

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°034-2024-OEC-MDV/LC**

PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DE BIENES

**ADQUISICION DE CONDUCTORES ELECTRICOS PARA EL
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL
SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL EN LA CUENCA DE
SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA – LA
CONVENCION – CUSCO.**

VILCABAMBA, AGOSTO 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 o 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 pago 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 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

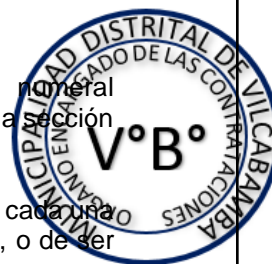
Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

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 : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
RUC N° : 20170327391
Domicilio legal : Plaza de Armas S/N° Pucyura, Vilcabamba, La Convención, Cusco

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de **CONDUCTORES ELECTRICOS PARA EL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA – LA CONVENCION – CUSCO.**



| ITEM N° | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|---------|--|------------------|----------|
| I | CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO DE 3X16+1X16+NA 25MM2 | METRO | 490 |
| | CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO DE 1X16+NA 25MM2 | METRO | 11,840 |
| | CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO DE 2X16+1NA 25MM2 | METRO | 9,590 |
| | CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO DE 2X16+16+NA 25MM2 | METRO | 270 |
| | CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO DE 2X35+16+NA 25MM2 | METRO | 310 |
| | CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO DE 3X16+NA 25MM2 | METRO | 250 |
| | CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO DE3X35+16+NA 25MM2 | METRO | 1,120 |
| | CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALUMINIO DE3X35+NA 25MM2 | METRO | 130 |
| | CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO DE AAAC DE 35MM2 7 HILOS | METRO | 360 |
| | CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO TEMPLE SUAVE CABLEADO DE 25MM2 | METRO | 1,263 |
| | CONDUCTOR DE COBRE NLT FLEXIBLE 2X2.50 MM2 | METRO | 448 |
| | CONDUCTOR DE COBRE TIPO NYN DE 35 MM2 | METRO | 100 |
| | CONDUCTOR DE COBRE TIPO SET CONCENTRICO DE 2X4 MM2 | METRO | 4,775 |

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante **FORMATO N° 02 – MEMORANDUM N° 374-2024-OGAF-MDV/LC, del 31 de JULIO del 2024..**

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

2. 05 RECURSOS DETERMINADOS-18: CANON Y SOBRE CANON

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.

2.1. 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.

2.2. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

[SIN MODALIDAD]

2.3. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

[NO CORRESPONDE]

2.4. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

2.5. PLAZO DE ENTREGA

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de **Quince (15) días calendarios contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato**, concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

2.6. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de solicitar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 5.00 (Cinco con 00/100 soles) en la oficina de rentas de la entidad o al número de cuenta (0211-004126) del Banco de la Nación a nombre de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba RECABAR UNA COPIA DE LAS BASES en la Unida de Abastecimiento y Logística. En los horarios de atención de lunes a viernes de 08:00 a 13:00y de 14:30 a 17:30 horas.

Importante

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



2.7. 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
- DECRETO SUPREMO N° 344-2018-EF
- Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, modificado por el Decreto Legislativo 1444, en adelante la Ley.
- D.L. N° 1444-2018 que modifica la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado.
- D.S. 344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Directivas, Pronunciamientos y Opiniones del OSCE.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- Decreto Supremo N° 013-2013-PRODUCE - Texto Único Ordenado de la Ley de Impulso al Desarrollo Productivo y al Crecimiento Empresarial.
- Resoluciones emitidas por el Tribunal de Contrataciones del Estado.
- Código Civil.

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



CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de 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) Adjuntar la descripción de los bienes ofertados en forma clara y precisa, (cantidad, marca, procedencia), que evidencie los RTM solicitados, presentar catálogos y/o folletos y/o manual.
- f) Declaración jurada de plazo de entrega. **(Anexo N° 4)**⁴
- g) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- h) El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

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

Importante

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

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)**.
- c) Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 7).

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.

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.

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 : 0211-004126
Banco : BANCO DE LA NACION
N° CCI⁶ : -----

2.4. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

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

Advertencia

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

- Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁸ (**Anexo N° 11**).
- Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁹.
- 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".*

⁶ En caso de transferencia interbancaria.

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.

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

Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la 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 notificación de la orden de compra. 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 de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba, sito en la plaza de armas s/n° del Centro Poblado de Pucyura, Distrito de Vilcabamba – La Convención – Cusco, en el horario de 08:00 a 13:00 y de 14:30 a 17:30..

2.6. FORMA DE PAGO

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

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

- Recepción del Almacén Central de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba.
- Informe del funcionario responsable del área Usuaria (Residente e Inspector) emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en ALMACÉN CENTRAL de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba, sito en la plaza de armas s/n° del Centro Poblado de Pucyura, Distrito de Vilcabamba – La Convención – Cusco, en el horario de 08:00 a 13:00 y de 14:30 a 17:30.

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

| | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|--|
|  | Municipalidad Distrital de Vilcabamba | Gerencia Municipal | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano rural | Obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO" |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|--|

"Vilcabamba, último bastión de la resistencia Inka"

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. FINALIDAD PÚBLICA

La ADQUISICIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, tiene como finalidad cumplir con las metas físicas que permitan ampliar y brindar el servicio eléctrico en las redes primarias y secundarias de la obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO", SEC. FUN. 232.

2. OBJETIVOS

I. OBJETIVO GENERAL

La presente contratación tiene como objetivo general la adquisición de CONDUCTORES ELÉCTRICOS para la obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO", SEC. FUN. 232.

II. OBJETIVO ESPECÍFICO

La adquisición de CONDUCTORES ELÉCTRICOS, será utilizados para el tendido de red eléctrica de media y baja tensión con finalidad de cumplir de manera segura los trabajos de ejecución programados en la Obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO", SEC. FUN. 232.

3. ANTECEDENTES

La Municipalidad Distrital Vilcabamba, a través de la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural, que ejecutan la obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO", SEC. FUN. 232.

4. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES

I. DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE LOS BIENES

| ITEM | DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO | CANTIDAD | U/M |
|------|--|----------|-------|
| 1 | Conductor Autoportante de Aluminio de 1 x 16 + NA25 mm2 | m | 11840 |
| 2 | Conductor Autoportante de Aluminio de 2 x 16 + 16 + NA25 mm2 | m | 270 |
| 3 | Conductor Autoportante de Aluminio de 2 x 16 + NA25 mm2 | m | 9590 |
| 4 | Conductor Autoportante de Aluminio de 2 x 35 + 16 + NA25 mm2 | m | 310 |
| 5 | Conductor Autoportante de Aluminio de 3 x 16 + 16 + NA25 mm2 | m | 490 |
| 6 | Conductor Autoportante de Aluminio de 3 x 16 + NA25 mm2 | m | 250 |
| 7 | Conductor Autoportante de Aluminio de 3 x 35 + 16 + NA25 mm2 | m | 1120 |
| 8 | Conductor Autoportante de Aluminio de 3 x 35 + NA25 mm2 | m | 130 |
| 9 | Conductor de Aleación de Aluminio AAAC de 35 mm2 - 7 hilos | m | 360 |
| 10 | Conductor de Cobre Desnudo Temple Suave Cableado de 25 mm2 | m | 1263 |
| 11 | Conductor de Cobre Tipo NYY de 35 mm2 | m | 100 |
| 12 | Conductor de Cobre, NLT Flexible, 2 x 2.5 mm2. | m | 448 |
| 13 | Conductor de Cobre, tipo SET Concéntrico de 2 x 4 mm2 | m | 4775 |

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO
ING. FIDEL OLIVERA CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA
CIP 352250

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO
ING. RICHARD VÁSQUEZ HINTAYA
INSPECTOR DE OBRA
CIP 82587



Plaza de Armas S/N Pucyura
Vilcabamba - La Convención - Cusco



| | | | | |
|---|--|--------------------|---|--|
|  | Municipalidad Distrital de Vilcabamba | Gerencia Municipal | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano rural | Obra: " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO" |
|---|--|--------------------|---|--|

"Vilcabamba, último bastión de la resistencia Inka"

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

II. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE CONDUCTORES AUTOPORTANTES DE ALUMINIO

4.2.1. NORMAS TÉCNICAS DE FABRICACIÓN

El suministro cumplirá con las últimas versiones de las siguientes normas:

- ✓ N.T.P. 370.254 : CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Cables para distribución aérea autosoportados aislados con XLPE para tensiones hasta e inclusive 0,6/1 kV.
- ✓ IEC 60228 : Conductores para cables aislados
- ✓ NTP 370.258 : CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Conductores con alambres redondos de aluminio cableados concéntricamente para líneas aéreas.

