

BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

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



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

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

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombrear.
- 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 2019, junio 2019, diciembre 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022

BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES



ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157-2024- GR CUSCO-1

(PRIMERA CONVOCATORIA)

BASES INTEGRADAS

CONTRATACIÓN DE BIENES

**CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ARMADOS DE MEDIA
TENSION PARA LA META: "CREACION DEL SERVICIO DE
ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE EL SISTEMA CONVENCIONAL EN
LAS COMUNIDADES DE LA CUENCA DEL AUSANGATE DEL
DISTRITO DE PITUMARCA - PROVINCIA DE CANCHIS -
DEPARTAMENTO DE CUSCO"**

CUSCO, JULIO DEL 2024

DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

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

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

Importante

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

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

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

En la apertura electrónica de la oferta, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas, 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.

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

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

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, otorga la buena pro mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, evaluación, calificación, descalificación, rechazo y el otorgamiento de la buena pro.

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

Los actos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad de este, se impugnan ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*

Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda.

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

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene, salvo en los contratos cuyo monto del valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en los que se puede perfeccionar con la recepción de la orden de compra, 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 compra, cuando el valor estimado del ítem corresponda al parámetro establecido en el párrafo anterior.

Importante

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

Importante

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

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>).

Advertencia

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 bienes, 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 : GOBIERNO REGIONAL CUSCO
RUC N° : 20527147612
Domicilio legal : Av. Tomasa Tito Condemayta nro. s/n int. s/n (al lado colegio maria de la merced) Cusco - Cusco - Wanchaq
Teléfono: : 084-231774
Correo electrónico: : procesosgore@regioncusco.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ARMADOS DE MEDIA TENSION PARA LA META: "CREACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE EL SISTEMA CONVENCIONAL EN LAS COMUNIDADES DE LA CUENCA DEL AUSANGATE DEL DISTRITO DE PITUMARCA - PROVINCIA DE CANCHIS - DEPARTAMENTO DE CUSCO"

ITEM PAQUETE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	ARMADO ATBV1: ARMADOS TRIFÁSICO EN BANDERA TIPO VERTICAL DE MEDIA TENSIÓN	JGO	12
	ARMADO ATBV3: ARMADOS TRIFÁSICO EN BANDERA TIPO VERTICAL DE MEDIA TENSION	JGO	5
	ARMADO ATV6: ARMADOS TRIFÁSICO T/VERTICALES DE MEDIA TENSION	JGO	11
	ARMADO DE DERIVACION TIPO DT3	JGO	1
	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE ALINEAMIENTO (AB1)	JGO	40
	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE ANCLAJE Y ALINEAMIENTO (AB4)	JGO	4
	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE ANCLAJE Y ANGULO (AB6)	JGO	32
	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE DERIVACION (DT2)	JGO	16
	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE FIN DE LINEA (AB5)	JGO	15
	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE SECCIONAMIENTO + PARARRAYOS EN LINEA (PSECC/SECC-2)	JGO	15
	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) PARA SUBESTACION MONOPOSTE (SAM)	JGO	19
	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) TIPO DÚO DE ALINEAMIENTO (ABD1)	JGO	35
	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) TIPO DÚO DE ANCLAJE (ABD3)	JGO	5
	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) TIPO DÚO DE ANCLAJE Y ALINEAMIENTO (ABD4)	JGO	1
	ARMADO MONOFÁSICO(BIFILAR) TIPO DÚO DE ANCLAJE Y ÁNGULO (ABD6)	JGO	8
	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) TIPO VERTICAL DE ANGULO (ABV6)	JGO	4
	ARMADO PSEC3: ARMADOS TRIFÁSICO DE SUBESTACION,	JGO	2

ARMADO TIPO ABBV3, PARA POSTE 13/400/185/375	JGO	1
ARMADO TRIFÁSICO DE ALINEAMIENTO, AT1	JGO	60
ARMADO TRIFÁSICO DE ALINEAMIENTO-ANCLAJE PARA DMS TIPO ATV7	UNIDAD	2
ARMADO TRIFÁSICO DE ANCLAJE Y ALINEAMIENTO, AT4	JGO	2
ARMADO TRIFÁSICO DE ANCLAJE, AT3	JGO	24
ARMADO TRIFÁSICO TIPO H DE ALINEAMIENTO HORIZONTAL, ATH1H	JGO	1
ARMADO TRIFÁSICO TIPO H DE ANCLAJE HORIZONTAL, ATH6H	JGO	30

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante FORMATO N° 02 – EXPEDIENTE N° 284-2024-EXP/GR CUSCO, emitido por Gerencia Regional de Administración, el 15 de julio 2024.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES

Importante

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

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO CORRESPONDE

1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO CORRESPONDE

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE ENTREGA

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de 20 (VEINTE) días calendarios, computados desde el día siguiente de la suscripción de contrato, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.10. 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/ 9.30 (NUEVE con 30/100 soles) en caja de la Entidad- Subgerencia de Tesorería, con el cual recabar una copia en el Área Funcional de Procesos de la Oficina de la Subgerencia de Abastecimientos y Servicios Auxiliares.

Importante

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

1.11. BASE LEGAL

- Ley N° 31953, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Ley N° 31955, Ley de Endeudamiento del Sector Público para el año fiscal 2024.
- Decreto Legislativo N° 1440 - Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF que Aprueba el TUO de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y modificatorias vigentes (Decreto Supremo N° 234-2022-EF).
- Ley N° 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM.
- Directivas y Opiniones del OSCE.
- Código Civil.
- Cualquier otra disposición legal vigente que permita desarrollar el objeto de la convocatoria, que no contravenga lo regulado por la Ley de Contrataciones del Estado.

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

Importante

De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos², 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 – PIDE³ 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 las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

² La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

³ 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/>

- e) Declaración jurada de plazo de entrega. **(Anexo N° 4)**⁴
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

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

Importante

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección según corresponda, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁵.
- b) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa **(Anexo N° 10)**.

Advertencia

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

2.3. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

N ° de Cuenta : 00-161-119334
Banco : DE LA NACION
N° CCI⁶ : 018-161-000161119334-01

⁴ En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de entrega, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

⁵ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

⁶ En caso de transferencia interbancaria.

2.4. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

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

Advertencia

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

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación ⁸ (**Anexo N° 11**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁹.
- j) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los bienes que conforman el paquete¹⁰.

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 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.*

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

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

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

¹⁰ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

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 Haya¹¹.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.5. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en mesa de partes del Gobierno Regional de Cusco, sito en Av. Tomasa Tito Condemayta nro. s/n int. s/n (al lado colegio María de la Merced) Cusco - Cusco - Wanchaq, dirigido a la Sub Gerencia de Abastecimientos y Servicios Auxiliares - Unidad Funcional de Gestión Contractual.

2.6. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGO UNICO

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

- Recepción del bien lo realizará el responsable de almacén.
- Informe del funcionario responsable del área usuaria (residente de obra e inspector de la obra) emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Guía de remisión.

Dicha documentación se debe presentar en el almacén de la obra, sito en el terminal terrestre del distrito de Pitumarca Canchis-Cusco.

¹¹ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

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

3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

ANEXO 01

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

ÁREA USUARIA	Obra: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE EL SISTEMA CONVENCIONAL EN LAS COMUNIDADES DE LA CUENCA DEL AUSANGATE DEL DISTRITO DE PITUMARCA, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO", Meta 232 – 2024
DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	Adquisición de ARMADOS DE MEDIA TENSIÓN

1. FINALIDAD PÚBLICA

Contribuir al proceso constructivo de la Obra "CREACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE EL SISTEMA CONVENCIONAL EN LAS COMUNIDADES DE LA CUENCA DEL AUSANGATE DEL DISTRITO DE PITUMARCA, PROVINCIA DE CANCHIS - CUSCO", Meta 232 – 2024. El cual ampliará la frontera eléctrica en la Región del Cusco con el suministro de energía eléctrica.



2. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Adquisición de ARMADOS DE MEDIA TENSIÓN, los cuales serán utilizados en el proceso constructivo de la infraestructura de la Obra en referencia.

3. CARACTERÍSTICAS DEL BIEN A CONTRATAR

3.1. DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE BIENES

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Julio Cesar Nicolsco Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
COP. 64529

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Carlos Alberto Sanchez Chavez
RESIDENTE DE OBRA

N°	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
1	ARMADO ATBV1: ARMADOS TRIFÁSICO EN BANDERA TIPO VERTICAL DE MEDIA TENSIÓN	JGO	12
2	ARMADO ATBV3: ARMADOS TRIFÁSICO EN BANDERA TIPO VERTICAL DE MEDIA TENSIÓN	JGO	5
3	ARMADO ATV6: ARMADOS TRIFÁSICO T/VERTICALES DE MEDIA TENSIÓN	JGO	11
4	ARMADO DE DERIVACIÓN TIPO DT3	JGO	1
5	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE ALINEAMIENTO (AB1)	JGO	40
6	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE ANCLAJE Y ALINEAMIENTO (AB4)	JGO	4
7	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE ANCLAJE Y ANGULO (AB6)	JGO	32
8	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE DERIVACIÓN (DT2)	JGO	16
9	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE FIN DE LÍNEA (AB5)	JGO	15
10	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE SECCIONAMIENTO + PARARRAYOS EN LÍNEA (PSECC/SECC-2)	JGO	15
11	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) PARA SUBESTACIÓN MONOPOSTE (SAM)	JGO	19
12	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) TIPO DÚO DE ALINEAMIENTO (ABD1)	JGO	35
13	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) TIPO DÚO DE ANCLAJE (ABD3)	JGO	5

Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco – Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

53



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional de
Energía y
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

14	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) TIPO DÚO DE ANCLAJE Y ALINEAMIENTO (ABD4)	JGO	1
15	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) TIPO DÚO DE ANCLAJE Y ÁNGULO (ABD6)	JGO	8
16	ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) TIPO VERTICAL DE ÁNGULO (ABV6)	JGO	4
17	ARMADO PSEC3: ARMADOS TRIFÁSICO DE SUBESTACIÓN	JGO	2
18	ARMADO TIPO ABBV3 , PARA POSTE 13/400/185/375	JGO	1
19	ARMADO TRIFÁSICO DE ALINEAMIENTO, AT1	JGO	60
20	ARMADO TRIFÁSICO DE ALINEAMIENTO-ANCLAJE PARA DMS TIPO ATV7	UNIDAD	2
21	ARMADO TRIFÁSICO DE ANCLAJE Y ALINEAMIENTO, AT4	JGO	2
22	ARMADO TRIFÁSICO DE ANCLAJE, AT3	JGO	24
23	ARMADO TRIFÁSICO TIPO H DE ALINEAMIENTO HORIZONTAL, ATH1H	JGO	1
24	ARMADO TRIFÁSICO TIPO H DE ANCLAJE HORIZONTAL, ATH6H;	JGO	30



GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Julio Cesar Moscoso Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP 54529



3.2. CONDICIONES AMBIENTALES

Los armados de media tensión se instalarán en zonas con las siguientes condiciones ambientales:

- Altitud sobre el nivel del mar: hasta 4500 msnm.
- Humedad Relativa : 50 a 100 %
- Temperatura Ambiente : -10 a 30° C
- Contaminación Ambiental : moderada.



GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Carlos Alberto Sanchez Chavez
RESIDENTE DE OBRA

3.3. DESCRIPCIÓN DE MATERIALES DE ARMADOS DE MEDIA TENSIÓN

3.3.1. ARMADO ATBV1: ARMADOS TRIFÁSICO EN BANDERA TIPO VERTICAL DE MEDIA TENSIÓN:

Cada ARMADO ATBV1 está compuesto por:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA TIPO CAS SIMPLE DE 75 mm, E=6,4mm, D=210 mm C/3P/3T/3C/6A/3AP	UND	1
ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 75 mm, E=6,4 mm, D=180 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	UND	1
ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 75 mm, E=6,4 mm, D=200 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	UND	1

Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco – Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

52



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Declaro de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 75 mm, E=6,4 mm, D=190 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	UND	1
CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 64x64x2500 mm., E=6.4mm, 1 DADO 100 mm IZQUIERDA	UND	3
PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 64x64x2075 mm., E=6.4mm	UND	1
PERNO MAQUINADO L= 75 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	UND	3
RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE F°G° 64x64x1610 mm. E=6,4 mm.	UND	1
RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE F°G° 64x64x2245 mm. E=6,4 mm.	UND	1

3.3.2. ARMADO ATBV3: ARMADOS TRIFÁSICO EN BANDERA TIPO VERTICAL DE MEDIA TENSIÓN.

Cada ARMADO ATBV3 está compuesto por:

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Julio Cesar Moscoso Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP 64526

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA TIPO CAS DOBLE DE 75 mm, E=6,4 mm, D=210 mm C/4P/4T/4C/8A/4AP	UND	1
PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 64x64x2075 mm., E=6.4mm	UND	2
CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 64X64x2500 mm, E=6.4 mm, 1 DADO 200 mm IZQUIERDA	UND	3
CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 64X64x2500 mm, E=6.4 mm, 1 DADO 200 mm DERECHA	UND	3
PERNO DOBLE ARMADO 16 mm, L= 508 mm, CR=77kN C/2T/2C/4A/2AP	UND	9
RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE F°G° 75x75x1610 mm. E=6,4 mm.	UND	2
RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE F°G° 75x75x2245 mm. E=6,4 mm.	UND	2
TUERCA OJO, D= 16 mm	UND	6
PERNO DOBLE ARMADO 16 mm, L= 300 mm, CR=77kN C/2T/2C/4A/2AP	UND	3



3.3.3. ARMADO ATV6: ARMADOS TRIFÁSICO T/VERTICALES DE MEDIA TENSIÓN:

Los armados ATV6 serán para postes de 12m y 13m según la siguiente cantidad:

- Armados ATV6 para postes de 12 m son 5 juegos
- Armados ATV6 para postes de 13 m son 6 juegos

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Carlos Alberto Sanchez Chavez
RESIDENTE DE OBRA

Cada ARMADO ATV6 para poste de 12 metros está compuesto por:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA PARA ARMADO VERTICAL de 75 mm, E= 6,4 mm, D=150 mm C/3P/3T/3C/6A/3AP	UND	2
ABRAZADERA PARA ARMADO VERTICAL de 75 mm, E= 6,4 mm, D=160 mm C/3P/3T/3C/6A/3AP	UND	2
ABRAZADERA PARA ARMADO VERTICAL DE 75 mm, E=6,4 mm, D=170 mm C/3P/3T/3C/6A/3AP	UND	2

Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco – Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

57



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

Cada ARMADO ATV6 para poste de 13 metros está compuesto por:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA PARA ARMADO VERTICAL de 75 mm, E= 6,4 mm, D=180 mm C/3P/3T/3C/6A/3AP	UND	2
ABRAZADERA PARA ARMADO VERTICAL de 75 mm, E= 6,4 mm, D=190 mm C/3P/3T/3C/6A/3AP	UND	2
ABRAZADERA PARA ARMADO VERTICAL DE 75 mm, E=6,4 mm, D=200 mm C/3P/3T/3C/6A/3AP	UND	2



GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Julio Cesar Mescoso Ravilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP. 64529

3.3.4. ARMADO DE DERIVACIÓN TIPO DT3

Cada ARMADO DE DERIVACIÓN TIPO DT3 está compuesto por:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
CRUCETA DE PERFIL ANGULAR F°G° 64x64x2400mm, E=6.4mm, 3 DADOS	UND	1
RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR F°G° 38x38x1000mm, E=5mm	UND	2
Pernos Maquinados de AoGo C/2P+2T + Arandelas de 13mm Ø (Diámetro) x 50mm	UND	3
Tuerca Ojo de AoGo de 16mm Diam.	UND	3
Abrazadera de AoGo de Fijación Tipo U de 180x64x6.4mm C/2P+2T/2C/4A/2AP	UND	1
Abrazadera de AoGo Para Riostras Tipo CAS de 185x75x6.4mm C/2P+2T+ Arandelas.	UND	1

3.3.5. ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE ALINEAMIENTO (AB1)

Cada ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE ALINEAMIENTO (AB1) está compuesto por:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA TIPO CAS SIMPLE DE 64 mm, E=6,4mm, D=160 mm C/3P/3T/3C/6A/3AP (D=100mm x 24 mm)	UND	1
ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 75 mm, E=6,4 mm, D=150 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	UND	1
CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 64x64x2500 mm., E=6.4mm, 2 DADOS 100 mm	UND	1
PERNO MAQUINADO L= 50 mm, D= 13 mm C/T/C/2A/AP	UND	2
RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE F°G° 38x38x1000 mm. E= 5 mm.	UND	2



GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Carlos Alberto Sanchez Chavez
RESIDENTE DE OBRA

Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco – Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

50



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

3.3.6. ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE ANCLAJE Y ALINEAMIENTO (AB4)

Cada ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE ANCLAJE Y ALINEAMIENTO (AB4) está compuesto por:



DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA TIPO CAS DOBLE DE 64 mm, E=6,4 mm, D=170 mm C/4P/4T/4C/8A/4AP	UND	1
CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 64x64x2500 mm, E=6.4 mm, 2 DADOS 200 mm	UND	1
CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 64x64x2500 mm, E=6.4 mm, 2 DADOS 100 mm	UND	1
PERNO DOBLE ARMADO 16 mm, L= 508 mm, CR=77kN C/2T/2C/4A/2AP	UND	4
PERNO MAQUINADO L= 50 mm, D= 13 mm C/T/C/2A/AP	UND	4
Tuerca Ojo de AoGo de 16mm Diam.	UND	2

3.3.7. ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE ANCLAJE Y ANGULO (AB6)

Cada ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE ANCLAJE Y ANGULO (AB6) está compuesto por:

Ing. Carlos Alberto Sanchez Chay
RESIDENTE DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA TIPO CAS DOBLE DE 64 mm, E=6,4 mm, D=170 mm C/4P/4T/4C/8A/4AP	UND	1
CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 64x64x2500 mm, E=6.4 mm, 2 DADOS 100 mm	UND	2
PERNO DOBLE ARMADO 16 mm, L= 508 mm, CR=55kN C/2T/2C/4A/2AP	UND	2
PERNO MAQUINADO L= 50 mm, D= 13 mm C/T/C/2A/AP	UND	4
RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE F°G° 38x38x1000 mm. E= 5 mm.	UND	4
TUERCA OJO, D= 16 mm	UND	4
PERNO DOBLE ARMADO 16 mm, L= 300 mm, CR=55kN C/2T/2C/4A/2AP	UND	2

3.3.8. ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE DERIVACIÓN (DT2)

Cada ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE DERIVACIÓN (DT2) está compuesto por:

Ing. Julio Cesar Moscoso Revilla
INSPECTOR DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Perfil Metálico Tipo L de FoGo de 64x64x1,500mm., E=6.4 mm, con Dados en los Extremos.	UND	1
Riostra de Perfil Angular de FoGo de 38 x 38x 750mm., E=5 mm	UND	2
Pernos Maquinados de AoGo C/2P+2T + Arandelas de 13mm Ø (Diámetro) x 50mm	UND	2
Tuerca Ojo de AoGo de 16mm Diam.	UND	2
Abrazadera de AoGo de Fijación Tipo U de 180x64x6.4mm C/2P+2T/2C/4A/2AP	UND	1
Abrazadera de AoGo Para Riostras Tipo CAS de 185x75x6.4mm C/2P+2T+ Arandelas.	UND	1



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junin y Ayacucho

3.3.9. ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE FIN DE LÍNEA (AB5)

Cada ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE FIN DE LÍNEA (AB5) está compuesto por:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA TIPO CAS DOBLE DE 64 mm, E=6,4 mm, D=170 mm C/4P/4T/4C/8A/4AP	UND	1
CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 64x64x2500 mm, E=6.4 mm, 2 DADOS 100 mm	UND	2
PERNO DOBLE ARMADO 16 mm, L= 508 mm, CR=55kN C/2T/2C/4A/2AP	UND	2
PERNO MAQUINADO L= 50 mm, D= 13 mm C/T/C/2A/AP	UND	4
RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE F°G° 38x38x1000 mm. E= 5 mm.	UND	4
TUERCA OJO, D= 16 mm	UND	2
PERNO DOBLE ARMADO 16 mm, L= 300 mm, CR=55kN C/2T/2C/4A/2AP	UND	2

3.3.10. ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE SECCIONAMIENTO + PARARRAYOS EN LÍNEA (PSECC/SECC-2)

Cada ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE SECCIONAMIENTO + PARARRAYOS EN LÍNEA (PSECC/SECC-2) está compuesto por:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA TIPO CAS SIMPLE DE 64 mm, E=6,4 mm, D=185 mm C/3P/3T/3C/6A/3AP	UND	1
ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=180 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	UND	1
CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 64x64x1500 mm, E=6,4 mm, 2 DADOS 100 mm	UND	1
PERNO MAQUINADO L= 50 mm, D= 13 mm C/T/C/2A/AP	UND	2
RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE F°G° 38x38x710 mm. E= 5 mm.	UND	2

3.3.11. ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) PARA SUBESTACIÓN MONOPOSTE (SAM)

Cada ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) PARA SUBESTACIÓN MONOPOSTE (SAM) está compuesto por:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 75 mm, E=10 mm, D=200 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	UND	1
ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 75 mm, E=10 mm, D=210 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	UND	1
BASE SOPORTE PARA TRANSFORMADOR EN MONOPOSTE	UND	1
ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=180mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	UND	1
ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=190 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	UND	1
PALOMILLA DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO DE 64x64x1200 mm, E=6,4 mm. B1:800 mm. B2:400 mm.	UND	1

Hagamos
HISTORIA



GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA
MINAS E HIDROCARBUROS

Av. Confraternidad N°. 408

Districto de Wanchaq, Cusco – Perú

Ing. Julio Cesar Moscoso Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP 64529

www.gob.pe/regioncusco-gremh

48



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

3.3.12. ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) TIPO DÚO DE ALINEAMIENTO (ABD1)

Cada ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) TIPO DÚO DE ALINEAMIENTO (ABD1) está compuesto por:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
PERNO MAQUINADO L= 300 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	UND	4
ARANDELA CUADRADA CURVA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	UND	4

3.3.13. ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) TIPO DÚO DE ANCLAJE (ABD3)

Cada ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) TIPO DÚO DE ANCLAJE (ABD3) está compuesto por:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA PARA ARMADO VERTICAL de 75 mm, E= 6,4 mm, D=160 mm C/3P/3T/3C/6A/3AP	UND	4
PERNO MAQUINADO L= 300 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	UND	4
ARANDELA CUADRADA CURVA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 14 mm	UND	4

3.3.14. ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) TIPO DÚO DE ANCLAJE Y ALINEAMIENTO (ABD4)

Cada ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) TIPO DÚO DE ANCLAJE Y ALINEAMIENTO (ABD4) está compuesto por:



DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA PARA ARMADO VERTICAL de 75 mm, E= 6,4 mm, D=160 mm C/3P/3T/3C/6A/3AP	UND	2
PERNO MAQUINADO L= 203 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	UND	4
ARANDELA CUADRADA CURVA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	UND	4

3.3.15. ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) TIPO DÚO DE ANCLAJE Y ÁNGULO (ABD6)

Cada ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) TIPO DÚO DE ANCLAJE Y ÁNGULO (ABD6) está compuesto por:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA PARA ARMADO VERTICAL de 75 mm, E= 6,4 mm, D=160 mm C/3P/3T/3C/6A/3AP	UND	4



GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Julio Cesar Mc. Cusco Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP. 64529



GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Carlos Alberto Sánchez Chavez
RESIDENTE DE OBRA



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho



3.3.16. ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) TIPO VERTICAL DE ANGULO (ABV6)

Cada ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) TIPO VERTICAL DE ANGULO (ABV6) está compuesto por:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA PARA ARMADO VERTICAL de 75 mm, E= 6,4 mm, D=165 mm C/3P/3T/3C/6A/3AP	UND	2
ABRAZADERA PARA ARMADO VERTICAL de 75 mm, E= 6,4 mm, D=175 mm C/3P/3T/3C/6A/3AP	UND	2

3.3.17. ARMADO PSEC3: ARMADOS TRIFÁSICO DE SUBESTACIÓN.

Cada ARMADO PSEC3: ARMADOS TRIFÁSICO DE SUBESTACIÓN, COMPUESTO POR:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA TIPO CAS SIMPLE DE 64 mm, E=6,4 mm, D=185 mm C/3P/3T/3C/6A/3AP	UND	1
ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 64 mm, E=6,4 mm, D=180 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	UND	1
CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 64x64x1800 mm, E=6,4 mm, 3 DADOS 100 mm	UND	1
PERNO MAQUINADO L= 50 mm, D= 13 mm C/T/C/2A/AP	UND	3
RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE F°G° 38x38x710 mm. E= 5 mm.	UND	2

3.3.18. ARMADO TIPO ABBV3, PARA POSTE 13/400/185/375

Cada ARMADO TIPO ABBV3, PARA POSTE 13/400/185/375) está compuesto por:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA TIPO CAS DOBLE DE 75 mm, E=6,4 mm, D=200 mm C/4P/4T/4C/8A/4AP	UND	1
PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 75x75x1075 mm., E=6.4mm	UND	2
CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 64x64x2500 mm, E=6.4 mm, 1 DADO 200 mm IZQUIERDA	UND	2
CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 64x64x2500 mm, E=6.4 mm, 1 DADO 200 mm DERECHA	UND	2
PERNO DOBLE ARMADO 16 mm, L= 508 mm, CR=77kN C/2T/2C/4A/2AP	UND	8
RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE F°G° 64x64x1610 mm. E=6,4 mm.	UND	2
RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE F°G° 64x4x2245 mm. E=6,4 mm.	UND	2
TUERCA OJO, D= 16 mm	UND	4
PERNO DOBLE ARMADO 16 mm, L= 300 mm, CR=77kN C/2T/2C/4A/2AP	UND	2



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

3.3.19. ARMADO TRIFÁSICO DE ALINEAMIENTO, AT1:

Cada ARMADO TRIFÁSICO DE ALINEAMIENTO, AT1: está compuesto por:



GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Julio Cesar Molesco Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP. 64529

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA TIPO CAS SIMPLE DE 64 mm, E=6,4mm, D=170 mm C/3P/3T/3C/6A/3AP	UND	1
ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 75 mm, E=6,4 mm, D=160 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	UND	1
CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 75x75x2500 mm., E=6.4mm, 2 DADOS 100 mm	UND	1
PERNO MAQUINADO L= 50 mm, D= 13 mm C/T/C/2A/AP	UND	2
PERNO MAQUINADO L= 250 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	UND	2
ARANDELA CUADRADA CURVA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	UND	2
RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE F°G° 38x38x1000 mm. E= 5 mm.	UND	2

3.3.20. ARMADO TRIFÁSICO DE ALINEAMIENTO-ANCLAJE PARA DMS TIPO ATV7;

Cada ARMADO TRIFÁSICO DE ALINEAMIENTO-ANCLAJE PARA DMS TIPO ATV7; está
compuesto por:



DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA PARA ARMADO VERTICAL de 75 mm, E= 6,4 mm, D=150 mm C/3P/3T/3C/6A/3AP	UND	1
ABRAZADERA PARA ARMADO VERTICAL de 75 mm, E= 6,4 mm, D=160 mm C/3P/3T/3C/6A/3AP	UND	1
ABRAZADERA PARA ARMADO VERTICAL DE 75 mm, E=6,4 mm, D=170 mm C/3P/3T/3C/6A/3AP	UND	1

3.3.21. ARMADO TRIFÁSICO DE ANCLAJE Y ALINEAMIENTO, AT4:

Cada ARMADO TRIFÁSICO DE ANCLAJE Y ALINEAMIENTO, AT4; COMPUESTO POR: está
compuesto por:



GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Carlos Alberto Sánchez Chavez
PRESIDENTE DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA PARA ARMADO VERTICAL de 75 mm, E= 6,4 mm, D=155 mm C/3P/3T/3C/6A/3AP	UND	1
ABRAZADERA TIPO CAS DOBLE DE 64 mm, E=6,4 mm, D=170 mm C/4P/4T/4C/8A/4AP	UND	1
CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 75x75x2500 mm, E=6.4 mm, 2 DADOS 200 mm	UND	1
CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 75x75x2500 mm, E=6.4 mm, 2 DADOS 100 mm	UND	1
PERNO DOBLE ARMADO 16 mm, L= 457 mm, CR=55kN C/2T/2C/4A/2AP	UND	2
PERNO MAQUINADO L= 50 mm, D= 13 mm C/T/C/2A/AP	UND	4

Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco – Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

45



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

PERNO MAQUINADO L= 203 mm, D= 16 mm C/T/C/2A/AP	UND	2
ARANDELA CUADRADA CURVA DE 57 x 57 x 5 mm, D= 17.5 mm	UND	2
RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE F°G° 38x38x1000 mm. E= 5 mm.	UND	4
TUERCA OJO, D= 16 mm	UND	2
PERNO DOBLE ARMADO 16 mm, L= 300 mm, CR=55kN C/2T/2C/4A/2AP	UND	2



GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Julio Cesar Nicocoso Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIR. 64519



3.3.22. ARMADO TRIFÁSICO DE ANCLAJE, AT3:

Cada ARMADO TRIFÁSICO DE ANCLAJE, AT3; COMPUESTO POR: está compuesto por:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA PARA ARMADO VERTICAL de 75 mm, E= 6,4 mm, D=155 mm C/3P/3T/3C/6A/3AP	UND	2
ABRAZADERA TIPO CAS DOBLE DE 64 mm, E=6,4 mm, D=170 mm C/4P/4T/4C/8A/4AP	UND	1
CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 75x75x2500 mm., E=6.4mm, 3 DADOS 100 mm	UND	1
CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 75x75x2500 mm, E=6.4 mm, 2 DADOS 100 mm	UND	1
PERNO DOBLE ARMADO 16 mm, L= 457 mm, CR=55kN C/2T/2C/4A/2AP	UND	2
PERNO MAQUINADO L= 50 mm, D= 13 mm C/T/C/2A/AP	UND	4
RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR DE F°G° 38x38x1000 mm. E= 5 mm.	UND	4
TUERCA OJO, D= 16 mm	UND	4
PERNO DOBLE ARMADO 16 mm, L= 300 mm, CR=55kN C/2T/2C/4A/2AP	UND	2

3.3.23. ARMADO TRIFÁSICO TIPO H DE ALINEAMIENTO HORIZONTAL, ATH1H:

Cada ARMADO TRIFÁSICO TIPO H DE ALINEAMIENTO HORIZONTAL, ATH1H;
COMPUESTO POR: está compuesto por:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 75 mm, E=6,4 mm, D=150 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	UND	2
CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 75x75x4300 mm., E=6.4mm, 3 DADOS	UND	1
ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 75 mm, E=6,4 mm, D=160 mm C/2P/2T/2C/4A/2AP	UND	2



GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Carlos Alberto Sánchez Chavez
RESIDENTE DE OBRA

3.3.24. ARMADO TRIFÁSICO TIPO H DE ANCLAJE HORIZONTAL, ATH6H:

Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco – Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

49



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

Cada ARMADO TRIFÁSICO TIPO H DE ANCLAJE HORIZONTAL, ATH6H:
está compuesto por:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
CRUCETA DE PERFIL ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 75x75x4300 mm., E=6.4mm, 3 DADOS	UND	2
PERNO DOBLE ARMADO 16 mm, L= 457 mm, CR=55kN C/2T/2C/4A/2AP	UND	3
TUERCA OJO, D= 16 mm	UND	6
PERNO DOBLE ARMADO 16 mm, L= 300 mm, CR=55kN C/2T/2C/4A/2AP	UND	4

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL

A. PERFIL METÁLICO



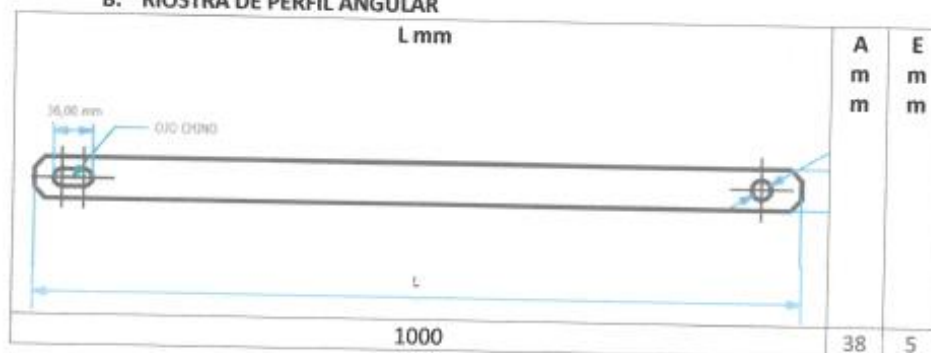
GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Julio César Moscoso Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP. 64629



NORMA : ASTM – 153 -80
ACABADO : GALVANIZADO EN CALIENTE, MÍNIMO 100 MICRAS
MATERIAL : ACERO SAE 1020

B. RIOSTRA DE PERFIL ANGULAR



GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Carlos Alberto Sánchez Chávez
GERENTE DE OBRA

