

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> <div>• Abc</div>	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> <div>• Abc</div>	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> <div>• Xyz</div>	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 sombreado.
- 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 DISTRITAL DE **MEGANTONI**

BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 209-2023-MDM/OEC-1

[PRIMERA CONVOCATORIA]

CONTRATACIÓN DE BIENES

**ADQUISICIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS PARA EL
PROYECTO MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS
SERVICIOS DE SALUD DEL CENTRO DE SALUD DE TIMPIA
EN LA ZONA SUR DEL BAJO URUBAMBA DEL DISTRITO DE
MEGANTONI-LA CONVENCION – CUSCO . CUI Nº 2177726 -
META (348)**

2023



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 Nº 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 DISTRITAL DE MEGANTONI
RUC N° : 20601625017
Domicilio legal : COMUNIDAD NATIVA DE CAMISEA – MEGANTONI – LA CONVENCIÓN – CUSCO.
Teléfono: : -----
Correo electrónico: : PROCESOS@MUNIMEGANTONI.GOB.PE

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de **ADQUISICIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS PARA EL PROYECTO MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL CENTRO DE SALUD DE TIMPIA EN LA ZONA SUR DEL BAJO URUBAMBA DEL DISTRITO DE MEGANTONI-LA CONVENCIÓN – CUSCO . CUI N° 2177726 - META (348).**

ÍTEM PAQUETE

CANT.	UND. MED.	PRODUCTO	SUB ITEM	CARACTERISTICA
2	UND	CAJA DE METAL PARA TABLERO ELECTRICO PARA LLAVE GENERAL	4.02.01	Tablero General De Emergencia
			4.02.02	Tablero General Normal, Auto soportado.
19	UND	TABLERO ELECTRICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 32 POLOS INTERRUPTOR RIEL DIN	4.02.03	Tablero de Distribución TDE-2
			4.02.04	Tablero de Distribución TDE-4
			4.02.05	Tablero de Distribución TDE-3
			4.02.06	Tablero de Distribución TDN-2
			4.02.07	Tablero de Distribución TDN-1
			4.02.08	Tablero de Distribución TDE-5
			4.02.09	Tablero de Distribución TDE-8
			4.02.10	Tablero de Distribución TDE-9
			4.02.11	Tablero de Distribución TDE-11
			4.02.12	Tablero de Distribución TDE-12
			4.02.13	Tablero de Distribución TDE-12.1
			4.02.14	Tablero de Distribución TDE-10
			4.02.15	Tablero de Distribución TDE-6.1
			4.02.16	Tablero de Distribución TDE-7
			4.02.17	Tablero de Distribución TDE-6
			4.02.18	Tablero de Distribución TDE-7.1
			4.02.19	Tablero de Distribución TDE-1.1
			4.02.20	Tablero de Distribución TDE-13
			4.02.21	Tablero de Distribución TDE-1
1	UND	TABLERO ELECTRICO DE METAL PARA ADOSAR DE 30 POLOS INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA	4.02.22	Tablero De Control De Bombas de Captación

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante **MEMORÁNDUM N° 448-2023-OGA-EXP-MDM/LC**, de fecha **16 de octubre del 2023**.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

18: CANON Y SOBRE CANON – (CSC)

Importante

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

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO CORRESPONDE.

1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO CORRESPONDE.

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE ENTREGA

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán **en el plazo de 30 días calendarios**, 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 y recabar las bases en la Unidad de Abastecimiento y Servicios Auxiliares, situado en la CC. NN. de Camisea.**

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° 31638 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639 - Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31640 - Ley de endeudamiento del sector público para el año fiscal 2023.
- Ley N° 27806 - Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado.

- Decreto Supremo N° 082-2019-EF que Aprueba el TUO de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF que Aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, modificado por Decreto Supremo N° 377-2019-EF, Decreto Supremo N° 168-2020-EF, Decreto Supremo N° 162-2021-EF y Decreto Supremo N° 234-2022-EF.
- Decreto Supremo N° 004-2019-JUS que Aprueba el TUO de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM.

-

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos², la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- a) Declaración jurada de datos del postor. **(Anexo Nº 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 Nº 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE³ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. **(Anexo Nº 2)**
- d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. **(Anexo Nº 3)**

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

³ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

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

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

Importante

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

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

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

Importante para la Entidad

- *En caso el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, considere evaluar otros factores además del precio, debe incluir el siguiente literal:*
 - c) *Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los **“Factores de Evaluación”** establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.*
- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar el siguiente literal:*
 - d) *Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV **(Anexo N° 7)**.*

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

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

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

Advertencia

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

Importante para la Entidad

*Esta disposición **solo** debe ser incluida en el caso de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea igual o menor a cincuenta (50) UIT:*

2.3. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

N ° de Cuenta : 0211-041366
Banco : BANCO DE LA NACIÓN
N° CCI⁶ : 018-211-000211041366-39

"

2.4. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

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

Advertencia

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

- g) **Domicilio y correo electrónico** 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

⁶ En caso de transferencia interbancaria.

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

plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁸ (**Anexo N° 11**).

- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁹.
- j) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los bienes que conforman el paquete¹⁰.

Importante

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

Importante para la Entidad

En caso se determine que adicionalmente se puede considerar otro tipo de documentación a ser presentada para el perfeccionamiento del contrato, consignar el siguiente literal:

- k) DECLARACIÓN JURADA DE GARANTÍA COMERCIAL DE LA TOTALIDAD DE LOS BIENES EN AÑOS (SEGÚN OFERTA); EL PERIODO DE GARANTÍA SERÁ CONTADO DESDE EL DIA SIGUIENTE DE OTORGADO LA CONFORMIDAD.**

Importante

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹¹.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.5. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento,

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

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

¹⁰ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

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

debe presentar la documentación requerida en **Mesa de Partes de la Entidad, sito en la CC. NN. de Camisea, en el horario de 08:00 a 17:00 horas. No corresponde la presentación a través de mesa de parte digital.**

Importante para la Entidad

- En el caso de procedimientos de selección cuyo monto del valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), siempre que se haya optado por perfeccionar el contrato con la recepción de una orden de compra, debe sustituirse por esta disposición:

*“El contrato se perfecciona con la notificación de la orden de compra. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en **Mesa de Partes de la Entidad, sito en la CC. NN. de Camisea, en el horario de 08:00 a 17:00 horas. No corresponde la presentación a través de mesa de parte digital.**”*

- 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 monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00).

Incorporar a las bases o eliminar según corresponda.

Importante para la Entidad

Esta disposición solo debe ser incluida en el caso que la Entidad considere la entrega de adelantos:

2.6. ADELANTOS¹²

NO CORRESPONDE.

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

2.7. FORMA DE PAGO

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

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

- Recepción del **RESPONSABLE DE ALMACÉN DE OBRA CC.NN. TIMPIA, con visto bueno del responsable de almacén central.**
- Informe del funcionario responsable de la **RESIDENCIA E INSPECTORÍA DEL PROYECTO** emitiendo la conformidad de la prestación efectuada, **PREVIO INFORME DEL ESPECIALISTA.**
- Comprobante de pago.
- **GUÍA DE REMISIÓN.**

Dicha documentación se debe presentar en **Mesa de Partes de la Entidad, sito en la CC. NN. de Camisea, en el horario de 08:00 a 17:00 horas. No corresponde la presentación a través de mesa de parte digital.**

¹² Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el plazo en el cual el contratista debe solicitar el adelanto, así como el plazo de entrega del mismo, conforme a lo previsto en el artículo 156 del Reglamento.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



1. DENOMINACIÓN DE LA ADQUISICIÓN ADQUISICION DE TABLEROS ELÉCTRICOS

2. FINALIDAD PÚBLICA
REALIZAR LA ADQUISICIÓN DE LOS BIENES EN MENCIÓN NECESARIOS PARA LOS FINES ESPECÍFICOS QUE CONTEMPLA EL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL CENTRO DE SALUD DE TIMPIA, EN LA ZONA SUR DEL BAJO URUBAMBA, DISTRITO DE MEGANTONI - LA CONVENCION - CUSCO" CON SEC. FUNC. 0348.

3. OBJETO DE LA ADQUISICIÓN
ADQUISICIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS QUE CUMPLAN CON LAS NORMATIVAS NACIONALES E INTERNACIONES PARA REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL CENTRO DE SALUD DE TIMPIA, EN LA ZONA SUR DEL BAJO URUBAMBA, DISTRITO DE MEGANTONI - LA CONVENCION - CUSCO" CON SEC. FUNC. 0348.

3.01. OBJETIVO GENERAL.

DOTAR DE ENERGIA SEGURA A LOS SISTEMAS ELECTRICOS DEL CENTRO DE SALUD A MANERA DE ASEGURAR LA CONTINUIDAD ELECTRICA DEL SERVICIO MEDIANTE TABLEROS ELECTRICOS QUE GARANTICEN LA CORRECTA FUNCIONALIDAD DEL SISTEMA ELECTRICO.

3.02. OBJETIVO ESPECIFICO

IMPLEMENTAR TABLEROS ELCTRICOS CON SELECTIVIDAD QUE PERMITAN FOCALIZAR LAS FALLAS ELECTRICAS Y QUE NO AFECTEN A LOS DEMAS CIRCUITOS QUE PERJUDIQUEN LA ATENCIÓN DE LOS PACIENTES EN AREAS CRITICAS Y/O AREAS DE SERVICIOS QUE PUEDAN GENERAR ACCIDENTES.

4. CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A ADQUIRIR.

4.01. CANTIDADES:

ITEM	CANT.	UND. MED.	PRODUCTO	SUB ITEM	CARACTERISTICA
1	2	UND	CAJA DE METAL PARA TABLERO ELECTICO PARA LLAVE GENERAL	4.02.01	Tablero General De Emergencia
				4.02.02	Tablero General Normal, Auto soportado.
				4.02.03	Tablero de Distribución TDE-2
				4.02.04	Tablero de Distribución TDE-4
				4.02.05	Tablero de Distribución TDE-3
				4.02.06	Tablero de Distribución TDN-2
				4.02.07	Tablero de Distribución TDN-1
				4.02.08	Tablero de Distribución TDE-5
				4.02.09	Tablero de Distribución TDE-8
				4.02.10	Tablero de Distribución TDE-9
				4.02.11	Tablero de Distribución TDE-11
				4.02.12	Tablero de Distribución TDE-12
				4.02.13	Tablero de Distribución TDE-12.1
				4.02.14	Tablero de Distribución TDE-10
				4.02.15	Tablero de Distribución TDE-6.1
				4.02.16	Tablero de Distribución TDE-7
				4.02.17	Tablero de Distribución TDE-6
				4.02.18	Tablero de Distribución TDE-7.1
				4.02.19	Tablero de Distribución TDE-1.1
				4.02.20	Tablero de Distribución TDE-13
				4.02.21	Tablero de Distribución TDE-1
2	19	UND	TABLERO ELECTICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 32 POLOS INTERRUPTOR RIEL DIN	4.02.22	Tablero De Control De Bombas de Captación
3	1	UND	TABLERO ELECTICO DE METAL PARA ADOSAR DE 30 POLOS INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
Ing. Mebis Tudela Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 71447

LOS MUEBLES, EQUIPOS Y MATERIALES
ESPECIALIZADOS EN ELECTRICIDAD
CIP. 177817

ING. MARCO CESAR BUSTILLOS TEJADA
INSPECTOR DE ACTIVIDAD



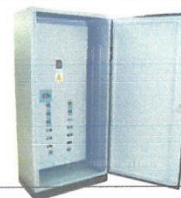


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI



La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



4.02. DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 4.02.01. CAJA DE METAL PARA TABLERO ELECTRIC PARA LLAVE GENERAL TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA, AUTOSOPORTADO

