

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

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ISLAY



BASES INTEGRADAS BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 21-2024-MPI
PRIMERA CONVOCATORIA**

CONTRATACIÓN DE BIENES

**CONTRATACION DE SUMINISTRO DE CONDUCTORES
ELECTRICOS PARA LA OBRA: “CREACION DE LOS
SERVICIOS DEPORTIVOS DE NATACION Y RECREACION
EN EL CENTRO POBLADO DE AVIS CESAR VALLEJO,
DISTRITO DE MOLLENDON – ISLAY – AREQUIPA”, CON CUI
N° 2400993**

ISLAY-2024

DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

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

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

Importante

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

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

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

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

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

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

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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

CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

Importante

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

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

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

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

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

Importante

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

Importante

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

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

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

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

Advertencia

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.8. PAGOS

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

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

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

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

Advertencia

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

3.9. DISPOSICIONES FINALES

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

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ISLAY
RUC N° : 20166164789
Domicilio legal : CALLE AREQUIPA N° 285 - MOLLEND
Teléfono: : 054-532091
Correo electrónico: : logisticampi@munimollendo.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la CONTRATACION DE SUMINISTRO DE CONDUCTORES ELECTRICOS PARA LA OBRA: "CREACION DE LOS SERVICIOS DEPORTIVOS DE NATACION Y RECREACION EN EL CENTRO POBLADO DE AVIS CESAR VALLEJO, DISTRITO DE MOLLEND – ISLAY – AREQUIPA", CON CUI N° 2400993.

ITEM PAQUETE	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	1	CABLE CONDUCTOR DESNUDO DE 16 mm2	Metro	670
	2	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 3 X 10 mm2 COLOR NEGRO	Metro	400
	3	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 1 X 6 mm2 COLOR NEGRO	Metro	5,970
	4	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 1 X 16 mm2 COLOR NEGRO	Metro	110
	5	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 1 X 35 mm2 COLOR NEGRO	Metro	60
	6	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 19 HILOS CABLEADO 1 X 50 mm2 COLOR NEGRO	Metro	30
	7	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 1 X 4 mm2 COLOR NEGRO	Metro	1,700
	8	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 1 X 4 mm2 COLOR BLANCO	Metro	3,250
	9	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 1 X 6 mm2 COLOR AMARILLO	Metro	1,500
	10	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 3 X 35 mm2	Metro	60
	11	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 3 X 6 mm2	Metro	170
	12	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 3 X 16 mm2	Metro	110
	13	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 19 HILOS CABLEADO 3 X 1 X 50 mm2	Metro	30

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante FORMATO N° 05 SOLICITUD Y APROBACIÓN DE EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN N° 61-2024-MPI/A-GM, el 13 de setiembre de 2024.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Rubro: 09 Recursos Directamente Recaudados
Rubro: 18 Cano y sobre canon, regalías, renta de aduanas y participaciones.

Importante

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

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO CORRESPONDE

1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO APLICA

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE ENTREGA

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de **DIEZ (10)²** días calendario después de suscrito el contrato, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 5.00 (Cinco con 00/100 Soles) en Caja de la Entidad, sito en Calle Arequipa N° 285 – Mollendo, debiendo recabar las bases en la Sub Gerencia de Logística y Control Patrimonial.

Importante

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

1.11. BASE LEGAL

- Ley N° 31953 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Ley N° 28411 - Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Ley N° 30225 y su modificación efectuada mediante Decreto Legislativo N° 1444. – Reglamento de la Ley N° 30225, aprobada mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF modificado mediante Decreto Supremo N° 377-2019-EF, Decreto supremo N° 168-2020-EF y Decreto Supremo N° 250-2020-EF y 162-2021-EF. - Ley N° 27444.
- Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806 - Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 27785 - Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República.
- Decreto Supremo N° 007-2008-TR.

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

² Según absolución de consultas y observaciones

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

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

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

Advertencia

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

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

Adjuntar ficha técnica del producto ofertado, mediante el cual se aprecie las especificaciones técnicas solicitadas.

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

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

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

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

Importante

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

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁶.
- b) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa **(Anexo N° 10)**.

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

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

⁵ 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.

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

- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

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

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

Importante

- En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*
- En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

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 Haya¹⁰.*
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

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

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la notificación de la orden de compra correspondiente. 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 en CALLE AREQUIPA N° 285 - MOLLENDO.

2.5. FORMA DE PAGO

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

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

- Recepción del Responsable de almacén central.
- Informe del funcionario responsable de la Sub Gerencia De Infraestructura Pública, emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en Mesa de Partes, sito en CALLE AREQUIPA N° 285 - MOLLENDO.

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

Sistema Integrado de Gestión Administrativa
Módulo de Logística
Versión 24.02.00, MCMN



Fecha : 22/08/2024
Hora : 08:27
Página : 1 de 1

PEDIDO DE COMPRA N°

000794

UNIDAD EJECUTORA : 001 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ISLAY - MOLLEND
NRO. IDENTIFICACIÓN : 300423

Tipo Uso : Consumo



Dirección Solicitante : SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA
Entregar a Sr(a) : QUISINI PATATINCO PEDRO RONALD
Fecha : 22/08/2024
Actividad Operativa : C0002 GERENCIA PERMANENTE
Motivo : ADQUISICION DE CONDUCTORES ELECTRICOS PARA LA OBRA: "CREACION DE LOS SERVICIOS DEPORTIVOS DE NATACION Y RECREACION EN EL CENTRO POBLADO DE AVIS CESAR VALLEJO DISTRITO DE MOLLEND-PROVINCIA DE ISLAY-REGION AREQUIPA", con CUI* 2400993.

FF/Rb	META / MNEMONICO	Función	División Func.	Grupo Func.	Programa	Prod/Pry	Act/Al/Obr
2-09	0076	21	046	0102	0101	2400993	4000154

Código	Descripción / Especificaciones Técnicas	Clasificador	Cantidad	Unidad Medida
281600450367	CABLE CONDUCTOR DESNUDO DE 16 mm2	2.6.2 3.99 4	670.00	METRO
281600450883	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 3 X 10 mm2 COLOR NEGRO	2.6.2 3.99 4	400.00	METRO
281600450920	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 1 X 6 mm2 COLOR NEGRO	2.6.2 3.99 4	5,970.00	METRO
281600450947	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 1 X 16 mm2 COLOR NEGRO	2.6.2 3.99 4	110.00	METRO
281600450975	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 1 X 35 mm2 COLOR NEGRO	2.6.2 3.99 4	60.00	METRO
281600450983	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 19 HILOS CABLEADO 1 X 50 mm2 COLOR NEGRO	2.6.2 3.99 4	30.00	METRO
281600450994	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 1 X 4 mm2 COLOR NEGRO	2.6.2 3.99 4	1,700.00	METRO
281600451042	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 1 X 4 mm2 COLOR BLANCO	2.6.2 3.99 4	3,250.00	METRO
281600451049	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 1 X 6 mm2 COLOR AMARILLO	2.6.2 3.99 4	1,500.00	METRO
281600451057	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 3 X 35 mm2	2.6.2 3.99 4	60.00	METRO
281600451091	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 3 X 6 mm2	2.6.2 3.99 4	170.00	METRO
281600451092	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 3 X 16 mm2	2.6.2 3.99 4	110.00	METRO
281600451255	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 19 HILOS CABLEADO 3 X 1 X 50 mm2	2.6.2 3.99 4	30.00	METRO



ING. CIP. PEDRO RONALD QUISINI PATATINO
REGISTRO 161061 - CIVIL

Firma del Solicitante



Firma Autorizada

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA
Proveído N°: 115-104-160
Pase a: [Handwritten signature]
Para: [Handwritten signature]
Fecha: 20/08/2024
Firma: [Handwritten signature]