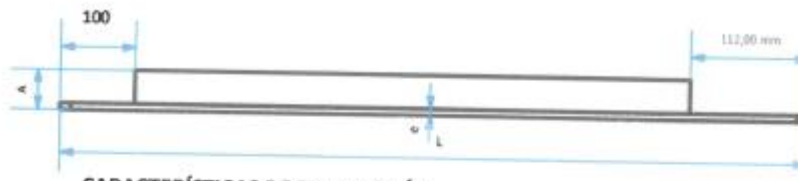
Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco – Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

43



Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

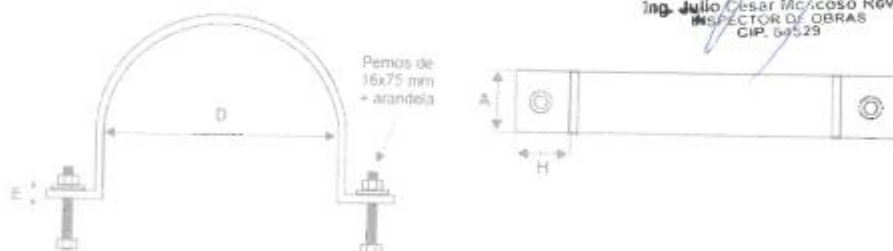


CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

NORMA : ÁNGULOS ASTMA – 36 UNE21 – 158 - 90
ACABADO : GALVANIZADO EN CALIENTE, NORMA ASTM – A153
MATERIAL : ACERO SAE 1020



C. ABRAZADERA DE F°G° TIPO U PARA CRUCETA



GOBIERNO REGIONAL CUSCO
DIRECCIÓN REGIONAL DE ENERGÍA,
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Julio Cesar Mc Cocco Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP. 64529

DIMENSIONES EN (mm)			
A	H	E	D
75	75	6.4	VARIOS

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
DIRECCIÓN REGIONAL DE ENERGÍA,
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Carlos Alberto Sánchez Chavez
RESIDENTE DE OBRA

JUEGO COMPUESTO POR

ABRAZADERA TIPO U	: 01	und
PERNO DE 5/8" x 3" HILO CORRIDO	: 02	und
TUERCA PARA PERNO DE 5/8" x 3"	: 02	und
CONTRATUERCA PARA PERNO DE 5/8" x 3"	: 02	und
ARANDELA PARA PERNO DE 5/8" x 3"	: 02	und

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

NORMA DE FABRICACIÓN: UNE 21-159/ANSI B18.2.1/ANSI B18.2.2/ANSI B18.21.1
MATERIAL : ACERO SAE 1020 Ó A36
ACABADO : GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM A-153
ACCESORIOS : PERNOS, TUERCAS Y ARANDELAS GALVANIZADAS EN CALIENTE.

D. ABRAZADERA CAS SIMPLE F°G°

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco – Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

42



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

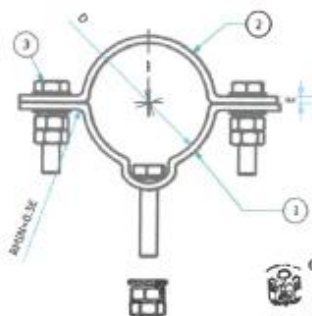
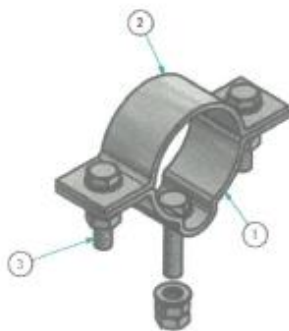
Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

NORMA: ASTM – 153 – 80

NORMA DE GALVANIZADO: GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM - A – 153

MATERIAL: ACERO SAE 1020

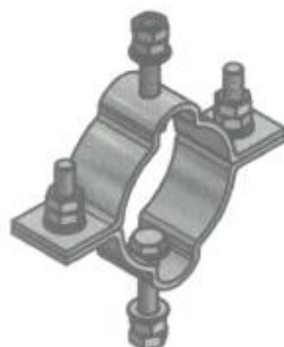


GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Julio César Melencoso Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP 54529

JUEGO COMPUESTO POR

ABRAZADERA TIPO CAS SIMPLE	: 01	und
PERNO DE F°G° DE 5/8"x3"	: 03	und
TUERCA PARA PERNO DE 5/8"x3"	: 03	und
CONTRATUERCA PERNO DE 5/8"x3"	: 03	und
ARANDELA PARA PERNO DE 5/8"x3"	: 04	und

E. ABRAZADERA TIPO CAS DOBLE F°G°



VISTA DE PLANTA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Carlos Alberto Sánchez Chávez
RESIDENTE DE OBRA

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

NORMA: ASTM – 153 – 80

NORMA DE GALVANIZADO: GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM - A – 153

MATERIAL: ACERO SAE 1020

JUEGO COMPUESTO POR

Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco – Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

41



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

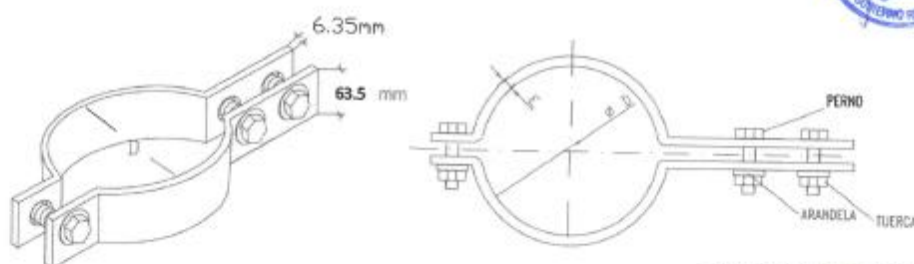
Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

ABRAZADERA TIPO CAS DOBLE	: 01	und
PERNO DE F°G° DE 5/8"x3"	: 04	und
TUERCA PARA PERNO DE 5/8"x3"	: 04	und
CONTRATUERCA PERNO DE 5/8"x3"	: 04	und
ARANDELA PARA PERNO DE 5/8"x3"	: 06	und



F. ABRAZADERA PARTIDA F°G°



CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

NORMA DGE	: ETS-LP-18 ACCESORIOS METÁLICOS PARA POSTES Y CRUCETAS
NORMA	: ASTM - 153 - 80
NORMA DE GALVANIZADO	: GALVANIZADO EN CALIENTE ASTM - A - 153
MATERIAL	: ACERO SAE 1020

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Julio César Moscoso Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP: 64529

JUEGO COMPUESTO POR

ABRAZADERA TIPO PARTIDO	: 01	und
PERNO DE F°G° 5/8"x3"	: 03	und
TUERCA PARA PERNO DE 5/8"x3"	: 03	und
ARANDELA PARA PERNO DE 5/8"x3"	: 06	und

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Carlos Alberto Sanchez Chave
RESIDENTE DE OBRAS

G. TUERCA OJO

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

NORMA DE FABRICACIÓN: ANSI C 135.5

MATERIAL : ACERO SAE 1020

ACABADO : GALVANIZADO EN CALIENTE

NORMA ASTM - A153

CARGA MÍNIMA DE ROTURA: 55 KN





Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

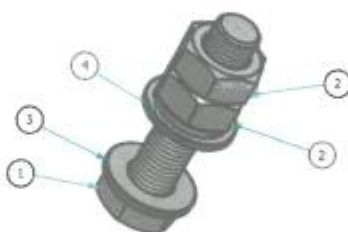
Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

H. PERNO MAQUINADO L= 50 mm, D= 13 mm C/T/C/2A/AP

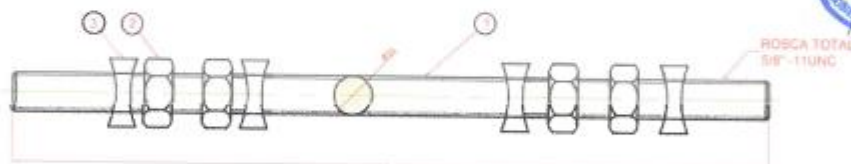
ELEMENTO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	1	PERNOS
2	2	TUERCA DE A°G°
3	2	ARANDELA PLANA DE A°G°
4	1	ARANDELA DE PRESIÓN

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Julio Cesar Becerra Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
C.P. 1520



GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Carlos Alberto Sanchez Chavez
PRESIDENTE DE OBRA

I. PERNO DOBLE ARMADO F°G°



CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

NORMA DE FABRICACIÓN : ANSI C 135.1 / ANSI B18.2.2

MATERIAL : ACERO SAE 1020

ACABADO : GALVANIZADO EN CALIENTE NORMA ASTM – A153

ACCESORIOS : TUERCAS GALVANIZADAS EN CALIENTE

N°	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	CANTIDAD
1	PERNO DE 5/8"	ACERO FORJADO SAE 1010/1020	1
2	TUERCA HEXAGONAL		4
3	CONTRA TUERCA HEXAGONAL BICÓNCAVA		4
4	ARANDELA		4



Gobierno Regional Cusco

Gerencia Regional de Energía, Minas e Hidrocarburos

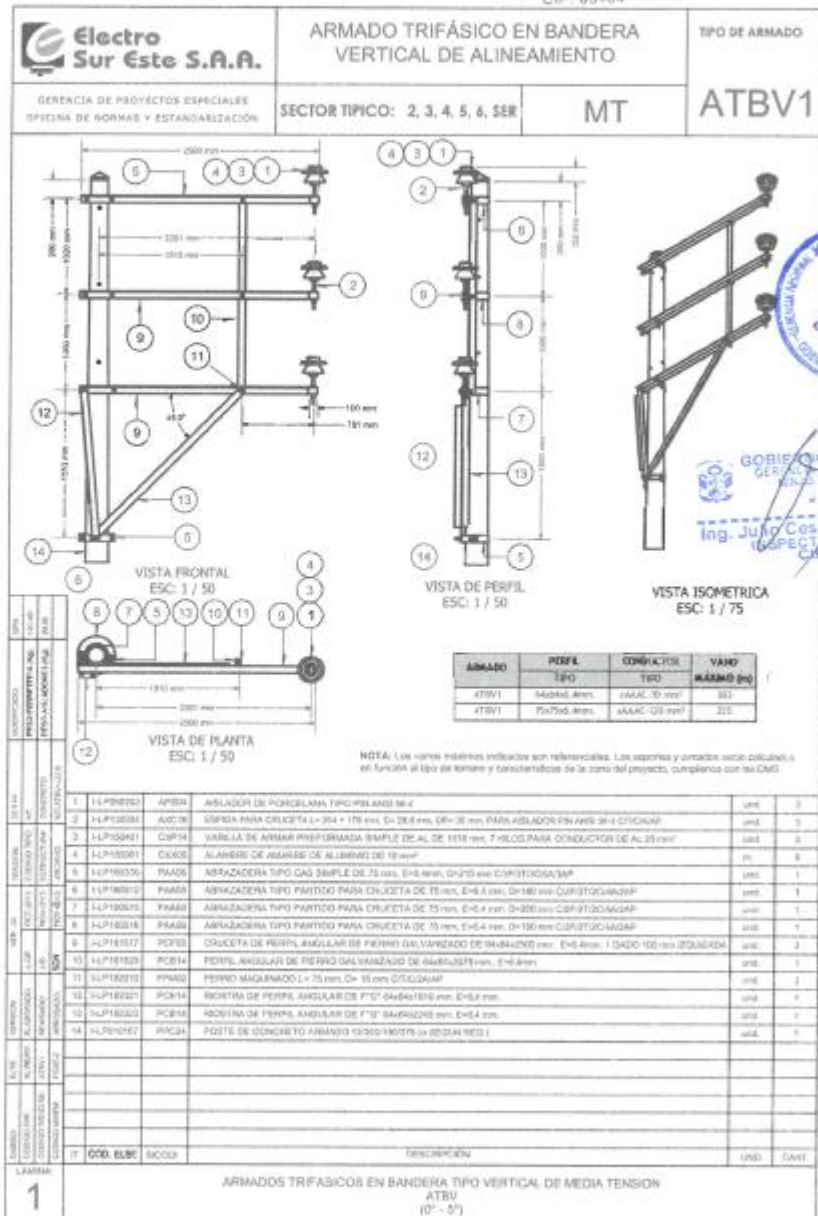
Subgerencia de Cobertura Energética, Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

DETALLES DE ARMADOS

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA, MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Carlos Alberto Sánchez Chávez
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 65164



Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco - Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

38



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

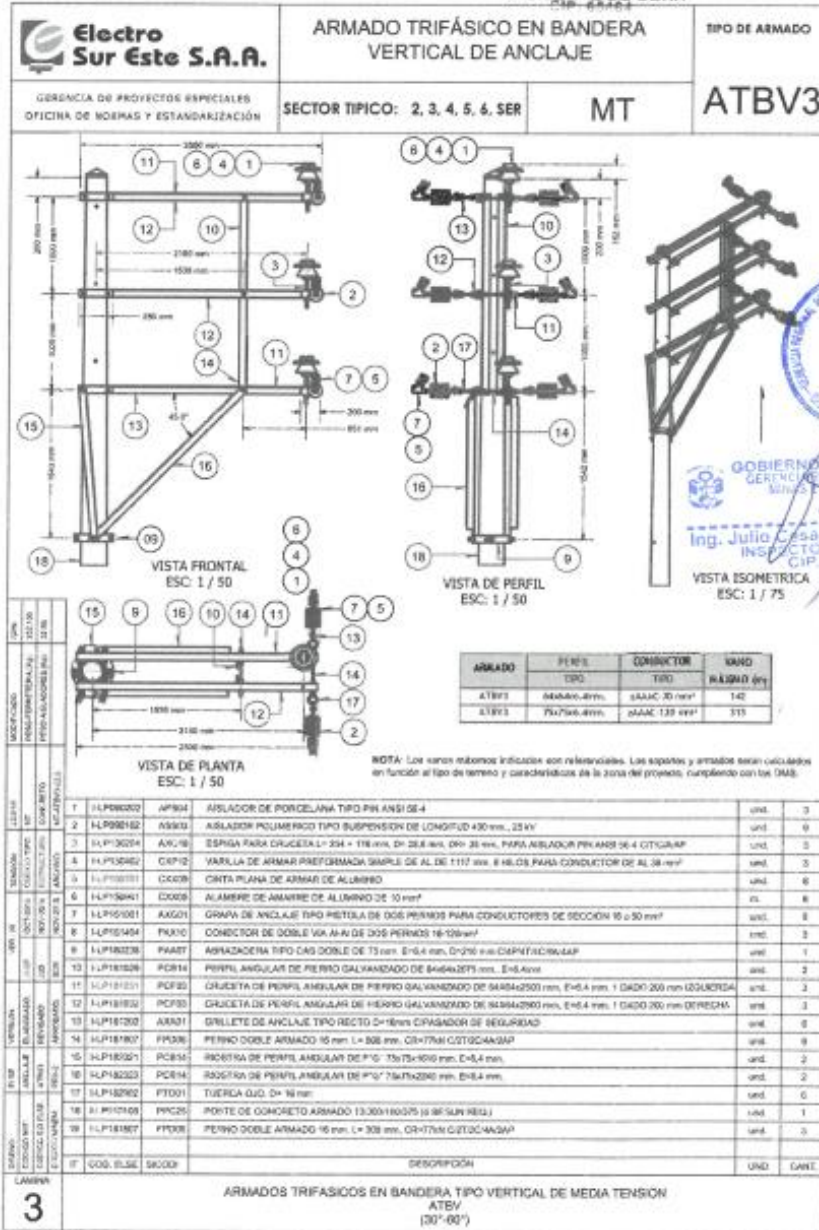
Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA,
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Carlos Alberto Sánchez Chavez
RESIDENTE DE OBRA





Gobierno Regional Cusco

Gerencia Regional de Energía Minas e Hidrocarburos

Subgerencia de Cobertura Energética, Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Carlos Alberto Sanchez Chavez
RESIDENTE DE OBRA