PRODUCTO	CARACTERISTICA
TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA, AUTOSOPORTADO	SEGUN DISEÑO D.U., DEBE CUMPLIR NTP-IEC 60947-2
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TRIFASICO MAS NEUTRO, 380V/220V, 60 HZ.
GABINETE	PANELES LATERALES Y SUPERIORES DE PLANCHAS DE ACERO AL CARBONO DE 5/64" DE ESPESOR MÍNIMO CON REFUERZO, EMPERNADAS A LA ESTRUCTURA. CADA SECCIÓN VERTICAL TENDRÁ FRONTALMENTE PUERTAS ABISAGRADAS UNA PARA CADA COMPARTIMIENTO. LAS PUERTAS SERÁN DEL MISMO MATERIAL QUE LOS PANELES LATERALES Y TENDRÁN LA BISAGRA INTERIOR AL GABINETE, LA CERRADURA SERÁ MANUAL PARA LLAVE TIPO DADO O SIMILAR. ACABADO: LA ESTRUCTURA, PANELES Y PUERTAS SERÁN COMERCIAL E INMEDIATAMENTE A DOS CAPAS DE BASE ANTICORROSIVA Y FINALMENTE A DOS DE ESMALTE GRIS CLARO, DE ACUERDO A ANSI C57.12
MATERIAL DE BARRAS EQUIPOTENCIALES	COBRE ELECTROLITICO AL 99.99% DE PUREZA SEGUN DISEÑO DE SELECTIVIDAD PROPUESTA POR EL PROVEEDOR
INTERRUPTOR PRINCIPAL	SERÁN TETRAPOLARES, EN AIRE Y DE EJECUCIÓN FIJA, AUTOMÁTICOS, TERMO MAGNÉTICOS, DE DISPARO COMÚN INTERNO, DISPUESTOS EN CAJA MOLDEADA CON CÁMARA APAGA CHISPAS DE MATERIAL AISLANTE NO HIGROSCÓPICO, CON CONTACTOS DE ALEACIÓN DE PLATA ENDURECIDA, ALTAMENTE RESISTENTES AL CALOR, CON TERMINALES CON CONTACTOS DE PRESIÓN AJUSTADOS CON TORNILLOS QUE PERMITIRÁ LA DESCONEXIÓN DE TODAS LAS FASES DEL CIRCUITO AL SOBRECARGARSE O CORTOCIRCUITARSE UNA SOLA LÍNEA, CON LAS CARACTERÍSTICAS SIGUIENTES: CORRIENTE NOMINAL (A): DE ACUERDO A PLANOS, REGULABLE SEGÚN SE INDIQUE TENSIÓN NOMINAL (V): DE ACUERDO A PLANOS TENSIÓN DE AISLAMIENTO: UI 750V TENSIÓN DE RESISTENCIA A LOS CHOQUES: UIMP 8 KV TENSIÓN DE USO: UE 690 V PODER DE CORTE (PARA 220/415 V): SEGÚN SE INDIQUE EN DIAGRAMA UNIFILAR.
INTERRUPTORES DERIVADOS	LOS INTERRUPTORES ESTARÁN DISPUESTOS EN CAJA MOLDEADA CON CÁMARA APAGA CHISPAS DE MATERIAL AISLANTE NO HIGROSCÓPICO, CON CONTACTOS DE ALEACIÓN DE PLATA ENDURECIDA, ALTAMENTE RESISTENTES AL CALOR, CON TERMINALES CON CONTACTOS DE PRESIÓN AJUSTADOS CON TORNILLOS. LOS INTERRUPTORES EN GENERAL, TENDRÁN INCORPORADOS DISPOSITIVOS DE DISPARO DE CARACTERÍSTICA DE OPERACIÓN DE TIEMPO INVERSO QUE PERMITAN ASEGURAR LA SELECTIVIDAD DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN, SERÁN ELEMENTOS BIMETÁLICOS CON CONTACTOS DE ALEACIÓN DE PLATA QUE ASEGUREN UN EXCELENTE CONTACTO ELÉCTRICO DISMINUYENDO LA POSIBILIDAD DE PICADURAS Y QUEMADO, COMPLEMENTADO CON UN ELEMENTO MAGNÉTICO, EXPRESAMENTE PREPARADO PARA SOPORTAR UN PODER DE CORTE SEGÚN IEC60898 O EQUIVALENTE. LOS INTERRUPTORES SERÁN DE OPERACIÓN MANUAL POR MEDIO DE UNA SOLA PALANCA, LA QUE LLEVARÁ CLARAMENTE MARCADA LA CORRIENTE NOMINAL EN AMPERIOS Y LAS POSICIONES CONECTADO (ON) Y DESCONECTADO (OFF). A UN COSTADO DE CADA INTERRUPTOR SE COLOCARÁ UN RÓTULO CON EL NÚMERO DEL CIRCUITO, SEGÚN SE DETALLA EN LOS DIAGRAMAS UNIFILARES EN LOS PLANOS DEL PROYECTO. LAS CAPACIDADES NOMINALES DE LOS INTERRUPTORES SE INDICAN EN LOS MISMOS DIAGRAMAS UNIFILARES. DISPONDRÁ DE UN MECANISMO DE DISPARO DEL TIPO COMÚN, QUE PERMITA QUE UNA SOBRE CARGA O CORTOCIRCUITO EN UNO DE LOS POLOS, ABRA LOS OTROS POLOS SIMULTÁNEAMENTE; SERÁ DE DISPARO LIBRE DE MANERA QUE EL INTERRUPTOR DISPARE, AUNQUE SE MANTENGA LA PALANCA EN LA POSICIÓN DE CONECTADO. LA VELOCIDAD DE APERTURA Y CIERRE DE LOS CONTACTOS DEBE SER DE ACCIÓN INDEPENDIENTE Y SERÁ POSIBLE CERRARLOS MANUALMENTE SOBRE FALLAS PRESENTES. LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DEBERÁN SER FABRICADOS CONFORME A LAS RECOMENDACIONES DE LAS NORMAS INTERNACIONALES COMO IEC 947-1 Y IEC 947-2.

Luis Miguel Ispaguirre Villavicencio
ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD
CIP 177617

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
ING. MARCO CERVANTES E. CARRERA
INGENIERO DE ACTIVIDADES

V. B. CONTROL PREVIO
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
Ing. Mebis Tudelano Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 71447

www.munimegantoni.gob.pe

f @MMegantoni

#MuniMegantoni



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco

¡Juntos por el gran cambio!



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

BORNES FUERZA	DE	LOS INTERRUPTORES SERÁN DE MARCAS DE RECONOCIDO PRESTIGIO, CON DISTRIBUIDORES LOCALES QUE RESPALDAN LAS GARANTÍAS Y DISPONEN DE STOCK DE LOS EQUIPOS.
		LOS INTERRUPTORES GENERALES EN CASO DE NECESITAR ACCESORIOS ADICIONALES PARA SU CONEXIONADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR SUPLES PARA SU FACIL CONEXIONADO DE LOS CABLES ALIMENTADORES.
SISTEMA MEDICIÓN	DE	SERÁN DEL TIPO ANALIZADOR DE REDES PARA MEDIR PARÁMETROS ELÉCTRICOS: MEDIDORES MULTIFUNCIÓN SE TENDRÁN MEDIDORES MULTIFUNCIÓN EN LOS TABLEROS GENERALES, GRUPOS ELECTRÓGENOS, SUMINISTRO Y OTROS COMO INDICADOS EN LOS PLANOS. DICHS MEDIDORES MULTIFUNCIÓN SERÁN DE LA MISMA PROCEDENCIA Y CARACTERÍSTICAS GENERALES TIPO ANALIZADOR DE REDES. RS485 PARA OPERAR CON PROTOCOLO MODBUS, PARA SU INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA DE CONTROL Y MONITOREO CENTRALIZADO. EL MEDIDOR DE MF SERÁ UN INSTRUMENTO EN VALORES RMS VERDADEROS (TRUE RMS), DE ALTA PRECISIÓN INCLUSO EN PRESENCIA DE CARGAS NO LINEALES. DISPONDRÁ DE UN DISPLAY LCD CON VISUALIZACIÓN SIMULTÁNEA DE LAS TRES FASES. LAS ENTRADAS DE MEDICIÓN DE TENSIÓN DEBERÁN PERMITIR LA CONEXIÓN DIRECTA A CIRCUITOS DE HASTA 600V. LA PRECISIÓN DEL INSTRUMENTO SERÁ NO MENOR DE 0.25% EN TENSIÓN Y CORRIENTE, Y 0.5% EN POTENCIA, ENERGÍA Y MÁXIMA DEMANDA. EL MEDIDOR CONECTADO AL SUMINISTRO 10KV TENDRÁ ADICIONALMENTE LA POSIBILIDAD DE MEDICIÓN DE POTENCIA (MÁXIMA DEMANDA) Y DE ENERGÍA EN DOBLE TARIFA, ESTA OPCIÓN PODRÁ SER IMPLEMENTADA POR MEDIO DEL SOFTWARE DE CONTROL Y MONITOREO. LOS INSTRUMENTOS DEBERÁN ADMITIR SEÑALES DE TENSIÓN Y CORRIENTE PROVENIENTES DE TRANSFORMADORES STANDARD DE MEDICIÓN, TOLERANDO VARIACIONES DE ESTAS SEÑALES Y TEMPERATURAS ALTAS DE OPERACIÓN (0-60 °C PARA MÓDULO DE MEDICIÓN Y 0-50 °C PARA DISPLAY). POR ESTAR INSTALADOS EN TABLEROS GENERALES DE BT Y CELDA DE MT, DEBERÁN SER INMUNES A LAS POSIBLES INTERFERENCIAS POR CORRIENTES Y TENSIONES ALTAS EN SU PROXIMIDAD. LAS MULTIFUNCIONES SERÁN DE MARCA RECONOCIDA.

4.02.02. CAJA DE METAL PARA TABLERO ELECTRICO PARA LLAVE GENERAL

TABLERO GENERAL NORMAL, AUTOSOPORTADO



Luis Miguel Ibarra Villalobos
ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD
CIP 177617

PRODUCTO	CARACTERISTICA
TABLERO GENERAL NORMAL, AUTOSOPORTADO.	SEGUN DISEÑO D.U., DEBE CUMPLIR NTP-IEC 60947-2
CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS	TRIFASICO MAS NEUTRO, 380V/220V, 60 HZ.
GABINETE	PANELES LATERALES Y SUPERIORES DE PLANCHAS DE ACERO AL CARBONO DE 5/64" DE ESPESOR MÍNIMO CON REFUERZO, EMPERNADAS A LA ESTRUCTURA. CADA SECCIÓN VERTICAL TENDRÁ FRONTALMENTE PUERTAS ABISAGRADAS UNA PARA CADA COMPARTIMIENTO. LAS PUERTAS SERÁN DEL MISMO MATERIAL QUE LOS PANELES LATERALES Y TENDRÁN LA BISAGRA INTERIOR AL GABINETE. LA CERRADURA SERÁ MANUAL PARA LLAVE TIPO DADO O SIMILAR. ACABADO: LA ESTRUCTURA, PANELES Y PUERTAS SERÁN COMERCIAL E INMEDIATAMENTE A DOS CAPAS DE BASE ANTICORROSIVA Y FINALMENTE A DOS DE ESMALTE GRIS CLARO, DE ACUERDO A ANSI C57.12
MATERIAL DE BARRAS EQUIPOTENCIALES	COBRE ELECTROLITICO AL 99.99% DE PUREZA SEGUN DISEÑO DE SELECTIVIDAD PROPUESTA POR EL PROVEEDOR.
INTERRUPTOR PRINCIPAL	SERÁN TETRAPOLARES, EN AIRE Y DE EJECUCIÓN FIJA, AUTOMÁTICOS, TERMO MAGNÉTICOS, DE DISEÑO COMÚN INTERNO, DISPUESTOS EN CAJA MOLDEADA CON CÁMARA APAGA CHISPAS DE MATERIAL AISLANTE NO HIGROSCÓPICO, CON CONTACTOS DE ALEACIÓN DE PLATA ENDURECIDA, ALTAMENTE RESISTENTES AL CALOR, CON TERMINALES CON CONTACTOS DE PRESIÓN AJUSTADOS CON TORNILLOS QUE PERMITIRÁN LA DESCONEXIÓN DE TODAS LAS FASES DEL CIRCUITO AL SOBRECARGARSE O CORTOCIRCUITARSE UNA SOLA LÍNEA. CON LAS CARACTERÍSTICAS SIGUIENTES: CORRIENTE NOMINAL (A): DE ACUERDO A PLANOS, REGULABLE SEGÚN SE INDIQUE TENSIÓN NOMINAL (V): DE ACUERDO A PLANOS TENSIÓN DE AISLAMIENTO: UI 750V

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
MARCELA BUSTILLOS TEJADA
INSPECTOR DE ACTIVIDAD

V.O.B.
E.O.
PREVIO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI



Ing. Mebis Tudelaño Quispe
PRESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 71447