4.2.2. TABLAS DE DATOS TÉCNICOS O FICHAS TÉCNICAS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNID AD | VALOR REQUERIDO | VALOR REQUERIDO | VALOR REQUERIDO | VALOR REQUERIDO | VALOR REQUERIDO | VALOR REQUERIDO | VALOR REQUERIDO | VALOR REQUERIDO |
|------|---|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | GENERAL | | | | | | | | | |
| | Fabricante | | | | | | | | | |
| | País de fabricación | | | | | | | | | |
| | Norma de fabricación | | N.T.P. 370.254 | N.T.P. 370.254 | N.T.P. 370.254 | N.T.P. 370.254 | N.T.P. 370.254 | N.T.P. 370.254 | N.T.P. 370.254 | N.T.P. 370.254 |
| 2 | DESIGNACIÓN | | CAAI | CAAI | CAAI | CAAI | CAAI | CAAI | CAAI | CAAI |
| | Número de cables | | 1x16 + NA25 mm2 | 2x16+1x16 + NA25 mm2 | 2x16 + NA25 mm2 | 2x35+1x16 + NA25 mm2 | 3x16+1x16 + NA25 mm2 | 3x16 + NA25 mm2 | 3x35+1x16 + NA25 mm2 | 3x35 + NA25 mm2 |
| | Tensión Nominal Uo/U | kV | 0.6/1 | 0.6/1 | 0.6/1 | 0.6/1 | 0.6/1 | 0.6/1 | 0.6/1 | 0.6/1 |
| 3 | CONDICIONES DE USO | | | | | | | | | |
| | Temperatura máxima en régimen permanente | °C | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| | Temperatura máxima en régimen de sobrecarga | °C | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 |
| | Temperatura máxima en régimen de cortocircuito(5 s) | °C | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| 4 | REUNIÓN DE LOS CABLES | | | | | | | | | |
| | Paso máximo de cableado, en función al diámetro del Cable de fase | Veces | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 5 | CABLE DE FASE | | | | | | | | | |
| | Cable | | | | | | | | | |
| | Norma | | NTP IEC 60228 | NTP IEC 60228 | NTP IEC 60228 | NTP IEC 60228 | NTP IEC 60228 | NTP IEC 60228 | NTP IEC 60228 | NTP IEC 60228 |
| | Material | | Aluminio puro sin Recubrimient o | Aluminio puro sin Recubrimient o | Aluminio puro sin Recubrimient o | Aluminio puro sin Recubrimient o | Aluminio puro sin Recubrimient o | Aluminio puro sin Recubrimient o | Aluminio puro sin Recubrimient o | Aluminio puro sin Recubrimient o |
| | Sección nominal | mm2 | 16 | 16 | 16 | 35 | 16 | 16 | 35 | 35 |
| | Clase | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Número de alambres mínimo | N° | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| | Resistencia eléctrica máxima en CC a 20°C | Ohm/ km | 1.91 | 1.91 | 1.91 | 0.868 | 1.91 | 1.91 | 0.868 | 0.868 |
| | Aislamiento | | | | | | | | | |
| | Material | | Poliétileno reticulado | Poliétileno reticulado | Poliétileno reticulado | Poliétileno reticulado | Poliétileno reticulado | Poliétileno reticulado | Poliétileno reticulado | Poliétileno reticulado |
| | Requerimiento del XLPE | | Según tabla 2 de NTP 370.254 | Según tabla 2 de NTP 370.254 | Según tabla 2 de NTP 370.254 | Según tabla 2 de NTP 370.254 | Según tabla 2 de NTP 370.254 | Según tabla 2 de NTP 370.254 | Según tabla 2 de NTP 370.254 | Según tabla 2 de NTP 370.254 |
| | Contenido mínimo de negro de humo en el XLPE | % | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Espesor promedio mínimo | Mm | 1.14 | 1.14 | 1.14 | 1.14 | 1.14 | 1.14 | 1.14 | 1.14 |
| | Espesor mínimo en un punto | Mm | 1.03 | 1.03 | 1.03 | 1.03 | 1.03 | 1.03 | 1.03 | 1.03 |
| 6 | CABLE DE ALUMBRADO PÚBLICO | | | | | | | | | |
| | Cable | | | | | | | | | |
| | Norma | | NTP IEC 60228 | NTP IEC 60229 | NTP IEC 60230 | NTP IEC 60231 | NTP IEC 60232 | NTP IEC 60233 | NTP IEC 60234 | NTP IEC 60235 |
| | Material | | Aluminio puro sin Recubrimient o | Aluminio puro sin Recubrimient o | Aluminio puro sin Recubrimient o | Aluminio puro sin Recubrimient o | Aluminio puro sin Recubrimient o | Aluminio puro sin Recubrimient o | Aluminio puro sin Recubrimient o | Aluminio puro sin Recubrimient o |
| | Sección nominal | mm2 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Clase | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Número de alambres mínimo | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |



ING. FIDEL OLIVERA CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA
CIP 33776

Kuska Durisun



ING. RICHARD VASQUEZ TINTAYA
INSPECTOR DE OBRA
CIP 82587

Plaza de Armas S/N Pucyura
Vilcabamba - La Convención - Cusco

| | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|
|  | Municipalidad Distrital de Vilcabamba | Gerencia Municipal | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano rural | Obra: " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO" |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|

"Vilcabamba, último bastión de la resistencia Inka"

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

| | | | | | | | | | |
|--|------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Resistencia eléctrica máxima en CC a 20°C | Ohm/km | 1.91 | 1.91 | 1.91 | 1.91 | 1.91 | 1.91 | 1.91 | 1.91 |
| Aislamiento | | | | | | | | | |
| Material | | Poliétileno reticulado | Poliétileno reticulado | Poliétileno reticulado | Poliétileno reticulado | Poliétileno reticulado | Poliétileno reticulado | Poliétileno reticulado | Poliétileno reticulado |
| Requerimiento del XLPE | | Según tabla 2 de NTP 370.254 | Según tabla 2 de NTP 370.254 | Según tabla 2 de NTP 370.254 | Según tabla 2 de NTP 370.254 | Según tabla 2 de NTP 370.254 | Según tabla 2 de NTP 370.254 | Según tabla 2 de NTP 370.254 | Según tabla 2 de NTP 370.254 |
| Contenido mínimo de negro de humo en el XLPE | % | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Espesor promedio mínimo | Mm | 1.14 | 1.14 | 1.14 | 1.14 | 1.14 | 1.14 | 1.14 | 1.14 |
| Espesor mínimo en un punto | Mm | 1.03 | 1.03 | 1.03 | 1.03 | 1.03 | 1.03 | 1.03 | 1.03 |
| 7 CABLE NEUTRO SOPORTE AISLADO | | | | | | | | | |
| Cable | | | | | | | | | |
| Normas | | NTP 370.258 | NTP 370.258 | NTP 370.258 | NTP 370.258 | NTP 370.258 | NTP 370.258 | NTP 370.258 | NTP 370.258 |
| Material del Cable | | Aleación de Aluminio | Aleación de Aluminio | Aleación de Aluminio | Aleación de Aluminio | Aleación de Aluminio | Aleación de Aluminio | Aleación de Aluminio | Aleación de Aluminio |
| Conductividad | %A CS | 52.5 | 52.5 | 52.5 | 52.5 | 52.5 | 52.5 | 52.5 | 52.5 |
| Sección nominal | mm2 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Número de alambres | | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Diámetro de los alambres | Mm | 2.13 | 2.13 | 2.13 | 2.13 | 2.13 | 2.13 | 2.13 | 2.13 |
| Resistencia a la tracción mínima | kN | 7.72 | 7.72 | 7.72 | 7.72 | 7.72 | 7.72 | 7.72 | 7.72 |
| Masa Nominal | kg/km | 68.4 | 68.4 | 68.4 | 68.4 | 68.4 | 68.4 | 68.4 | 68.4 |
| Densidad a 20 °C | kg / m3 | 2703 | 2703 | 2703 | 2703 | 2703 | 2703 | 2703 | 2703 |
| Resistividad eléctrica a 20 °C | Ohm mm2 /m | 0.03284 | 0.03284 | 0.03284 | 0.03284 | 0.03284 | 0.03284 | 0.03284 | 0.03284 |
| Resistencia eléctrica máxima en CC a 20 °C | Ohm/km | 1.3511 | 1.3511 | 1.3511 | 1.3511 | 1.3511 | 1.3511 | 1.3511 | 1.3511 |
| Aislamiento | | | | | | | | | |
| Material | | Poliétileno reticulado | Poliétileno reticulado | Poliétileno reticulado | Poliétileno reticulado | Poliétileno reticulado | Poliétileno reticulado | Poliétileno reticulado | Poliétileno reticulado |
| Requerimiento del XLPE | | Según tabla 2 de NTP 370.254 | Según tabla 2 de NTP 370.254 | Según tabla 2 de NTP 370.254 | Según tabla 2 de NTP 370.254 | Según tabla 2 de NTP 370.254 | Según tabla 2 de NTP 370.254 | Según tabla 2 de NTP 370.254 | Según tabla 2 de NTP 370.254 |
| Contenido mínimo de negro de humo en el XLPE | % | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Espesor promedio mínimo | mm | 1.14 | 1.14 | 1.14 | 1.14 | 1.14 | 1.14 | 1.14 | 1.14 |
| Espesor mínimo en un punto | Mm | 1.03 | 1.03 | 1.03 | 1.03 | 1.03 | 1.03 | 1.03 | 1.03 |

4.2.3. CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL SISTEMA

Las características de operación del sistema son las siguientes:

- Nivel de tensión : 220 V, 380/220 V y 440/220 V.
- Frecuencia de servicio : 60 Hz

4.2.4. MARCADO DEL CABLE

El conductor autoportante deberá tener impreso en bajo relieve el medrado y sección del conductor.

- Nombre del fabricante.
- Número de conductores y designación (CAAI) del cable.
- Sección del conductor en mm2.
- Tensión Nominal 0.6/1(1.2) kV.
- Año de fabricación.
- Numero de Conductores.
- Longitud acumulada (en orden ascendente desde las capas interiores a las exteriores).