Electro Sur Este S.A.A.		ARMADO TRIFASICO VERTICAL DE ANGULO		TIPO DE ARMADO																																																												
GERENCIA DE PROYECTOS ESPECIALES OFICINA DE NORMAS Y ESTANDARIZACION		SECTOR TIPOICO: 2, 3, 4, 5, 6, SER	MT	ATV6																																																												
<p>VISTA FRONTAL ESC: 1 / 35</p>		<p>VISTA DE PERFIL ESC: 1 / 35</p>		<p>VISTA ISOMETRICA ESC: 1 / 35</p>																																																												
<p>VISTA DE PLANTA ESC: 1 / 35</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ARMADO</th> <th>REF. E</th> <th>CONDICION</th> <th>TIPO</th> <th>YANOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ATV6</td> <td>-</td> <td>ANAL-70 mm</td> <td>200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ATV6</td> <td>-</td> <td>ANAL-125 mm</td> <td>170</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			ARMADO	REF. E	CONDICION	TIPO	YANOS	ATV6	-	ANAL-70 mm	200		ATV6	-	ANAL-125 mm	170																																														
ARMADO	REF. E	CONDICION	TIPO	YANOS																																																												
ATV6	-	ANAL-70 mm	200																																																													
ATV6	-	ANAL-125 mm	170																																																													
<p>NOTA: Los valores máximos indicados son referenciales. Los apoyos y armados serán calculados en función al tipo de terreno y características de la zona del proyecto, cumpliendo con las CMS.</p>																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>COD.</th> <th>FLSE</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>UNID.</th> <th>CANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1-LP000102</td> <td>AN003</td> <td>ABRILADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION DE LONGITUD 430 mm. 25 kv</td> <td>und.</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1-LP100091</td> <td>CL003</td> <td>CAYTA PLANA DE ARMAR DE ALUMINO</td> <td>und.</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1-LP101001</td> <td>AN001</td> <td>GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DE DOS PERFORAS PARA CONDUCTORES DE SECCION 16 a 50 mm²</td> <td>und.</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1-LP101404</td> <td>PG013</td> <td>CONECTOR DE DOBLE VIA AN-6 DE DOS PERFORAS 16-120 mm²</td> <td>und.</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1-LP101405</td> <td>PG001</td> <td>ABRILADERA PARA ARMADO VERTICAL DE 75 mm. E= 4.4 mm. D=160 mm. C=100 mm. 30000V</td> <td>und.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1-LP101407</td> <td>PG001</td> <td>ABRILADERA PARA ARMADO VERTICAL DE 75 mm. E= 4.4 mm. D=160 mm. C=100 mm. 30000V</td> <td>und.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1-LP101410</td> <td>PG006</td> <td>ABRILADERA PARA ARMADO VERTICAL DE 75 mm. E= 4.4 mm. D=170 mm. C=100 mm. 30000V</td> <td>und.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>1-LP101402</td> <td>AN001</td> <td>GRILLETE DE ANCLAJE TIPO RECTO D= 16 mm. C= 100 mm. 30000V</td> <td>und.</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>1-LP101403</td> <td>PG013</td> <td>PG013 DE CONCRETO ARMADO 130x130x130 (a requerir)</td> <td>und.</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>					ITEM	COD.	FLSE	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	1	1-LP000102	AN003	ABRILADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION DE LONGITUD 430 mm. 25 kv	und.	8	2	1-LP100091	CL003	CAYTA PLANA DE ARMAR DE ALUMINO	und.	6	3	1-LP101001	AN001	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DE DOS PERFORAS PARA CONDUCTORES DE SECCION 16 a 50 mm²	und.	6	4	1-LP101404	PG013	CONECTOR DE DOBLE VIA AN-6 DE DOS PERFORAS 16-120 mm²	und.	3	5	1-LP101405	PG001	ABRILADERA PARA ARMADO VERTICAL DE 75 mm. E= 4.4 mm. D=160 mm. C=100 mm. 30000V	und.	2	6	1-LP101407	PG001	ABRILADERA PARA ARMADO VERTICAL DE 75 mm. E= 4.4 mm. D=160 mm. C=100 mm. 30000V	und.	2	7	1-LP101410	PG006	ABRILADERA PARA ARMADO VERTICAL DE 75 mm. E= 4.4 mm. D=170 mm. C=100 mm. 30000V	und.	2	8	1-LP101402	AN001	GRILLETE DE ANCLAJE TIPO RECTO D= 16 mm. C= 100 mm. 30000V	und.	12	9	1-LP101403	PG013	PG013 DE CONCRETO ARMADO 130x130x130 (a requerir)	und.	1
ITEM	COD.	FLSE	DESCRIPCION	UNID.	CANT.																																																											
1	1-LP000102	AN003	ABRILADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION DE LONGITUD 430 mm. 25 kv	und.	8																																																											
2	1-LP100091	CL003	CAYTA PLANA DE ARMAR DE ALUMINO	und.	6																																																											
3	1-LP101001	AN001	GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DE DOS PERFORAS PARA CONDUCTORES DE SECCION 16 a 50 mm²	und.	6																																																											
4	1-LP101404	PG013	CONECTOR DE DOBLE VIA AN-6 DE DOS PERFORAS 16-120 mm²	und.	3																																																											
5	1-LP101405	PG001	ABRILADERA PARA ARMADO VERTICAL DE 75 mm. E= 4.4 mm. D=160 mm. C=100 mm. 30000V	und.	2																																																											
6	1-LP101407	PG001	ABRILADERA PARA ARMADO VERTICAL DE 75 mm. E= 4.4 mm. D=160 mm. C=100 mm. 30000V	und.	2																																																											
7	1-LP101410	PG006	ABRILADERA PARA ARMADO VERTICAL DE 75 mm. E= 4.4 mm. D=170 mm. C=100 mm. 30000V	und.	2																																																											
8	1-LP101402	AN001	GRILLETE DE ANCLAJE TIPO RECTO D= 16 mm. C= 100 mm. 30000V	und.	12																																																											
9	1-LP101403	PG013	PG013 DE CONCRETO ARMADO 130x130x130 (a requerir)	und.	1																																																											
<p>ARMADOS TRIFASICOS VERTICALES DE MEDIA TENSION ATV (60°-90°)</p>																																																																

Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco - Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh



Gobierno
Regional Cusco

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres

Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho



GOVERNHO REGIONAL CUBA
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA,
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Carlos Alberto Sanchez Chavez
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 65464

SICO (BIFILAR) DE

TIPO DE ARMADO

**Electro
Sur Este S.A.A.**

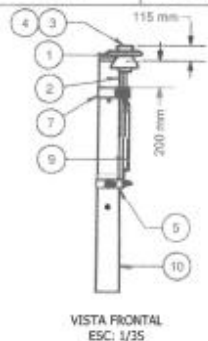
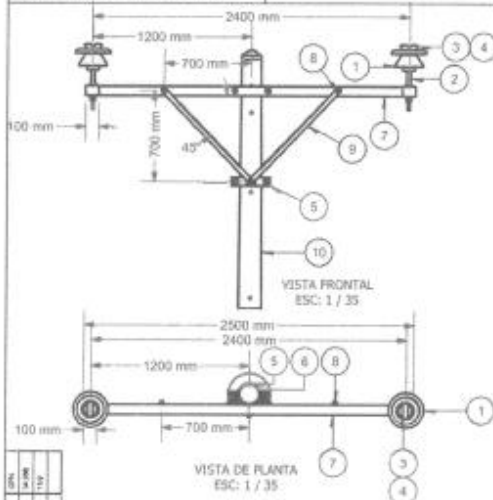
ARMADO MONOFASICO (BIFILAR) DE
ALINEAMIENTO

GERENCIA DE PROYECTOS ESPECIALES
OFICINA DE NORMAS Y ESTANDARIZACIÓN

SECTOR TÍPICO: 2, 3, 4, 5, 6, SEI

MT

AB1



VISTA ISOMETRICA
 ESC: 1 / 50

NOTA: Los valores máximos enjuicados son inferenciales. Los errores numéricos se redondearon en función al tipo de terreno y consideraciones de la zona de proyecto, considerando con los DMS.

ITEM	UNID.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	
1	ALP000020	AP04	CAJON DE PORCELANA TIPO PILANO 10-4	UNA	3
2	ALP000034	A0018	ESPIGA PARA CRUCETA L= 250 + 170 mm, D= 26.8 mm, Ø=35 mm, PARA AISLADOR PN AND 56-4 C.T.CAIP	UNA	2
3	ALP000043	C0P12	VANILLA DE ARMAR REFORMADA SIMPLE DE AL DE 11.17 mm, 8 HILOS PARA CONDUCTOR DE AL 35 mm ²	UNA	3
4	ALP000081	C0008	ALAMBRE DE ALAMBRE DE ALUMINIO DE 19 mm ²	m	5
5	ALP000093	FAA06	ARRAZADERA TIPO CAB SIMPLE DE 64 mm, E=64 mm, D=08 mm C/20TUCALAP C/16BOLU 4.21 mm	UNA	1
6	ALP000096	FAA08	ARRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 76 mm, E=64 mm, D=106 mm C/20TUCALAP	UNA	1
7	ALP000107	PCP25	CRUCETA DE PERLA ANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE 60x60x800 mm, E=8 mm, 2 DADOS 180 mm	UNA	1
8	ALP000201	PR001	PERNO MACIZADO L= 16 mm, D= 13 mm C/10CAIP	m	2
9	ALP000207	PCB07	CRUCETA DE PERLA ANGULAR DE P.T. 30x30x100 mm, E= 5 mm.	m	2
10	ALP000210	PNC15	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE 1,20x1,00x300	UNA	1
11	005	8.00	85.00		
			DESCRIPCION	UNID.	CANT.
ARMADOS MONOFASICOS (BIFILARES) DE MEDIA TENSION					
AB					
(5'-3")					

ARMADOS MONOFÁSICOS (BIFILARES) DE MEDIA TENSIÓN
AB
(5'-3')

LP-04



Gobierno Regional Cusco
Comité Regional de Emergencia
MOSAS Y ACACUAS

Ing. Julio Cesar Moscoso Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
C.R. 64520

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco – Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

Hagamos
HISTORIA



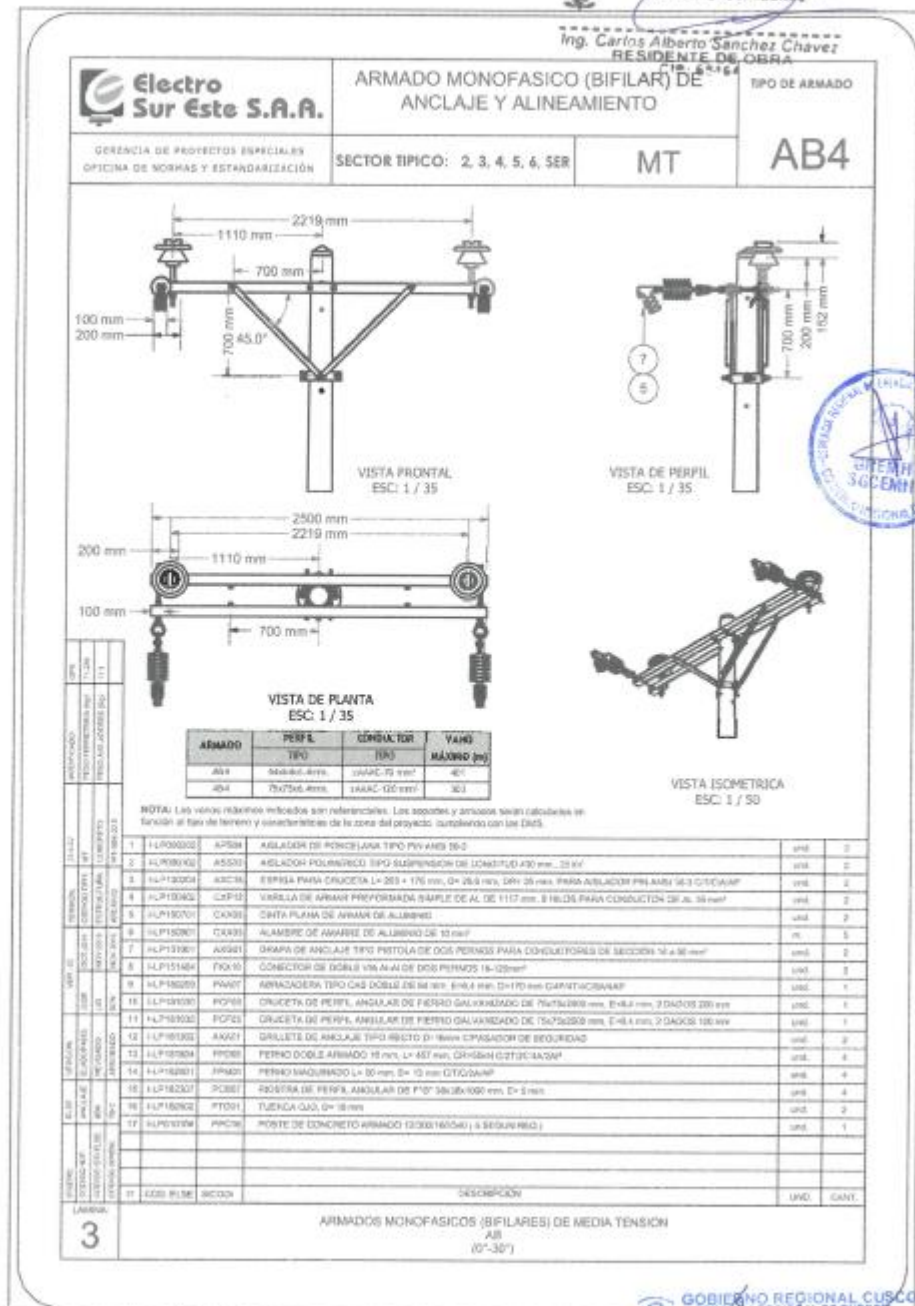
Gobierno Regional Cusco

Gerencia Regional de Energía Minas e Hidrocarburos

Subgerencia de Cobertura Energética, Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho



Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N° 408
distrito de Wanchaq, Cusco - Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh



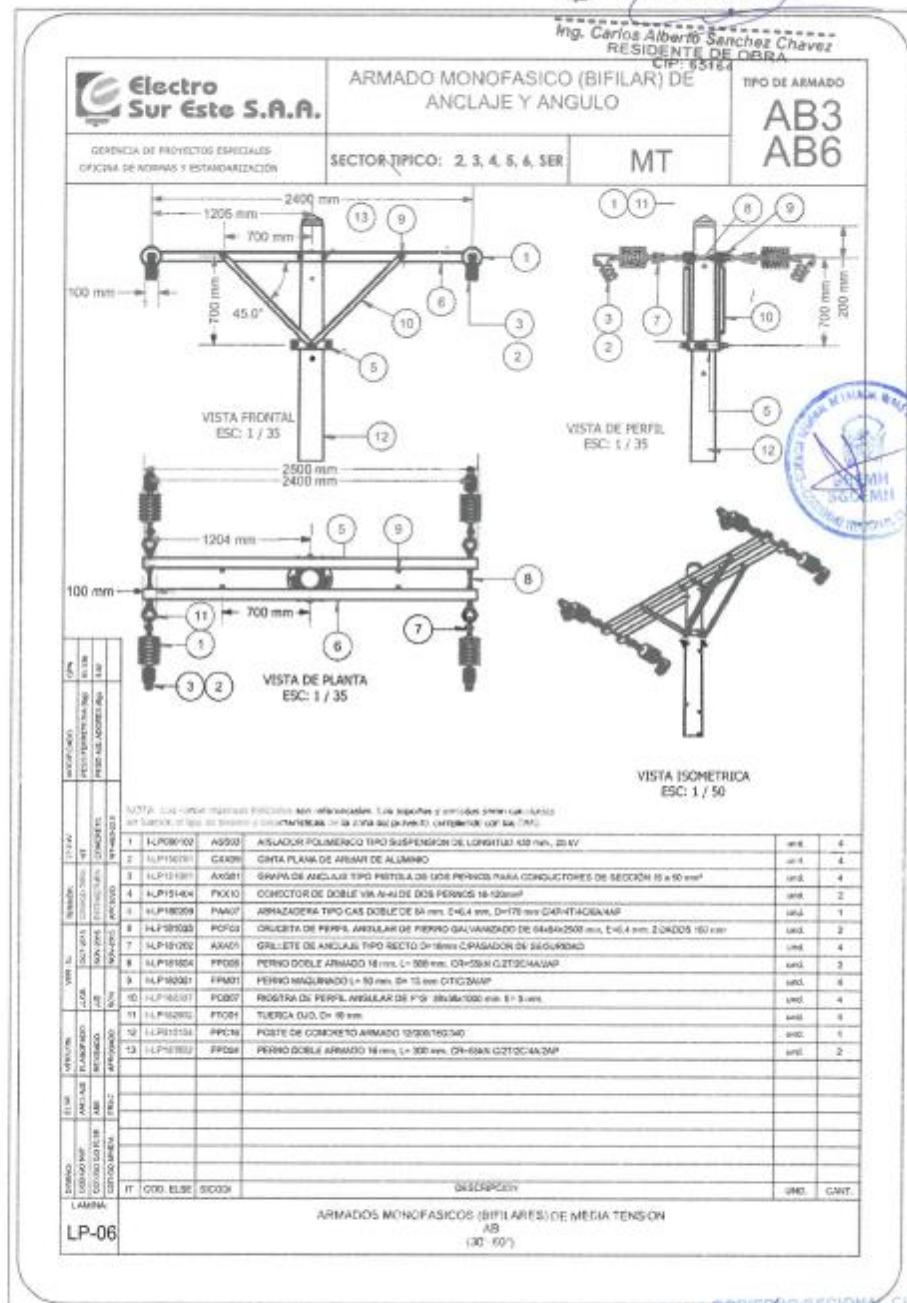
Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho



Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N° 408
distrito de Wanchaq, Cusco - Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA,
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Carlos Alberto Sanchez Chavez
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 65773

 Electro Sur Este S.A.A. <small>GERENCIA DE PROYECTOS ESPECIALES OFICINA DE NORMAS Y ESTANDARIZACION</small>	ARMADO MONOFASICO (BIFILAR) DE DERIVACION		<small>TIPO DE ARMADO</small> DT2
	<small>SECTOR TIPICO: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9</small>	MT	DT2

ARMADO EXISTENTE

VISTA DE FRENTE

DETALLE DADO

VISTA DE PERFIL

ITEM	DESCRIPCION	CANT.
1	Poste de Concreto Armado Centrifugado Existente	G1
2	Perfil Metálico Tipo L de FoGo de 64x64x1,500mm., E=6.4 mm, con Dados en los Extremos.	01
3	Riostra de Perfil Angular de FoGo de 38 x 38x 750mm., E=5 mm	02
4	Pernos Machucados de AoGo C/2P+2T + Arandelas de 13mm Ø (Diámetro) x 50mm	02
5	Grape de Anclaje Tipo Pistola de Dos Pernos P/Conductor AAAC Según Requerimiento	02
6	Cinta Plana de Amar	2.0mts
7	Tuerca Cjo de AoGo de 18mm Diam.	02
8	Abrazadera de AoGo de Fijación Tipo U de 180x64x6.4mm C/2P+2T/2C/4A/2AP	01
9	Abrazadera de AoGo Para Riostras Tipo CA5 de 185x75x5.4mm C/2P+2T+ Arandelas.	01
10	Grilete de A"6", 16mm Diam. 18mm Abert. 77mm C/Pasador de Seguridad	02
11	Conectores Al-Al Tipo Doble Vía 2 Pernos P/Conductor AAAC 16-125mm2	02
12	Aislador Polimerico RPP-25	02

ARMADOS MONOFASICOS (BIFILARES) DE MEDIA TENSION

LP-01

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA,
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Julio Cesar Moscoso Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP: 64529

Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco – Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

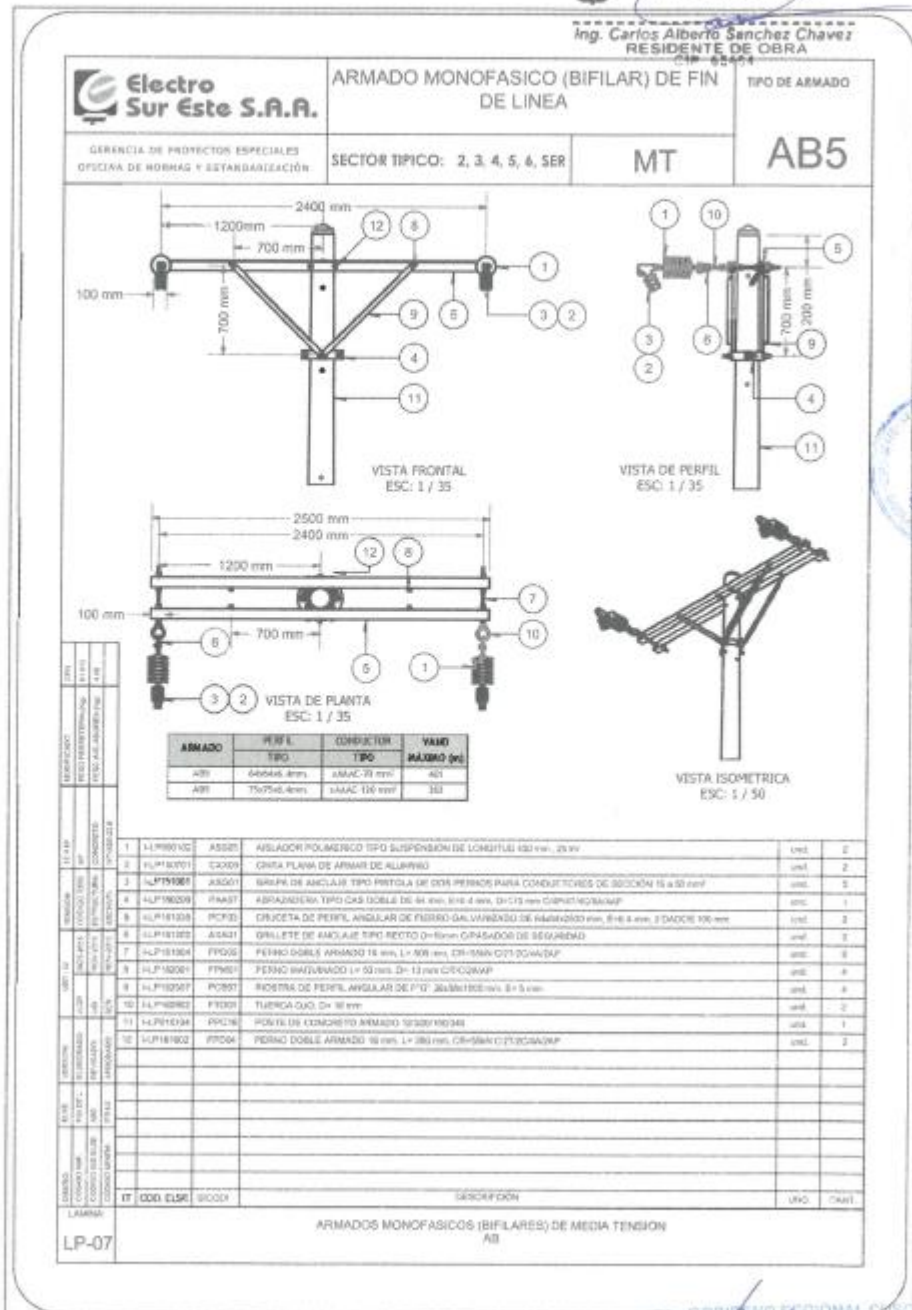
Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho



Ing. Carlos Alberto Sanchez Chavez
RESIDENTE DE OBRA



Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco - Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh



Gobierno
Regional Cusco

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres

Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho



GOBIERNO REGIONAL TACNA
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA,
GASAS E HIDROCARBUROS

Ing. Carlos Alberto Sanchez Chavez
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 65144



INICIATIVA DE PROYECTOS ESPECIALES

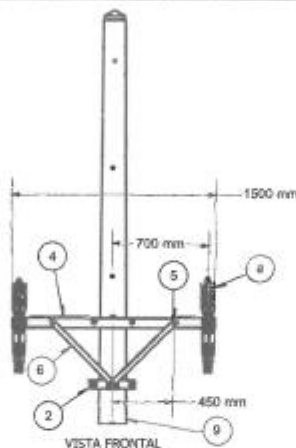
ARMADO MONOFÁSICO (BIFILAR) DE SECCIONAMIENTO + PARARRAYOS EN LÍNEA

TIPO DE ARMADO

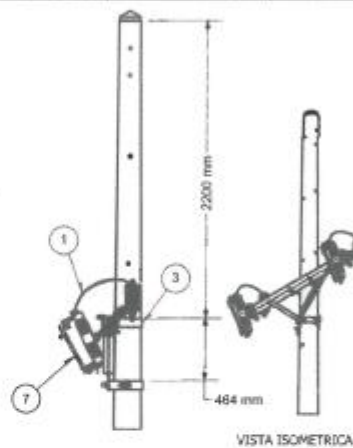
SECTOR TIPICO: 2, 3, 4, 5, 6, SER

MT

PSEC-2



VISTA FRONT
ESC: 1 / 35



VISTA DE PERF
ESC: 1 / 35

VISTA ISOMETRICA
ESC: 1 / 50



VISTA DE PLANTA
ESC: 1 / 35

[illegible]

LP-02

ARMADOS MONOFÁSICOS (BIFILARES) DE SECCIONADORES MAS PARARRAYOS DE MEDIA TENSION
SEC-AB

UNQ	CNT
-----	-----

1000

Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco – Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

30



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Carlos Alberto Sánchez Chavez
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 84578

Electro Sur Este S.A.A.

ARMADO MONOFASICO (BIFILAR)
PARA SUBESTACION MONOPOSTE

TIPO DE ARMADO
SAM

GERENCIA DE PROYECTOS ESPECIALES
OFICINA DE NORMAS Y ESTANDARIZACION

SECTOR TIPICO: 2, 3, 4, 5, 6, SER

MT

Diagrama de un poste de concreto armado con transformador y conductores. Se muestran detalles de la estructura y los componentes eléctricos.

POSICION DE RETENIDA

Conductor a Tierra

ITEM	DESCRIPCION	CANT.
1	Poste de Concreto Armado Carrefugado 12/300/160/330	01
2	Conductor de Aluminio Temple Blando de Seccion Según Requerimiento	10.0 m
3	Transformador Británico Según Requerimiento	01
4	Soporte Metálico Tipo SAM- Incluye Porta Escalera y Accesorios de Fijación	01
5	Conductor NYY de Seccion Según Requerimiento	10.0 m
6	Tablero de Distribución Según Requerimiento	01

LP-12

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Jairo César Moscoso Rovilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP: 84578

Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco - Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

29



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho



Ing. Carlos Alberto Sanchez Chavez
RESIDENTE DE OBRA
CIP- 63164

Electro Sur Este S.A.A.		BASE PARA SUBESTACIÓN EN MONOPOSTE		TIPO DE ARMADO																			
GERENCIA DE PROYECTOS ESPECIALES OFICINA DE NORMAS Y ESTANDARIZACIÓN		SECTOR TÍPICO: 2, 3, 4, 5, 6, SER	MT	BAM																			
<p>VISTA FRONTAL ESC: 1/20</p>		<p>VISTA DE PERFIL ESC: 1/20</p>		<p>VISTA ISOMÉTRICA ESC: 1/25</p>																			
<p>VISTA DE PLANTA ESC: 1/20</p>																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> <th>UNIDAD</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ARMADURA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE TS-100 mm Ø-13 mm D=206 mm CIP-213044-2AP</td> <td>1</td> <td>UND</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ARMADURA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE TS-100 mm Ø-13 mm D=215 mm CIP-213044-3AP</td> <td>1</td> <td>UND</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>BASE SOPORTE PARA TRANSFORMADOR EN MONOPOSTE</td> <td>1</td> <td>UND</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR	1	ARMADURA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE TS-100 mm Ø-13 mm D=206 mm CIP-213044-2AP	1	UND	1	2	ARMADURA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE TS-100 mm Ø-13 mm D=215 mm CIP-213044-3AP	1	UND	1	3	BASE SOPORTE PARA TRANSFORMADOR EN MONOPOSTE	1	UND	1		
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR																			
1	ARMADURA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE TS-100 mm Ø-13 mm D=206 mm CIP-213044-2AP	1	UND	1																			
2	ARMADURA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE TS-100 mm Ø-13 mm D=215 mm CIP-213044-3AP	1	UND	1																			
3	BASE SOPORTE PARA TRANSFORMADOR EN MONOPOSTE	1	UND	1																			
<p>ARMADOS TRIFÁSICOS DE SUBESTACIONES DE MEDIA TENSION SED-AT</p>																							

Hagamos
HISTORIA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Julio Cesar Moscoso Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP- 64529

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco - Perú
www.aob.pe/regioncusco-aremh

28



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Carlos Alberto Sánchez Chavez
RESIDENTE DE OBRA
CIP-65464

**Electro
Sur Este S.A.A.**

PALOMILLA PARA SUBESTACIÓN EN
MONOPOSTE

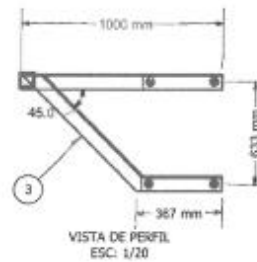
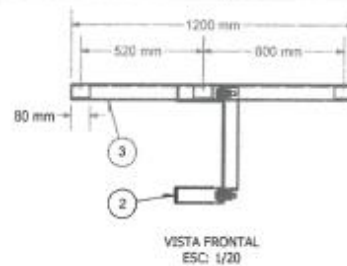
TIPO DE ARMADO

GERENCIA DE PROYECTOR ESPECIALES
OFICINA DE NORMAS Y ESTANDARIZACIÓN

SECTOR TÍPICO: 2, 3, 4, 5, 6, SER

MT

PAM



ITEM	COD.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.
1	HUP185A1	PAAB	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 54 mm, E=6.4 mm, D=160 mm C2P202C-4A2AP	1
2	HUP185A2	PAAB	ABRAZADERA TIPO PARTIDO PARA CRUCETA DE 54 mm, E=6.4 mm, D=160 mm C2P202C-4A2AP	1
3	HUP181N1	PCPB	PALOMILLA DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO DE 1200 mm, E=6.4 mm, B1=800 mm, B2=400 mm	1
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

ARMADOS TRIFASICOS DE SUBESTACIONES DE MEDIA TENSION
SED-AT

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. JUAN CESAR LLINOSO Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP-64529

Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco - Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

27



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

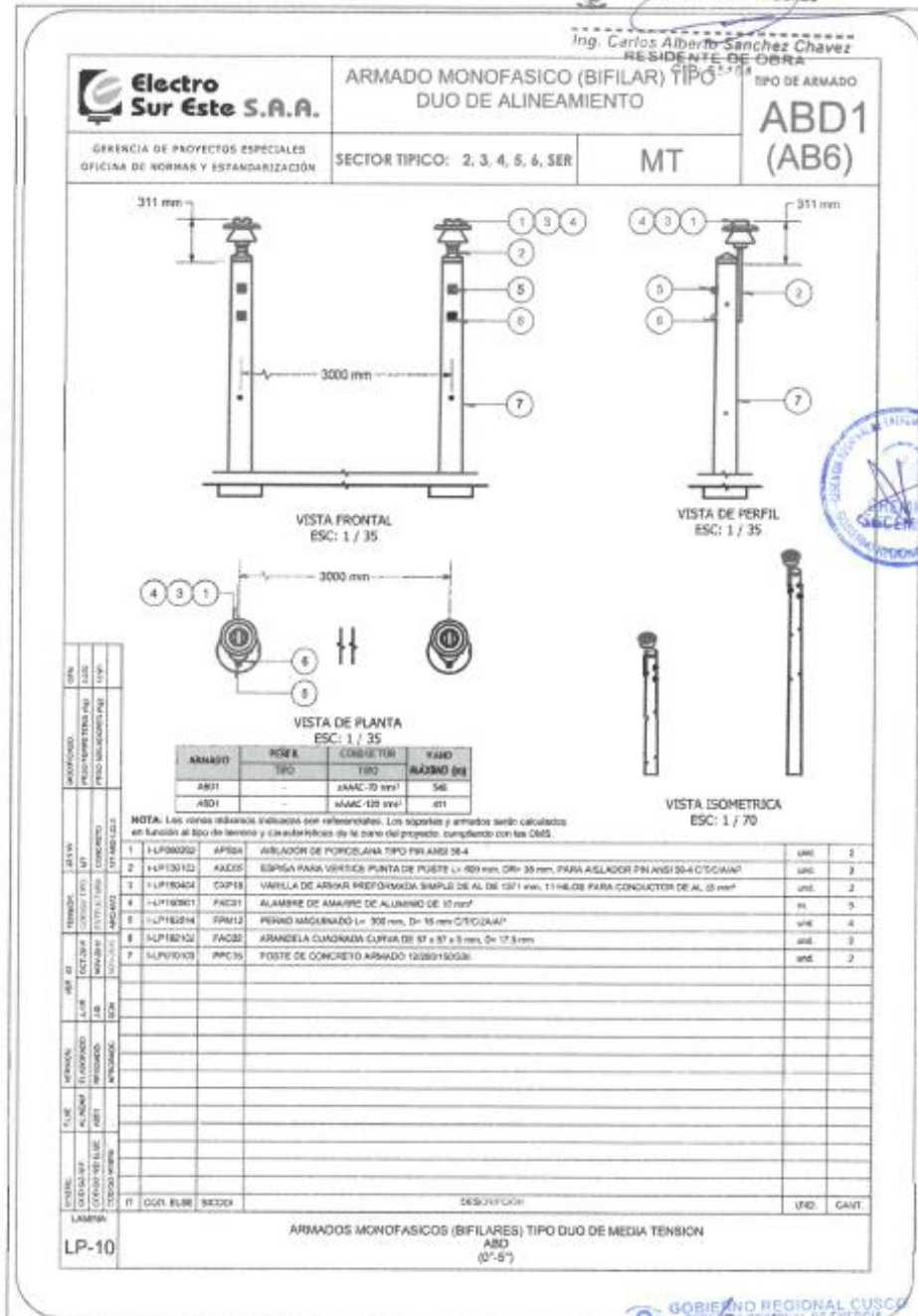
Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Carlos Alberto Sánchez Chavez
RESIDENTE DE OBRAS
CIP. 64529



Hagamos
HISTORIA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Julio Cesar Moscoso Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP. 64529

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco - Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

26



Gobierno Regional Cusco

Gerencia Regional de Energía Minas e Hidrocarburos

Subgerencia de Cobertura Energética, Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Carlos Alberto Sanchez Chavez
RESIDENTE DE OBRAS
CIP: 65584

Electro Sur Este S.A.A.