www.munimegantoni.gob.pe



@MMegantoni

#MuniMegantoni

79



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

		TENSIÓN DE RESISTENCIA A LOS CHOQUES: UIMP 8 KV TENSIÓN DE USO: UE 690 V PODER DE CORTE (PARA 220/415 V): SEGÚN SE INDIQUE EN DIAGRAMA UNIFILAR.
INTERRUPTORES DERIVADOS		LOS INTERRUPTORES ESTARÁN DISPUESTOS EN CAJA MOLDEADA CON CÁMARA APAGA CHISPAS DE MATERIAL AISLANTE NO HIGROSCÓPICO, CON CONTACTOS DE ALEACIÓN DE PLATA ENDURECIDA, ALTAMENTE RESISTENTES AL CALOR, CON TERMINALES CON CONTACTOS DE PRESIÓN AJUSTADOS CON TORNILLOS. LOS INTERRUPTORES EN GENERAL, TENDRÁN INCORPORADOS DISPOSITIVOS DE DISPARO DE CARACTERÍSTICA DE OPERACIÓN DE TIEMPO INVERSO QUE PERMITAN ASEGURAR LA SELECTIVIDAD DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN, SERÁN ELEMENTOS BIMETÁLICOS CON CONTACTOS DE ALEACIÓN DE PLATA QUE ASEGUREN UN EXCELENTE CONTACTO ELÉCTRICO DISMINUYENDO LA POSIBILIDAD DE PICADURAS Y QUEMADO, COMPLEMENTADO CON UN ELEMENTO MAGNÉTICO, EXPRESAMENTE PREPARADO PARA SOPORTAR UN PODER DE CORTE SEGÚN IEC60898 O EQUIVALENTE. LOS INTERRUPTORES SERÁN DE OPERACIÓN MANUAL POR MEDIO DE UNA SOLA PALANCA, LA QUE LLEVARÁ CLARAMENTE MARCADA LA CORRIENTE NOMINAL EN AMPERIOS Y LAS POSICIONES CONECTADO (ON) Y DESCONECTADO (OFF). A UN COSTADO DE CADA INTERRUPTOR SE COLOCARÁ UN RÓTULO CON EL NÚMERO DEL CIRCUITO, SEGÚN SE DETALLA EN LOS DIAGRAMAS UNIFILARES EN LOS PLANOS DEL PROYECTO. LAS CAPACIDADES NOMINALES DE LOS INTERRUPTORES SE INDICAN EN LOS MISMOS DIAGRAMAS UNIFILARES. DISPONDRÁ DE UN MECANISMO DE DISPARO DEL TIPO COMÚN, QUE PERMITA QUE UNA SOBRE CARGA O CORTOCIRCUITO EN UNO DE LOS POLOS, ABRA LOS OTROS POLOS SIMULTÁNEAMENTE; SERÁ DE DISPARO LIBRE DE MANERA QUE EL INTERRUPTOR DISPARE, AUNQUE SE MANTENGA LA PALANCA EN LA POSICIÓN DE CONECTADO. LA VELOCIDAD DE APERTURA Y CIERRE DE LOS CONTACTOS DEBE SER DE ACCIÓN INDEPENDIENTE Y SERÁ POSIBLE CERRARLOS MANUALMENTE SOBRE FALLAS PRESENTES. LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DEBERÁN SER FABRICADOS CONFORME A LAS RECOMENDACIONES DE LAS NORMAS INTERNACIONALES COMO IEC 947-1 Y IEC 947-2. LOS INTERRUPTORES SERÁN DE MARCAS DE RECONOCIDO PRESTIGIO, CON DISTRIBUIDORES LOCALES QUE RESPALDAN LAS GARANTÍAS Y DISPONEN DE STOCK DE LOS EQUIPOS.
BORNES FUERZA	DE	LOS INTERRUPTORES GENERALES EN CASO DE NECESITAR ACCESORIOS ADICIONALES PARA SU CONEXIONADO, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR SUPLES PARA SU FACIL CONEXIONADO DE LOS CABLES ALIMENTADORES.
SISTEMA MEDICIÓN	DE	SERÁN DEL TIPO ANALIZADOR DE REDES PARA MEDIR PARÁMETROS ELÉCTRICOS: MEDIDORES MULTIFUNCIÓN SE TENDRÁN MEDIDORES MULTIFUNCIÓN EN LOS TABLEROS GENERALES, GRUPOS ELECTRÓGENOS, SUMINISTRO Y OTROS COMO INDICADOS EN LOS PLANOS. DICHS MEDIDORES MULTIFUNCIÓN SERÁN DE LA MISMA PROCEDENCIA Y CARACTERÍSTICAS GENERALES TIPO ANALIZADOR DE REDES. RS485 PARA OPERAR CON PROTOCOLO MODBUS, PARA SU INTEGRACIÓN EN EL SISTEMA DE CONTROL Y MONITOREO CENTRALIZADO. EL MEDIDOR DE MF SERÁ UN INSTRUMENTO EN VALORES RMS VERDADEROS (TRUE RMS), DE ALTA PRECISIÓN INCLUSO EN PRESENCIA DE CARGAS NO LINEALES. DISPONDRÁ DE UN DISPLAY LCD CON VISUALIZACIÓN SIMULTÁNEA DE LAS TRES FASES. LAS ENTRADAS DE MEDICIÓN DE TENSIÓN DEBERÁN PERMITIR LA CONEXIÓN DIRECTA A CIRCUITOS DE HASTA 600V. LA PRECISIÓN DEL INSTRUMENTO SERÁ NO MENOR DE 0.25% EN TENSIÓN Y CORRIENTE, Y 0.5% EN POTENCIA, ENERGÍA Y MÁXIMA DEMANDA. EL MEDIDOR CONECTADO AL SUMINISTRO 10KV TENDRÁ ADICIONALMENTE LA POSIBILIDAD DE MEDICIÓN DE POTENCIA (MÁXIMA DEMANDA) Y DE ENERGÍA EN DOBLE TARIFA, ESTA OPCIÓN PODRÁ SER IMPLEMENTADA POR MEDIO DEL SOFTWARE DE CONTROL Y MONITOREO. LOS INSTRUMENTOS DEBERÁN ADMITIR SEÑALES DE TENSIÓN Y CORRIENTE PROVENIENTES DE TRANSFORMADORES STANDARD DE MEDICIÓN, TOLERANDO VARIACIONES DE ESTAS SEÑALES Y TEMPERATURAS ALTAS DE OPERACIÓN (0-60 °C PARA MÓDULO DE MEDICIÓN Y 0-50 °C PARA DISPLAY). POR ESTAR INSTALADOS EN TABLEROS GENERALES DE BT Y CELDA DE MT, DEBERÁN SER INMUNES A LAS POSIBLES INTERFERENCIAS POR CORRIENTES Y TENSIONES ALTAS EN SU PROXIMIDAD. LAS MULTIFUNCIONES SERÁN DE MARCA RECONOCIDA.



www.munimegantoni.gob.pe



#MuniMegantoni



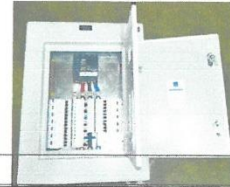
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

4.02.03. TABLERO ELECTRICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 32 POLOS INTERRUCTOR RIEL DIN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-2



PRODUCTO	CARACTERISTICA
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-2	SEGUN DISEÑO D.U., DEBE CUMPLIR NTP-IEC 60947-2
CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS	TRIFASICO MAS NEUTRO, 380V/220V, 60 HZ
GABINETE	LA CAJA SERÁ DEL TIPO PARA EMPOTRAR EN LA PARED, CONSTRUIDA DE FIERRO LAMINADO EN FRÍO DE 1,5 MM DE ESPESOR. LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERÁN RECOMENDADAS POR LOS FABRICANTES DE CAJAS. DEBERÁN TENER EL ESPACIO NECESARIO A LOS CUATRO COSTADOS PARA PODER HACER TODO EL ALAMBRADO EN ÁNGULO RECTO. EL MARCO Y LA TAPA SERÁN CONSTRUIDOS DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA DEBIENDO ESTAR EMPERNADA A LA MISMA. EL MARCO LLEVARÁ UNA PLANCHA QUE CUBRAN LOS INTERRUPTORES. LA TAPA DEBERÁ SER DE UNA SOLA HOJA, INCLUIRÁ CHAPA, LLAVE Y PINTADA EN COLOR GRIS OSCURO, AL DUCTO Y EN RELIEVE DEBERÁ LLEVAR LA DENOMINACIÓN DEL TABLERO.
MATERIAL DE BARRAS	LAS BARRAS SERÁN DE COBRE Y ESTARÁN AISLADAS DEL GABINETE CONTARÁN CON PERFORACIONES Y TORNILLOS DE COBRE PARA FÁCIL INSTALACIÓN (SIMILAR A BTICINO O SUPERIOR).
INTERRUPTOR PRINCIPAL	ESTE INTERRUPTOR SERÁ DEL TIPO TERMO MAGNÉTICO DE MOLDEADA REGULABLE DE PREFERENCIA ELECTRÓNICO DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, DESCONEXIÓN DE LAS 03 FASES, DE CAPACIDAD DE RUPTURA; DEBERÁ SER UBICADO SEPARADAMENTE DE LOS DEMÁS, EN LA PARTE SUPERIOR O INFERIOR, PARA NO SER CONFUNDIDO. EL CABLEADO HASTA ÉL, DEBERÁ LLEGAR LO MÁS DIRECTAMENTE POSIBLE SIN RECORRER LA CAJA DEL TABLERO. DEBERÁ IDENTIFICARSE CLARAMENTE LOS BORNES DE LLEGADA DE LA LÍNEA (LINE) Y SALIDA A LA CARGA (LOAD).
INTERRUPTORES DERIVADOS	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICOS, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y LLEVAR CLARAMENTE MARCADAS LAS DISPOSICIONES DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN (ON/OFF). SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS. CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL PROVEEDOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN TRIFÁSICOS O MONOFÁSICOS, SEGÚN SEA EL REQUERIMIENTO, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., FRECUENCIA DE 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 15, 20, 30, 50, 60 AMPERIOS DE CORRIENTE DE INTERRUPCIÓN O CORTE ASIMÉTRICA COMO MÍNIMO.
INTERRUPTORES DIFERENCIALES	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICO Y DIFERENCIALES, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DEL TIPO RIEL. SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS. CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN MONOFÁSICOS, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., SENSIBILIDAD DIFERENCIAL 30 MA, FRECUENCIA 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 25 A 40 AMP.
ALAMBRADO INTERNO	SERÁ REALIZADO CON CABLE TIPO NHX-90 CABLEADO, LA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA LOS FRENTES MUERTOS SERÁ CON CABLES INDEPENDIENTES DESDE LA BARRA DE PUESTA A TIERRA CON CABLES SUPER FLEX O CATEGORÍA 7.
OTROS	TODOS LOS EXTREMOS DE LOS INTERRUPTORES TIPO RIEL DIN LLEVARAN TÓPES QUE EVITEN CUALQUIER TIPO DE DEZPLAZAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
Ing. Mario Tadeo Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 71447

www.munimegantoni.gob.pe

@MMegantoni

#MuniMegantoni



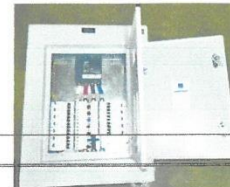
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

4.02.04. TABLERO ELECTRICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 32 POLOS INTERRUCTOR RIEL DIN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-4



PRODUCTO	CARACTERISTICA
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-4.	SEGUN DISEÑO D.U., DEBE CUMPLIR NTP-IEC 60947-2
CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS	TRIFASICO MAS NEUTRO, 380V/220V, 60 HZ.
GABINETE	LA CAJA SERÁ DEL TIPO PARA EMPOTRAR EN LA PARED, CONSTRUIDA DE FIERRO LAMINADO EN FRÍO DE 1,5 MM DE ESPESOR. LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERÁN RECOMENDADAS POR LOS FABRICANTES DE CAJAS. DEBERÁN TENER EL ESPACIO NECESARIO A LOS CUATRO COSTADOS PARA PODER HACER TODO EL ALAMBRADO EN ÁNGULO RECTO. EL MARCO Y LA TAPA SERÁN CONSTRUIDOS DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA DEBIENDO ESTAR EMPERNADA A LA MISMA. EL MARCO LLEVARÁ UNA PLANCHAS QUE CUBRAN LOS INTERRUPTORES. LA TAPA DEBERÁ SER DE UNA SOLA HOJA, INCLUIRÁ CHAPA, LLAVE Y PINTADA EN COLOR GRIS OSCURO, AL DUCTO Y EN RELIEVE DEBERÁ LLEVAR LA DENOMINACIÓN DEL TABLERO.
MATERIAL DE BARRAS	LAS BARRAS SERÁN DE COBRE Y ESTARÁN AISLADAS DEL GABINETE CONTARÁN CON PERFORACIONES Y TORNILLOS DE COBRE PARA FÁCIL INSTALACIÓN (SIMILAR A BTICINO O SUPERIOR).
INTERRUPTOR PRINCIPAL	ESTE INTERRUPTOR SERÁ DEL TIPO TERMO MAGNÉTICO DE MOLDEADA REGULABLE DE PREFERENCIA ELECTRÓNICO DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, DESCONEXIÓN DE LAS 03 FASES, DE CAPACIDAD DE RUPTURA, DEBERÁ SER UBICADO SEPARADAMENTE DE LOS DEMÁS, EN LA PARTE SUPERIOR O INFERIOR, PARA NO SER CONFUNDIDO. EL CABLEADO HASTA ÉL, DEBERÁ LLEGAR LO MÁS DIRECTAMENTE POSIBLE SIN RECORRER LA CAJA DEL TABLERO. DEBERÁ IDENTIFICARSE CLARAMENTE LOS BORNES DE LLEGADA DE LA LÍNEA (LINE) Y SALIDA A LA CARGA (LOAD).
INTERRUPTORES DERIVADOS	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICOS, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y LLEVAR CLARAMENTE MARCADAS LAS DISPOSICIONES DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN (ON/OFF). SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL PROVEEDOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN TRIFÁSICOS O MONOFÁSICOS, SEGÚN SEA EL REQUERIMIENTO, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., FRECUENCIA DE 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 15, 20, 30, 50, 60 AMPERIOS DE CORRIENTE DE INTERRUPTIÓN O CORTE ASIMÉTRICA COMO MÍNIMO
INTERRUPTORES DIFERENCIALES	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICO Y DIFERENCIALES, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DEL TIPO RIEL. SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN MONOFÁSICOS, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., SENSIBILIDAD DIFERENCIAL 30 MA, FRECUENCIA 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 25 A 40 AMP.
ALAMBRADO INTERNO	SERÁ REALIZADO CON CABLE TIPO NHX-90 CABLEADO, LA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA LOS FRENTES MUERTOS SERÁ CON CABLES INDEPENDIENTES DESDE LA BARRA DE PUESTA A TIERRA CON CABLES SUPER FLEX O CATEGORÍA 7.
OTROS	TODOS LOS EXTREMOS DE LOS INTERRUPTORES TIPO RIEL DIN LLEVARAN TOPES QUE EVITEN CUALQUIER TIPO DE DEZPLAZAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
AL. MARCO CESAR VILLALBA
INSPECTOR DE ACTIVIDADES

VºBº
CONTROL
PREVIO

Luis Miguel Villalba
ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD
CIP 177617

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
Ing. Mebis Tudela Quispe
PRESIDENTE DE OBRA
CIP N° 71447

www.munimegantoni.gob.pe

@MMegantoni

#MuniMegantoni



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco

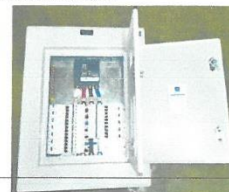
¡Juntos por el gran cambio!