El método de identificación de fases, será de acuerdo a lo indicado en el numeral 6.5 de la norma NTP 370.254, es decir los cables con más de un conductor de fase deberán ser identificados de forma permanente, mediante el sistema de identificación por colores y numeración. El conductor neutro aislado, deberá ser identificado

ING. FIDEL OLIVERA CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA
CIP 377740

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO
ING. RICHARD VÁSQUEZ TINTAYA
INSPECTOR DE OBRA
CIP 62567

Kuska Purisun

Plaza de Armas S/N Pucyura
Vilcabamba - La Convención - Cusco



| | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|--|
|  | Municipalidad Distrital de Vilcabamba | Gerencia Municipal | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano rural | Obr: " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO" |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|--|

"Vilcabamba, último bastión de la resistencia Inka"

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

de manera tal que se pueda distinguir de los conductores de fase. Los conductores de alumbrado público no llevarán identificación.

4.2.5. EMBALAJE

El cable será entregado por el fabricante en carrete de madera o metálico, que no será devuelto.

Los carretes de madera serán tratados, según requerimientos internacionales para el control de plagas, no se acepta el compuesto "Pentaclorofenol" y "Creosota". El tratamiento deberá contemplar, a lo menos: alta toxicidad a organismos xilófagos, alta penetrabilidad y poder de fijación, estabilidad química, sustancias no corrosivas a los metales ni que afecte características físicas de la madera y protección contra la intemperie.

El largo total del conductor entregado no podrá ser inferior ni superior al total solicitado.

El peso bruto máximo del carrete embalado será de 1.500 kg. con una variación de $\pm 20\%$. Los extremos de los conductores de cada carrete se deberán proteger mecánicamente contra posibles daños producto de la manipulación y del transporte.

El orificio para el manejo de los carretes debe ser circular, centrado en su eje, con un diámetro mínimo de 80 milímetros, provisto de flange metálico en cada cara del carrete (centrado en el orificio).

El cable debe embobinarse por capas uniformes y la última capa debe protegerse con un recubrimiento de material impermeable. Los dos extremos del cable aislado deben asegurarse firmemente al carrete y sellarse completamente por medio de un material aislante, con el fin de prevenir la penetración de humedad en los cables.

Los carretes deben tener una protección exterior construida con listones (duelas) de madera fijados sobre los carretes que sean de madera, y equivalentes para los carretes metálicos, siendo asegurados con cinta o fleje (zunchos).

Markado de carrete: Deberán tener marcado en alto o bajo relieve; la siguiente información mínima:

- El sentido correcto de rodamiento de estos en ambos discos del carrete, mediante una flecha ubicada en el costado y por la frase "dirección de rodamiento".
- Tener una placa inoxidable de aluminio o material polimérico (plástico) o sticker para su identificación, que deberá ser fijada en ambos discos laterales del carrete mediante pernos, en las placas se grabará de forma legible e indeleble por lo menos la siguiente información, en idioma español:
 - ✓ Nombre del fabricante
 - ✓ País de fabricación del cable
 - ✓ Nombre de la empresa Proveedora.
 - ✓ Material y Sección (en mm²) del conductor
 - ✓ Número del carrete dentro de la partida a ser entregada a la Municipalidad Distrital de Vilcabamba.
 - ✓ Peso neto y peso bruto, en kg.
 - ✓ Tipo de cable (designación, sección) y tensión nominal del aislamiento
 - ✓ Longitud del cable en metros.

4.2.6. PRUEBAS DE RUTINA

Las pruebas de rutina a realizar durante el proceso de construcción de los cables serán los establecidos en la norma NTP 370.254, y deberán ser realizados en el 100% de los cables. El proveedor deberá entregar a la Municipalidad Distrital de Vilcabamba los reportes de las pruebas de rutina realizadas a los cables, la entrega de los reportes de prueba de rutina, es requisito obligatorio para el ingreso de los cables a los almacenes de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO

ING. FIDEL OLIVERA CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA
CIP 332700

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO

ING. RICHARD VASQUEZ TINTAYA
INSPECTOR DE OBRA
CIP 82587



Plaza de Armas S/N Pucyura
Vilcabamba - La Convención - Cusco

| | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|
|  | Municipalidad Distrital de Vilcabamba | Gerencia Municipal | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano rural | Obras: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO" |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|

"Vilcabamba, último bastión de la resistencia Inka"

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

4.2.7. PRUEBA DE ACEPTACIÓN

a) Pruebas en los laboratorios del fabricante

Las pruebas de aceptación requeridas para el despacho de los cables a la Municipalidad Distrital de Vilcabamba (por entrega), comprenderán lo siguiente:

Pruebas No Eléctricas.

- Paso de reunión de los conductores. (Se verificará lo requerido en el numeral 6.6 de la NTP 370.254)
- Medición de la carga de rotura del cable portante.

Pruebas Eléctricas.

- Resistencia del conductor. (Según NTP 370.350).
- Ensayo de resistencia de aislamiento a temperatura ambiente. (Véase apartado 8.3. de la NTP 370.254)
- Ensayo de resistencia de aislamiento a temperatura de operación. (Véase apartado 8.4 de NTP 370.254)

Del total de cada entrega, la muestra se determinará tomando en consideración la tabla siguiente:

| Cables multipolares | | Número de muestras |
|---------------------|-----------------|--------------------|
| Mayor a | Menor o igual a | |
| Km | Km | |
| 0 | 2 | 1 |
| 2 | 10 | 1 |
| 10 | 20 | 2 |
| 20 | 30 | 3 |
| 40 | 60 | 3 |
| 60 | 80 | 4 |
| 80 | 100 | 5 |
| 100 | a más | 6 |

El proveedor hará las coordinaciones necesarias con los responsables del Área Usuaria de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba, previo al inicio de cada prueba. El costo integral de las pruebas será asumido por el proveedor.

La duración de las pruebas dependerá de la capacidad instalada del laboratorio en el cual se realizará las pruebas de aceptación. Las muestras para realizar estas pruebas serán seleccionadas al azar por los representantes de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba, la selección de las muestras será realizada del lote y/o lotes de producción listos para despacho a la Municipalidad Distrital de Vilcabamba.

El PROVEEDOR, deberá emitir un informe detallado que deberá incluir como mínimo la siguiente información:

- Resultados de las pruebas de aceptación, obtenidos por cada tipo de cable correspondiente a la muestra estadística sometida a pruebas,
- Condiciones de embalaje de los cables,
- Copia del Certificado de calibración vigente de los equipos de laboratorio utilizados en las pruebas.
- Registro fotográfico de todo el proceso de pruebas.

El informe conteniendo los resultados de las pruebas deberá ser presentado por el proveedor al momento de la entrega de los bienes en los almacenes de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO
ING. FIDEL OLIVERA CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA
CIP 325700

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO
ING. RICHARD VÁSQUEZ TINTAYA
INSPECTOR DE OBRA
CIP 82587

Kuska Durisun

Plaza de Armas S/N Pucyura
Vilcabamba - La Convención - Cusco



| | | | | |
|---|--|--------------------|---|---|
|  | Municipalidad Distrital de Vilcabamba | Gerencia Municipal | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano rural | Obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO" |
|---|--|--------------------|---|---|

"Vilcabamba, último bastión de la resistencia Inka"

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

b) Pruebas en los laboratorios acreditados

Las pruebas de aceptación en Laboratorios Acreditados se realizará por única vez en la entrega del lote adjudicado y comprenderán lo siguiente:

Pruebas No Eléctricas.

- Paso de reunión de los conductores. (Se verificará lo requerido en el numeral 6.6 de la NTP 370.254)
- Medición de la carga de rotura del cable portante.

Pruebas Eléctricas.

- Resistencia del conductor. (Según NTP 370.350).
- Ensayo de resistencia de aislamiento a temperatura ambiente. (Véase apartado 8.3. de la NTP 370.254)
- Ensayo de resistencia de aislamiento a temperatura de operación. (Véase apartado 8.4 de NTP 370.254).

Las pruebas deberán realizarse en laboratorios acreditados para realizar las pruebas requeridas de acuerdo a la Norma IEC, por un reconocido NCB (National Certification Body) dentro del IECEE (The IEC System for Conformity Testing and Certification of Electrical Equipment) CB Scheme vigente, debidamente sustentado con una copia de su certificado de acreditación de la IECEE y/o Laboratorios Acreditados por la IAF-MLA (International Accreditation Forum - Multilateral Recognition Arrangement) y/o Laboratorios certificados del Perú.

Se deberá considerar la participación de los representantes de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba (01 Residente de Obra, 01 Inspector de Obra) y un (01) representante de la Empresa Concesionaria Electro Sur Este S.A.A., en las pruebas de aceptación en laboratorio acreditado. El proveedor deberá solicitar a la Municipalidad Distrital de Vilcabamba, la designación de los representantes con una anticipación mínima de diez (10) días calendario a la realización de la prueba.

Los resultados de las pruebas serán emitidos en un reporte de pruebas del laboratorio acreditado, debiendo corresponder a la muestra seleccionada por el representante de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba. Este reporte de pruebas deberá ser entregado al final de las pruebas al representante de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba; asimismo, se deberá presentar este reporte de pruebas al almacén de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba.

El proveedor será el responsable por los retrasos que se produzcan en las entregas de los bienes a los Almacenes de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba, con ocasión de la realización de las pruebas de aceptación, por lo que, deberá prever su ejecución con la debida anticipación.

III. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE CONDUCTOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO AAAC DE 35MM2

4.3.1. NORMAS TÉCNICAS DE FABRICACIÓN

El suministro cumplirá con las últimas versiones de las siguientes normas:

- ✓ NTP 370.258 : CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Conductores con alambres redondos de aluminio cableados concéntricamente para líneas aéreas. 2da.ed.
- ✓ NTP IEC 60104 : Alambre de aleación de aluminio-magnesio-silicio para conductores de líneas aéreas

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO
ING. FIDEL OLIVERA CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA
CIP 3377700

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO
ING. RICHARD VÁSQUEZ TINTAYA
INSPECTOR DE OBRA
CIP 82267



Plaza de Armas S/N Pucyura
Vilcabamba - La Convención - Cusco

| | | | | |
|--|---------------------------------------|--------------------|---|--|
| | Municipalidad Distrital de Vilcabamba | Gerencia Municipal | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano rural | Obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO" |
|--|---------------------------------------|--------------------|---|--|

"Vilcabamba, último bastión de la resistencia Inka"

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

4.3.2. TABLAS DE DATOS TÉCNICOS O FICHAS TÉCNICAS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR REQUERIDO | V GARANTIZADO |
|------|---|------------------------|------------------------------------|------------------|
| 1 | País de procedencia | | | |
| 2 | Fabricante | | | |
| 3 | Normas a cumplir (última versión de) | | NTP 370.258, NTP IEC 60104 | |
| 4 | Material del conductor | | Aleación de Aluminio tipo A, según | |
| 5 | Designación según NTP 370.258 | | A3 | |
| 6 | Conductividad | %IACS | 52.5 | |
| 7 | Sección nominal | mm ² | 35 | |
| 8 | Densidad a 20 °C | kg / m ³ | 2703 | |
| 9 | Resistividad eléctrica a 20 °C | Ohm-mm ² /m | 0.03284 | |
| 10 | Número de alambres | N° | 7 | |
| 11 | Diámetro de los alambres | mm | 2.52 | |
| 12 | Máxima variación del diámetro de los alambres | % | 1 | |
| 13 | Carga de rotura mínima | kN | 10.81 | |
| 14 | Resistencia eléctrica máxima a 20 °C | Ohm/km | 0.9651 | |
| 15 | Masa nominal | kg/km | 95.7 | |

4.3.3. CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL SISTEMA

Las características de operación del sistema son las siguientes:

- Nivel de tensión : Hasta 33 kV.
- Frecuencia de servicio : 60 Hz.

4.3.4. EMBALAJE

El cable será entregado por el fabricante en carrete de madera o metálico, que no será devuelto.

Los carretes de madera serán tratados, según requerimientos internacionales para el control de plagas, no se acepta el compuesto "Pentaclorofenol" y "Creosota". El tratamiento deberá contemplar, a lo menos: alta toxicidad a organismos xilófagos, alta penetrabilidad y poder de fijación, estabilidad química, sustancias no corrosivas a los metales ni que afecte características físicas de la madera y protección contra la intemperie.

El largo total del conductor entregado no podrá ser inferior ni superior al total solicitado.

Se requiere que las dimensiones del carrete posibiliten que la longitud continua del conductor este comprendida entre 2000 y 4000 m. El orificio para el manejo de los carretes debe ser circular, centrado en su eje, con un diámetro mínimo de 80 milímetros, provisto de flange metálico en cada cara del carrete (centrado en el orificio).

El cable debe embobinarse por capas uniformes y la última capa debe protegerse con un recubrimiento de material impermeable. Los dos extremos del cable aislado deben asegurarse firmemente al carrete y sellarse completamente por medio de un material aislante, con el fin de prevenir la penetración de humedad en los cables.

Los carretes deben tener una protección exterior construida con listones (duelas) de madera fijados sobre los carretes que sean de madera, y equivalentes para los carretes metálicos, siendo asegurados con cinta o fleje (zunchos).

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
 LA CONVENCIÓN-CUSCO

 ING. FIDEL OLIVERA CARRASCO
 RESIDENTE DE OBRA
 CIP 332250


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
 LA CONVENCIÓN-CUSCO

 ING. RICHARD VASQUEZ TINTAYA
 INSPECTOR DE OBRA
 CIP 62257



Plaza de Armas S/N Pucyura
 Vilcabamba - La Convención - Cusco

20

| | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|
|  | Municipalidad Distrital de Vilcabamba | Gerencia Municipal | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano rural | Obra: " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO" |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|

"Vilcabamba, último bastión de la resistencia Inka"

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

Markado de carrete: Deberán tener marcado en alto o bajo relieve; la siguiente información mínima:

- El sentido correcto de rodamiento de estos en ambos discos del carrete, mediante una flecha ubicada en el costado y por la frase "dirección de rodamiento".
- Tener una placa inoxidable de aluminio o material polimérico(plástico) o sticker para su identificación, que deberá ser fijada en ambos discos laterales del carrete mediante pernos, en las placas se grabará de forma legible e indeleble por lo menos la siguiente información, en idioma español:

- ✓ Nombre del fabricante
- ✓ País de fabricación del cable
- ✓ Nombre de la empresa Proveedora.
- ✓ Material y Sección (en mm²) del conductor
- ✓ Número del carrete dentro de la partida a ser entregada
- ✓ Peso neto y peso bruto, en kg.
- ✓ Tipo de cable (designación, sección).
- ✓ Longitud del cable en metros.

4.3.5. PRUEBAS DE RUTINA

Las pruebas de rutina a realizar durante el proceso de construcción de los cables serán los establecidos en la norma NTP 370 .258, y deberán ser realizados en el 100% de los cables. El proveedor deberá entregar los reportes de las pruebas de rutina realizados a los cables, la entrega de los reportes de prueba de rutina, es requisito obligatorio para el ingreso de los cables a los almacenes de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba.

4.3.6. PROCESO DE PRUEBA DE ACEPTACIÓN

a) Pruebas en laboratorios del fabricante:

Las pruebas de aceptación requeridas para el despacho de los cables ala Municipalidad Distrital de Vilcabamba (por entrega), comprenderán lo siguiente:

Pruebas eléctricas

- Resistencia Eléctrica.

Pruebas no eléctricas

- Área de la sección
- Resistencia a la rotura del conductor
- Diámetro exterior del conductor
- Densidad lineal-masa por unidad de longitud
- Esfuerzo de rotura de los alambres
- Relación y sentido de paso de cableado

Del total de cada entrega, la muestra se determinará tomando en consideración la tabla siguiente:

| Longitud del cable en kilómetros | | Número de muestras |
|----------------------------------|-----------------|--------------------|
| Mayor a | Menor o igual a | |
| 0 | 4 | 0 |
| 4 | 20 | 1 |
| 20 | 40 | 2 |
| 40 | 60 | 3 |
| 60 | 80 | 4 |
| 80 | 100 | 5 |
| 100 | a más | 6 |

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
 LA CONVENCIÓN-CUSCO

 ING. FIDEL OLIVERA CARRASCO
 RESIDENTE DE OBRA
 CIP 337770

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
 LA CONVENCIÓN-CUSCO

 ING. RICHARD VASQUEZ TINTAYA
 INSPECTOR DE OBRA
 CIP 82587



Plaza de Armas S/N Pucyura
 Vilcabamba - La Convención - Cusco

| | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|
|  | Municipalidad Distrital de Vilcabamba | Gerencia Municipal | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano rural | Obra: " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO" |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|

"Vilcabamba, último bastión de la resistencia Inka"

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

El proveedor hará las coordinaciones necesarias con los responsables del Área Usuaria de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba, previo al inicio de cada prueba. El costo integral de las pruebas será asumido por el proveedor.

La duración de las pruebas dependerá de la capacidad instalada del laboratorio en el cual se realizará las pruebas de aceptación. Las muestras para realizar estas pruebas serán seleccionadas al azar por los representantes de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba, la selección de las muestras será realizada del lote y/o lotes de producción listos para despacho a la Municipalidad Distrital de Vilcabamba.

El PROVEEDOR, deberá emitir un informe detallado que deberá incluir como mínimo la siguiente información:

- Resultados de las pruebas de aceptación, obtenidos por cada tipo de cable correspondiente a la muestra estadística sometida a pruebas,
- Condiciones de embalaje de los cables,
- Copia del Certificado de calibración vigente de los equipos de laboratorio utilizados en las pruebas.
- Registro fotográfico de todo el proceso de pruebas.

El informe conteniendo los resultados de las pruebas deberá ser presentado por el proveedor al momento de la entrega de los bienes en los almacenes de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba.

b) Pruebas en laboratorios acreditados:

Las pruebas de aceptación en Laboratorios Acreditados se realizará por única vez en la entrega del lote adjudicado y comprenderán lo siguiente:

Pruebas eléctricas

- Resistencia Eléctrica.

Pruebas no eléctricas


- Área de la sección
- Resistencia a la rotura del conductor
- Diámetro exterior del conductor
- Densidad lineal-masa por unidad de longitud
- Esfuerzo de rotura de los alambres
- Relación y sentido de paso de cableado

Las pruebas deberán realizarse en laboratorios acreditados para realizar las pruebas requeridas de acuerdo a la Norma IEC, por un reconocido NCB (National Certification Body) dentro del IECCE (The IEC System for Conformity Testing and Certification of Electrical Equipment) CB Scheme vigente, debidamente sustentado con una copia de su certificado de acreditación de la IECCE y/o Laboratorios Acreditados por la IAF-MLA (International Accreditation Forum - Multilateral Recognition Arrangement) y/o Laboratorios certificados del Perú.