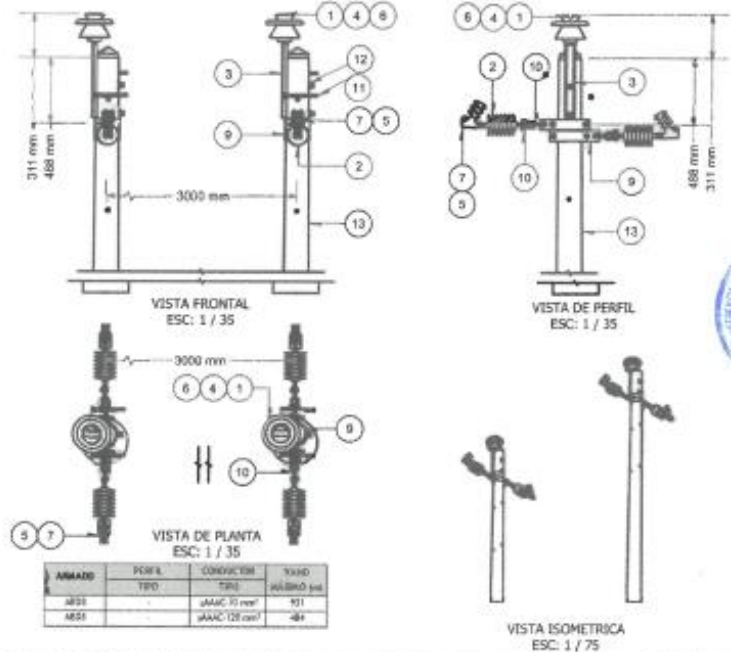
ARMADO MONOFASICO (BIFILAR) TIPO
DUO DE ANCLAJE

TIPO DE ARMADO
**ABD3
(AB7)**

GERENCIA DE PROYECTOS ESPECIALES
OFICINA DE NORMAS Y ESTANDARIZACIÓN

SECTOR TÍPICO: 2, 3, 4, 5, 6, SER

MT



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	1-LP06022	AP004	1
2	1-LP06012	ABD03	1
3	1-LP03012	AX008	1
4	1-LP03040	CX018	1
5	1-LP03010	CX009	1
6	1-LP03001	PA004	1
7	1-LP03001	AX001	1
8	1-LP03004	FX013	1
9	1-LP03007	RX001	1
10	1-LP03002	AX001	1
11	1-LP03014	FX012	1
12	1-LP03011	FX001	1
13	1-LP03016	PP016	1

ARMADOS MONOFASICOS (BIFILARES) TIPO DUO DE MEDIA TENSION
ABD
(30°-60°)

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Julio Cesar Moscoso Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP: 64525

Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco - Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

25



Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

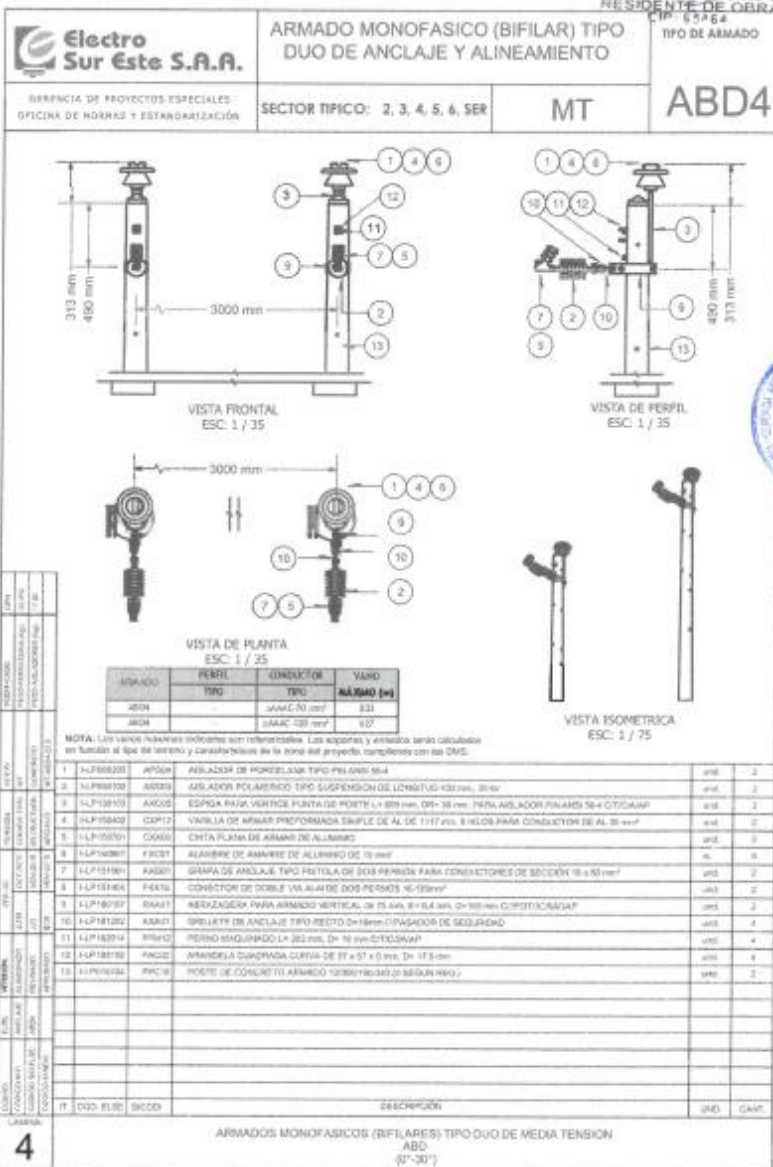


Ing. Carlos Alberto Sanchez Chavez
RESIDENTE DE OBRA

FILE 65-64

ADP

ABD4

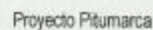


GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GOBIERNO REGIONAL DE ENERGIA
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Julio Cesar Moscoso Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP. 64529

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco – Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

Hagamos
HISTORIA

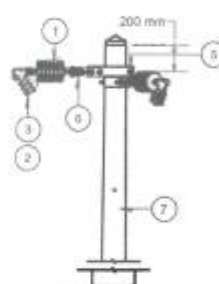


GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA,
AGUAS E HIDROCARBUROS

Ing. Carlos Alberto Sanchez Chavez
RESIDENTE DE OBRA
CIB: 65264
TIPO TIPO DE ARMADO



ABD6



VISTA DE PERFIL
ESC: 1 / 35



VISTA ISOMETRICA
ESC: 1 / 75

NOTA: Los valores de riesgo indicados son referenciales. Los reportes y anexos serán calculados con base en el tipo de riesgo, los datos de los pacientes y los resultados de los exámenes.

Análisis de los tipos de errores y características de la zona del proyecto, cumplimiento con un OHS		
1	La zona de	además

[illegible]

ARMADOS MONOFASICOS (BIFILARES) TIPO DUO DE MEDIA TENSION
ASD
(30°-60°)



Ing. Julio Cesar Moscoso Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP. 64529

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco – Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA,
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Carlos Alberto Sanchez Chavez
RESIDENTE DE OBRA

Electro Sur Este S.A.A.		ARMADO MONOFASICO (BIFILAR) TIPO VERTICAL DE ANGULO		ABV6 (ABV4)	
GERENCIA DE PROYECTOS ESPECIALES OFICINA DE NORMAS Y ESTANDARIZACION		SECTOR TÍPICO: 2, 3, 4, 5, 6, 5ER		MT	

VISTA FRONTAL
ESC: 1 / 35

VISTA DE PERFIL
ESC: 1 / 35

VISTA DE PLANTA
ESC: 1 / 35

VISTA ISOMETRICA
ESC: 1 / 50

ARMADO	PERFIL	CONDUCTOR	VARO
ABV6		SAAC 75 mm²	548
ABV6		SAAC 120 mm²	114

ITEM	COD	DESCRIPCION	UNID	CANT
1	SLP00132	ASBOD ASBLADOR POLIMERICO TIPO SURPASHON DE LONGITUD 430 mm, 25kV	UNO	4
2	SLP00139	CANON CINTA PLANA DE ARMAR DE ALUMINIO	ABV6	4
3	SLP00160	ANGU1 GRAPA DE ANCLAJE TIPO PEROLA DE DOS PERROS PARA CONDUCTORES DE SECCION 16 a 30 mm²	UNO	4
4	SLP00164	PRO16 CONECTOR DE DOBLE VÍA PARA DOS PERROS 16-30mm²	UNO	2
5	SLP00165	RODAP1 ABRAZADERA PARA ARMADO VERTICAL de 75 mm, E=64 mm, D=180 mm CON 21 GUBIAS	UNO	2
6	SLP00167	RODAP2 ABRAZADERA PARA ARMADO VERTICAL de 75 mm, E=64 mm, D=175 mm CON 15 GUBIAS	UNO	2
7	SLP00182	ANGU2 GRILLETE DE ANCLAJE TIPO RECTO DI 16mm CAPASADOR DE SEGURIDAD	UNO	4
8	SLP00188	PPC16 POSTE DE CONCRETO ARMADO 1200x160x40	UNO	1

ARMADOS MONOFASICOS (BIFILARES) VERTICALES DE MEDIA TENSION
ABV (60°-90°)

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA,
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Juan Cesar Huillinto Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
C.P. 64529

Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°, 408
distrito de Wanchaq, Cusco - Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

22



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

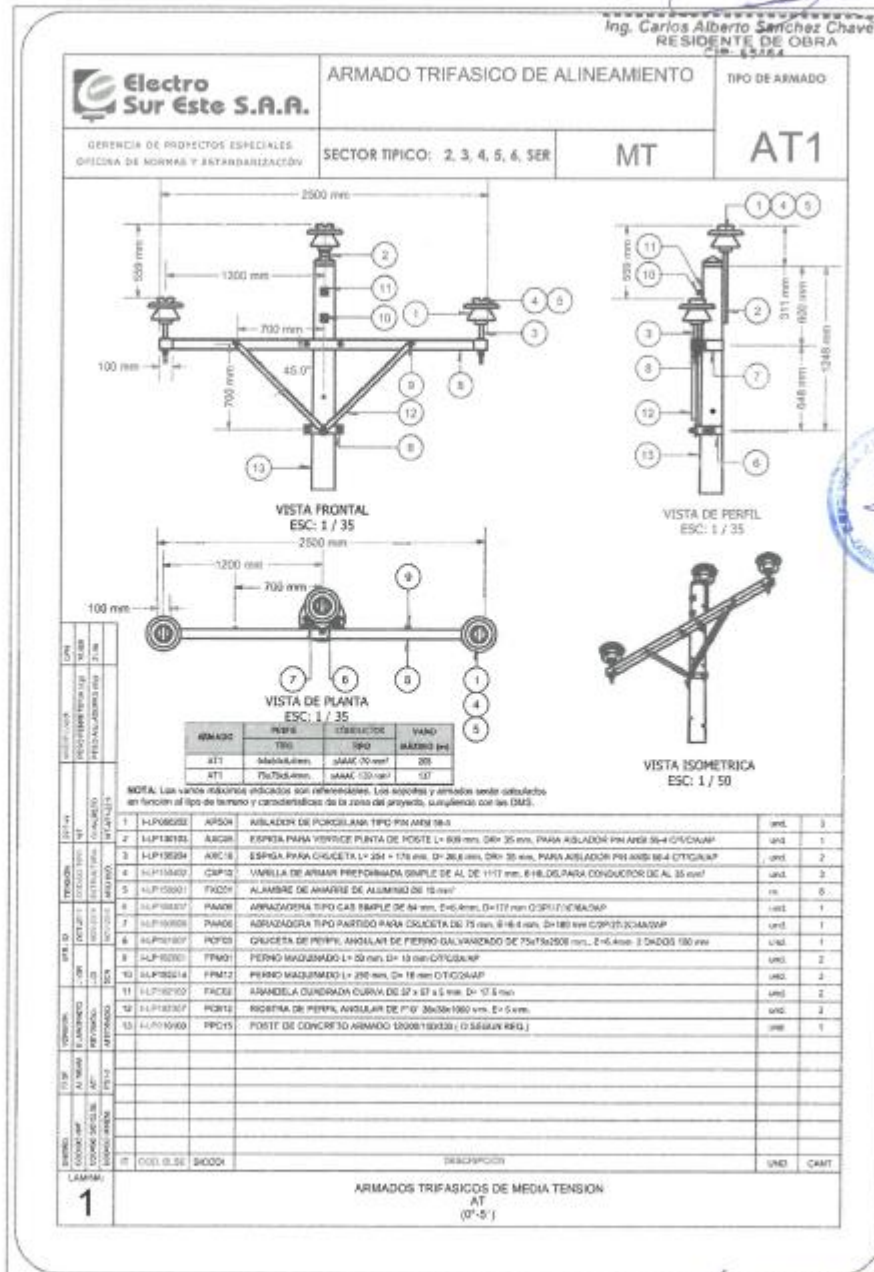
Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Carlos Alberto Sánchez Chávez
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 64529



Hagamos
HISTORIA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Julio Cesar Moscoso Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP: 64529

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco - Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

21



Gobierno Regional Cusco

Gerencia Regional de Energía Minas e Hidrocarburos

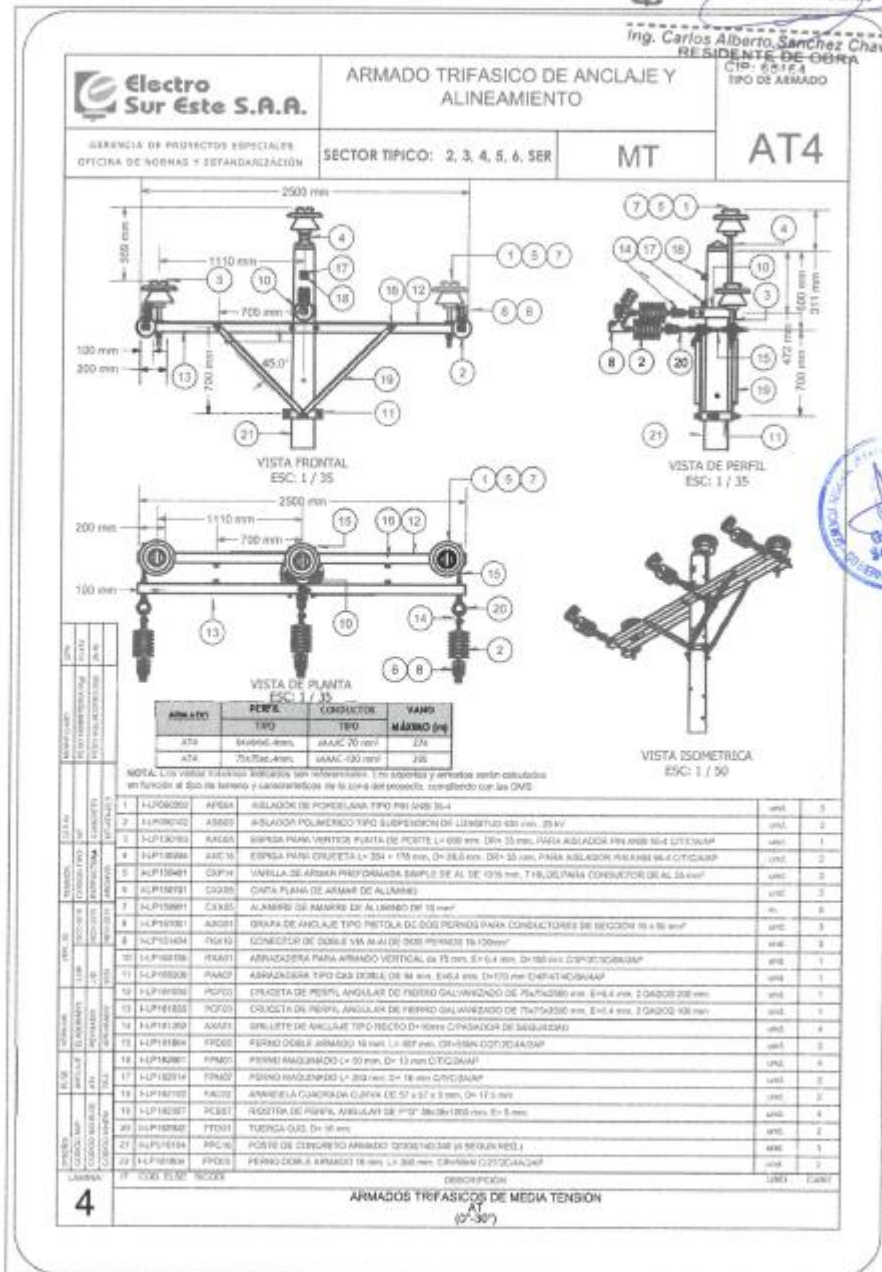
Subgerencia de Cobertura Energética, Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Carlos Alberto Sánchez Chaves
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 65124
TIPO DE ARMADO