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

4.02.05. TABLERO ELECTRICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 32 POLOS INTERRUCTOR RIEL DIN

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-3



PRODUCTO	CARACTERISTICA
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-3.	SEGUN DISEÑO D.U., DEBE CUMPLIR NTP-IEC 60947-2
CARACTERISTICAS ELECTRICAS	TRIFASICO MAS NEUTRO, 380V/220V, 60 HZ.
GABINETE	LA CAJA SERÁ DEL TIPO PARA EMPOTRAR EN LA PARED, CONSTRUIDA DE FIERRO LAMINADO EN FRÍO DE 1,5 MM DE ESPESOR. LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERÁN RECOMENDADAS POR LOS FABRICANTES DE CAJAS. DEBERÁN TENER EL ESPACIO NECESARIO A LOS CUATRO COSTADOS PARA PODER HACER TODO EL ALAMBRADO EN ÁNGULO RECTO. EL MARCO Y LA TAPA SERÁN CONSTRUIDOS DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA DEBIENDO ESTAR EMPERNADA A LA MISMA. EL MARCO LLEVARÁ UNA PLANCHA QUE CUBRAN LOS INTERRUPTORES. LA TAPA DEBERÁ SER DE UNA SOLA HOJA, INCLUIRÁ CHAPA, LLAVE Y PINTADA EN COLOR GRIS OSCURO, AL DUCTO Y EN RELIEVE DEBERÁ LLEVAR LA DENOMINACIÓN DEL TABLERO.
MATERIAL DE BARRAS	LAS BARRAS SERÁN DE COBRE Y ESTARÁN AISLADAS DEL GABINETE CONTARÁN CON PERFORACIONES Y TORNILLOS DE COBRE PARA FÁCIL INSTALACIÓN (SIMILAR A BTICINO O SUPERIOR).
INTERRUPTOR PRINCIPAL	ESTE INTERRUPTOR SERÁ DEL TIPO TERMO MAGNÉTICO DE MOLDEADA REGULABLE DE PREFERENCIA ELECTRÓNICO DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, DESCONEXIÓN DE LAS 03 FASES, DE CAPACIDAD DE RUPTURA; DEBERÁ SER UBICADO SEPARADAMENTE DE LOS DEMÁS, EN LA PARTE SUPERIOR O INFERIOR, PARA NO SER CONFUNDIDO. EL CABLEADO HASTA ÉL, DEBERÁ LLEGAR LO MÁS DIRECTAMENTE POSIBLE SIN RECORRER LA CAJA DEL TABLERO. DEBERÁ IDENTIFICARSE CLARAMENTE LOS BORNES DE LLEGADA DE LA LÍNEA (LINE) Y SALIDA A LA CARGA (LOAD).
INTERRUPTORES DERIVADOS	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICOS, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y LLEVAR CLARAMENTE MARCADAS LAS DISPOSICIONES DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN (ON/OFF). SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL PROVEEDOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN TRIFÁSICOS O MONOFÁSICOS, SEGÚN SEA EL REQUERIMIENTO, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., FRECUENCIA DE 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 15, 20, 30, 50, 60 AMPERIOS DE CORRIENTE DE INTERRUPCIÓN O CORTE ASIMÉTRICA COMO MÍNIMO.
INTERRUPTORES DIFERENCIALES	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICO Y DIFERENCIALES, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DEL TIPO RIEL. SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN MONOFÁSICOS, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., SENSIBILIDAD DIFERENCIAL 30 MA, FRECUENCIA 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 25 A 40 AMP.
ALAMBRADO INTERNO	SERÁ REALIZADO CON CABLE TIPO NHX-90 CABLEADO, LA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA LOS FRENTES MUERTOS SERÁ CON CABLES INDEPENDIENTES DESDE LA BARRA DE PUESTA A TIERRA CON CABLES SUPER FLEX O CATEGORÍA 7.
OTROS	TODOS LOS EXTREMOS DE LOS INTERRUPTORES TIPO RIEL DIN LLEVARAN TOPES QUE EVITEN CUALQUIER TIPO DE DEZPLAZAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES.

ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD
CIP 177517

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
ING. MARCO CESAR GARCIA
INSPECTOR DE ACTIVIDAD

VSB
CONTROL
PREVIO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

Ing. Mebis Ludovico Quispe
PRESIDENTE DE OBRA
CIP N° 71447

www.munimegantoni.gob.pe

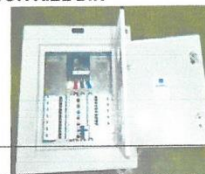
@MMegantoni

#MuniMegantoni



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

4.02.06. TABLERO ELECTRICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 32 POLOS INTERRUCTOR RIEL DIN
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDN-2

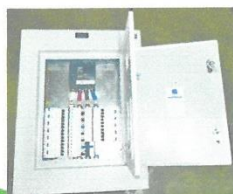


PRODUCTO	CARACTERISTICA
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDN-2	SEGUN DISEÑO D.U., DEBE CUMPLIR NTP-IEC 60947-2
CARACTERISTICAS ELECTRICAS	TRIFASICO MAS NEUTRO, 380V/220V, 60 HZ.
GABINETE	LA CAJA SERÁ DEL TIPO PARA EMPOTRAR EN LA PARED, CONSTRUIDA DE FIERRO LAMINADO EN FRÍO DE 1,5 MM DE ESPESOR. LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERÁN RECOMENDADAS POR LOS FABRICANTES DE CAJAS. DEBERÁN TENER EL ESPACIO NECESARIO A LOS CUATRO COSTADOS PARA PODER HACER TODO EL ALAMBRADO EN ÁNGULO RECTO. EL MARCO Y LA TAPA SERÁN CONSTRUIDOS DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA DEBIENDO ESTAR EMPERNADA A LA MISMA. EL MARCO LLEVARÁ UNA PLANCHAS QUE CUBRAN LOS INTERRUPTORES. LA TAPA DEBERÁ SER DE UNA SOLA HOJA, INCLUIRÁ CHAPA, LLAVE Y PINTADA EN COLOR GRIS OSCURO, AL DUCTO Y EN RELIEVE DEBERÁ LLEVAR LA DENOMINACIÓN DEL TABLERO.
MATERIAL DE BARRAS	LAS BARRAS SERÁN DE COBRE Y ESTARÁN AISLADAS DEL GABINETE CONTARÁN CON PERFORACIONES Y TORNILLOS DE COBRE PARA FÁCIL INSTALACIÓN (SIMILAR A BTICINO O SUPERIOR).
INTERRUPTOR PRINCIPAL	ESTE INTERRUPTOR SERÁ DEL TIPO TERMO MAGNÉTICO DE MOLDEADA REGULABLE DE PREFERENCIA ELECTRÓNICO DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, DESCONEXIÓN DE LAS 03 FASES, DE CAPACIDAD DE RUPTURA; DEBERÁ SER UBICADO SEPARADAMENTE DE LOS DEMÁS, EN LA PARTE SUPERIOR O INFERIOR, PARA NO SER CONFUNDIDO. EL CABLEADO HASTA ÉL, DEBERÁ LLEGAR LO MÁS DIRECTAMENTE POSIBLE SIN RECORRER LA CAJA DEL TABLERO. DEBERÁ IDENTIFICARSE CLARAMENTE LOS BORNES DE LLEGADA DE LA LÍNEA (LINE) Y SALIDA A LA CARGA (LOAD).
INTERRUPTORES DERIVADOS	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICOS, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y LLEVAR CLARAMENTE MARCADAS LAS DISPOSICIONES DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN (ON/OFF). SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL PROVEEDOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN TRIFÁSICOS O MONOFÁSICOS, SEGÚN SEA EL REQUERIMIENTO, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., FRECUENCIA DE 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 15, 20, 30, 50, 60 AMPERIOS DE CORRIENTE DE INTERRUPTOR O CORTE ASIMÉTRICA COMO MÍNIMO.
ALAMBRADO INTERNO	SERÁ REALIZADO CON CABLE TIPO NHX-90 CABLEADO, LA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA LOS FRENTES MUERTOS SERÁ CON CABLES INDEPENDIENTES DESDE LA BARRA DE PUESTA A TIERRA CABLES SUPER FLEX O CATEGORÍA 7.
OTROS	TODOS LOS EXTREMOS DE LOS INTERRUPTORES TIPO RIEL DIN LLEVARAN TOPES QUE EVITEN CUALQUIER TIPO DE DEZPLAZAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
MARCA CLASIFICADOS Y APROBADA
INSPECTOR DE ACTIVIDAD

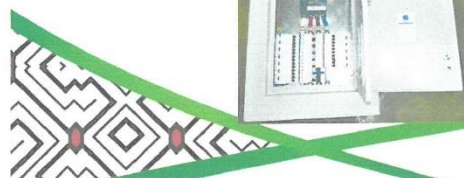


4.02.07. TABLERO ELECTRICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 32 POLOS INTERRUCTOR RIEL DIN
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDN-1



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
Ing. Mebis Tudelano Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 71447

Luis Miguél Villavicencio
ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD
CIP. 177617
www.muni.megantoni.gob.pe



8



#MuniMegantoni



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI



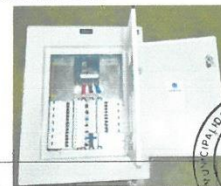
La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

PRODUCTO	CARACTERÍSTICA
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDN-1	SEGUN DISEÑO D.U., DEBE CUMPLIR NTP-IEC 60947-2
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TRIFÁSICO MAS NEUTRO, 380V/220V, 60 HZ.
GABINETE	LA CAJA SERÁ DEL TIPO PARA EMPOTRAR EN LA PARED, CONSTRUIDA DE FIERRO LAMINADO EN FRÍO DE 1,5 MM DE ESPESOR. LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERÁN RECOMENDADAS POR LOS FABRICANTES DE CAJAS. DEBERÁN TENER EL ESPACIO NECESARIO A LOS CUATRO COSTADOS PARA PODER HACER TODO EL ALAMBRADO EN ÁNGULO RECTO. EL MARCO Y LA TAPA SERÁN CONSTRUIDOS DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA DEBIENDO ESTAR EMPERNADA A LA MISMA. EL MARCO LLEVARÁ UNA PLANCHITA QUE CUBRAN LOS INTERRUPTORES. LA TAPA DEBERÁ SER DE UNA SOLA HOJA, INCLUIRÁ CHAPA, LLAVE Y PINTADA EN COLOR GRIS OSCURO, AL DUCTO Y EN RELIEVE DEBERÁ LLEVAR LA DENOMINACIÓN DEL TABLERO.
MATERIAL DE BARRAS	LAS BARRAS SERÁN DE COBRE Y ESTARÁN AISLADAS DEL GABINETE CONTARÁN CON PERFORACIONES Y TORNILLOS DE COBRE PARA FÁCIL INSTALACIÓN (SIMILAR A BTICINO O SUPERIOR).
INTERRUPTOR PRINCIPAL	ESTE INTERRUPTOR SERÁ DEL TIPO TERMO MAGNÉTICO DE MOLDEADA REGULABLE DE PREFERENCIA ELECTRÓNICO DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, DESCONEXIÓN DE LAS 03 FASES, DE CAPACIDAD DE RUPTURA; DEBERÁ SER UBICADO SEPARADAMENTE DE LOS DEMÁS, EN LA PARTE SUPERIOR O INFERIOR, PARA NO SER CONFUNDIDO. EL CABLEADO HASTA ÉL, DEBERÁ LLEGAR LO MÁS DIRECTAMENTE POSIBLE SIN RECORRER LA CAJA DEL TABLERO. DEBERÁ IDENTIFICARSE CLARAMENTE LOS BORNES DE LLEGADA DE LA LÍNEA (LINE) Y SALIDA A LA CARGA (LOAD).
INTERRUPTORES DERIVADOS	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICOS, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y LLEVAR CLARAMENTE MARCADAS LAS DISPOSICIONES DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN (ON/OFF), SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL PROVEEDOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN TRIFÁSICOS O MONOFÁSICOS, SEGÚN SEA EL REQUERIMIENTO, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., FRECUENCIA DE 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 15, 20, 30, 50, 60 AMPERIOS DE CORRIENTE DE INTERRUPTIÓN O CORTE ASIMÉTRICA COMO MÍNIMO.
ALAMBRADO INTERNO	SERÁ REALIZADO CON CABLE TIPO NHX-90 CABLEADO, LA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA LOS FRENTES MUERTOS SERÁ CON CABLES INDEPENDIENTES DESDE LA BARRA DE PUESTA A TIERRA CON CABLES SUPER FLEX O CATEGORÍA 7.
OTROS	TODOS LOS EXTREMOS DE LOS INTERRUPTORES TIPO RIEL DIN LLEVARAN TOPES QUE EVITEN CUALQUIER TIPO DE DEZPLAZAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES.

4.02.08. TABLERO ELÉCTRICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 32 POLOS INTERRUPTOR RIEL DIN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-5

Luis Meléndez Vique
ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD
CIP 177617



PRODUCTO	CARACTERÍSTICA
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-5	SEGUN DISEÑO D.U., DEBE CUMPLIR NTP-IEC 60947-2
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	MONOFÁSICO MAS NEUTRO, 220V, 60 HZ.
GABINETE	LA CAJA SERÁ DEL TIPO PARA EMPOTRAR EN LA PARED, CONSTRUIDA DE FIERRO LAMINADO EN FRÍO DE 1,5 MM DE ESPESOR. LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERÁN RECOMENDADAS POR LOS FABRICANTES DE CAJAS. DEBERÁN TENER EL ESPACIO NECESARIO A LOS CUATRO COSTADOS PARA PODER HACER TODO EL ALAMBRADO EN ÁNGULO RECTO.

www.munimegantoni.gob.pe



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!