Se deberá considerar la participación de los representantes de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba (01 Residente de Obra, 01 Inspector de Obra) y un (01) representante de la Empresa Concesionaria Electro Sur Este S.A.A en las pruebas de aceptación en laboratorio acreditado. El proveedor deberá solicitar a la Municipalidad Distrital de Vilcabamba, la designación de los representantes con una anticipación mínima de diez (10) días calendario a la realización de la prueba.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO

ING. FIDEL OLIVERA CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA
CIP 3327190

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO

ING. RICHARD VASQUEZ TINTAYA
INSPECTOR DE OBRA
CIP 82587



Plaza de Armas S/N Pucyura
Vilcabamba - La Convención - Cusco



| | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|--|
|  | Municipalidad Distrital de Vilcabamba | Gerencia Municipal | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano rural | Obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO" |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|--|

"Vilcabamba, último bastión de la resistencia Inka"

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

Los resultados de las pruebas serán emitidos en un reporte de pruebas del laboratorio acreditado, debiendo corresponder a la muestra seleccionada por el representante de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba. Este reporte de pruebas deberá ser entregado al final de las pruebas al representante de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba; asimismo, se deberá presentar este reporte de pruebas al almacén de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba.

El proveedor será el responsable por los retrasos que se produzcan en las entregas de los bienes a los Almacenes de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba, con ocasión de la realización de las pruebas de aceptación, por lo que, deberá prever su ejecución con la debida anticipación.

IV. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO TEMPLE SUAVE CABLEADO DE 25mm².

4.4.1. NORMAS TÉCNICAS DE FABRICACIÓN

El suministro cumplirá con las siguientes normas:

- ✓ NTP 370.259 : CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Alambres de cobre, temple duro y blando o recocido.
- ✓ NTP 370.251 : CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Cables de cobre para líneas aéreas (desnudos y protegidos) y puestas a tierra.

4.4.2. TABLAS DE DATOS TÉCNICOS O FICHAS TÉCNICAS

| ITEM | CARACTERÍSTICAS | UNIDAD | VALOR REQUERIDO | V. GARANTIZADO |
|------|--|------------------------|------------------------------|----------------|
| 1 | País de procedencia | | | |
| 2 | Fabricante | | | |
| 3 | Norma de fabricación | | NTP 370.259, NTP 370.251 | |
| 4 | Material del conductor | | Cobre electrolítico recocido | |
| 5 | Pureza | % | 99.9 | |
| 6 | Sección nominal | mm ² | 25 | |
| 7 | Número de alambres | | 7 | |
| 8 | Densidad a 20 °C | gr/cm ³ | 8.89 | |
| 9 | Resistividad eléctrica a 20 °C | Ohm-mm ² /m | 0.017241 | |
| 10 | Máxima Resistencia eléctrica en CC a 20 °C | Ohm/km | 0.713 | |

4.4.3. CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL SISTEMA

Las características de operación del sistema son las siguientes:

- Nivel de tensión : Hasta 22.9 kV.
- Frecuencia de servicio : 60 Hz.

4.4.4. EMBALAJE

El cable será entregado por el fabricante en carrete de madera o metálico, que no será devuelto.

Los carretes de madera serán tratados, según requerimientos internacionales para el control de plagas, no se acepta el compuesto "Pentaclorofenol" y "Creosota". El tratamiento deberá contemplar, a lo menos: alta toxicidad a organismos xilófagos, alta penetrabilidad y poder de fijación, estabilidad química, sustancias no corrosivas a los metales ni que afecte características físicas de la madera y protección contra la intemperie.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO
ING. FIDEL OLIVERA CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA
CIP 337-90

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO
ING. RICHARD VÁSQUEZ TINTAYA
INSPECTOR DE OBRA
CIP 62567



Plaza de Armas S/N Pucyura
Vilcabamba - La Convención - Cusco

| | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|--|
|  | Municipalidad Distrital de Vilcabamba | Gerencia Municipal | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano rural | Obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO" |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|--|

"Vilcabamba, último bastión de la resistencia Inka"

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

El largo total del conductor entregado no podrá ser inferior ni superior al total solicitado.

El peso bruto máximo del carrete embalado será de 700 kg. con una variación de $\pm 20\%$. Los extremos de los conductores de cada carrete se deberán proteger mecánicamente contra posibles daños producto de la manipulación y del transporte.

El orificio para el manejo de los carretes debe ser circular, centrado en su eje, con un diámetro mínimo de 80 milímetros, provisto de flange metálico en cada cara del carrete (centrado en el orificio).

El cable debe embobinarse por capas uniformes y la última capa debe protegerse con un recubrimiento de material impermeable. Los dos extremos del cable aislado deben asegurarse firmemente al carrete y sellarse completamente por medio de un material aislante, con el fin de prevenir la penetración de humedad en los cables.

Los carretes deben tener una protección exterior construida con listones (duelas) de madera fijados sobre los carretes que sean de madera, y equivalentes para los carretes metálicos, siendo asegurados con cinta o fleje (zunchos).

Marcado de carrete: Deberán tener marcado en alto o bajo relieve; la siguiente información mínima:

- El sentido correcto de rodamiento de estos en ambos discos del carrete, mediante una flecha ubicada en el costado y por la frase "dirección de rodamiento".
- Tener una placa inoxidable de aluminio o material polimérico(plástico) o sticker para su identificación, que deberá ser fijada en ambos discos laterales del carrete mediante pernos, en las placas se grabará de forma legible e indeleble por lo menos la siguiente información, en idioma español:

- ✓ Nombre del fabricante
- ✓ País de fabricación del cable
- ✓ Nombre de la empresa Proveedora.
- ✓ Material y Sección (en mm²) del conductor
- ✓ Número del carrete dentro de la partida a ser entregada
- ✓ Peso neto y peso bruto, en kg.
- ✓ Tipo de cable (designación, sección).
- ✓ Longitud del cable en metros.

V. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE CONDUCTOR DE COBRE TIPO NYY DE 35mm²

| SECCIÓN NOMINAL | DIÁMETRO CONDUCTOR | ESPESOR | | DIÁMETRO EXTERIOR | PESO APROX. | CAPACIDAD DE CORRIENTE (*) | | |
|-------------------------|--------------------|--------------|-----------|-------------------|-------------|----------------------------|------|-------|
| | | AISLAMIE NTO | CUBIERT A | | | ENTERR ADO | AIRE | DUCTO |
| (N° x mm ²) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (kg/km) | (A) | (A) | (A) |
| 1 x 35 | 7.56 | 1.2 | 1.4 | 12.76 | 442 | 195 | 161 | 157 |

VI. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE CONDUCTOR DE COBRE NLT FLEXIBLE 2x2.5mm²

| N° | CARACTERÍSTICAS | UNIDAD | VALOR REQUERIDO | VALOR GARANTIZADO |
|-----|---|-----------------|-----------------|-------------------|
| 1 | CONDUCTOR TIPO NLT 2x2.5mm ² | | | |
| 1.1 | MATERIAL | | COBRE RECOCIDO | |
| 1.2 | NORMA DE FABRICACIÓN | | NTP 370-252 | |
| 1.3 | TIPO DE FABRICACIÓN | | CABLEADO | |
| 1.4 | SECCIÓN | mm ² | 2x2.5 | |

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO

ING. FIDEL OLIVERA CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA
CIP 337-10

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO

ING. RICHARD VASQUEZ TINTAYA
INSPECTOR DE OBRA
CIP 52587


Kurka Durisun

Plaza de Armas S/N Pucyura
Vilcabamba - La Convención - Cusco



| | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|
|  | Municipalidad Distrital de Vilcabamba | Gerencia Municipal | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano rural | Obra: " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO" |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|

"Vilcabamba, último bastión de la resistencia Inka"

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

VII. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE CONDUCTOR TIPO SET CONCÉNTRICO DE 2x4mm²

4.7.1. NORMAS TÉCNICAS DE FABRICACIÓN

El suministro cumplirá con las últimas versiones de las siguientes normas:

- ✓ IEC 60228: Conductors of insulated cables.
- ✓ NTP IEC 60228: Conductores para cables aislados.
- ✓ IEC 60502-1: Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV). Part 1: Cables for rated voltages of 1 kV (Um = 1,2 kV) and 3 kV (Um = 3,6 kV)
- ✓ NTP IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones nominales desde 1 kV (Um=1,2 kV) hasta 30 kV (Um=36 kV). Parte I: Cables para tensiones nominales de 1 kV (Um = 1,2 kV) y 3 kV (Um=3,6 kV).
- ✓ IEC 60811: Common test methods for insulation and sheathing materials of electric cables.
- ✓ IEC 60332-1: Test on electrical cables under fire conditions Part 1; test on single vertical insulated cable.