Hagamos
HISTORIA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Jairo César Moscoso Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP: 64529

Av. Confraternidad N° 408
distrito de Wanchaq, Cusco - Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

19



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho



Ing. Carlos Alberto Sánchez Chávez
RESIDENTE DE OBRA

Electro Sur Este S.A.A.		ARMADO TRIFASICO VERTICAL DE SUSPENSION		TIPO DE ARMADO																																																																								
GERENCIA DE PROYECTOS ESPECIALES ORIGINA DE NORMAS Y ESTANDARIZACION		SECTOR TÍPICO: 2, 3, 4, 5, 6, SER	MT	ATV7																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ARMADO</th> <th>TIPO</th> <th>CONDUCTOR</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ATV7</td> <td></td> <td>2AAC-70 mm²</td> <td>201</td> </tr> <tr> <td>ATV7</td> <td></td> <td>2AAC-120 mm²</td> <td>198</td> </tr> </tbody> </table>			ARMADO	TIPO	CONDUCTOR	VALOR	ATV7		2AAC-70 mm²	201	ATV7		2AAC-120 mm²	198																																																												
ARMADO	TIPO	CONDUCTOR	VALOR																																																																									
ATV7		2AAC-70 mm²	201																																																																									
ATV7		2AAC-120 mm²	198																																																																									
<p>NOTA: Los valores máximos indicados son referenciales. Los soportes y armados serán calculados en función al tipo de terreno y características de la zona del proyecto, cumpliendo con las OMS.</p>																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>CANTIDAD</th> <th>UNIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1-1-1000/100</td> <td>1</td> <td>un.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1-1-1000/100</td> <td>1</td> <td>un.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1-1-1000/100</td> <td>1</td> <td>un.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1-1-1000/100</td> <td>1</td> <td>un.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1-1-1000/100</td> <td>1</td> <td>un.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1-1-1000/100</td> <td>1</td> <td>un.</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1-1-1000/100</td> <td>1</td> <td>un.</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>1-1-1000/100</td> <td>1</td> <td>un.</td> </tr> </tbody> </table>		ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	1	1-1-1000/100	1	un.	2	1-1-1000/100	1	un.	3	1-1-1000/100	1	un.	4	1-1-1000/100	1	un.	5	1-1-1000/100	1	un.	6	1-1-1000/100	1	un.	7	1-1-1000/100	1	un.	8	1-1-1000/100	1	un.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>CANTIDAD</th> <th>UNIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1-1-1000/100</td> <td>1</td> <td>un.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1-1-1000/100</td> <td>1</td> <td>un.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1-1-1000/100</td> <td>1</td> <td>un.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1-1-1000/100</td> <td>1</td> <td>un.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1-1-1000/100</td> <td>1</td> <td>un.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1-1-1000/100</td> <td>1</td> <td>un.</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1-1-1000/100</td> <td>1</td> <td>un.</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>1-1-1000/100</td> <td>1</td> <td>un.</td> </tr> </tbody> </table>			ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	1	1-1-1000/100	1	un.	2	1-1-1000/100	1	un.	3	1-1-1000/100	1	un.	4	1-1-1000/100	1	un.	5	1-1-1000/100	1	un.	6	1-1-1000/100	1	un.	7	1-1-1000/100	1	un.	8	1-1-1000/100	1	un.
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD																																																																									
1	1-1-1000/100	1	un.																																																																									
2	1-1-1000/100	1	un.																																																																									
3	1-1-1000/100	1	un.																																																																									
4	1-1-1000/100	1	un.																																																																									
5	1-1-1000/100	1	un.																																																																									
6	1-1-1000/100	1	un.																																																																									
7	1-1-1000/100	1	un.																																																																									
8	1-1-1000/100	1	un.																																																																									
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD																																																																									
1	1-1-1000/100	1	un.																																																																									
2	1-1-1000/100	1	un.																																																																									
3	1-1-1000/100	1	un.																																																																									
4	1-1-1000/100	1	un.																																																																									
5	1-1-1000/100	1	un.																																																																									
6	1-1-1000/100	1	un.																																																																									
7	1-1-1000/100	1	un.																																																																									
8	1-1-1000/100	1	un.																																																																									
<p>3</p>		<p>ARMADOS TRIFASICOS VERTICALES DE MEDIA TENSION ATV (30°-80°)</p>																																																																										

Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco - Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh



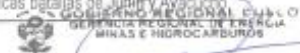
Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

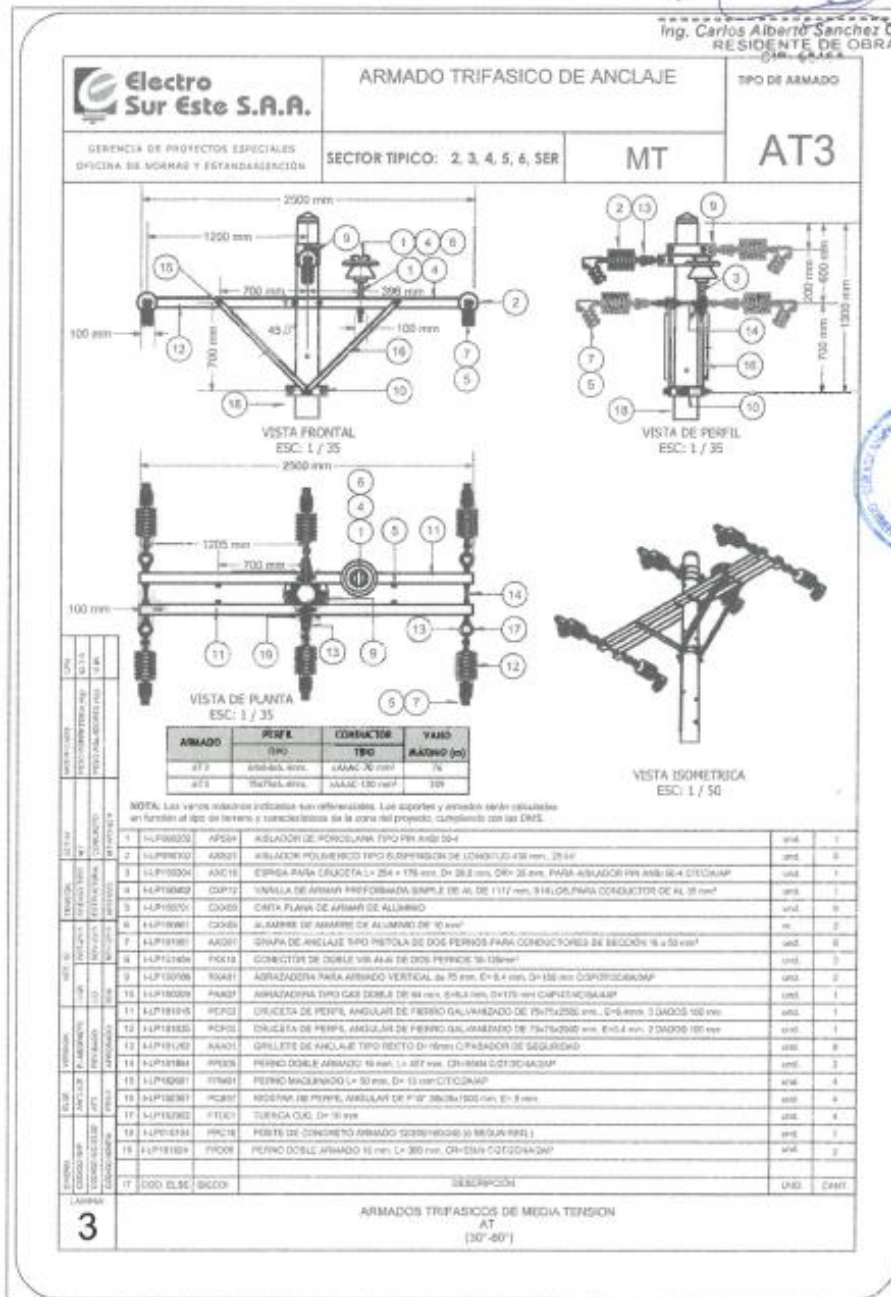
Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho



Ing. Carlos Alberto Sánchez Chávez
RESIDENTE DE OBRA





Gobierno
Regional-Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de



Ing. Carlos Alberto Sánchez Chaves
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 64564

Electro Sur Este S.A.A.		ARMADO TRIFÁSICO TIPO H DE ALINEAMIENTO HORIZONTAL		TIPO DE ARMADO																																														
GERENCIA DE PROYECTOS ESPECIALES OFICINA DE NORMAS Y ESTANDARIZACIÓN		SECTOR TÍPICO: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9	MT	ATH1H																																														
<p>VISTA FRONTAL ESC: 1 / 50</p> <p>VISTA DE PERFIL ESC: 1 / 50</p> <p>VISTA DE PLANTA ESC: 1 / 50</p> <p>VISTA ISOMETRICA ESC: 1 / 75</p>																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ARMADO</th> <th>PERFIL</th> <th>CONDICIÓN</th> <th>VANO</th> </tr> <tr> <th>TIPO</th> <th>TIPO</th> <th>TIPO</th> <th>TIPO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ATH1H</td> <td>4x4x0.4mm</td> <td>AAAC 70 mm²</td> <td>2M</td> </tr> <tr> <td>ATH1H</td> <td>2x2x0.4mm</td> <td>AAAC 120 mm²</td> <td>196</td> </tr> </tbody> </table>					ARMADO	PERFIL	CONDICIÓN	VANO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	ATH1H	4x4x0.4mm	AAAC 70 mm²	2M	ATH1H	2x2x0.4mm	AAAC 120 mm²	196																														
ARMADO	PERFIL	CONDICIÓN	VANO																																															
TIPO	TIPO	TIPO	TIPO																																															
ATH1H	4x4x0.4mm	AAAC 70 mm²	2M																																															
ATH1H	2x2x0.4mm	AAAC 120 mm²	196																																															
<p>NOTA: Los valores numéricos incluidos son referenciales. Los topógrafos y armadores serán autorizados en función al tipo de terreno y características de la zona del proyecto, cumpliendo con los DMS.</p>																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>UNID.</th> <th>CANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1-UP000002</td> <td>AP004</td> <td>ANILADOR DE PORCELANA TIPO PIR AND 354</td> <td>und</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1-UP100004</td> <td>KSC16</td> <td>ESPIGA PARA CRUZETA Lx 354 x 105 mm D= 80.3 mm 180° 30 mm PARA ANILADOR PIR AND 354-4 COTIZANP</td> <td>und</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1-UP100004</td> <td>CSP18</td> <td>VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE DE AL DE 1371 mm 11 HLB.05 PARA CONDUCTOR DE AL 70 mm²</td> <td>und</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1-UP100001</td> <td>CK020</td> <td>ALAMBRE DE AMARRA DE ALUMINIO DE 10 mm</td> <td>m</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1-UP100006</td> <td>MA008</td> <td>ARMADORA TIPO PARTIDO PARA CRUZETA DE 75 mm EN 64 mm D= 02 mm COTIZANP</td> <td>und</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1-UP100003</td> <td>PC017</td> <td>CRUZETA DE PERFIL ANGULAR DE PIERRO GALVANIZADO DE 75x75x0.8 mm EN 64 mm 3 SAKOS</td> <td>und</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1-UP000000</td> <td>PRC10</td> <td>POSTE DE CONCRETO ARMADO 1330/160/30 (3 SOKIN REQ.)</td> <td>und</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>					ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	1	1-UP000002	AP004	ANILADOR DE PORCELANA TIPO PIR AND 354	und	3	2	1-UP100004	KSC16	ESPIGA PARA CRUZETA Lx 354 x 105 mm D= 80.3 mm 180° 30 mm PARA ANILADOR PIR AND 354-4 COTIZANP	und	3	3	1-UP100004	CSP18	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE DE AL DE 1371 mm 11 HLB.05 PARA CONDUCTOR DE AL 70 mm²	und	3	4	1-UP100001	CK020	ALAMBRE DE AMARRA DE ALUMINIO DE 10 mm	m	6	5	1-UP100006	MA008	ARMADORA TIPO PARTIDO PARA CRUZETA DE 75 mm EN 64 mm D= 02 mm COTIZANP	und	3	6	1-UP100003	PC017	CRUZETA DE PERFIL ANGULAR DE PIERRO GALVANIZADO DE 75x75x0.8 mm EN 64 mm 3 SAKOS	und	4	7	1-UP000000	PRC10	POSTE DE CONCRETO ARMADO 1330/160/30 (3 SOKIN REQ.)	und	3
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.																																															
1	1-UP000002	AP004	ANILADOR DE PORCELANA TIPO PIR AND 354	und	3																																													
2	1-UP100004	KSC16	ESPIGA PARA CRUZETA Lx 354 x 105 mm D= 80.3 mm 180° 30 mm PARA ANILADOR PIR AND 354-4 COTIZANP	und	3																																													
3	1-UP100004	CSP18	VARILLA DE ARMAR PREFORMADA SIMPLE DE AL DE 1371 mm 11 HLB.05 PARA CONDUCTOR DE AL 70 mm²	und	3																																													
4	1-UP100001	CK020	ALAMBRE DE AMARRA DE ALUMINIO DE 10 mm	m	6																																													
5	1-UP100006	MA008	ARMADORA TIPO PARTIDO PARA CRUZETA DE 75 mm EN 64 mm D= 02 mm COTIZANP	und	3																																													
6	1-UP100003	PC017	CRUZETA DE PERFIL ANGULAR DE PIERRO GALVANIZADO DE 75x75x0.8 mm EN 64 mm 3 SAKOS	und	4																																													
7	1-UP000000	PRC10	POSTE DE CONCRETO ARMADO 1330/160/30 (3 SOKIN REQ.)	und	3																																													
<p>ARMADOS TRIFÁSICOS TIPO H DE MEDIA TENSION ATH (D'-5')</p>																																																		



Ing. Julio Cesar Macosco Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP: 64529

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco - Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

Hagamos
HISTORIA



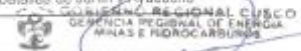
Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