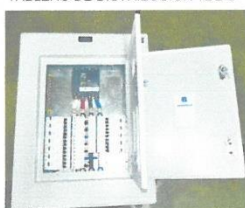


"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

	EL MARCO Y LA TAPA SERÁN CONSTRUIDOS DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA DEBIENDO ESTAR EMPERNADA A LA MISMA. EL MARCO LLEVARÁ UNA PLANCHAS QUE CUBRAN LOS INTERRUPTORES. LA TAPA DEBERÁ SER DE UNA SOLA HOJA, INCLUIRÁ CHAPA, LLAVE Y PINTADA EN COLOR GRIS OSCURO, AL DUCTO Y EN RELIEVE DEBERÁ LLEVAR LA DENOMINACIÓN DEL TABLERO.
MATERIAL DE BARRAS	LAS BARRAS SERÁN DE COBRE Y ESTARÁN AISLADAS DEL GABINETE CONTARÁN CON PERFORACIONES Y TORNILLOS DE COBRE PARA FÁCIL INSTALACIÓN (SIMILAR A BTICINO O SUPERIOR).
INTERRUPTOR PRINCIPAL	ESTE INTERRUPTOR SERÁ DEL TIPO TERMO MAGNÉTICO DE MOLDEADA REGULABLE DE PREFERENCIA ELECTRÓNICO DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, DESCONEXIÓN DE LAS 03 FASES, DE CAPACIDAD DE RUPTURA; DEBERÁ SER UBICADO SEPARADAMENTE DE LOS DEMÁS, EN LA PARTE SUPERIOR O INFERIOR, PARA NO SER CONFUNDIDO. EL CABLEADO HASTA ÉL, DEBERÁ LLEGAR LO MÁS DIRECTAMENTE POSIBLE SIN RECORRER LA CAJA DEL TABLERO. DEBERÁ IDENTIFICARSE CLARAMENTE LOS BORNES DE LLEGADA DE LA LÍNEA (LINE) Y SALIDA A LA CARGA (LOAD).
INTERRUPTORES DERIVADOS	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICOS, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y LLEVAR CLARAMENTE MARCADAS LAS DISPOSICIONES DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN (ON/OFF). SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIERE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL PROVEEDOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN TRIFÁSICOS O MONOFÁSICOS, SEGÚN SEA EL REQUERIMIENTO, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., FRECUENCIA DE 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 15, 20, 30, 50, 60 AMPERIOS DE CORRIENTE DE INTERRUPCIÓN O CORTE ASIMÉTRICA COMO MÍNIMO.
INTERRUPTORES DIFERENCIALES	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICO Y DIFERENCIALES, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DEL TIPO RIEL. SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIERE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN MONOFÁSICOS, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., SENSIBILIDAD DIFERENCIAL 30 MA, FRECUENCIA 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 25 A 40 AMP.
ALAMBRADO INTERNO	SERÁ REALIZADO CON CABLE TIPO NHX-90 CABLEADO, LA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA LOS FRENTES MUERTOS SERÁ CON CABLES INDEPENDIENTES DESDE LA BARRA DE PUESTA A TIERRA CON CABLES SUPER FLEX O CATEGORÍA 7.
OTROS	TODOS LOS EXTREMOS DE LOS INTERRUPTORES TIPO RIEL DIN LLEVARAN TOPES QUE EVITEN CUALQUIER TIPO DE DEZPLAZAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES.

4.02.09. TABLERO ELECTRICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 32 POLOS INTERRUPTOR RIEL DIN

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-8



PRODUCTO	CARACTERISTICA
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-8	SEGUN DISEÑO D.U., DEBE CUMPLIR NTP-IEC 60947-2
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TRIFASICO MAS NEUTRO, 380V/220V, 60 HZ.
GABINETE	LA CAJA SERÁ DEL TIPO PARA EMPOTRAR EN LA PARED, CONSTRUIDA DE FIERRO LAMINADO EN FRÍO DE 1,5 MM DE ESPESOR.

www.munimegantoni.gob.pe



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI



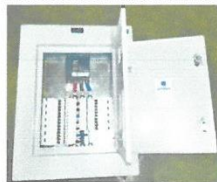
La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

	<p>LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERÁN RECOMENDADAS POR LOS FABRICANTES DE CAJAS. DEBERÁN TENER EL ESPACIO NECESARIO A LOS CUATRO COSTADOS PARA PODER HACER TODO EL ALAMBRADO EN ÁNGULO RECTO.</p> <p>EL MARCO Y LA TAPA SERÁN CONSTRUIDOS DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA DEBIENDO ESTAR EMPERNADA A LA MISMA. EL MARCO LLEVARÁ UNA PLANCHA QUE CUBRAN LOS INTERRUPTORES. LA TAPA DEBERÁ SER DE UNA SOLA HOJA, INCLUIRÁ CHAPA, LLAVE Y PINTADA EN COLOR GRIS OSCURO, AL DUCTO Y EN RELIEVE DEBERÁ LLEVAR LA DENOMINACIÓN DEL TABLERO.</p>
MATERIAL DE BARRAS	<p>LAS BARRAS SERÁN DE COBRE Y ESTARÁN AISLADAS DEL GABINETE CONTARÁN CON PERFORACIONES Y TORNILLOS DE COBRE PARA FÁCIL INSTALACIÓN (SIMILAR A BTICINO O SUPERIOR).</p>
INTERRUPTOR PRINCIPAL	<p>ESTE INTERRUPTOR SERÁ DEL TIPO TERMO MAGNÉTICO DE MOLDEADA REGULABLE DE PREFERENCIA ELECTRÓNICO DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, DESCONEXIÓN DE LAS 03 FASES, DE CAPACIDAD DE RUPTURA; DEBERÁ SER UBICADO SEPARADAMENTE DE LOS DEMÁS, EN LA PARTE SUPERIOR O INFERIOR, PARA NO SER CONFUNDIDO. EL CABLEADO HASTA ÉL, DEBERÁ LLEGAR LO MÁS DIRECTAMENTE POSIBLE SIN RECORRER LA CAJA DEL TABLERO.</p> <p>DEBERÁ IDENTIFICARSE CLARAMENTE LOS BORNES DE LLEGADA DE LA LÍNEA (LINE) Y SALIDA A LA CARGA (LOAD).</p>
INTERRUPTORES DERIVADOS	<p>LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICOS, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y LLEVAR CLARAMENTE MARCADAS LAS DISPOSICIONES DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN (ON/OFF). SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL PROVEEDOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS.</p> <p>LOS INTERRUPTORES SERÁN TRIFÁSICOS O MONOFÁSICOS, SEGÚN SEA EL REQUERIMIENTO, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., FRECUENCIA DE 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 15, 20, 30, 50, 60 AMPERIOS DE CORRIENTE DE INTERRUPCIÓN O CORTE ASIMÉTRICA COMO MÍNIMO.</p>
INTERRUPTORES DIFERENCIALES	<p>LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICO Y DIFERENCIALES, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DEL TIPO RIEL. SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS.</p> <p>LOS INTERRUPTORES SERÁN MONOFÁSICOS, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., SENSIBILIDAD DIFERENCIAL 30 MA, FRECUENCIA 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 25 A 40 AMP.</p>
ALAMBRADO INTERNO	<p>SERÁ REALIZADO CON CABLE TIPO NHX-90 CABLEADO, LA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA LOS FRENTES MUERTOS SERÁ CON CABLES INDEPENDIENTES DESDE LA BARRA DE PUESTA A TIERRA CON CABLES SUPER FLEX O CATEGORÍA 7.</p>
OTROS	<p>TODOS LOS EXTREMOS DE LOS INTERRUPTORES TIPO RIEL DIN LLEVARAN TOPES QUE EVITEN CUALQUIER TIPO DE DEZPLAZAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES.</p>

4.02.10. TABLERO ELECTRICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 32 POLOS INTERRUPTOR RIEL DIN

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-9



[Signature]
Luis Molle Isparruirre Villavicencio
ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD
CIP. 177617



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
[Signature]
Ing. Mebis Tudela Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 71447

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
[Signature]
ING. MARIO CESAR BUSTILLOS TEJADA
INSPECTOR DE ACTIVIDAD

www.munimegantoni.gob.pe



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

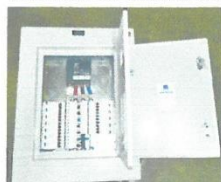
La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

PRODUCTO	CARACTERISTICA
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-9	SEGUN DISEÑO D.U., DEBE CUMPLIR NTP-IEC 60947-2
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	MONOFÁSICO MAS NEUTRO, 220V, 60 HZ.
GABINETE	LA CAJA SERÁ DEL TIPO PARA EMPOTRAR EN LA PARED, CONSTRUIDA DE FIERRO LAMINADO EN FRÍO DE 1,5 MM DE ESPESOR. LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERÁN RECOMENDADAS POR LOS FABRICANTES DE CAJAS. DEBERÁN TENER EL ESPACIO NECESARIO A LOS CUATRO COSTADOS PARA PODER HACER TODO EL ALAMBRADO EN ÁNGULO RECTO. EL MARCO Y LA TAPA SERÁN CONSTRUIDOS DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA DEBIENDO ESTAR EMPERNADA A LA MISMA. EL MARCO LLEVARÁ UNA PLANCHA QUE CUBRAN LOS INTERRUPTORES. LA TAPA DEBERÁ SER DE UNA SOLA HOJA, INCLUIRÁ CHAPA, LLAVE Y PINTADA EN COLOR GRIS OSCURO, AL DUCTO Y EN RELIEVE DEBERÁ LLEVAR LA DENOMINACIÓN DEL TABLERO.
MATERIAL DE BARRAS	LAS BARRAS SERÁN DE COBRE Y ESTARÁN AISLADAS DEL GABINETE. CONTARÁN CON PERFORACIONES Y TORNILLOS DE COBRE PARA FÁCIL INSTALACIÓN (SIMILAR A BTICINO O SUPERIOR).
INTERRUPTOR PRINCIPAL	ESTE INTERRUPTOR SERÁ DEL TIPO TERMO MAGNÉTICO DE MOLDEADA REGULABLE DE PREFERENCIA ELECTRÓNICO DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, DESCONEXIÓN DE LAS 03 FASES, DE CAPACIDAD DE RUPTURA; DEBERÁ SER UBICADO SEPARADAMENTE DE LOS DEMÁS, EN LA PARTE SUPERIOR O INFERIOR, PARA NO SER CONFUNDIDO. EL CABLEADO HASTA ÉL, DEBERÁ LLEGAR LO MÁS DIRECTAMENTE POSIBLE SIN RECORRER LA CAJA DEL TABLERO. DEBERÁ IDENTIFICARSE CLARAMENTE LOS BORNES DE LLEGADA DE LA LÍNEA (LINE) Y SALIDA A LA CARGA (LOAD).
INTERRUPTORES DERIVADOS	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICOS, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y LLEVAR CLARAMENTE MARCADAS LAS DISPOSICIONES DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN (ON/OFF). SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL PROVEEDOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN TRIFÁSICOS O MONOFÁSICOS, SEGÚN SEA EL REQUERIMIENTO, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., FRECUENCIA DE 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 15, 20, 30, 50, 60 AMPERIOS DE CORRIENTE DE INTERRUPTIÓN O CORTE ASIMÉTRICA COMO MÍNIMO.
INTERRUPTORES DIFERENCIALES	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICO Y DIFERENCIALES, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DEL TIPO RIEL. SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN MONOFÁSICOS, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., SENSIBILIDAD DIFERENCIAL 30 MA, FRECUENCIA 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 25 A 40 AMP.
ALAMBRADO INTERNO	SERÁ REALIZADO CON CABLE TIPO NHX-90 CABLEADO, LA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA LOS FRENTES MUERTOS SERÁ CON CABLES INDEPENDIENTES DESDE LA BARRA DE PUESTA A TIERRA CON CABLES SUPER FLEX O CATEGORÍA 7.
OTROS	TODOS LOS EXTREMOS DE LOS INTERRUPTORES TIPO RIEL DIN LLEVARAN TOPES QUE EVITEN CUALQUIER TIPO DE DEZPLAZAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES.