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ISLAY-MOLLEND

Jirón Arequipa N° 261 – Mollendo








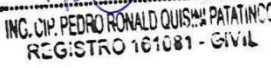



Teléfono: 54 532909

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. **DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN:**
ADQUISICION DE CONDUCTORES ELECTRICOS PARA LA OBRA "CREACION DE LOS SERVICIOS DEPORTIVOS DE NATACION Y RECREACION EN EL CENTRO POBLADO DE AVIS CESAR VALLEJO DISTRITO DE MOLLEND-PROVINCIA DE ISLAY-REGION AREQUIPA", con CUI° 2400993.
2. **FINALIDAD PUBLICA**
"CREACION DE LOS SERVICIOS DEPORTIVOS DE NATACION Y RECREACION EN EL CENTRO POBLADO DE AVIS CESAR VALLEJO DISTRITO DE MOLLEND-PROVINCIA DE ISLAY-REGION AREQUIPA", con CUI° 2400993.
3. **ANTECEDENTES:**
Con RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 380-2023-MPI/A-GM-GIDU de fecha 26/03/2023 se aprueba el PROYECTO DE INVERSIÓN denominado "CREACION DE LOS SERVICIOS DEPORTIVOS DE NATACION Y RECREACION EN EL CENTRO POBLADO DE AVIS CESAR VALLEJO DISTRITO DE MOLLEND-PROVINCIA DE ISLAY-REGION AREQUIPA", con CUI° 2400993.
4. **CARÁCTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR**
 - 4.1. **Cantidad y descripción de los bienes**
 - Las adquisiciones de los bienes no incluyen instalación.

ITEM	CANT	UND	DESCRIPCION	REFERENCIA GRAFICA
01	670	MTS	CABLE CONDUCTOR DESNUDO DE 16 mm2 DESCRIPCION Aplicación: El conductor de cobre temple blando es utilizado en sistemas de puesta a tierra, protección de equipos y aplicaciones de uso general. Construcción: Conductor: Cobre blando, clase 2. Principales características: Alta resistencia a la corrosión. Sección: Desde 6 mm2 hasta 300 mm2. Embalaje: En carretes de madera no retornables. Normas nacionales ASTM B 3: Alambre de cobre, temple blando o recocido. ASTM B 8: Conductores de cobre cableados concéntricamente, temple blando, semiduro o duro. NTP 370.251: Cables de cobre para líneas aéreas (desnudos o protegidos) y puestas a tierra. <u>Características de construcción</u> Material del conductor: Cobre Temple Blando <u>Características dimensionales</u> Sección del conductor 16 mm² Número total de alambres 7 Diámetro del Alambre 1.69 mm Diámetro del conductor 5.1 mm Peso aproximado 143 kg/km <u>Características eléctricas</u> Capacidad de corriente en aire a 30°C 141 A Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C 1.13 Ohm/km <u>Características mecánicas</u> Elongación 10 % <u>Características de uso</u> Midspan Yes <u>CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE COBRE BLANDO</u> <u>CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE</u> Temperatura máxima del conductor: 75°C. Temperatura ambiente: 30°C.	  
02	400	MTS	CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 3 X 10 mm2 COLOR NEGRO Número de Conductores 3 Material del conductor Cobre (Temple Blando) Tipo de cable N2XOH Conformación Triple Clase de conductor 2 - Cableado Material de aislamiento XLPE Cubierta exterior Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos Libre de halógenos IEC 60754-1 Libre de plomo Si Color de cubierta BLANCO NEGRO Y ROJO <u>Características dimensionales</u> Sección del conductor 10 mm² Diámetro del conductor 3,67 mm Mínimo espesor de aislamiento 0.7 mm Mínimo espesor de cubierta 0.9 mm Peso aproximado 397 kg/km	       

Por la Gran Transformación

<https://www.gob.pe/muniislaymollendo>



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ISLAY-MOLLEND

Jirón Arequipa N° 261 – Mollendo

Teléfono: 54 532909

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

Alto	7.2 mm
Ancho	21.3 mm
Número total de alambres	7
Características eléctricas	
Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	1.83 Ohm/km
Amperaje ducto a 20°C	90 A
Amperaje en aire a 30°C	95 A
Amperaje enterrado a 20°C	115 A
Características de uso	
Resistencia a aceites	ICEA S-95-658
Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad IEC 60684-2
Corrosividad de los gases	Baja pH Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos	IEC 61034-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 Cat.C
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C
Midspan	

Unidad de despacho Carrete por 2000 metros **Empaque** Carrete de madera no retornable

Año de fabricación: Fabricación no mayor a 2 años contados desde la entrega del bien.

Garantía de Fábrica: La marca otorga la garantía de fábrica contra los defectos de diseño, fabricación, ajenos al uso normal u habitual del bien no detectable al momento que se otorgó la conformidad, la garantía será por un periodo de 2 años, contados a partir de la emisión de la conformidad.

Documentación Técnica

Se realizarán pruebas de rutina en laboratorio propio durante el proceso de construcción de los cables de acuerdo a las normas NTP establecidas al 100% de los cables (lote completo), dicha certificación será entregada al internamiento de los bienes a la entidad.

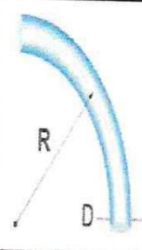
No

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.**R=Dxf**

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm) f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Sin armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm ≤ D ≤ 50.8 mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres				12

**CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C****CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE**

Temperatura máxima del conductor: 90°C. Temperatura ambiente: 30°C. Temperatura del terreno: 20°C. Profundidad de tendido: 0,7 m.

Resistividad térmica del terreno: 1,0 K.m/W. **Normas nacionales**

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. Sección 9.3: Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60332-3-24: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C.

IEC 60684-2: Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Métodos de ensayo.

IEC 60754-1: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.

IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad.

IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.



[Firma]

ING. CIP. PEDRO RONALD QUINTANA PATATE
REGISTRO 161081 - CIVIL



[Firma]
Ing. Maribel Crue Vizcarra
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. N° 95203



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ISLAY-MOLLEND

Jirón Arequipa N° 261 – Mollendo

Teléfono: 54 532909

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

03

5970

MTS

ICEA S-95-658: Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V. Sección 6.4.2: Ensayo de inmersión en aceite.

CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2X0H DE 7 HILOS CABLEADO 1 X 6 mm² COLOR NEGRO

Material del conductor	Cobre (Temple Blando)
Tipo de cable	N2X0H
Conformación	Unipolar
Clase de conductor	2 - Cableado
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Libre de plomo	Si
Color de cubierta	Negro

Características dimensionales

Sección del conductor	6 mm ²
Diámetro del conductor	2.98 mm
Mínimo espesor de aislamiento	0.7 mm
Mínimo espesor de cubierta	0.9 mm
Diámetro sobre cubierta	6.4 mm
Peso aproximado	91 kg/km
Número total de alambres	7
Número de conductor	1

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3.5 kV
Tiempo Rigidez Dieléctrica Vca al aislamiento	5 min.
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	3.08 Ohm/km

Amperaje ducto a 20°C	65 A
Amperaje en aire a 30°C	68 A
Amperaje enterrado a 20°C	85 A

Características de uso

Resistencia a aceites	ICEA S-95-658
Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad IEC 60684-2
Corrosividad de los gases	Baja pH Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos	IEC 61034-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 Cat.C
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

Midspan

Unidad de despacho Carrete por 2000 metros **Empaque** Carrete de madera no retornable

Año de fabricación: Fabricación no mayor a 2 años contados desde la entrega del bien.

Garantía de Fábrica: La marca otorga la garantía de fábrica contra los defectos de diseño, fabricación, ajenos al uso normal u habitual del bien no detectable al momento que se otorgó la conformidad, la garantía será por un periodo de 2 años, contados a partir de la emisión de la conformidad.

Documentación Técnica

Se realizarán pruebas de rutina en laboratorio propio durante el proceso de construcción de los cables de acuerdo a las normas NTP establecidas al 100% de los cables (lote completo), dicha certificación será entregada al internamiento de los bienes a la entidad. No

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

R=Dxf

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm) f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Sin armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm ≤ D ≤ 50.8 mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres				12

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor: 90°C. Temperatura ambiente: 30°C. Temperatura del terreno: 20°C. Profundidad de tendido: 0.7 m.