4.7.2. TABLAS DE DATOS TÉCNICOS O FICHAS TÉCNICAS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | EQUIVALENCIA CONCÉNTRICO DE COBRE |
|------|---|--|
| 1 | CABLE CONCÉNTRICO DE ALUMINIO DE 2x6mm ² | CABLE CONCÉNTRICO DE COBRE DE 2x4mm ² |

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR REQUERIDO | V. GARANTIZADO |
|------|---|-------------------------|-------------------------------|----------------|
| 1 | GENERAL | | | |
| | Fabricante | | | |
| | País de fabricación | | | |
| | Norma | | NTP IEC 60502-1 | |
| 2 | CABLE CONCÉNTRICO | | | |
| | Designación | | | |
| | Numero de fases, conformación y sección nominal | | 2 x 6 mm ² | |
| | Tensión Nominal Uo/U (Um) | Kv | 0.6/1 (1.2) | |
| | Temperatura máxima a condiciones normales | °C | 90 | |
| | Temperatura máxima en régimen de sobrecarga | °C | 130 | |
| | Temperatura máxima en cortocircuito (5 s. Máximo) | °C | 250 | |
| 3 | CONDUCTOR DE FASE | | | |
| | Conductor | | | |
| | Normas | | NTP IEC 60228 | |
| | Material | | Aluminio duro | |
| | Pureza | % | 99.5 | |
| | Sección nominal | mm ² | 6 | |
| | Clase | | 2 | |
| | Numero de hilos | | 7 | |
| | Resistividad eléctrica a 20 °C | Ohm-mm ² /km | 28.264 | |
| | Conductividad | % IACS | 61 | |
| | Resistencia eléctrica máxima en CC a 20°C | Ohm/km | 4.61 | |
| | Aislamiento | | | |
| | Material | | XLPE (Polietileno reticulado) | |
| | Color | | Natural o blanco | |
| | Espesor nominal promedio | Mm | 0.7 | |



Plaza de Armas S/N Pucyura
Vilcabamba - La Convención - Cusco

| | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|
|  | Municipalidad Distrital de Vilcabamba | Gerencia Municipal | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano rural | Obras: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO" |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|

"Vilcabamba, último bastión de la resistencia Inka"

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

| | | | | |
|----------|--|------------|-----------------|--|
| | Espesor mínimo en un punto | mm | 0.6 | |
| | Tensión de ensayo de rigidez dieléctrica a frecuencia industrial | Kv | 3.5 | |
| | Resistencia mínima a la tracción | N/mm2 | 12.5 | |
| | Elongación (alargamiento hasta la rotura) mínima | % | 200 | |
| 4 | CONDUCTOR NEUTRO CONCÉNTRICO | | | |
| | Normas | | NTP IEC 60228 | |
| | Material | | Aluminio duro | |
| | Pureza | % | 99.5 | |
| | Sección nominal | mm2 | 6 | |
| | Clase | | 2 | |
| | Resistividad eléctrica a 20 °C | Ohm-mm2/km | 28.264 | |
| | Conductividad | % IACS | 61 | |
| | Resistencia eléctrica máxima en CC a 20°C | Ohm/km | 4.61 | |
| | Formación | | Helicoidal | |
| | Cubrimiento mínimo de la superficie del aislamiento o relleno | % | 90 | |
| | Diámetro mínimo de un hilo | mm | 0.4 | |
| | SEPARADOR | | | |
| | Entre los hilos del conductor concéntrico y la cubierta | | SI | |
| | Material | | Cinta poliéster | |
| | Espesor mínimo | mm | 0.05 | |
| 5 | CUBIERTA EXTERIOR | | | |
| | Material | | PVC ST2 | |
| | Color | | Negro | |
| | Espesor nominal promedio | mm | 1.4 | |
| | Espesor mínimo en un punto | mm | 1.1 | |
| | Elongación mínima | % | 150 | |
| | Resistencia mínima a la tracción | N/mm2 | 12.5 | |
| | Contenido mínimo de negro de humo | % | 2 | |

4.7.3. CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL SISTEMA

Las características de operación del sistema son las siguientes:

- Nivel de tensión : 220 V, 380/220 V y 440/220 V.
- Frecuencia de servicio : 60 Hz.

4.7.4. REQUISITOS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

Conductores de fase y concéntrico.

La materia prima utilizada en los conductores de aluminio duro con una pureza del 99.5%,. El conductor de fase será de sección circular no compactada y se debe cumplir con los requisitos de la norma IEC 60228 y/o NTP IEC 60228.

Los hilos que conforman el conductor concéntrico serán cableados helicoidalmente sobre el aislamiento del conductor de fase, en formación S o Z.

Aislamiento.

La capa de aislamiento de polietileno reticulado XLPE debe ser continua, compacta, uniforme y homogénea, sin oclusiones, grupos u otros defectos. Deberá ajustarse al conductor pudiendo separarla fácilmente.



ING. FIDEL OLIVERA CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA
CIP 322230



ING. RICHARD VASQUEZ TINTAYA
INSPECTOR DE OBRA
CIP 82587

Plaza de Armas S/N Pucyura
Vilcabamba - La Convención - Cusco

Kurka Durisun

| | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|
|  | Municipalidad Distrital de Vilcabamba | Gerencia Municipal | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano rural | Obra: " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO" |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|

"Vilcabamba, último bastión de la resistencia Inka"

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

Relleno.

Todos los cables terminados serán de forma circular. Para los conductores tripolares se utilizará relleno de PVC blando compatible con el material aislante, con el fin lograr dicha forma.

Separador.

En todos los cables, se colocará una cinta de poliéster de un espesor mínimo de 0.05 mm entre los hilos del conductor concéntrico y la cubierta de PVC.

Cubierta exterior.

Los compuestos para la elaboración del PVC de la cubierta deberán ser del tipo ST2(90°C), su composición de acuerdo a lo establecido en la norma NTP IEC 60502-1.

La cubierta de PVC, deberá tener un contenido mínimo de negro de humo del 2% para resistir la radiación ultravioleta y adecuada para uso en medios húmedos y resistentes a esfuerzos mecánicos durante la instalación y operación del cable.

El espesor mínimo de la cubierta no será inferior al establecido en las Tablas de Datos Técnicos o Fichas Técnicas.

Marcado del Cable.

Los cables concéntricos deberán llevar impreso con tinta indeleble de color blanco o amarillo sobre la superficie de la cubierta exterior a intervalos de un metro de longitud, la siguiente información:

- ✓ Designación del cable.
- ✓ Sección del conductor en mm²
- ✓ Tensión Nominal 0.6/1(1.2) kV.
- ✓ Año de fabricación.
- ✓ Nombre del fabricante.
- ✓ Longitud acumulada (en orden ascendente desde las capas interiores a las exteriores).

4.7.5. EMBALAJE

El cable será entregado por el fabricante en carrete de madera o metálico, que no será devuelto.

Los carretes de madera serán tratados, según requerimientos internacionales para el control de plagas, no se acepta el compuesto "Pentaclorofenol" y "Creosota". El tratamiento deberá contemplar, a lo menos: alta toxicidad a organismos xilófagos, alta penetrabilidad y poder de fijación, estabilidad química, sustancias no corrosivas a los metales ni que afecte características físicas de la madera y protección contra la intemperie.

El largo total del conductor entregado no podrá ser inferior ni superior al total solicitado.

Los cables concéntricos serán suministrados, salvo indicación en contrario, en carretes conteniendo longitudes de 5000 m y 1000 m para cables bipolares.

El orificio para el manejo de los carretes debe ser circular, centrado en su eje, con un diámetro mínimo de 80 milímetros, provisto de flange metálico en cada cara del carrete (centrado en el orificio).

El cable debe embobinarse por capas uniformes y la última capa debe protegerse con un recubrimiento de material impermeable. Los dos extremos del cable aislado deben asegurarse firmemente al carrete y sellarse completamente por medio de un material aislante, con el fin de prevenir la penetración de humedad en los cables.

Los carretes deben tener una protección exterior construida con listones (duelas) de madera fijados sobre los carretes que sean de madera, y equivalentes para los carretes metálicos, siendo asegurados con cinta o fleje (zunchos).

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO
ING. FIDEL OLIVERA CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA
CIP 337700

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO
ING. RICHARD VÁSQUEZ TINTAYA
INSPECTOR DE OBRA
CIP 82587



Plaza de Armas S/N Pucyura
Vilcabamba - La Convención - Cusco

| | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|
|  | Municipalidad Distrital de Vilcabamba | Gerencia Municipal | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano rural | Obra: " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO" |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|

"Vilcabamba, último bastión de la resistencia Inka"

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

Marcado de carrete: Deberán tener marcado en alto o bajo relieve; la siguiente información mínima:

- El sentido correcto de rodamiento de estos en ambos discos del carrete, mediante una flecha ubicada en el costado y por la frase "dirección de rodamiento".
- Tener una placa inoxidable de aluminio o material polimérico(plástico) o sticker para su identificación, que deberá ser fijada en ambos discos laterales del carrete mediante pernos, en las placas se grabará de forma legible e indeleble por lo menos la siguiente información, en idioma español:
 - ✓ Nombre del fabricante
 - ✓ País de fabricación del cable
 - ✓ Nombre de la empresa Proveedora.
 - ✓ Material y Sección (en mm²) del conductor
 - ✓ Número del carrete dentro de la partida a ser entregada
 - ✓ Peso neto y peso bruto, en kg.
 - ✓ Tipo de cable (designación, sección).
 - ✓ Longitud del cable en metros.

4.7.6. PRUEBAS DE RUTINA

Las pruebas de rutina a realizar durante el proceso de construcción de los cables serán los establecidos en la norma NTP IEC 60502-1, y deberán ser realizados en el 100% de los cables. El proveedor deberá entregar los reportes de las pruebas de rutina realizados a los cables, la entrega de los reportes de prueba de rutina, es requisito obligatorio para el ingreso de los cables a los almacenes de Municipalidad Distrital de Vilcabamba.

4.7.7. PROCESO DE PRUEBA DE ACEPTACIÓN

a) Pruebas en laboratorios del fabricante:

Las pruebas de aceptación requeridas para el despacho de los cables ala Municipalidad Distrital de Vilcabamba (por entrega), comprenderán lo siguiente:

- Examen del conductor (según apartado 16.4 de la norma NTP IEC 60502-1);
- Verificación de las dimensiones (según apartados 16.5 a 16.8 de la norma NTP IEC 60502-1);
- Medición de la resistencia de aislamiento a temperatura ambiente (según apartado 18.2.1 de la norma NTP IEC 60502-1).
- Medición de la resistencia eléctrica de los conductores (según apartado 15.2 de la norma NTP IEC 60502-1)
- Prueba de tensión (según apartado 15.3 de la de la norma NTP IEC 60502-1)
- Prueba de resistencia al fuego.