4.02.11. TABLERO ELECTRICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 32 POLOS INTERRUPTOR RIEL DIN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-11



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
Ing. Mebis Tudelaño Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 71447

Luis Miguel Rodríguez Villavicencio
ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD
CIP. 177617



www.munimegantoni.gob.pe



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

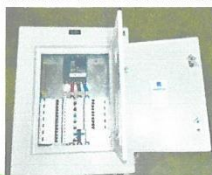


La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

PRODUCTO	CARACTERISTICA
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-11.	SEGUN DISEÑO D.U., DEBE CUMPLIR NTP-IEC 60947-2
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	MONOFASICO MAS NEUTRO, 220V, 60 HZ.
GABINETE	LA CAJA SERÁ DEL TIPO PARA EMPOTRAR EN LA PARED, CONSTRUIDA DE FIERRO LAMINADO EN FRÍO DE 1.5 MM DE ESPESOR. LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERÁN RECOMENDADAS POR LOS FABRICANTES DE CAJAS. DEBERÁN TENER EL ESPACIO NECESARIO A LOS CUATRO COSTADOS PARA PODER HACER TODO EL ALAMBRADO EN ÁNGULO RECTO. EL MARCO Y LA TAPA SERÁN CONSTRUIDOS DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA DEBIENDO ESTAR EMPERNADA A LA MISMA. EL MARCO LLEVARÁ UNA PLANCHA QUE CUBRAN LOS INTERRUPTORES. LA TAPA DEBERÁ SER DE UNA SOLA HOJA, INCLUIRÁ CHAPA, LLAVE Y PINTADA EN COLOR GRIS OSCURO, AL DUCTO Y EN RELIEVE DEBERÁ LLEVAR LA DENOMINACIÓN DEL TABLERO.
MATERIAL DE BARRAS	LAS BARRAS SERÁN DE COBRE Y ESTARÁN AISLADAS DEL GABINETE CONTARÁN CON PERFORACIONES Y TORNILLOS DE COBRE PARA FÁCIL INSTALACIÓN (SIMILAR A BTICINO O SUPERIOR).
INTERRUPTOR PRINCIPAL	ESTE INTERRUPTOR SERÁ DEL TIPO TERMO MAGNÉTICO DE MOLDEADA REGULABLE DE PREFERENCIA ELECTRÓNICO DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, DESCONEXIÓN DE LAS 03 FASES, DE CAPACIDAD DE RUPTURA, DEBERÁ SER UBICADO SEPARADAMENTE DE LOS DEMÁS, EN LA PARTE SUPERIOR O INFERIOR, PARA NO SER CONFUNDIDO. EL CABLEADO HASTA ÉL, DEBERÁ LLEGAR LO MÁS DIRECTAMENTE POSIBLE SIN RECORRER LA CAJA DEL TABLERO. DEBERÁ IDENTIFICARSE CLARAMENTE LOS BORNES DE LLEGADA DE LA LÍNEA (LINE) Y SALIDA A LA CARGA (LOAD).
INTERRUPTORES DERIVADOS	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICOS, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y LLEVAR CLARAMENTE MARCADAS LAS DISPOSICIONES DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN (ON/OFF). SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL PROVEEDOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN TRIFÁSICOS O MONOFÁSICOS, SEGÚN SEA EL REQUERIMIENTO, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., FRECUENCIA DE 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 15, 20, 30, 50, 60 AMPERIOS DE CORRIENTE DE INTERRUPCIÓN O CORTE ASIMÉTRICA COMO MÍNIMO.
INTERRUPTORES DIFERENCIALES	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICO Y DIFERENCIALES, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DEL TIPO RIEL. SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN MONOFÁSICOS, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., SENSIBILIDAD DIFERENCIAL 30 MA, FRECUENCIA 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 25 A 40 AMP.
ALAMBRADO INTERNO	SERÁ REALIZADO CON CABLE TIPO NHX-90 CABLEADO, LA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA LOS FRENTES MUERTOS SERÁ CON CABLES INDEPENDIENTES DESDE LA BARRA DE PUESTA A TIERRA CON CABLES SUPER FLEX O CATEGORÍA 7.
OTROS	TODOS LOS EXTREMOS DE LOS INTERRUPTORES TIPO RIEL DIN LLEVARAN TOPES QUE EVITEN CUALQUIER TIPO DE DEZPLAZAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES.

4.02.12. TABLERO ELECTICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 32 POLOS INTERRUPTOR RIEL DIN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-12



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
Ing. Meibla Tudelano Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 71447

Luis Miguel Iparraguirre Villanueva
ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD
CIP. 177617

www.munimegantoni.gob.pe

13



#MuniMegantoni



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

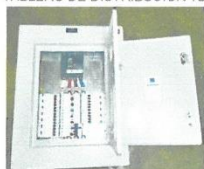


La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

PRODUCTO	CARACTERISTICA
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-12	SEGUN DISEÑO D.U., DEBE CUMPLIR NTP-IEC 60947-2
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	MONOFASICO MAS NEUTRO, 220V, 60 HZ.
GABINETE	LA CAJA SERÁ DEL TIPO PARA EMPOTRAR EN LA PARED, CONSTRUIDA DE FIERRO LAMINADO EN FRÍO DE 1,5 MM DE ESPESOR. LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERÁN RECOMENDADAS POR LOS FABRICANTES DE CAJAS. DEBERÁN TENER EL ESPACIO NECESARIO A LOS CUATRO COSTADOS PARA PODER HACER TODO EL ALAMBRADO EN ÁNGULO RECTO. EL MARCO Y LA TAPA SERÁN CONSTRUIDOS DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA DEBIENDO ESTAR EMPERNADA A LA MISMA. EL MARCO LLEVARÁ UNA PLANCHITA QUE CUBRAN LOS INTERRUPTORES. LA TAPA DEBERÁ SER DE UNA SOLA HOJA, INCLUIRÁ CHAPA, LLAVE Y PINTADA EN COLOR GRIS OSCURO, AL DUCTO Y EN RELIEVE DEBERÁ LLEVAR LA DENOMINACIÓN DEL TABLERO.
MATERIAL DE BARRAS	LAS BARRAS SERÁN DE COBRE Y ESTARÁN AISLADAS DEL GABINETE CONTARÁN CON PERFORACIONES Y TORNILLOS DE COBRE PARA FÁCIL INSTALACIÓN (SIMILAR A BTICINO O SUPERIOR).
INTERRUPTOR PRINCIPAL	ESTE INTERRUPTOR SERÁ DEL TIPO TERMO MAGNÉTICO DE MOLDEADA REGULABLE DE PREFERENCIA ELECTRÓNICO DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, DESCONEXIÓN DE LAS 03 FASES, DE CAPACIDAD DE RUPTURA; DEBERÁ SER UBICADO SEPARADAMENTE DE LOS DEMÁS, EN LA PARTE SUPERIOR O INFERIOR, PARA NO SER CONFUNDIDO. EL CABLEADO HASTA ÉL, DEBERÁ LLEGAR LO MÁS DIRECTAMENTE POSIBLE SIN RECORRER LA CAJA DEL TABLERO. DEBERÁ IDENTIFICARSE CLARAMENTE LOS BORNES DE LLEGADA DE LA LÍNEA (LINE) Y SALIDA A LA CARGA (LOAD).
INTERRUPTORES DERIVADOS	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICOS, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y LLEVAR CLARAMENTE MARCADAS LAS DISPOSICIONES DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN (ON/OFF). SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL PROVEEDOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN TRIFÁSICOS O MONOFÁSICOS, SEGÚN SEA EL REQUERIMIENTO, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., FRECUENCIA DE 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 15, 20, 30, 50, 60 AMPERIOS DE CORRIENTE DE INTERRUPTOR O CORTE ASIMÉTRICA COMO MÍNIMO.
INTERRUPTORES DIFERENCIALES	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICO Y DIFERENCIALES, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DEL TIPO RIEL. SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN MONOFÁSICOS, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., SENSIBILIDAD DIFERENCIAL 30 MA, FRECUENCIA 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 25 A 40 AMP.
ALAMBRADO INTERNO	SERÁ REALIZADO CON CABLE TIPO NHX-90 CABLEADO, LA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA LOS FRENTES MUERTOS SERÁ CON CABLES INDEPENDIENTES DESDE LA BARRA DE PUESTA A TIERRA CON CABLES SUPER FLEX O CATEGORÍA 7.
OTROS	TODOS LOS EXTREMOS DE LOS INTERRUPTORES TIPO RIEL DIN LLEVARAN TOPES QUE EVITEN CUALQUIER TIPO DE DEZPLAZAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES.

4.02.13. TABLERO ELECTRICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 32 POLOS INTERRUPTOR RIEL DIN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-12.1



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
Ing. Mebis Tudelano Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 71447

Luis Miguel Incaurro Villalino
ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD
CIP. 177617

www.munimegantoni.gob.pe



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

PRODUCTO	CARACTERÍSTICA
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-121	SEGUN DISEÑO D.U., DEBE CUMPLIR NTP-IEC 60947-2
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	MONOFÁSICO MAS NEUTRO, 220V, 60 HZ.
GABINETE	LA CAJA SERÁ DEL TIPO PARA EMPOTRAR EN LA PARED, CONSTRUÍDA DE FIERRO LAMINADO EN FRÍO DE 1,5 MM DE ESPESOR. LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERÁN RECOMENDADAS POR LOS FABRICANTES DE CAJAS. DEBERÁN TENER EL ESPACIO NECESARIO A LOS CUATRO COSTADOS PARA PODER HACER TODO EL ALAMBRADO EN ÁNGULO RECTO. EL MARCO Y LA TAPA SERÁN CONSTRUÍDOS DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA DEBIENDO ESTAR EMPERNADA A LA MISMA. EL MARCO LLEVARÁ UNA PLANCHA QUE CUBRAN LOS INTERRUPTORES. LA TAPA DEBERÁ SER DE UNA SOLA HOJA, INCLUIRÁ CHAPA, LLAVE Y PINTADA EN COLOR GRIS OSCURO, AL DUCTO Y EN RELIEVE DEBERÁ LLEVAR LA DENOMINACIÓN DEL TABLERO.
MATERIAL DE BARRAS	LAS BARRAS SERÁN DE COBRE Y ESTARÁN AISLADAS DEL GABINETE CONTARÁN CON PERFORACIONES Y TORNILLOS DE COBRE PARA FÁCIL INSTALACIÓN (SIMILAR A BTICINO O SUPERIOR).
INTERRUPTOR PRINCIPAL	ESTE INTERRUPTOR SERÁ DEL TIPO TERMO MAGNÉTICO DE MOLDEADA REGULABLE DE PREFERENCIA ELECTRÓNICO DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, DESCONEXIÓN DE LAS 03 FASES, DE CAPACIDAD DE RUPTURA, DEBERÁ SER UBICADO SEPARADAMENTE DE LOS DEMÁS, EN LA PARTE SUPERIOR O INFERIOR, PARA NO SER CONFUNDIDO. EL CABLEADO HASTA ÉL, DEBERÁ LLEGAR LO MÁS DIRECTAMENTE POSIBLE SIN RECORRER LA CAJA DEL TABLERO. DEBERÁ IDENTIFICARSE CLARAMENTE LOS BORNES DE LLEGADA DE LA LÍNEA (LINE) Y SALIDA A LA CARGA (LOAD).
INTERRUPTORES DERIVADOS	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICOS, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y LLEVAR CLARAMENTE MARCADAS LAS DISPOSICIONES DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN (ON/OFF). SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL PROVEEDOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN TRIFÁSICOS O MONOFÁSICOS, SEGÚN SEA EL REQUERIMIENTO, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., FRECUENCIA DE 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 15, 20, 30, 50, 60 AMPERIOS DE CORRIENTE DE INTERRUPTIÓN O CORTE ASIMÉTRICA COMO MÍNIMO.
INTERRUPTORES DIFERENCIALES	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICO Y DIFERENCIALES, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DEL TIPO RIEL. SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN MONOFÁSICOS, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., SENSIBILIDAD DIFERENCIAL 30 MA, FRECUENCIA 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 25 A 40 AMP.
ALAMBRADO INTERNO	SERÁ REALIZADO CON CABLE TIPO NHX-90 CABLEADO, LA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA LOS FRENTES MUERTOS SERÁ CON CABLES INDEPENDIENTES DESDE LA BARRA DE PUESTA A TIERRA CON CABLES SUPER FLEX O CATEGORÍA 7.
OTROS	TODOS LOS EXTREMOS DE LOS INTERRUPTORES TIPO RIEL DIN LLEVARAN TOPES QUE EVITEN CUALQUIER TIPO DE DEZPLAZAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES.

4.02.14. TABLERO ELECTRICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 32 POLOS INTERRUPTOR RIEL DIN
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-10



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
Ing. Mabis Tudelano Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 71447

Luis Moya
ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD
CIP. 177617

www.munimegantoni.gob.pe

15



@MMegantoni

#MuniMegantoni

17



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!