Resistividad térmica del terreno: 1.0 K.m/W. **Normas nacionales**

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.



[Firma]

ING. CIP. PEDRO RONALD QUIJANO PATATINCO
REGISTRO 161081 - CIVIL



[Firma]
Ing. Maribel Orue Vizcaino
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. N° 95203







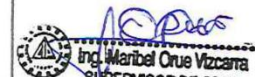
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ISLAY-MOLLEND

Jirón Arequipa N° 261 – Mollendo

Teléfono: 54 532909

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

			<p>Normas internacionales aplicables</p> <p>IEC 60228: Conductores para cables aislados.</p> <p>IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.</p> <p>IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.</p> <p>UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. Sección 9.3: Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).</p> <p>IEC 60332-3-24: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C.</p> <p>IEC 60684-2: Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Métodos de ensayo.</p> <p>IEC 60754-1: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.</p> <p>IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad.</p> <p>IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.</p> <p>ICEA S-95-658: Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V. Sección 6.4.2: Ensayo de inmersión en aceite.</p>																																																																					
04	110	MTS	<p>CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 1 X 16 mm2 COLOR NEGRO</p> <table border="0"> <tr> <td>Material del conductor</td><td>Cobre (Temple Blando)</td></tr> <tr> <td>Tipo de cable</td><td>N2XOH</td></tr> <tr> <td>Conformación</td><td>Unipolar</td></tr> <tr> <td>Clase de conductor</td><td>2 - Cableado</td></tr> <tr> <td>Material de aislamiento</td><td>XLPE</td></tr> <tr> <td>Cubierta exterior</td><td>Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos</td></tr> <tr> <td>Libre de halógenos</td><td>IEC 60754-1</td></tr> <tr> <td>Libre de plomo</td><td>Si</td></tr> <tr> <td>Color de cubierta</td><td>Negro</td></tr> </table> <p>Características dimensionales</p> <table border="0"> <tr> <td>Sección del conductor</td><td>16 mm²</td></tr> <tr> <td>Diámetro del conductor</td><td>4,62 mm</td></tr> <tr> <td>Mínimo espesor de aislamiento</td><td>0,7 mm</td></tr> <tr> <td>Mínimo espesor de cubierta</td><td>0,9 mm</td></tr> <tr> <td>Diámetro sobre cubierta</td><td>8 mm</td></tr> <tr> <td>Peso aproximado</td><td>190 kg/km</td></tr> <tr> <td>Número total de alambres</td><td>7</td></tr> <tr> <td>Número de conductor</td><td>1</td></tr> </table> <p>Características eléctricas</p> <table border="0"> <tr> <td>Tensión nominal de servicio Uo/U</td><td>0,6/1 kV</td></tr> <tr> <td>Rigidez dieléctrica</td><td>3,5 kV</td></tr> <tr> <td>Tiempo Rigidez Dieléctrica Vca al aislamiento</td><td>5 min.</td></tr> <tr> <td>Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C</td><td>1,15 Ohm/km</td></tr> <tr> <td>Amperaje ducto a 20°C</td><td>125 A</td></tr> <tr> <td>Amperaje en aire a 30°C</td><td>125 A</td></tr> <tr> <td>Amperaje enterrado a 20°C</td><td>125 A</td></tr> </table> <p>Características de uso</p> <table border="0"> <tr> <td>Resistencia a aceites</td><td>ICEA S-95-658</td></tr> <tr> <td>Toxicidad de los gases</td><td>Baja Toxicidad IEC 60684-2</td></tr> <tr> <td>Corrosividad de los gases</td><td>Baja pH Corrosividad IEC 60754-2</td></tr> <tr> <td>Densidad de los humos</td><td>IEC 61034-2</td></tr> <tr> <td>No propagación de la llama</td><td>IEC 60332-1-2; FT1</td></tr> <tr> <td>No propagador del incendio</td><td>IEC 60332-3-24 Cat.C</td></tr> <tr> <td>Temperatura máxima operación</td><td>90 °C</td></tr> <tr> <td>Temperatura de sobrecarga de emergencia</td><td>130 °C</td></tr> <tr> <td>Temperatura máxima del conductor en corto-circuito</td><td>250 °C</td></tr> <tr> <td>Midsan No</td><td></td></tr> </table> <p>Unidad de despacho Carrete por 2000 metros Empaque Carrete de madera no retornable</p> <p>Año de fabricación: Fabricación no mayor a 2 años contados desde la entrega del bien.</p> <p>Garantía de Fábrica: La marca otorga la garantía de fábrica contra los defectos de diseño, fabricación, ajenos al uso normal u habitual del bien no detectable al momento que se otorgó la conformidad, la garantía será por un periodo de 2 años, contados a partir de la emisión de la conformidad.</p> <p>Documentación Técnica</p> <p>Se realizarán pruebas de rutina en laboratorio propio durante el proceso de construcción de los cables de acuerdo a las normas NTP establecidas al 100% de los cables (lote completo), dicha certificación será entregada al internamiento de los bienes a la entidad.</p> <p>RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.</p> <p>R=Dxf</p> <p>R: Radio de curvatura una vez instalado (mm) D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm) f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:</p>	Material del conductor	Cobre (Temple Blando)	Tipo de cable	N2XOH	Conformación	Unipolar	Clase de conductor	2 - Cableado	Material de aislamiento	XLPE	Cubierta exterior	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos	Libre de halógenos	IEC 60754-1	Libre de plomo	Si	Color de cubierta	Negro	Sección del conductor	16 mm²	Diámetro del conductor	4,62 mm	Mínimo espesor de aislamiento	0,7 mm	Mínimo espesor de cubierta	0,9 mm	Diámetro sobre cubierta	8 mm	Peso aproximado	190 kg/km	Número total de alambres	7	Número de conductor	1	Tensión nominal de servicio Uo/U	0,6/1 kV	Rigidez dieléctrica	3,5 kV	Tiempo Rigidez Dieléctrica Vca al aislamiento	5 min.	Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	1,15 Ohm/km	Amperaje ducto a 20°C	125 A	Amperaje en aire a 30°C	125 A	Amperaje enterrado a 20°C	125 A	Resistencia a aceites	ICEA S-95-658	Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad IEC 60684-2	Corrosividad de los gases	Baja pH Corrosividad IEC 60754-2	Densidad de los humos	IEC 61034-2	No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1	No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 Cat.C	Temperatura máxima operación	90 °C	Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C	Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C	Midsan No		    ING. U.P. PEDRO RONALD QUISMA PATATINCO REGISTRO 161081 - CIVIL  Ing. Maribel Orue Vizcarra SUPERVISOR DE OBRA CIP. N° 95203
Material del conductor	Cobre (Temple Blando)																																																																							
Tipo de cable	N2XOH																																																																							
Conformación	Unipolar																																																																							
Clase de conductor	2 - Cableado																																																																							
Material de aislamiento	XLPE																																																																							
Cubierta exterior	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos																																																																							
Libre de halógenos	IEC 60754-1																																																																							
Libre de plomo	Si																																																																							
Color de cubierta	Negro																																																																							
Sección del conductor	16 mm²																																																																							
Diámetro del conductor	4,62 mm																																																																							
Mínimo espesor de aislamiento	0,7 mm																																																																							
Mínimo espesor de cubierta	0,9 mm																																																																							
Diámetro sobre cubierta	8 mm																																																																							
Peso aproximado	190 kg/km																																																																							
Número total de alambres	7																																																																							
Número de conductor	1																																																																							
Tensión nominal de servicio Uo/U	0,6/1 kV																																																																							
Rigidez dieléctrica	3,5 kV																																																																							
Tiempo Rigidez Dieléctrica Vca al aislamiento	5 min.																																																																							
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	1,15 Ohm/km																																																																							
Amperaje ducto a 20°C	125 A																																																																							
Amperaje en aire a 30°C	125 A																																																																							
Amperaje enterrado a 20°C	125 A																																																																							
Resistencia a aceites	ICEA S-95-658																																																																							
Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad IEC 60684-2																																																																							
Corrosividad de los gases	Baja pH Corrosividad IEC 60754-2																																																																							
Densidad de los humos	IEC 61034-2																																																																							
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1																																																																							
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 Cat.C																																																																							
Temperatura máxima operación	90 °C																																																																							
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C																																																																							
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C																																																																							
Midsan No																																																																								



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ISLAY-MOLLEND

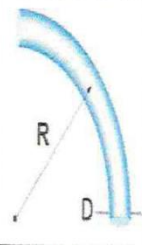
Jirón Arequipa N° 261 – Mollendo

Teléfono: 54 532909

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

Sin armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm ≤ D ≤ 50.8 mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres				
				12



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor: 90°C. Temperatura ambiente: 30°C. Temperatura del terreno: 20°C. Profundidad de tendido: 0,7 m.

