIFICADA AS N° 02-2024-MDC-P PRIMERA CONVOCATORIA**.

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]	[%] ²¹
	[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]	
2.	OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2]	[%] ²²
	[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]	
TOTAL OBLIGACIONES		100%²³

Ccatcca, de marzo del 2025

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

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

Importante

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

²¹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²² Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²³ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA AS N° 03-2025-MDCC-CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Ccatcca, de marzo del 2025

.....
**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].”

ANEXO N° 8
EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA AS N° 03-2025-MDCC-CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁴	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁵	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁶ DE	MONEDA	IMPORTE ²⁷	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁸	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁹
1										
2										
...										
20										
TOTAL										

Ccatcca, de marzo del 2025

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

²⁴ 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.

²⁵ 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.

²⁶ 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”.

²⁷ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

²⁸ 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.

²⁹ Consignar en la moneda establecida en las bases.



ANEXO N° 9

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA AS N° 03-2025-MDCC-CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

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.

Ccatcca, de marzo del 2025

.....
**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 COMITÉ DE SELECCIÓN 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° 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 AS N° 03-2025-MDCC-CS-1 PRIMERA CONVOCATORIA

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.

Ccatcca, de marzo del 2025

.....
**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.