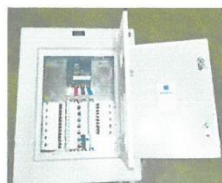
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

PRODUCTO	CARACTERÍSTICA
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-10	SEGUN DISEÑO D.U., DEBE CUMPLIR NTP-IEC 60947-2
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	MONOFÁSICO MAS NEUTRO, 220V, 60 HZ.
GABINETE	LA CAJA SERÁ DEL TIPO PARA EMPOTRAR EN LA PARED, CONSTRUIDA DE FIERRO LAMINADO EN FRÍO DE 1,5 MM DE ESPESOR. LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERÁN RECOMENDADAS POR LOS FABRICANTES DE CAJAS. DEBERÁN TENER EL ESPACIO NECESARIO A LOS CUATRO COSTADOS PARA PODER HACER TODO EL ALAMBRADO EN ÁNGULO RECTO. EL MARCO Y LA TAPA SERÁN CONSTRUIDOS DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA DEBIENDO ESTAR EMPERNADA A LA MISMA. EL MARCO LLEVARÁ UNA PLANCHAS QUE CUBRAN LOS INTERRUPTORES. LA TAPA DEBERÁ SER DE UNA SOLA HOJA, INCLUIRÁ CHAPA, LLAVE Y PINTADA EN COLOR GRIS OSCURO, AL DUCTO Y EN RELIEVE DEBERÁ LLEVAR LA DENOMINACIÓN DEL TABLERO.
MATERIAL DE BARRAS	LAS BARRAS SERÁN DE COBRE Y ESTARÁN AISLADAS DEL GABINETE CONTARÁN CON PERFORACIONES Y TORNILLOS DE COBRE PARA FÁCIL INSTALACIÓN (SIMILAR A BTICINO O SUPERIOR).
INTERRUPTOR PRINCIPAL	ESTE INTERRUPTOR SERÁ DEL TIPO TERMO MAGNÉTICO DE MOLDEADA REGULABLE DE PREFERENCIA ELECTRÓNICO DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, DESCONEXIÓN DE LAS 03 FASES, DE CAPACIDAD DE RUPTURA; DEBERÁ SER UBICADO SEPARADAMENTE DE LOS DEMÁS, EN LA PARTE SUPERIOR O INFERIOR, PARA NO SER CONFUNDIDO. EL CABLEADO HASTA ÉL, DEBERÁ LLEGAR LO MÁS DIRECTAMENTE POSIBLE SIN RECORRER LA CAJA DEL TABLERO. DEBERÁ IDENTIFICARSE CLARAMENTE LOS BORNES DE LLEGADA DE LA LÍNEA (LINE) Y SALIDA A LA CARGA (LOAD).
INTERRUPTORES DERIVADOS	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICOS, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y LLEVAR CLARAMENTE MARCADAS LAS DISPOSICIONES DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN (ON/OFF). SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL PROVEEDOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN TRIFÁSICOS O MONOFÁSICOS, SEGÚN SEA EL REQUERIMIENTO, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., FRECUENCIA DE 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 15, 20, 30, 50, 60 AMPERIOS DE CORRIENTE DE INTERRUPTOR O CORTE ASIMÉTRICA COMO MÍNIMO.
INTERRUPTORES DIFERENCIALES	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICO Y DIFERENCIALES, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DEL TIPO RIEL. SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN MONOFÁSICOS, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., SENSIBILIDAD DIFERENCIAL 30 MA, FRECUENCIA 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 25 A 40 AMP.
ALAMBRADO INTERNO	SERÁ REALIZADO CON CABLE TIPO NHX-90 CABLEADO, LA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA LOS FRENTES MUERTOS SERÁ CON CABLES INDEPENDIENTES DESDE LA BARRA DE PUESTA A TIERRA CON CABLES SUPER FLEX O CATEGORÍA 7.
OTROS	TODOS LOS EXTREMOS DE LOS INTERRUPTORES TIPO RIEL DIN LLEVARAN TOPES QUE EVITEN CUALQUIER TIPO DE DEZPLAZAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
ING. MARCO CESAR BUSTILLOS TEJADA
INSPECTOR DE ACTIVIDAD

VºBº
CONTROL
PREVIO
QUILLABAMBA

4.02.15. TABLERO ELECTRICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 32 POLOS INTERRUPTOR RIEL DIN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-6.1



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
Ing. Webis Tudelano Quispe
REGISTRO DE OBRA
CIP. N° 71447

Luis Miguel Inesapuma Villacampo
ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD
CIP. 177617

www.munimegantoni.gob.pe



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

PRODUCTO	CARACTERÍSTICA
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-6.1.	SEGUN DISEÑO D.U., DEBE CUMPLIR NTP-IEC 60947-2
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	MONOFÁSICO MAS NEUTRO, 220V, 60 HZ.
GABINETE	LA CAJA SERÁ DEL TIPO PARA EMPOTRAR EN LA PARED, CONSTRUIDA DE FIERRO LAMINADO EN FRÍO DE 1,5 MM DE ESPESOR. LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERÁN RECOMENDADAS POR LOS FABRICANTES DE CAJAS. DEBERÁN TENER EL ESPACIO NECESARIO A LOS CUATRO COSTADOS PARA PODER HACER TODO EL ALAMBRADO EN ÁNGULO RECTO. EL MARCO Y LA TAPA SERÁN CONSTRUIDOS DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA DEBIENDO ESTAR EMPERNADA A LA MISMA. EL MARCO LLEVARÁ UNA PLANCHA QUE CUBRAN LOS INTERRUPTORES. LA TAPA DEBERÁ SER DE UNA SOLA HOJA, INCLUIRÁ CHAPA, LLAVE Y PINTADA EN COLOR GRIS OSCURO, AL DUCTO Y EN RELIEVE DEBERÁ LLEVAR LA DENOMINACIÓN DEL TABLERO.
MATERIAL DE BARRAS	LAS BARRAS SERÁN DE COBRE Y ESTARÁN AISLADAS DEL GABINETE CONTARÁN CON PERFORACIONES Y TORNILLOS DE COBRE PARA FÁCIL INSTALACIÓN (SIMILAR A BTICINO O SUPERIOR).
INTERRUPTOR PRINCIPAL	ESTE INTERRUPTOR SERÁ DEL TIPO TERMO MAGNÉTICO DE MOLDEADA REGULABLE DE PREFERENCIA ELECTRÓNICO DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, DESCONEXIÓN DE LAS 03 FASES, DE CAPACIDAD DE RUPTURA; DEBERÁ SER UBICADO SEPARADAMENTE DE LOS DEMÁS, EN LA PARTE SUPERIOR O INFERIOR, PARA NO SER CONFUNDIDO. EL CABLEADO HASTA ÉL, DEBERÁ LLEGAR LO MÁS DIRECTAMENTE POSIBLE SIN RECORRER LA CAJA DEL TABLERO. DEBERÁ IDENTIFICARSE CLARAMENTE LOS BORNES DE LLEGADA DE LA LÍNEA (LINE) Y SALIDA A LA CARGA (LOAD).
INTERRUPTORES DERIVADOS	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICOS, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y LLEVAR CLARAMENTE MARCADAS LAS DISPOSICIONES DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN (ON/OFF). SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL PROVEEDOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN TRIFÁSICOS O MONOFÁSICOS, SEGÚN SEA EL REQUERIMIENTO, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., FRECUENCIA DE 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 15, 20, 30, 50, 60 AMPERIOS DE CORRIENTE DE INTERRUPCIÓN O CORTE ASIMÉTRICA COMO MÍNIMO.
INTERRUPTORES DIFERENCIALES	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICO Y DIFERENCIALES, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DEL TIPO RIEL. SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN MONOFÁSICOS, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., SENSIBILIDAD DIFERENCIAL 30 MA, FRECUENCIA 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 25 A 40 AMP.
ALAMBRADO INTERNO	SERÁ REALIZADO CON CABLE TIPO NHX-90 CABLEADO, LA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA LOS FRENTES MUERTOS SERÁ CON CABLES INDEPENDIENTES DESDE LA BARRA DE PUESTA A TIERRA CON CABLES SUPER FLEX O CATEGORÍA 7.
OTROS	TODOS LOS EXTREMOS DE LOS INTERRUPTORES TIPO RIEL DIN LLEVARAN TOPES QUE EVITEN CUALQUIER TIPO DE DEZPLAZAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

ING. MARCELO TUSTI, LOS TUSTI, JAGUA
INSPECTOR DE ACTIVIDAD



4.02.16. TABLERO ELECTRICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 32 POLOS INTERRUPTOR RIEL DIN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-7



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
Ing. Mebis Tudela Qulspe
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 71447

Luis Miguel Lozano Villavicencio
ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD
CIP. 177617

www.munimegantoni.gob.pe





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

PRODUCTO	CARACTERISTICA
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-7	SEGUN DISEÑO D.U., DEBE CUMPLIR NTP-IEC 60947-2
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TRIFÁSICO MAS NEUTRO, 380V/220V, 60 HZ.
GABINETE	LA CAJA SERÁ DEL TIPO PARA EMPOTRAR EN LA PARED, CONSTRUIDA DE FIERRO LAMINADO EN FRÍO DE 1,5 MM DE ESPESOR. LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERÁN RECOMENDADAS POR LOS FABRICANTES DE CAJAS. DEBERÁN TENER EL ESPACIO NECESARIO A LOS CUATRO COSTADOS PARA PODER HACER TODO EL ALAMBRADO EN ÁNGULO RECTO. EL MARCO Y LA TAPA SERÁN CONSTRUIDOS DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA DEBIENDO ESTAR EMPERNADA A LA MISMA. EL MARCO LLEVARÁ UNA PLANCHITA QUE CUBRAN LOS INTERRUPTORES. LA TAPA DEBERÁ SER DE UNA SOLA HOJA, INCLUIRÁ CHAPA, LLAVE Y PINTADA EN COLOR GRIS OSCURO, AL DUCTO Y EN RELIEVE DEBERÁ LLEVAR LA DENOMINACIÓN DEL TABLERO.
MATERIAL DE BARRAS	LAS BARRAS SERÁN DE COBRE Y ESTARÁN AISLADAS DEL GABINETE. CONTARÁN CON PERFORACIONES Y TORNILLOS DE COBRE PARA FÁCIL INSTALACIÓN (SIMILAR A BTICINO O SUPERIOR).
INTERRUPTOR PRINCIPAL	ESTE INTERRUPTOR SERÁ DEL TIPO TERMO MAGNÉTICO DE MOLDEADA REGULABLE DE PREFERENCIA ELECTRÓNICO DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, DESCONEXIÓN DE LAS 03 FASES, DE CAPACIDAD DE RUPTURA; DEBERÁ SER UBICADO SEPARADAMENTE DE LOS DEMÁS, EN LA PARTE SUPERIOR O INFERIOR, PARA NO SER CONFUNDIDO. EL CABLEADO HASTA ÉL, DEBERÁ LLEGAR LO MÁS DIRECTAMENTE POSIBLE SIN RECORRER LA CAJA DEL TABLERO. DEBERÁ IDENTIFICARSE CLARAMENTE LOS BORNES DE LLEGADA DE LA LÍNEA (LINE) Y SALIDA A LA CARGA (LOAD).
INTERRUPTORES DERIVADOS	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICOS, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y LLEVAR CLARAMENTE MARCADAS LAS DISPOSICIONES DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN (ON/OFF). SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIERE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL PROVEEDOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN TRIFÁSICOS O MONOFÁSICOS, SEGÚN SEA EL REQUERIMIENTO, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., FRECUENCIA DE 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 15, 20, 30, 50, 60 AMPERIOS DE CORRIENTE DE INTERRUPCIÓN O CORTE ASIMÉTRICA COMO MÍNIMO.
INTERRUPTORES DIFERENCIALES	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICO Y DIFERENCIALES, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DEL TIPO RIEL. SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIERE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN MONOFÁSICOS, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., SENSIBILIDAD DIFERENCIAL 30 MA, FRECUENCIA 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 25 A 40 AMP.
ALAMBRADO INTERNO	SERÁ REALIZADO CON CABLE TIPO NHX-90 CABLEADO, LA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA LOS FRENTES MUERTOS SERÁ CON CABLES INDEPENDIENTES DESDE LA BARRA DE PUESTA A TIERRA CON CABLES SUPER FLEX O CATEGORÍA 7.
OTROS	TODOS LOS EXTREMOS DE LOS INTERRUPTORES TIPO RIEL DIN LLEVARAN TOPES QUE EVITEN CUALQUIER TIPO DE DEZPLAZAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
ING. MARCO CESAR BUSTILLOS TELLO
INSPECTOR DE ACTIVIDAD

VºBº
CONTROL
PREVIO

4.02.17. TABLERO ELECTRICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 32 POLOS INTERRUPTOR RIEL DIN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-6



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
Ing. Mebis Tudelano Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 71447

Luis Miguel Espinoza Villacrespo
ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD
CIP 177617

www.munimegantoni.gob.pe





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI



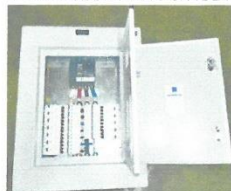
La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