Resistividad térmica del terreno: 1,0 K.m/W. **Normas nacionales**

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60332-3-24: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C.

IEC 60684-2: Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Métodos de ensayo.

IEC 60754-1: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales

procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.

IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales

procedentes de los cables - Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la

conductividad.

IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo

condiciones definidas.

ICEA S-95-658: Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V. **Sección 6.4.2:** Ensayo de

inmersión en aceite.

CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 1 X 35 mm2 COLOR

NEGRO

Material del conductor	Cobre (Temple Blando)
Tipo de cable	N2XOH
Conformación	Unipolar
Clase de conductor	2 - Cableado
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Libre de plomo	Si
Color de cubierta	Negro

Características dimensionales

Sección del conductor	35 mm²
Diámetro del conductor	6.82 mm
Mínimo espesor de aislamiento	0,9 mm
Mínimo espesor de cubierta	0,9 mm
Diámetro sobre cubierta	10.6 mm
Peso aproximado	382 kg/km
Número total de alambres	7
Número de conductor	1

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3,5 kV
Tiempo Rigidez Dieléctrica Vca al aislamiento	5 min.
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0.524 Ohm/km
Amperaje ducto a 20°C	195 A
Amperaje en aire a 30°C	200 A
Amperaje enterrado a 20°C	200 A

Características de uso

Resistencia a aceites	ICEA S-95-658
Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad IEC 60684-2
Corrosividad de los gases	Baja pH Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos	IEC 61034-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 Cat.C
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C



[Handwritten signature]

ING. CIP. PEDRO RONALD QUISMA PATATINCO
REGISTRO 161081 - CIVIL



[Handwritten signature]
Ing. Maribel Orue Vizcarra
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. N° 96923



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ISLAY-MOLLEND

Jirón Arequipa N° 261 – Mollendo

Teléfono: 54 532909

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

Midspan No

Unidad de despacho Carrete por 2000 metros Empaque Carrete de madera no retornable

Año de fabricación: Fabricación no mayor a 2 años contados desde la entrega del bien.

Garantía de Fábrica: La marca otorga la garantía de fábrica contra los defectos de diseño, fabricación, ajenos al uso normal u habitual del bien no detectable al momento que se otorgó la conformidad, la garantía será por un periodo de 2 años, contados a partir de la emisión de la conformidad.

Documentación Técnica

Se realizarán pruebas de rutina en laboratorio propio durante el proceso de construcción de los cables de acuerdo a las normas NTP establecidas al 100% de los cables (lote completo), dicha certificación será entregada al internamiento de los bienes a la entidad.

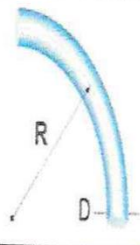
RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

R=Dxf

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm) f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Sin armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm ≤ D ≤ 50.8 mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres				12



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor: 90°C. Temperatura ambiente: 30°C. Temperatura del terreno: 20°C. Profundidad de tendido: 0,7 m.

Resistividad térmica del terreno: 1,0 K.m/W. Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. Sección 9.3: Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60332-3-24: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C.

IEC 60684-2: Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Métodos de ensayo.

IEC 60754-1: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.

IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad.

IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

ICEA S-95-658: Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V. Sección 6.4.2: Ensayo de inmersión en aceite.

CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 19 HILOS CABLEADO 1 X 50 mm2 COLOR NEGRO

Material del conductor

Cobre (Temple Blando)

Tipo de cable

N2XOH

Conformación

Unipolar

Clase de conductor

2 - Cableado

Material de aislamiento

XLPE

Cubierta exterior

Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos

Libre de halógenos

IEC 60754-1

Libre de plomo

Si

Color de cubierta

Negro

Características dimensionales

Sección del conductor

50 mm²

Diámetro del conductor

7.9 mm

Mínimo espesor de aislamiento

1.0 mm

Mínimo espesor de cubierta

0.9 mm

Diámetro sobre cubierta

11.9 mm

Peso aproximado

505 kg/km

Número total de alambres

19

Número de conductor

1

Características eléctricas

ING. CIP. PEDRO RONALD QUISMA PATATINCO
REGISTRO 161081 - CIVILIng. Maribel Orue Vizzarra
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. N° 95203

Por la Gran Transformación



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ISLAY-MOLLEND

Jirón Arequipa N° 261 – Mollendo

Teléfono: 54 532909

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3.5 kV
Tiempo Rigidez Dieléctrica Vca al aislamiento	5 min.
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	1,15 Ohm/km
Amperaje ducto a 20°C	230 A
Amperaje en aire a 30°C	240 A
Amperaje enterrado a 20°C	280 A
Características de uso	
Resistencia a aceites	ICEA S-95-658
Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad IEC 60684-2
Corrosividad de los gases	Baja pH Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos	IEC 61034-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 Cat.C
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C
Midspan No	

Unidad de despacho Carrete por 2000 metros **Empaque** Carrete de madera no retornable

Año de fabricación: Fabricación no mayor a 2 años contados desde la entrega del bien.

Garantía de Fábrica: La marca otorga la garantía de fábrica contra los defectos de diseño, fabricación, ajenos al uso normal u habitual del bien no detectable al momento que se otorgó la conformidad, la garantía será por un periodo de 2 años, contados a partir de la emisión de la conformidad.

Documentación Técnica

Se realizarán pruebas de rutina en laboratorio propio durante el proceso de construcción de los cables de acuerdo a las normas NTP establecidas al 100% de los cables (lote completo), dicha certificación será entregada al internamiento de los bienes a la entidad.

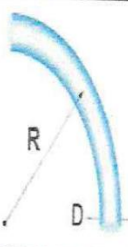
RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

R=Dxf

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm) f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Sin armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm ≤ D ≤ 50.8 mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres				
				12



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor: 90°C. Temperatura ambiente: 30°C. Temperatura del terreno: 20°C. Profundidad de tendido: 0,7 m.

Resistividad térmica del terreno: 1,0 K.m/W. **Normas nacionales**

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60332-3-24: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C.

IEC 60684-2: Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Métodos de ensayo.

IEC 60754-1: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.

IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad.

IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

ICEA S-95-658: Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V. Sección 6.4.2: Ensayo de inmersión en aceite.