Del total de cada entrega, la muestra se determinará tomando en consideración la tabla siguiente:

| Cables Multipolares | | Cables Unipolares | | Numero de Muestras |
|---------------------|-----------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| Mayor a | Menor o igual a | Mayor a | Menor o igual a | |
| Km | Km | Km | Km | |
| 2 | 10 | 4 | 20 | 1 |
| 10 | 20 | 20 | 40 | 2 |
| 20 | 30 | 40 | 60 | 3 |

El proveedor hará las coordinaciones necesarias con los responsables del Área Usaria de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba, previo al inicio de cada prueba. El costo integral de las pruebas será asumido por el proveedor.

La duración de las pruebas dependerá de la capacidad instalada del laboratorio en el cuál se realizará las pruebas de aceptación. Las muestras para realizar estas pruebas serán seleccionadas al azar por los representantes de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba, la selección de las muestras será realizada del lote y/o lotes de producción listos para el despacho a la Municipalidad Distrital de Vilcabamba.



ING. FIDEL OLIVERA CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA
CIP 325570



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO
ING. RICHARD VASQUEZ TINTAYA
INSPECTOR DE OBRA
CIP 82587



Plaza de Armas S/N Pucyura
Vilcabamba - La Convención - Cusco



| | | | | |
|---|--|--------------------|---|--|
|  | Municipalidad Distrital de Vilcabamba | Gerencia Municipal | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano rural | Obra: " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO" |
|---|--|--------------------|---|--|

"Vilcabamba, último bastión de la resistencia Inka"

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

El PROVEEDOR, deberá emitir un informe detallado que deberá incluir como mínimo la siguiente información:

- Resultados de las pruebas de aceptación, obtenidos por cada tipo de cable correspondiente a la muestra estadística sometida a pruebas,
- Condiciones de embalaje de los cables,
- Copia del Certificado de calibración vigente de los equipos de laboratorio utilizados en las pruebas.
- Registro fotográfico de todo el proceso de pruebas.

El informe conteniendo los resultados de las pruebas deberá ser presentado por el proveedor al momento de la entrega de los bienes en los almacenes de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba.

b) Pruebas en laboratorios acreditados:

La prueba de aceptación en Laboratorios Acreditados se realizará por única vez en la entrega del lote adjudicado y comprenderán lo siguiente:

- Examen del conductor (según apartado 16.4 de la norma NTP IEC 60502-1);
- Verificación de las dimensiones (según apartados 16.5 a 16.8 de la norma NTP IEC 60502-1);
- Medición de la resistencia de aislamiento a temperatura ambiente (según apartado 18.2.1 de la norma NTP IEC 60502-1).
- Medición de la resistencia eléctrica de los conductores (según apartado 15.2 de la norma NTP IEC 60502-1)
- Prueba de tensión (según apartado 15.3 de la norma NTP IEC 60502-1)
- Prueba de resistencia al fuego.

Las pruebas deberán realizarse en laboratorios acreditados para realizar las pruebas requeridas de acuerdo a la Norma IEC, por un reconocido NCB (National Certification Body) dentro del IECCE (The IEC System for Conformity Testing and Certification of Electrical Equipment) CB Scheme vigente, debidamente sustentado con una copia de su certificado de acreditación de la IECCE y/o Laboratorios Acreditados por la IAF-MLA (International Accreditation Forum - Multilateral Recognition Arrangement) y/o Laboratorios certificados del Perú.

Se deberá considerar la participación de los representantes de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba (01 Residente de Obra, 01 Inspector de Obra) y un (01) representante de la Empresa Concesionaria Electro Sur Este S.A.A en las pruebas de aceptación en laboratorio acreditado. El proveedor deberá solicitar a la Municipalidad Distrital de Vilcabamba, la designación de los representantes con una anticipación mínima de diez (10) días calendario a la realización de la prueba.

Los resultados de las pruebas serán emitidos en un reporte de pruebas del laboratorio acreditado, debiendo corresponder a la muestra seleccionada por el representante de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba. Este reporte de pruebas deberá ser entregado al final de las pruebas al representante de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba; asimismo, se deberá presentar este reporte de pruebas al almacén de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba.

El proveedor será el responsable por los retrasos que se produzcan en las entregas de los bienes a los Almacenes de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba, con ocasión de la realización de las pruebas de aceptación, por lo que, deberá prever su ejecución con la debida anticipación.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN - CUSCO


ING. FIDEL OLIVERA CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA
CIP 325770

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN - CUSCO

ING. RICHARD VASQUEZ TINTAYA
INSPECTOR DE OBRA
CIP 82587



Plaza de Armas S/N Pucyura
Vilcabamba - La Convención - Cusco

| | | | | |
|---|--|--------------------|---|--|
|  | Municipalidad Distrital de Vilcabamba | Gerencia Municipal | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano rural | Obra: " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO" |
|---|--|--------------------|---|--|

"Vilcabamba, último bastión de la resistencia Inka"

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

VIII. DOCUMENTOS A PRESENTAR PARA EL PROCESO DE EVALUACIÓN TÉCNICA DE LOS POSTORES.

Documentación de cumplimiento de requerimientos técnicos mínimos:

Tabla de Datos Técnicos del cable en la que se deberá completar la columna "Valor Garantizado" con todos y cada uno de los conceptos que se solicitan, reiterando o mejorando lo solicitado. Las Tablas de Datos Técnicos deberán ser llenadas con la información solicitada para acreditar el cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos. Se deberá complementar según corresponda con folletos y/o catálogos y/o brochures y/o manuales.

La falta de indicación de uno o más valores, en la columna "Valor Garantizado", podrá motivar el rechazo de la oferta. Es de cumplimiento obligatorio consignar, los valores garantizados en las Tablas de Datos Técnicos, en caso no se indique uno o más de estos valores, no se aceptará la oferta.

IX. TRANSPORTE

El fabricante preverá las condiciones óptimas de manipuleo y transporte de los conductores eléctricos, a fin de evitar deterioros durante su traslado desde la fábrica hasta el almacén de obra ubicado en la Cuenca San Miguel del Centro Poblado de Yuveni, distrito de Vilcabamba, provincia de La Convención.

El proveedor será responsable del traslado de los conductores eléctricos, hasta el lugar indicado por la Entidad, responsabilizándose por: la carga, el transporte, la descarga y correcta ubicación en el almacén indicado por la Entidad.

X. REPOSICIÓN DEL BIEN

Reposición del conductor será en 15 días hábiles a partir de la notificación.

XI. ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE O INSTALACIÓN: No corresponde

XII. CRONOGRAMA DE ENTREGA: No corresponde

XIII. CONDICIONES DE OPERACIÓN

El contratista se hará cargo del transporte con maquinaria servida y transportar el material con el cuidado respectivo.

XIV. EMBALAJE Y ROTULADO

Según características técnicas de cada conductor.

XV. REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS

No corresponde

XVI. NORMAS TÉCNICAS

Según características técnicas de cada conductor.

XVII. GARANTÍA COMERCIAL

El postor deberá adjuntar a su propuesta técnica, una **Garantía Comercial** en idioma español por un periodo mínimo de dos (2) años contados desde la conformidad de la recepción de los bienes en los almacenes de la Municipalidad Distrital de Vilcabamba, la misma que deberá estar debidamente suscrito por el representante legal del postor o el representante legal común en caso de ser consorcio.

Se precisa que la garantía comercial requerida debe considerar la reposición o cambio de los bienes entregados que tengan defectos de fábrica durante el periodo de garantía ofertado respecto a cada uno de los ítems, debiendo asumir todos los gastos que deriven de la reposición de los mismos.

XVIII. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Suma alzada

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO
ING. FIDEL OLIVERA CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA
CIP 35110

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO
ING. RICHARD VÁSQUEZ TINTAYA
INSPECTOR DE OBRA
CIP 82587



Plaza de Armas S/N Pucyura
Vilcabamba - La Convención - Cusco



| | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|
|  | Municipalidad Distrital de Vilcabamba | Gerencia Municipal | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano rural | Obra: " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO" |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|

"Vilcabamba, último bastión de la resistencia Inka"

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

XIX. MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

No corresponde

XX. OTROS:

No corresponde

5. PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACIÓN PRINCIPAL

No corresponde

6. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y/O PERSONAL

El Postor o Proveedor deberá cumplir como mínimo con los siguientes requisitos:

- Ficha RUC activo y vigente.
- DNI.
- Estar inscrito y habilitado dentro del registro nacional de proveedores (RNP)
- Ficha de CCI autorizado.
- Declaración jurada (de no estar impedido a contratar con el estado).

7. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega es de 15 (quince) días calendario computados desde el día siguiente de la formalización del contrato (sea por suscripción del documento contractual o notificación de la orden de compra).

El contratista una vez entregado el bien, presentara su guía de remisión adjuntando, comprobante de pago y otros, al área de Almacén Central, el responsable del almacén remitirá al área usuaria, para que suscriba la conformidad y la PECOSA, en un plazo máximo de dos (02) días calendario, contados a partir del día siguiente de recibido el mismo; de encontrarlo conforme el área usuaria lo aprobará y comunicara al contratista la conformidad correspondiente.