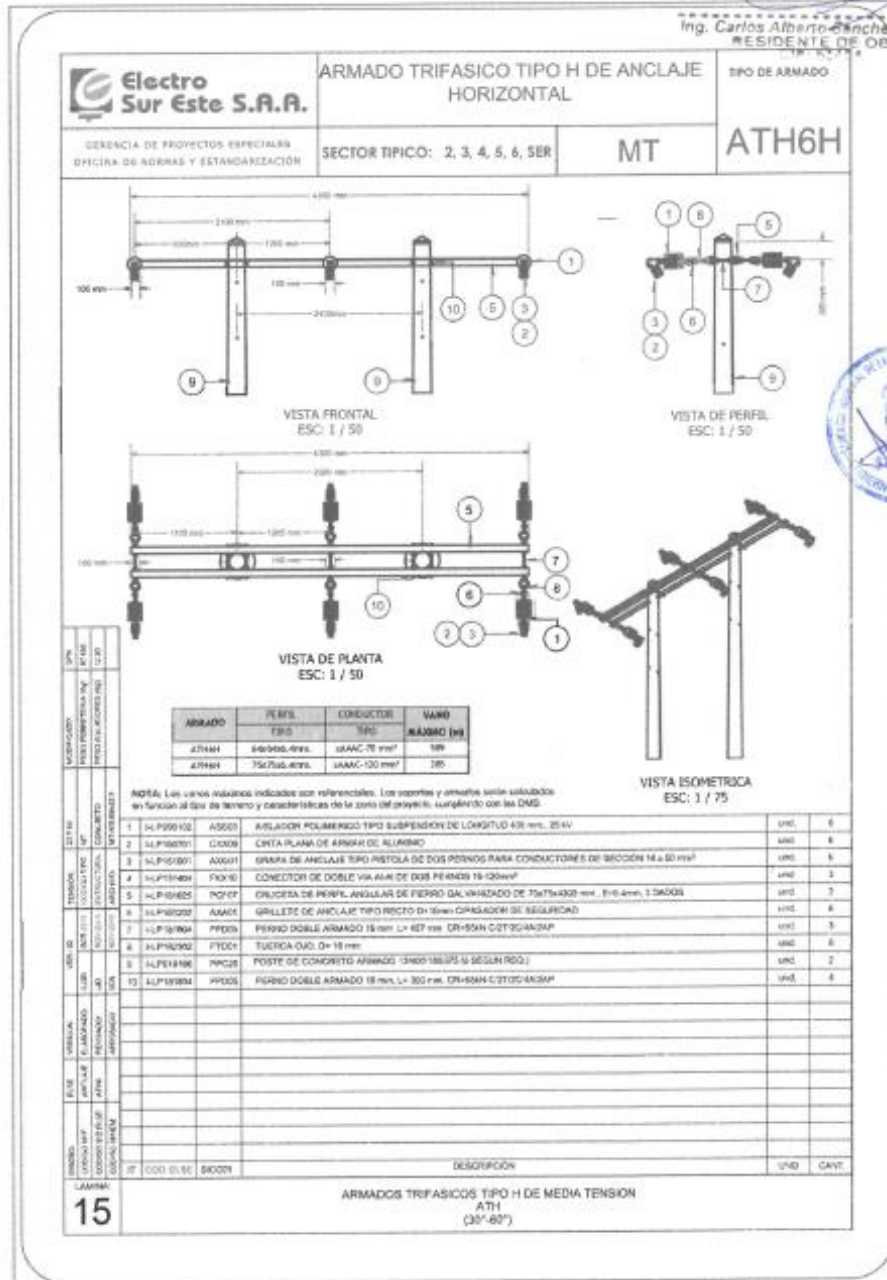
Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho



Ing. Carlos Alberto Sánchez Chávez
RESIDENTE DE OBRA



Hagamos
HISTORIA

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Cesar Illescas Revilla
ESPECIALISTA DE OBRAS

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco - Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh



Gobierno
Regional Cusco

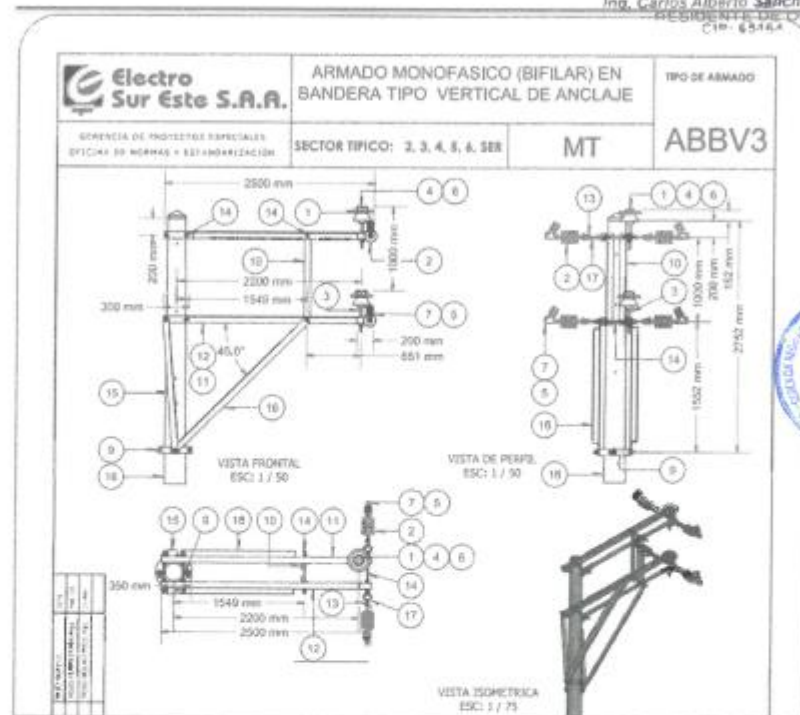
Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Carlos Alberto Sanchez Chavez
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 65144



GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Julio Cesar Moscoso Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP: 64529

Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco - Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

15



Proyecto Pitumarca

Ing. Carlos Alberto Sanchez-Chavez
RESIDENTE DE OBRA
CIB. 2101



Ing. Juan Cesar Melcoso Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
C.R. 64529

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco – Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

3.4. ALCANCES

Estas especificaciones cubren las condiciones técnicas requeridas para la fabricación, pruebas y entrega de armados de media tensión que se utilizarán en la Línea Primaria y Red Primaria.

3.5. NORMAS APLICABLES

Los armados de media tensión, materia de la presente especificación, cumplirán con las prescripciones de las siguientes Normas, según la versión vigente a la fecha de la convocatoria.

NORMA	TITULO
UNE 21-058-90; ANSI C 135.1 ANSI C 135.4; ASTM A-123 Y A-153	ARMADOS DE MEDIA TENSIÓN

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Carlos Alberto Sanechez Chavez
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 65766



4. EMBALAJE Y ROTULADO

NO CORRESPONDE.

5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Suma Alzada.

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Julio Cesar Moscoso Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP: 64529

6. ACONDICIONAMIENTO MONTAJE O INSTALACIÓN

NO CORRESPONDE

7. GARANTÍA COMERCIAL

La garantía comercial deberá ser según lo indicado a continuación:

- Alcance de la garantía: Contra defectos de diseño y/o fabricación
- Periodo de garantía: Por un tiempo de dos (2) años
- Inicio del cómputo de garantía: A partir de la fecha en la que se otorgue la conformidad al bien.
- Condiciones de la garantía: Dicha garantía cubre el reemplazo de armados de media tensión en un plazo máximo de 10 días hábiles después de haberse notificado al contratista.

8. MUESTRAS

NO CORRESPONDE

Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco – Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

13



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

9. PRESTACIONES ACCESORIAS

NO CORRESPONDE

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA,
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Carlos Alberto Sanchez Chavez
RESIDENTE DE OBRA
CIP: 65464

10. PRUEBAS

Complementariamente, el postor ganador deberá presentar; para obtener la conformidad del área usuaria la siguiente documentación técnica:

- 02 copias y 01 original de las pruebas realizadas y acreditadas por la empresa concesionaria Electro Sur Este S.A.A.

El costo de la documentación técnica solicitada estará incluido en el precio ofertado para los suministros.

El contratista, de manera previa a la entrega de los bienes en los almacenes de la obra, deberá presentar obligatoriamente vía mesa de partes digital o, en su defecto, vía correo electrónico, una copia del informe de los protocolos de pruebas de Galvanizado de los materiales los mismos que se realizarán en presencia del Residente de Obra, Inspector de Obra y Supervisor de la Empresa Concesionaria.

11. CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR

11.1. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

11.1.1. LUGAR DE ENTREGA

LUGAR DE ENTREGA: ALMACÉN DE OBRA UBICADO EN EL TERMINAL TERRESTRE DE PITUMARCA

DEPARTAMENTO : CUSCO
PROVINCIA : CANCHIS
DISTRITO : PITUMARCA

RUTAS DE ACCESO:

- 1) CUSCO – CHECACUPE – PITUMARCA – TERMINAL TERRESTRE PITUMARCA

TIEMPO PARA LLEGAR A LUGAR DE ENTREGA: El tiempo aproximado para llegar a los sectores se toma en función al recorrido que hace una camioneta 4x4 con una velocidad promedio de 35 km, tomando como punto de partida la Plaza de la Municipalidad Distrital de Pitumarca, el cual se aprecia en el siguiente cuadro:

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA,
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Julio Cesar Moscoso Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP: 64529





Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

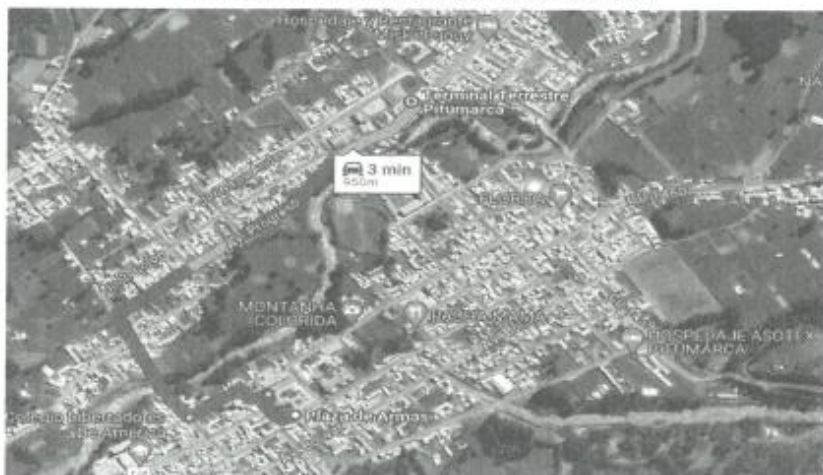
Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

ÍTEM	INICIO	TIEMPO APROX. EN MINUTOS DE INICIO A DESTINO	DESTINO (SECTOR)	COORDENADAS WGS-84 (19L)	
				ESTE	NORTE
1	PLAZA DE ARMAS DEL DISTRITO DE PITUMARCA	5	TERMINAL TERRESTRE PITUMARCA	-13.97566	-71.41588

UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LOS SECTORES



11.2. PLAZO DE ENTREGA

Los bienes se entregarán en el plazo de 20 días calendarios, computados a partir del día siguiente de la suscripción de contrato, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA,
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Carlos Alberto Sánchez Chávez
RESIDENTE DE OBRA

12. CONFORMIDAD

La conformidad será otorgada por parte del Residente de Obra, con el visto bueno del Inspector de obra, previa verificación y pruebas del material, el cual debe estar acompañado del protocolo de pruebas aprobado.

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA,
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Julio Cesar Moscoso Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
C.P. 64529

13. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en ÚNICO PAGO.

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

Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco – Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

- Recepción del bien lo realizara el responsable del almacén.
- Informe del funcionario responsable del área usuaria (residente de obra e inspector de la obra), emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Guía de remisión.

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Juan Carlos...
Ing. Hugo Revilla
TAS

Lugar de entrega de los documentos: Los documentos serán entregados en el Almacén de obra al momento de entregar los bienes, dicho almacén está ubicado en el terminal terrestre del distrito de Pitumarca Canchis – Cusco.

14. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El contratista es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes entregados por un plazo de dos (2) años contados a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGIA
MINAS E HIDROCARBUROS
Ing. Carlos Alberto Sanchez Chave
RESIDENTE DE OBRA

15. TRANSPORTE Y SEGUROS

Los materiales serán transportados por cuenta del proveedor (incluye impuestos, seguros, fletes, carga y descarga, etc.) hasta el Almacén de Obra.



16. PENALIDAD

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplicará automáticamente una penalidad por mora por cada día de retraso, en conformidad al Art. 162 del RLCE, de acuerdo a la siguiente formula:

17. OBLIGACIÓN 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, ofrecido, negociado efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, EL PROVEEDOR se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores. Además, EL PROVEEDOR debe comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas
y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

18. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN



Ing. Carlos Alberto Sánchez Chaves
RESIDENTE DE OBRA

A.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 250,000.00 (DOS CIENTOS CINCUENTA MIL con 00/100 soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 50,000.00 (CINCUENTA MIL con 00/100 soles), por la venta de bienes 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 bienes similares a los siguientes: VENTA DE ARMADOS DE MEDIA TENSIÓN EN GENERAL I/O ARMADOS DE BAJA TENSIÓN EN GENERAL I/O FERRETERIA ELÉCTRICA EN GENERAL</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con Boucher 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>

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".



Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N° 408
distrito de Wanchaq, Cusco – Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh



Gobierno
Regional Cusco

Gerencia Regional
de Energía, Minas e
Hidrocarburos

Subgerencia de
Cobertura Energética,
Minera e Hidrocarburos

Proyecto Pitumarca

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de compra 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 compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

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

Importante

En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA,
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Carlos Alberto Sánchez Chavez
RESIDENTE DE OBRAS
CIP 64529

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE ENERGÍA,
MINAS E HIDROCARBUROS

Ing. Julio Cesar Moscoso Revilla
INSPECTOR DE OBRAS
CIP 64529

Hagamos
HISTORIA

Av. Confraternidad N°. 408
distrito de Wanchaq, Cusco – Perú
www.gob.pe/regioncusco-gremh

08

Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 250,000.00 (DOSCIENTOS CINCUENTA MIL CON 00/100 SOLES) por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 50,000.00 (CINCUENTA MIL CON 00/100 SOLES), por la venta de bienes 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 bienes similares a los siguientes : VENTA DE ARMADOS DE MEDIA TENSION EN GENERAL I/O ARMADOS DE BAJA TENSION EN GENERAL I/O FERRETERIA ELECTRICA EN GENERAL.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, 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 pago¹² 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 suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del</p>

¹² 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”.

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 compra 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 compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

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

Importante

En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

Importante

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- El cumplimiento de las Especificaciones Técnicas 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 las características y/o requisitos funcionales. 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 documentalente, y no mediante declaración jurada.*

**CAPÍTULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN**

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

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

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

Importante

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

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

Conste por el presente documento, la contratación de CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ARMADOS DE MEDIA TENSION PARA LA META: "CREACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE EL SISTEMA CONVENCIONAL EN LAS COMUNIDADES DE LA CUENCA DEL AUSANGATE DEL DISTRITO DE PITUMARCA - PROVINCIA DE CANCHIS - DEPARTAMENTO DE CUSCO", que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157 – 2024-GR CUSCO-1** para la contratación de CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ARMADOS DE MEDIA TENSION PARA LA META: "CREACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE EL SISTEMA CONVENCIONAL EN LAS COMUNIDADES DE LA CUENCA DEL AUSANGATE DEL DISTRITO DE PITUMARCA - PROVINCIA DE CANCHIS - DEPARTAMENTO DE CUSCO, 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 CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE ARMADOS DE MEDIA TENSION PARA LA META: "CREACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE EL SISTEMA CONVENCIONAL EN LAS COMUNIDADES DE LA CUENCA DEL AUSANGATE DEL DISTRITO DE PITUMARCA - PROVINCIA DE CANCHIS - DEPARTAMENTO DE CUSCO

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 bien, 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 de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹³

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR EL DETALLE DEL PAGO ÚNICO O PAGOS A CUENTA, SEGÚN CORRESPONDA], 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.

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

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 bienes, 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. EN LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO].

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

Importante

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

CLÁUSULA NOVENA: RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA: 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 UNDÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación 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 DUODÉCIMA: PENALIDADES

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

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

Donde:

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

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

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

Importante

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: 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 CUARTA: 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 QUINTA: 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 SEXTA: 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 SÉTIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹⁴

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven

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).

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 OCTAVA: 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 DÉCIMA NOVENA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

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

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

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

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

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

Importante

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

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

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157-2024-GR CUSCO-1

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 compra¹⁷

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

Importante

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 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 compra.

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157-2024-GR CUSCO-1

Presente.-

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

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

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

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

¹⁸ 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 cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

¹⁹ Ibídem.

²⁰ Ibídem.

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 compra²¹

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante

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

²¹ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

ANEXO N° 2

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157-2024-GR CUSCO-1
Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157-2024-GR CUSCO-1

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 [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con las Especificaciones Técnicas que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de las especificaciones técnicas, 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 ENTREGA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157-2024-GR CUSCO-1

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a entregar los bienes objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO. EN CASO DE LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 5

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157-2024-GR CUSCO-1

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]²²

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²⁴

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

²⁴ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

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

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

Importante

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157-2024-GR CUSCO-1

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 bien a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]"

Importante

Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157-2024-GR CUSCO-1
Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁵	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁶	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁷ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁸	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁰
1										
2										
3										
4										

²⁵ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²⁶ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

²⁷ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN *“Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz”*. Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, *“... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe”*.

²⁸ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

²⁹ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

³⁰ Consignar en la moneda establecida en las bases.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁵	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁶	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁷ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁸	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁰
5										
6										
7										
8										
9										
10										
	...									
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 9

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157-2024-GR CUSCO-1
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.

También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.

ANEXO N° 10

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157-2024-GR CUSCO-1
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.*

ANEXO N° 11

**AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA
SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE
COMUNICACIÓN**

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 157-2024-GR CUSCO-1

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.