[Firma manuscrita]

ING. DR. PEDRO RONALD QUISPE PATATECO
REGISTRO 161081 - CIVIL



Ing. Maribel Orue Vizcarra
SUPERVISOR DE OBRA
CIP, N° 84203



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ISLAY-MOLLEND

Jirón Arequipa N° 261 – Mollendo

Teléfono: 54 532909

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 1 X 4 mm2 COLOR NEGRO

Material del conductor	Cobre (Temple Blando)
Tipo de cable	N2XOH
Conformación	Unipolar
Clase de conductor	2 - Cableado
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Libre de plomo	Si
Color de cubierta	Negro

Características dimensionales

Sección del conductor	4 mm²
Diámetro del conductor	2.44 mm
Mínimo espesor de aislamiento	0.7 mm
Mínimo espesor de cubierta	0.9 mm
Diámetro sobre cubierta	5.8 mm
Peso aproximado	68 kg/km
Número total de alambres	7
Número de conductor	1

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3.5 kV
Tiempo Rigidez Dieléctrica Vca al aislamiento	5 min.
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	4.61 Ohm/km
Amperaje ducto a 20°C	55 A
Amperaje en aire a 30°C	55 A
Amperaje enterrado a 20°C	65 A

Características de uso

Resistencia a aceites	ICEA S-95-658
Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad IEC 60684-2
Corrosividad de los gases	Baja pH Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos	IEC 61034-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 Cat.C
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

Midspan No

Unidad de despacho Carrete por 2000 metros **Empaque** Carrete de madera no retornable**Año de fabricación:** Fabricación no mayor a 2 años contados desde la entrega del bien.**Garantía de Fábrica:** La marca otorga la garantía de fábrica contra los defectos de diseño, fabricación, ajenos al uso normal u habitual del bien no detectable al momento que se otorgó la conformidad, la garantía será por un periodo de 2 años, contados a partir de la emisión de la conformidad.**Documentación Técnica**

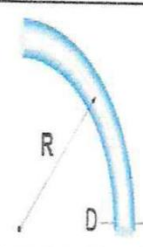
Se realizarán pruebas de rutina en laboratorio propio durante el proceso de construcción de los cables de acuerdo a las normas NTP establecidas al 100% de los cables (lote completo), dicha certificación será entregada al internamiento de los bienes a la entidad.

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.**R=Dxf**

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm) f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Sin armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm ≤ D ≤ 50.8 mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres		12		

**CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C****CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE**

Temperatura máxima del conductor: 90°C. Temperatura ambiente: 30°C. Temperatura del terreno: 20°C. Profundidad de tendido: 0.7 m.

Resistividad térmica del terreno: 1.0 K.m/W. **Normas nacionales**

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

ING. CM. PEDRO RONALD QUISPE PATATINCO
REGISTRO 161081 - CIVILIng. Maribel Orue Vizcarra
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. N° 95203






MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ISLAY-MOLLEND

Jirón Arequipa N° 261 – Mollendo

Teléfono: 54 532909

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

9

			<p>IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.</p> <p>IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.</p> <p>UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. Sección 9.3: Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).</p> <p>IEC 60332-3-24: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C.</p> <p>IEC 60684-2: Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Métodos de ensayo.</p> <p>IEC 60754-1: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.</p> <p>IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad.</p> <p>IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.</p> <p>ICEA S-95-658: Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V. Sección 6.4.2: Ensayo de inmersión en aceite.</p>																																																																			
08	3250	MTS	<p>CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2X0H DE 7 HILOS CABLEADO 1 X 4 mm2 COLOR BLANCO</p> <table><tr><td>Material del conductor</td><td>Cobre (Temple Blando)</td></tr><tr><td>Tipo de cable</td><td>N2X0H</td></tr><tr><td>Conformación</td><td>Unipolar</td></tr><tr><td>Clase de conductor</td><td>2 - Cableado</td></tr><tr><td>Material de aislamiento</td><td>XLPE</td></tr><tr><td>Cubierta exterior</td><td>Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos</td></tr><tr><td>Libre de halógenos</td><td>IEC 60754-1</td></tr><tr><td>Libre de plomo</td><td>Si</td></tr><tr><td>Color de cubierta</td><td>BLANCO</td></tr></table> <p>Características dimensionales</p> <table><tr><td>Sección del conductor</td><td>4 mm²</td></tr><tr><td>Diámetro del conductor</td><td>2.44 mm</td></tr><tr><td>Mínimo espesor de aislamiento</td><td>0,7 mm</td></tr><tr><td>Mínimo espesor de cubierta</td><td>0,9 mm</td></tr><tr><td>Diámetro sobre cubierta</td><td>5.8 mm</td></tr><tr><td>Peso aproximado</td><td>68 kg/km</td></tr><tr><td>Número total de alambres</td><td>7</td></tr><tr><td>Número de conductor</td><td>1</td></tr></table> <p>Características eléctricas</p> <table><tr><td>Tensión nominal de servicio Uo/U</td><td>0.6/1 kV</td></tr><tr><td>Rigidez dieléctrica</td><td>3,5 kV</td></tr><tr><td>Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento</td><td>5 min.</td></tr><tr><td>Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C</td><td>4.61 Ohm/km</td></tr><tr><td>Amperaje ducto a 20°C</td><td>55 A</td></tr><tr><td>Amperaje en aire a 30°C</td><td>55 A</td></tr><tr><td>Amperaje enterrado a 20°C</td><td>65 A</td></tr></table> <p>Características de uso</p> <table><tr><td>Resistencia a aceites</td><td>ICEA S-95-658</td></tr><tr><td>Toxicidad de los gases</td><td>Baja Toxicidad IEC 60684-2</td></tr><tr><td>Corrosividad de los gases</td><td>Baja pH Corrosividad IEC 60754-2</td></tr><tr><td>Densidad de los humos</td><td>IEC 61034-2</td></tr><tr><td>No propagación de la llama</td><td>IEC 60332-1-2; FT1</td></tr><tr><td>No propagador del incendio</td><td>IEC 60332-3-24 Cat.C</td></tr><tr><td>Temperatura máxima operación</td><td>90 °C</td></tr><tr><td>Temperatura de sobrecarga de emergencia</td><td>130 °C</td></tr><tr><td>Temperatura máxima del conductor en corto-circuito</td><td>250 °C</td></tr></table> <p>Midspan No</p> <p>Unidad de despacho Carrete por 2000 metros Empaque Carrete de madera no retornable</p> <p>Año de fabricación: Fabricación no mayor a 2 años contados desde la entrega del bien.</p> <p>Garantía de Fábrica: La marca otorga la garantía de fábrica contra los defectos de diseño, fabricación, ajenos al uso normal u habitual del bien no detectable al momento que se otorgó la conformidad, la garantía será por un periodo de 2 años, contados a partir de la emisión de la conformidad.</p> <p>Documentación Técnica</p> <p>Se realizarán pruebas de rutina en laboratorio propio durante el proceso de construcción de los cables de acuerdo a las normas NTP establecidas al 100% de los cables (lote completo), dicha certificación será entregada al internamiento de los bienes a la entidad.</p> <p>RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.</p> <p>R=Dxf</p> <p>R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)</p> <p>D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm) f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:</p>	Material del conductor	Cobre (Temple Blando)	Tipo de cable	N2X0H	Conformación	Unipolar	Clase de conductor	2 - Cableado	Material de aislamiento	XLPE	Cubierta exterior	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos	Libre de halógenos	IEC 60754-1	Libre de plomo	Si	Color de cubierta	BLANCO	Sección del conductor	4 mm²	Diámetro del conductor	2.44 mm	Mínimo espesor de aislamiento	0,7 mm	Mínimo espesor de cubierta	0,9 mm	Diámetro sobre cubierta	5.8 mm	Peso aproximado	68 kg/km	Número total de alambres	7	Número de conductor	1	Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV	Rigidez dieléctrica	3,5 kV	Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.	Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	4.61 Ohm/km	Amperaje ducto a 20°C	55 A	Amperaje en aire a 30°C	55 A	Amperaje enterrado a 20°C	65 A	Resistencia a aceites	ICEA S-95-658	Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad IEC 60684-2	Corrosividad de los gases	Baja pH Corrosividad IEC 60754-2	Densidad de los humos	IEC 61034-2	No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1	No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 Cat.C	Temperatura máxima operación	90 °C	Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C	Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C	   <p><i>[Signature]</i></p> <p>ING. CIP. PEDRO RONALD QUISAMA PATATINCO REGISTRO 161081 - CIVIL</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>ING. MARIBEL CRUZ VICCARA SUPERVISOR DE OBRA CIP. N° 95204</p>
Material del conductor	Cobre (Temple Blando)																																																																					
Tipo de cable	N2X0H																																																																					
Conformación	Unipolar																																																																					
Clase de conductor	2 - Cableado																																																																					
Material de aislamiento	XLPE																																																																					
Cubierta exterior	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos																																																																					
Libre de halógenos	IEC 60754-1																																																																					
Libre de plomo	Si																																																																					
Color de cubierta	BLANCO																																																																					
Sección del conductor	4 mm²																																																																					
Diámetro del conductor	2.44 mm																																																																					
Mínimo espesor de aislamiento	0,7 mm																																																																					
Mínimo espesor de cubierta	0,9 mm																																																																					
Diámetro sobre cubierta	5.8 mm																																																																					
Peso aproximado	68 kg/km																																																																					
Número total de alambres	7																																																																					
Número de conductor	1																																																																					
Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV																																																																					
Rigidez dieléctrica	3,5 kV																																																																					
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.																																																																					
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	4.61 Ohm/km																																																																					
Amperaje ducto a 20°C	55 A																																																																					
Amperaje en aire a 30°C	55 A																																																																					
Amperaje enterrado a 20°C	65 A																																																																					
Resistencia a aceites	ICEA S-95-658																																																																					
Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad IEC 60684-2																																																																					
Corrosividad de los gases	Baja pH Corrosividad IEC 60754-2																																																																					
Densidad de los humos	IEC 61034-2																																																																					
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1																																																																					
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 Cat.C																																																																					
Temperatura máxima operación	90 °C																																																																					
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C																																																																					
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C																																																																					