8. LUGAR DE ENTREGA

ALMACÉN DE OBRA ubicado en la Cuenca San Miguel del Centro Poblado de Yuveni, Distrito de Vilcabamba, Provincia de La Convención, coordinando para ello con la residencia e inspectoria de la obra.

| LUGAR DE PARTIDA | LUGAR DE LLEGADA | TIPO DE VÍA | KM | TIEMPO |
|------------------|------------------|--------------------------|--|------------------------|
| CUSCO | QUILLABAMBA | VÍA ASFALTADA 2 CARRILES | TRÁILER DE 6 EJES, CAMIONES DE CARGA Y VEHÍCULOS DE TRANSPORTE INTERPROVINCIAL | 8 HORAS (250.00 KM) |
| QUILLABAMBA | CC.PP. KITENI | VÍA ASFALTADA 2 CARRILES | TRÁILER DE 6 EJES, CAMIONES DE CARGA | 4 HORAS (130.00 KM) |
| CC.PP. KITENI | CC.PP. YUVENI | C. AFIRMADA | CAMIÓN DE CARGA CAPACIDAD MAX. 8130 KG, CAMIÓN GRÚA | 2 HORAS (25.00 KM) |

9. ENTREGABLES

Única entrega.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO
ING. FIDEL OLIVERA CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA
CIP 32770

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO
ING. RICHARD VÁSQUEZ TINTAYA
INSPECTOR DE OBRA
CIP 82587



Plaza de Armas S/N Pucyura
Vilcabamba - La Convención - Cusco

| | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|
|  | Municipalidad Distrital de Vilcabamba | Gerencia Municipal | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano rural | Obra: " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO" |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|

"Vilcabamba, último bastión de la resistencia Inka"

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

10. CONFORMIDAD

LA CONFORMIDAD área usuaria, será quien va verificar la naturaleza de la prestación, calidad, cantidad y cumplimiento de las condiciones contractuales relacionadas al cumplimiento de las Especificaciones Técnicas y/o requisitos funcionales y condiciones establecidas en la orden de compra, recibida los bienes del almacén central, se otorgará la conformidad, previa aprobación de la gerencia correspondiente.

En el caso de existir observaciones, el contratista deberá proceder a su absolución en un plazo no menor de dos (2) ni mayor de diez (10) días calendario, contados a partir del día siguiente de notificado las observaciones, la misma será notificada al correo electrónico presentado por el contratista.

11. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

La entidad se obliga a pagar la contraprestación en un solo pago, luego de la recepción formal y el proveedor deberá de presentar la documentación correspondiente para la realización del pago como: recepción de almacén central, comprobante de pago para la realización del pago; una vez presentado los documentos será otorgada y aprobada la conformidad por parte del área usuaria y gerencia correspondiente.

La Entidad debe pagar 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.

12. CONFIDENCIALIDAD

Quedan prohibidos de divulgar cualquier información de la Municipalidad, a la que tengan acceso en el marco de la presente contratación.

13. FÓRMULA DE REAJUSTE

No corresponde

14. PENALIDAD

Penalidad por Mora en la ejecución de la prestación:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO
ING. FIDEL OLIVERA CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA
CIP 33350

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO
ING. RICHARD VÁSQUEZ TINTAYA
INSPECTOR DE OBRA
CIP 62567



Plaza de Armas S/N Pucyura
Vilcabamba - La Convención - Cusco

| | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|
|  | Municipalidad Distrital de Vilcabamba | Gerencia Municipal | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano rural | Obras: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO" |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|

"Vilcabamba, último bastión de la resistencia Inka"

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

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. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula 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 tiene los siguientes valores:

- Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías en general y ejecución de obras: $F = 0.40$.
- Para plazos mayores a sesenta (60) días:
 - Para bienes, servicios y consultorías en general: $F = 0.25$.
 - Para obras: $F = 0.15$.

15. RESOLUCIÓN CONTRACTUAL

La Entidad puede resolver el contrato, en los siguientes casos:

- Por el incumplimiento injustificado de las obligaciones contractuales, legales o reglamentadas su cargo, pese a haber sido requerido para ello.
- Por la acumulación del monto máximo de la penalidad por mora o por el monto máximo para las otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo.
- Por la paralización o reducción injustificada de la ejecución de la prestación, pese a haber sido requerido para corregir tal situación.
- Por caso fortuito o fuerza mayor que imposibilita de manera definitiva de continuidad de la ejecución, amparado en un hecho o evento extraordinario, imprevisible e irresistible; o por un hecho sobreviniente al perfeccionamiento del contrato, orden de compra o servicio, que no sea imputable a las partes.

Asimismo, puede resolverse de forma total o parcial de la orden de compra o de servicio y/o contrato por mutuo acuerdo entre las partes, previa sustento del área usuaria.

16. OBLIGACIÓN ANTICORRUPCIÓN

El postor 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 o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquiera beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato. Asimismo, el postor 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 postor se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta 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.

17. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Todos los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación de la presente contratación, son resueltos mediante trato directo, conciliación y/o acción judicial.

18. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes ofertados por un plazo de un año contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

I. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN - CUSCO
ING. FIDEL OLIVERA CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA
CIP 31470

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN - CUSCO
ING. RICHARD VÁSQUEZ TINTAYA
INSPECTOR DE OBRA
CIP 82387



Plaza de Armas S/N Pucyura
Vilcabamba - La Convención - Cusco

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

| | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|
|  | Municipalidad Distrital de Vilcabamba | Gerencia Municipal | Gerencia de infraestructura y desarrollo urbano rural | Obra: " MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA CUENCA DE SAN MIGUEL, DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - DEPARTAMENTO DE CUSCO" |
|---|---------------------------------------|--------------------|---|---|

"Vilcabamba, último bastión de la resistencia Inka"

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

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 200,000.00 (Doscientos 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 postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/. 24,700.00 (Veinticuatro mil setecientos 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.

Se consideran bienes similares a los siguientes: CONDUCTORES ELÉCTRICOS EN GENERAL

Acreditación:

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 pago¹ correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de 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 una persona absorbida 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.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO

ING. FIDEL OLIVERA CARRASCO
RESIDENTE DE OBRA
CIP 311110

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
LA CONVENCIÓN-CUSCO

ING. RICHARD VASQUEZ TINTAYA
INSPECTOR DE OBRA
CIP 82587



Plaza de Armas S/N Pucyura
Vilcabamba - La Convención - Cusco

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 documentalmente, y no mediante declaración jurada.



CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

| FACTOR DE EVALUACIÓN | PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN |
|---|---|
| A. PRECIO | |
| <p><u>Evaluación:</u> 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>i</i> = Oferta <i>P_i</i> = Puntaje de la oferta a evaluar <i>O_i</i> = Precio <i>i</i> <i>O_m</i> = Precio de la oferta más baja <i>PMP</i> = Puntaje máximo del precio </p> <p style="text-align: right;">100 puntos</p> |

Importante

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



ANEXOS



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

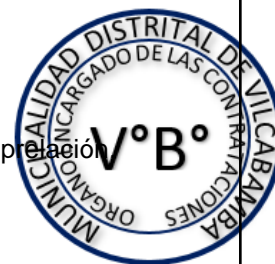
El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en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

| | | | |
|---------------------------------------|---------------|----|--|
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | |
| Domicilio Legal : | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | |
| MYPE ¹² | 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 compra¹³



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.

¹² 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.

¹³ 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.

Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------|----|----|--|
| Datos del consorciado 1 | | | | |
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | | |
| Domicilio Legal : | | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | | |
| MYPE ¹⁴ | | Sí | No | |
| Correo electrónico : | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------|----|----|--|
| Datos del consorciado 2 | | | | |
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | | |
| Domicilio Legal : | | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | | |
| MYPE ¹⁵ | | Sí | No | |
| Correo electrónico : | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------|----|----|--|
| Datos del consorciado ... | | | | |
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | | |
| Domicilio Legal : | | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | | |
| MYPE ¹⁶ | | 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.

¹⁴ 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.

¹⁵ Ibídem.

¹⁶ Ibídem.



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 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.



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.

ANEXO N° 2

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

Señores

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señores

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el [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

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a 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

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente.-

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

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

- a) Integrantes del consorcio
 1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
 2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].
- b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

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

- c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].
- d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]¹⁸

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]¹⁹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²⁰

¹⁸ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

¹⁹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁰ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

Importante

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



Importante para la Entidad

En caso de la contratación de bienes bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

| CONCEPTO | PRECIO TOTAL |
|--------------|--------------|
| | |
| TOTAL | |

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del 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 para la Entidad

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

Incluir o eliminar, según corresponda

Importante para la Entidad

Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 7

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV

Señores

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

1.- Que el domicilio fiscal de la empresa²¹ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);

2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);

3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y

4.- Que la empresa no tiene producción fuera de la Amazonía.²²

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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.

²¹ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

²² En caso de empresas de comercialización, no consignar esta condición.



EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente.-

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

| Nº | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | Nº CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO | FECHA DEL CONTRATO O CP ²³ | FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁴ | EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁵ DE: | MONEDA | IMPORTE ²⁶ | TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁷ | MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁸ |
|----|---------|---------------------|---|---------------------------------------|--|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |

²³ 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.

²⁴ 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.

²⁵ 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”*.

²⁶ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

²⁷ 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.

²⁸ 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 ²³ | FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁴ | EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁵ DE: | MONEDA | IMPORTE ²⁶ | TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁷ | MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁸ |
|-------|---------|---------------------|---|---------------------------------------|--|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 4 | | | | | | | | | | |
| 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
ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



Importante

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

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

ANEXO N° 10

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

Señores

ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]



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

Importante

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

ANEXO N° 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

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,
SEGÚN CORRESPONDA]**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor 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.