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ISLAY-MOLLEND

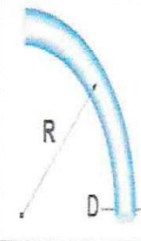
Jirón Arequipa N° 261 – Mollendo

Teléfono: 54 532909

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

7

Sin armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm ≤ D ≤ 50.8 mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres				12



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor: 90°C. Temperatura ambiente: 30°C. Temperatura del terreno: 20°C. Profundidad de tendido: 0,7 m.

Resistividad térmica del terreno: 1,0 K.m/W. **Normas nacionales**

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60332-3-24: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C.

IEC 60684-2: Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Métodos de ensayo.

IEC 60754-1: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.

IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad.

IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

IECA S-95-658: Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V. **Sección 6.4.2:** Ensayo de inmersión en aceite.

CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 1 X 6 mm2 COLOR AMARILLO

Material del conductor	Cobre (Temple Blando)
Tipo de cable	N2XOH
Conformación	Unipolar
Clase de conductor	2 - Cableado
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Libre de plomo	Si
Color de cubierta	AMARILLO

Características dimensionales

Sección del conductor	6 mm²
Diámetro del conductor	2,98 mm
Mínimo espesor de aislamiento	0,7 mm
Mínimo espesor de cubierta	0,9 mm
Diámetro sobre cubierta	6,4 mm
Peso aproximado	91 kg/km
Número total de alambres	7
Número de conductor	1
Características eléctricas	
Tensión nominal de servicio Uo/U	0,6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3,5 kV
Tiempo Rigidez Dieléctrica Vca al aislamiento	5 min.
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	3,08 Ohm/km
Amperaje ducto a 20°C	65 A
Amperaje en aire a 30°C	68 A
Amperaje enterrado a 20°C	85 A

Características de uso

Resistencia a aceites	IECA S-95-658
Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad IEC 60684-2
Corrosividad de los gases	Baja pH Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos	IEC 61034-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 Cat.C
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C



Ing. CIP. PEDRO RONALD QUISHA PATIAYCO
REGISTRO 161081 - CIVIL



Ing. Maribel Orue Vizcarra
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 95202

Por la Gran Transformación



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ISLAY-MOLLEND

Jirón Arequipa N° 261 – Mollendo

Teléfono: 54 532909

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

Midspan

Unidad de despacho Carrete por 2000 metros Empaque Carrete de madera no retornable

Año de fabricación: Fabricación no mayor a 2 años contados desde la entrega del bien.

Garantía de Fábrica: La marca otorga la garantía de fábrica contra los defectos de diseño, fabricación, ajenos al uso normal u habitual del bien no detectable al momento que se otorgó la conformidad, la garantía será por un periodo de 2 años, contados a partir de la emisión de la conformidad.

Documentación Técnica

Se realizarán pruebas de rutina en laboratorio propio durante el proceso de construcción de los cables de acuerdo a las normas NTP establecidas al 100% de los cables (lote completo), dicha certificación será entregada al internamiento de los bienes a la entidad.

No

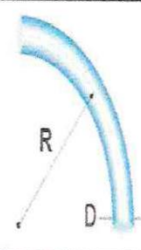
RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

 $R = D \times f$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm) f: Factor multiplicativo: dado en la siguiente tabla:

Sin armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm ≤ D ≤ 50.8 mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres				12



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor: 90°C. Temperatura ambiente: 30°C. Temperatura del terreno: 20°C. Profundidad de tendido: 0,7 m.

Resistividad térmica del terreno: 1,0 K.m/W. Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. Sección 9.3: Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60332-3-24: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C.

IEC 60684-2: Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Métodos de ensayo.

IEC 60754-1: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.

IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad.

IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

ICEA S-95-658: Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V. Sección 6.4.2: Ensayo de inmersión en aceite.

CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 3 X 35 mm2

Número de conductores

3

Material del conductor

Cobre (Temple Blando)

Tipo de cable

N2XOH

Conformación

Unipolar

Clase de conductor

2 - Cableado

Material de aislamiento

XLPE

Cubierta exterior

Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos

Libre de halógenos

IEC 60754-1

Libre de plomo

Si

Color de cubierta

BLANCO NEGRO Y ROJO

Características dimensionales

Sección del conductor

35 mm²

Diámetro del conductor

6.82 mm

Mínimo espesor de aislamiento

0.9 mm

Mínimo espesor de cubierta

0.9 mm

Peso aproximado

1165 kg/km

Número total de alambres

7

Alto

11 mm

Ancho

32.6 mm

Características eléctricas



REGISTRO 161081 - CIVIL

Ing. Maribel Orue Vizcarra
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. N° 95203



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ISLAY-MOLLEND

Jirón Arequipa N° 261 – Mollendo

Teléfono: 54 532909

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3.5 kV
Tiempo Rigidez Dieléctrica Vca al aislamiento	5 min.
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0.524 Ohm/km
Amperaje ducto a 20°C	195 A
Amperaje en aire a 30°C	200 A
Amperaje enterrado a 20°C	240 A
Características de uso	
Resistencia a aceites	ICEA S-95-658
Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad IEC 60684-2
Corrosividad de los gases	Baja pH Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos	IEC 61034-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 Cat.C
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C
Midspar No	

Unidad de despacho Carrete por 2000 metros **Empaque** Carrete de madera no retornable

Año de fabricación: Fabricación no mayor a 2 años contados desde la entrega del bien.

Garantía de Fábrica: La marca otorga la garantía de fábrica contra los defectos de diseño, fabricación, ajenos al uso normal u habitual del bien no detectable al momento que se otorgó la conformidad, la garantía será por un periodo de 2 años, contados a partir de la emisión de la conformidad.

Documentación Técnica

Se realizarán pruebas de rutina en laboratorio propio durante el proceso de construcción de los cables de acuerdo a las normas NTP establecidas al 100% de los cables (lote completo), dicha certificación será entregada al internamiento de los bienes a la entidad.

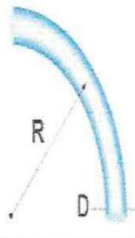
RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

R=Dxf

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm) f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Sin armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm ≤ D ≤ 50.8 mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres				12



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor: 90°C. Temperatura ambiente: 30°C. Temperatura del terreno: 20°C. Profundidad de tendido: 0,7 m.

Resistividad térmica del terreno: 1,0 K.m/W. **Normas nacionales**

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1KW.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60332-3-24: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C.

IEC 60684-2: Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Métodos de ensayo.

IEC 60754-1: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.

IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad.

IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

ICEA S-95-658: Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V, Sección 6.4.2: Ensayo de inmersión en aceite.



[Firma]
ING. CIP. PEDRO MUNALU GUISMA PATIAYINCO
REGISTRO 161081 - CIVIL



[Firma]
Ing. Manuel Orue Vizcarra
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 65202



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ISLAY-MOLLEND

Jirón Arequipa N° 261 – Mollendo

Teléfono: 54 532909

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

11 170 MTS

CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 3 X 6 mm²
Número de conductores 3
Material del conductor Cobre (Temple Blando)
Tipo de cable N2XOH
Conformación Unipolar
Clase de conductor 2 - Cableado
Material de aislamiento XLPE
Cubierta exterior Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos
Libre de halógenos IEC 60754-1
Libre de plomo Si
Color de cubierta BLANCO NEGRO Y ROJO

Características dimensionales

Sección del conductor 6 mm²
Diámetro del conductor 2.98 mm
Mínimo espesor de aislamiento 0.7 mm
Mínimo espesor de cubierta 0.9 mm
Peso aproximado 277 kg/km
Número total de alambres 7
Alto 6.5 mm
Ancho 19.2 mm

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U 0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica 3.5 kV
Tiempo Rigidez Dieléctrica Vca al aislamiento 5 min.
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C 3.08 Ohm/km
Amperaje ducto a 20°C 65 A
Amperaje en aire a 30°C 68 A
Amperaje enterrado a 20°C 85 A

Características de uso

Resistencia a aceites ICEA S-95-658
Toxicidad de los gases Baja Toxicidad IEC 60684-2
Corrosividad de los gases Baja pH Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos IEC 61034-2
No propagación de la llama IEC 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio IEC 60332-3-24 Cat.C
Temperatura máxima operación 90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia 130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito 250 °C

Midspan No

Unidad de despacho Carrete por 2000 metros **Empaque** Carrete de madera no retornable

Año de fabricación: Fabricación no mayor a 2 años contados desde la entrega del bien.

Garantía de Fábrica: La marca otorga la garantía de fábrica contra los defectos de diseño, fabricación, ajenos al uso normal u habitual del bien no detectable al momento que se otorgó la conformidad, la garantía será por un periodo de 2 años, contados a partir de la emisión de la conformidad.

Documentación Técnica

Se realizarán pruebas de rutina en laboratorio propio durante el proceso de construcción de los cables de acuerdo a las normas NTP establecidas al 100% de los cables (lote completo), dicha certificación será entregada al internamiento de los bienes a la entidad.

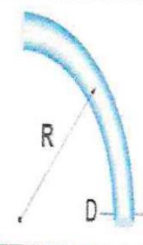
RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

R=Dxf

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm) f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Sin armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm ≤ D ≤ 50.8 mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres				12



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor: 90°C. Temperatura ambiente: 30°C. Temperatura del terreno: 20°C. Profundidad de tendido: 0.7 m.

Resistividad térmica del terreno: 1.0 K.m/W. **Normas nacionales**

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

Normas internacionales aplicables



[Firma manuscrita]

ING. V.P. PEDRO MANUEL GUISAN PAJAINCO
REGISTRO 161081 - CIVIL

[Firma manuscrita]
Ing. Maribel Orue Vizcarra
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. N° 95777






MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ISLAY-MOLLEND

Jirón Arequipa N° 261 – Mollendo

Teléfono: 54 532909

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

3

			<p>IEC 60228: Conductores para cables aislados. IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV. IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW. UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. Sección 9.3: Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical). IEC 60332-3-24: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C. IEC 60684-2: Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Métodos de ensayo. IEC 60754-1: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos. IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad. IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas. ICEA S-95-658: Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V. Sección 6.4.2: Ensayo de inmersión en aceite.</p>	
12	110	MTS	<p>CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 7 HILOS CABLEADO 3 X 16 mm² Número de conductores 3 Material del conductor Cobre (Temple Blando) Tipo de cable N2XOH Conformación Unipolar Clase de conductor 2 - Cableado Material de aislamiento XLPE Cubierta exterior Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos Libre de halógenos IEC 60754-1 Libre de plomo Si Color de cubierta BLANCO NEGRO Y ROJO</p> <p>Características dimensionales Sección del conductor 16 mm² Diámetro del conductor 4.62 mm Mínimo espesor de aislamiento 0.7 mm Mínimo espesor de cubierta 0.9 mm Peso aproximado 575 kg/km Número total de alambres 7 Alto 8.2 mm Ancho 24.2 mm</p> <p>Características eléctricas Tensión nominal de servicio Uo/U 0.6/1 kV Rigidez dieléctrica 3.5 kV Tiempo Rigidez Dieléctrica Vca al aislamiento 5 min. Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C 1.15 Ohm/km Amperaje ducto a 20°C 125 A Amperaje en aire a 30°C 125 A Amperaje enterrado a 20°C 155 A</p> <p>Características de uso Resistencia a aceites ICEA S-95-658 Toxicidad de los gases Baja Toxicidad IEC 60684-2 Corrosividad de los gases Baja pH Corrosividad IEC 60754-2</p> <p>Densidad de los humos IEC 61034-2 No propagación de la llama IEC 60332-1-2; FT1 No propagador del incendio IEC 60332-3-24 Cat.C Temperatura máxima operación 90 °C Temperatura de sobrecarga de emergencia 130 °C Temperatura máxima del conductor en corto-circuito 250 °C</p> <p>Midspan No</p> <p>Unidad de despacho Carrete por 2000 metros Empaque Carrete de madera no retornable</p> <p>Año de fabricación: Fabricación no mayor a 2 años contados desde la entrega del bien. Garantía de Fábrica: La marca otorga la garantía de fábrica contra los defectos de diseño, fabricación, ajenos al uso normal u habitual del bien no detectable al momento que se otorgó la conformidad, la garantía será por un periodo de 2 años, contados a partir de la emisión de la conformidad. Documentación Técnica Se realizarán pruebas de rutina en laboratorio propio durante el proceso de construcción de los cables de acuerdo a las normas NTP establecidas al 100% de los cables (lote completo), dicha certificación será entregada al internamiento de los bienes a la entidad.</p> <p>RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T. R=Dxf R: Radio de curvatura una vez instalado (mm) D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm) f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:</p>	   <p><i>[Signature]</i> ING. CIP. PEDRO MANUEL GUISMA PATIARINCO REGISTRO 151081 - CIVIL</p> <p><i>[Signature]</i> Ing. Maribel Orue Vizcarra SUPERVISOR DE OBRA CIP. N° 95202</p>



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ISLAY-MOLLEND


Jirón Arequipa N° 261 – Mollendo

Teléfono: 54 532909

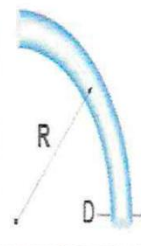
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

2

Sin armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm ≤ D ≤ 50.8 mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres				12



The diagram illustrates a cable bent into a quarter-circle arc. A dimension line labeled 'R' indicates the radius of the bend, extending from the center of curvature to the cable. Another dimension line labeled 'D' indicates the diameter of the cable, shown at the end of the arc.



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C

CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor: 90°C. Temperatura ambiente: 30°C. Temperatura del terreno: 20°C. Profundidad de tendido: 0,7 m.

Resistividad térmica del terreno: 1,0 K.m/W. **Normas nacionales**

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60332-3-24: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C.

IEC 60684-2: Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Métodos de ensayo.

IEC 60754-1: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.

IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad.

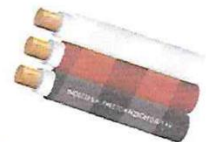
IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

ICEA S-95-658: Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V. **Sección 6.4.2:** Ensayo de inmersión en aceite.



CONDUCTOR DE COBRE ELÉCTRICO TIPO N2XOH DE 19 HILOS CABLEADO 3 X 1 X 50 mm2

Número de conductores	3
Material del conductor	Cobre (Temple Blando)
Tipo de cable	N2XOH
Conformación	Unipolar
Clase de conductor	2 - Cableado
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Libre de plomo	SI
Color de cubierta	BLANCO NEGRO Y ROJO
Características dimensionales	
Sección del conductor	50 mm²
Diámetro del conductor	7.9 mm
Mínimo espesor de aislamiento	1.0 mm
Mínimo espesor de cubierta	0.9 mm
Peso aproximado	1520 kg/km
Número total de alambres	19
Alto	12.1 mm
Ancho	35.9 mm
Características eléctricas	
Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0.387 Ohm/km
Amperaje ducto a 20°C	220 A
Amperaje en aire a 30°C	240 A
Amperaje enterrado a 20°C	280 A
Características de uso	
Resistencia a aceites	ICEA S-95-658
Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad IEC 60684-2
Corrosividad de los gases	Baja pH Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos	IEC 61034-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio	IEC 60332-3-24 Cat.C
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C



[Handwritten signature]

REGISTRO 161081 - CIVIL

Ing. Maribel Crue Vizcarra
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. N° 95207



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ISLAY-MOLLENDU

Jirón Arequipa N° 261 – Mollendo

Teléfono: 54 532909

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

Midspar No
Unidad de despacho Carrete por 2000 metros **Empaque** Carrete de madera no retornable
Año de fabricación: Fabricación no mayor a 2 años contados desde la entrega del bien.
Garantía de Fábrica: La marca otorga la garantía de fábrica contra los defectos de diseño, fabricación, ajenos al uso normal u habitual del bien no detectable al momento que se otorgó la conformidad, la garantía será por un periodo de 2 años, contados a partir de la emisión de la conformidad.
Documentación Técnica
Se realizarán pruebas de rutina en laboratorio propio durante el proceso de construcción de los cables de acuerdo a las normas NTP establecidas al 100% de los cables (lote completo), dicha certificación será entregada al internamiento de los bienes a la entidad.

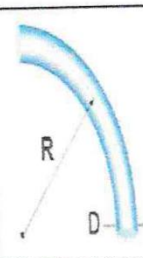
RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

$R = D \times f$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm) f: Factor multiplicativo: dado en la siguiente tabla:

Sin armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm ≤ D ≤ 50.8 mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres				12



CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor: 90°C. Temperatura ambiente: 30°C. Temperatura del terreno: 20°C. Profundidad de tendido: 0,7 m.

Resistividad térmica del terreno: 1,0 K.m/W. **Normas nacionales**

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60332-3-24: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C.

IEC 60684-2: Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Métodos de ensayo.

IEC 60754-1: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.

IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad.

IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

ICEA S-95-658: Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V. **Sección 6.4.2:** Ensayo de inmersión en aceite.

4.2. OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR

Las Obligaciones del proveedor son:

- Asumir la responsabilidad absoluta de la contratación, hasta la conformidad del bien
- La estación del bien deberá ser donde los indique el encargado de obra.

4.3. REQUISITOS SEGÚN LEYES, REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METEOROLÓGICAS Y/O SANITARIAS, AMBIENTALES, OTROS: No corresponde

4.4. TRANSPORTE

El transporte de los materiales, mano de obra necesaria para el transporte carga y descarga del bien es responsabilidad del proveedor. El transporte es puesto en Obra.

4.5. SEGUROS: No corresponde

5. DISPONIBILIDAD DE REPUESTOS Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO: No corresponde

6. PRESTACIONES ACCESORIAS: No corresponde

7. GARANTIA COMERCIAL: Deberá brindar una garantía mínima de 2 años

8. SISTEMA DE CONTRATACION: A suma alzada

9. ADELANTOS: No corresponde

10. SUBCONTRATACION: No corresponde

11. FORMULAS DE REAJUSTE: No corresponde

[Firma]

REGISTRO 161081 - CIVIL



[Firma]
Ing. Maribel Orue Vizcarra
SUPERVISOR DE OBRA
CIP, N° 95227

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ISLAY-MOLLEND**

Jirón Arequipa N° 261 – Mollendo

Teléfono: 54 532909

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

12. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA**12.1. LUGAR**

El lugar de entrega del bien será en las instalaciones de almacén de obra, ubicado en la "CREACION DE LOS SERVICIOS DEPORTIVOS DE NATACION Y RECREACION EN EL CENTRO POBLADO DE AVIS CESAR VALLEJO DISTRITO DE MOLLEND-PROVINCIA DE ISLAY-REGION AREQUIPA", con CUIP 2400993.

12.2. PLAZO

El plazo de entrega del bien será de 05 días calendarios contados a partir del día siguiente de notificada la orden de compra o suscrito el contrato

13. REQUISITOS Y RECURSOS DEL PROVEEDOR**13.1. REQUISITOS DEL PROVEEDOR**

- Persona natural o jurídica
- Contar con registro nacional de proveedores
- Contar con RUC activo y habilitado.
- Poseer como actividad comercial el rubro objeto de la contratación
- No estar impedido para contratar con la Municipalidad Provincial de Islay
- No estar inhabilitado para contratar con el estado

13.2. RECURSOS A SER PROVISOS POR EL PROVEEDOR

El proveedor al momento de descargar los Materiales deberá contar su personal, sus epps, equipos y herramientas propias.

14. MEDIDAS DE SUPERVISION Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION CONTRACTUAL

Estará a cargo de la residencia de obra y supervisor de obra

15. PENALIDADES**15.1. PENALIDADES POR MORA**

En el 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.

15.2. OTRAS PENALIDADES

La entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del reglamento.

N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALULO	PROCEDIMIENTO
1	"Seguridad de descarga y Señalización": Cuando el proveedor no cuente con los dispositivos de seguridad para la descarga tanto peatonal o vehicular, incumpliendo las normas.	2% del monto contratado	Según informe del residente de obra con V° B° del supervisor
3	Por presentar piezas con desperfecto o que incumpla con las EETT, y no sea repuesto en el plazo de 03 días calendarios.	1% del monto contratado	Según informe del residente de obra con V° B° del supervisor, Certi de la Sub Gerencia de Logística y Control Patrimonial

16. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS: 02 años**17. CONFORMIDAD**

La conformidad del bien estará a cargo de la Residencia de Obra, Supervisor de Obra con V8° de la Sub Gerencia de Infraestructura Urbana y Rural y Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano de la Municipalidad Provincial de Islay.

18. FORMA DE PAGO

El pago se realizará en 01 sola amada y a la conformidad del área usuaria. La entidad procederá al pago de los bienes entregados en un plazo de 05 días calendario contados a partir de la conformidad de los bienes entregados.

Documentación para pago (entregados al Almacenero Central:

- Guía de remisión firmada y sellada por el almacén central
- Comprobante de pago

19. OTROS QUE CONSIDERE NECESARIO: No corresponde**20. REQUISITOS DE CALIFICACION: No corresponde****21. REQUISITOS DE HABILITACION: No corresponde**

[Signature]
 INC. CIVIL PATATINCO
 REGISTRO 101081 - CIVIL



[Signature]
 Ing. Maribel Crue Vizcarra
 SUPERVISOR DE OBRA
 CUIP 2400993

Por la Gran Transformación

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 100,000.00 (Cien mil con 00/100 soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 20,000.00 (Veinte mil y 00/100 soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes: ADQUISICIÓN Y/O SUMINISTRO DE MATERIALES ELECTRICOS EN GENERAL.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹¹ correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 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.</p> <p>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.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización</p>

¹¹ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".

societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

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

Importante

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

Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *El cumplimiento de las Especificaciones Técnicas se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de las características y/o requisitos funcionales. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado 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	
<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).	La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula: $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ i = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio 100 puntos
PUNTAJE TOTAL	
100 PUNTOS	

Importante

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

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

El contrato se perfecciona con la notificación de la orden de compra

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 21-2024-MPI**

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

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 21-2024-MPI

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.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.

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.

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

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 21-2024-MPI**

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

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 21-2024-MPI
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

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 21-2024-MPI

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

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 21-2024-MPI
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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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.

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

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

Importante

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 21-2024-MPI
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
<ul style="list-style-type: none"><i>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.</i><i>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:</i> <i>"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]"</i>.

ANEXO N° 7

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

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 21-2024-MPI

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 aquéllas 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.

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 21-2024-MPI
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										
4										

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
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
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 21-2024-MPI
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
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 21-2024-MPI
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
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 21-2024-MPI
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.