PRODUCTO	CARACTERÍSTICA
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-6	SEGUN DISEÑO D.U., DEBE CUMPLIR NTP-IEC 60947-2
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TRIFÁSICO MAS NEUTRO, 380V/220V, 60 HZ.
GABINETE	LA CAJA SERÁ DEL TIPO PARA EMPOTRAR EN LA PARED, CONSTRUIDA DE FIERRO LAMINADO EN FRÍO DE 1,5 MM DE ESPESOR. LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERÁN RECOMENDADAS POR LOS FABRICANTES DE CAJAS. DEBERÁN TENER EL ESPACIO NECESARIO A LOS CUATRO COSTADOS PARA PODER HACER TODO EL ALAMBRADO EN ÁNGULO RECTO. EL MARCO Y LA TAPA SERÁN CONSTRUIDOS DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA DEBIENDO ESTAR EMPERNADA A LA MISMA. EL MARCO LLEVARÁ UNA PLANCHA QUE CUBRAN LOS INTERRUPTORES. LA TAPA DEBERÁ SER DE UNA SOLA HOJA, INCLUIRÁ CHAPA, LLAVE Y PINTADA EN COLOR GRIS OSCURO, AL DUCTO Y EN RELIEVE DEBERÁ LLEVAR LA DENOMINACIÓN DEL TABLERO.
MATERIAL DE BARRAS	LAS BARRAS SERÁN DE COBRE Y ESTARÁN AISLADAS DEL GABINETE CONTARÁN CON PERFORACIONES Y TORNILLOS DE COBRE PARA FÁCIL INSTALACIÓN (SIMILAR A BTICINO O SUPERIOR).
INTERRUPTOR PRINCIPAL	ESTE INTERRUPTOR SERÁ DEL TIPO TERMO MAGNÉTICO DE MOLDEADA REGULABLE DE PREFERENCIA ELECTRÓNICO DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, DESCONEXIÓN DE LAS 03 FASES, DE CAPACIDAD DE RUPTURA; DEBERÁ SER UBICADO SEPARADAMENTE DE LOS DEMÁS, EN LA PARTE SUPERIOR O INFERIOR, PARA NO SER CONFUNDIDO. EL CABLEADO HASTA ÉL, DEBERÁ LLEGAR LO MÁS DIRECTAMENTE POSIBLE SIN RECORRER LA CAJA DEL TABLERO. DEBERÁ IDENTIFICARSE CLARAMENTE LOS BORNES DE LLEGADA DE LA LÍNEA (LINE) Y SALIDA A LA CARGA (LOAD).
INTERRUPTORES DERIVADOS	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICOS, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y LLEVAR CLARAMENTE MARCADAS LAS DISPOSICIONES DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN (ON/OFF). SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL PROVEEDOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN TRIFÁSICOS O MONOFÁSICOS, SEGÚN SEA EL REQUERIMIENTO, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., FRECUENCIA DE 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 15, 20, 30, 50, 60 AMPERIOS DE CORRIENTE DE INTERRUPTOR O CORTE ASIMÉTRICA COMO MÍNIMO.
INTERRUPTORES DIFERENCIALES	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICO Y DIFERENCIALES, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DEL TIPO RIEL. SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN MONOFÁSICOS, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., SENSIBILIDAD DIFERENCIAL 30 MA, FRECUENCIA 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 25 A 40 AMP.
ALAMBRADO INTERNO	SERÁ REALIZADO CON CABLE TIPO NHX-90 CABLEADO, LA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA LOS FRENTES MUERTOS SERÁ CON CABLES INDEPENDIENTES DESDE LA BARRA DE PUESTA A TIERRA CON CABLES SUPER FLEX O CATEGORÍA 7.
OTROS	TODOS LOS EXTREMOS DE LOS INTERRUPTORES TIPO RIEL DIN LLEVARAN TOPES QUE EVITEN CUALQUIER TIPO DE DEZPLAZAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES.

4.02.18. TABLERO ELECTRICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 32 POLOS INTERRUPTOR RIEL DIN

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-7.1



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
Ing. Mebis Tudelano Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 71447

Luis Miguel Incaurri Villavicencio
ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD
CIP. 177617

www.munimegantoni.gob.pe



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI



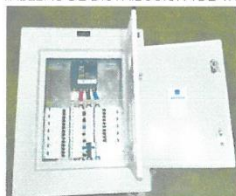
La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

PRODUCTO	CARACTERISTICA
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-7.1.	SEGUN DISEÑO D.U., DEBE CUMPLIR NTP-IEC 60947-2
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	MONOFÁSICO MAS NEUTRO, 220V, 60 HZ.
GABINETE	LA CAJA SERÁ DEL TIPO PARA EMPOTRAR EN LA PARED, CONSTRUIDA DE FIERRO LAMINADO EN FRÍO DE 1,5 MM DE ESPESOR. LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERÁN RECOMENDADAS POR LOS FABRICANTES DE CAJAS. DEBERÁN TENER EL ESPACIO NECESARIO A LOS CUATRO COSTADOS PARA PODER HACER TODO EL ALAMBRADO EN ÁNGULO RECTO. EL MARCO Y LA TAPA SERÁN CONSTRUIDOS DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA DEBIENDO ESTAR EMPERNADA A LA MISMA. EL MARCO LLEVARÁ UNA PLANCHITA QUE CUBRAN LOS INTERRUPTORES. LA TAPA DEBERÁ SER DE UNA SOLA HOJA, INCLUIRÁ CHAPA, LLAVE Y PINTADA EN COLOR GRIS OSCURO, AL DUCTO Y EN RELIEVE DEBERÁ LLEVAR LA DENOMINACIÓN DEL TABLERO.
MATERIAL DE BARRAS	LAS BARRAS SERÁN DE COBRE Y ESTARÁN AISLADAS DEL GABINETE CONTARÁN CON PERFORACIONES Y TORNILLOS DE COBRE PARA FÁCIL INSTALACIÓN (SIMILAR A BTICINO O SUPERIOR).
INTERRUPTOR PRINCIPAL	ESTE INTERRUPTOR SERÁ DEL TIPO TERMO MAGNÉTICO DE MOLDEADA REGULABLE DE PREFERENCIA ELECTRÓNICO DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, DESCONEXIÓN DE LAS 03 FASES, DE CAPACIDAD DE RUPTURA; DEBERÁ SER UBICADO SEPARADAMENTE DE LOS DEMÁS, EN LA PARTE SUPERIOR O INFERIOR, PARA NO SER CONFUNDIDO. EL CABLEADO HASTA ÉL, DEBERÁ LLEGAR LO MÁS DIRECTAMENTE POSIBLE SIN RECORRER LA CAJA DEL TABLERO. DEBERÁ IDENTIFICARSE CLARAMENTE LOS BORNES DE LLEGADA DE LA LÍNEA (LINE) Y SALIDA A LA CARGA (LOAD).
INTERRUPTORES DERIVADOS	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICOS, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y LLEVAR CLARAMENTE MARCADAS LAS DISPOSICIONES DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN (ON/OFF). SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIERE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL PROVEEDOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN TRIFÁSICOS O MONOFÁSICOS, SEGÚN SEA EL REQUERIMIENTO, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., FRECUENCIA DE 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 15, 20, 30, 50, 60 AMPERIOS DE CORRIENTE DE INTERRUPTIÓN O CORTE ASIMÉTRICA COMO MÍNIMO
INTERRUPTORES DIFERENCIALES	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICO Y DIFERENCIALES, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DEL TIPO RIEL. SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIERE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN MONOFÁSICOS, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., SENSIBILIDAD DIFERENCIAL 30 MA, FRECUENCIA 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 25 A 40 AMP.
ALAMBRADO INTERNO	SERÁ REALIZADO CON CABLE TIPO NHX-90 CABLEADO, LA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA LOS FRENTES MUERTOS SERÁ CON CABLES INDEPENDIENTES DESDE LA BARRA DE PUESTA A TIERRA CON CABLES SUPER FLEX O CATEGORÍA 7.
OTROS	TODOS LOS EXTREMOS DE LOS INTERRUPTORES TIPO RIEL DIN LLEVARAN TOPES QUE EVITEN CUALQUIER TIPO DE DEZPLAZAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES.

4.02.19. TABLERO ELECTRICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 32 POLOS INTERRUPTOR RIEL DIN

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-1.1



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
Ing. Mobis Tudelano Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 71447

Luis Miguel Ibarra Quispe
ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD
CIP 177817

www.munimegantoni.gob.pe



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

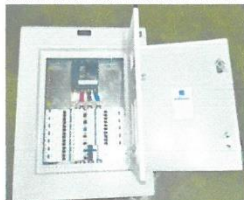
La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

PRODUCTO	CARACTERÍSTICA
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-1	SEGUN DISEÑO D.U., DEBE CUMPLIR NTP-IEC 60947-2
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	MONOFÁSICO MAS NEUTRO, 220V, 60 HZ.
GABINETE	LA CAJA SERÁ DEL TIPO PARA EMPOTRAR EN LA PARED, CONSTRUIDA DE FIERRO LAMINADO EN FRÍO DE 1,5 MM DE ESPESOR. LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERÁN RECOMENDADAS POR LOS FABRICANTES DE CAJAS. DEBERÁN TENER EL ESPACIO NECESARIO A LOS CUATRO COSTADOS PARA PODER HACER TODO EL ALAMBRADO EN ÁNGULO RECTO. EL MARCO Y LA TAPA SERÁN CONSTRUIDOS DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA DEBIENDO ESTAR EMPERNADA A LA MISMA. EL MARCO LLEVARÁ UNA PLANCHA QUE CUBRAN LOS INTERRUPTORES. LA TAPA DEBERÁ SER DE UNA SOLA HOJA, INCLUIRÁ CHAPA, LLAVE Y PINTADA EN COLOR GRIS OSCURO, AL DUCTO Y EN RELIEVE DEBERÁ LLEVAR LA DENOMINACIÓN DEL TABLERO.
MATERIAL DE BARRAS	LAS BARRAS SERÁN DE COBRE Y ESTARÁN AISLADAS DEL GABINETE CONTARÁN CON PERFORACIONES Y TORNILLOS DE COBRE PARA FÁCIL INSTALACIÓN (SIMILAR A BTICINO O SUPERIOR).
INTERRUPTOR PRINCIPAL	ESTE INTERRUPTOR SERÁ DEL TIPO TERMO MAGNÉTICO DE MOLDEADA REGULABLE DE PREFERENCIA ELECTRÓNICO DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, DESCONEXIÓN DE LAS 03 FASES, DE CAPACIDAD DE RUPTURA; DEBERÁ SER UBICADO SEPARADAMENTE DE LOS DEMÁS, EN LA PARTE SUPERIOR O INFERIOR, PARA NO SER CONFUNDIDO. EL CABLEADO HASTA ÉL, DEBERÁ LLEGAR LO MÁS DIRECTAMENTE POSIBLE SIN RECORRER LA CAJA DEL TABLERO. DEBERÁ IDENTIFICARSE CLARAMENTE LOS BORNES DE LLEGADA DE LA LÍNEA (LINE) Y SALIDA A LA CARGA (LOAD).
INTERRUPTORES DERIVADOS	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICOS, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y LLEVAR CLARAMENTE MARCADAS LAS DISPOSICIONES DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN (ON/OFF). SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL PROVEEDOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN TRIFÁSICOS O MONOFÁSICOS, SEGÚN SEA EL REQUERIMIENTO, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., FRECUENCIA DE 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 15, 20, 30, 50, 60 AMPERIOS DE CORRIENTE DE INTERRUPCIÓN O CORTE ASIMÉTRICA COMO MÍNIMO.
INTERRUPTORES DIFERENCIALES	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICO Y DIFERENCIALES, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DEL TIPO RIEL. SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN MONOFÁSICOS, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., SENSIBILIDAD DIFERENCIAL 30 MA, FRECUENCIA 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 25 A 40 AMP.
ALAMBRADO INTERNO	SERÁ REALIZADO CON CABLE TIPO NHX-90 CABLEADO, LA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA LOS FRENTES MUERTOS SERÁ CON CABLES INDEPENDIENTES DESDE LA BARRA DE PUESTA A TIERRA. CABLES SUPER FLEX O CATEGORÍA 7.
OTROS	TODOS LOS EXTREMOS DE LOS INTERRUPTORES TIPO RIEL DIN LLEVARAN TOPES QUE EVITEN CUALQUIER TIPO DE DEZPLAZAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES.

4.02.20. TABLERO ELECTRICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 32 POLOS INTERRUPTOR RIEL DIN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-13



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
Ing. *[Signature]*
Ing. **Melba Lucelano Quispe**
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 71447

[Signature]
Luis Miguel Inasaguirre Villavicencio
ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD
CIP. 177617

www.munimegantoni.gob.pe



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

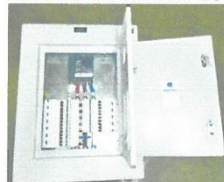
PRODUCTO	CARACTERÍSTICA
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-13	SEGUN DISEÑO D.U., DEBE CUMPLIR NTP-IEC 60947-2
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TRIFÁSICO MAS NEUTRO, 380/220V, 60 HZ.
GABINETE	LA CAJA SERÁ DEL TIPO PARA EMPOTRAR EN LA PARED, CONSTRUIDA DE FIERRO LAMINADO EN FRÍO DE 1,5 MM DE ESPESOR. LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERÁN RECOMENDADAS POR LOS FABRICANTES DE CAJAS. DEBERÁN TENER EL ESPACIO NECESARIO A LOS CUATRO COSTADOS PARA PODER HACER TODO EL ALAMBRADO EN ÁNGULO RECTO. EL MARCO Y LA TAPA SERÁN CONSTRUIDOS DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA DEBIENDO ESTAR EMPERNADA A LA MISMA. EL MARCO LLEVARÁ UNA PLANCHAS QUE CUBRAN LOS INTERRUPTORES. LA TAPA DEBERÁ SER DE UNA SOLA HOJA, INCLUIRÁ CHAPA, LLAVE Y PINTADA EN COLOR GRIS OSCURO, AL DUCTO Y EN RELIEVE DEBERÁ LLEVAR LA DENOMINACIÓN DEL TABLERO.
MATERIAL DE BARRAS	LAS BARRAS SERÁN DE COBRE Y ESTARÁN AISLADAS DEL GABINETE CONTARÁN CON PERFORACIONES Y TORNILLOS DE COBRE PARA FÁCIL INSTALACIÓN (SIMILAR A BTICINO O SUPERIOR).
INTERRUPTOR PRINCIPAL	ESTE INTERRUPTOR SERÁ DEL TIPO TERMO MAGNÉTICO DE MOLDEADA REGULABLE DE PREFERENCIA ELECTRÓNICO DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, DESCONEXIÓN DE LAS 03 FASES, DE CAPACIDAD DE RUPTURA; DEBERÁ SER UBICADO SEPARADAMENTE DE LOS DEMÁS, EN LA PARTE SUPERIOR O INFERIOR, PARA NO SER CONFUNDIDO. EL CABLEADO HASTA ÉL, DEBERÁ LLEGAR LO MÁS DIRECTAMENTE POSIBLE SIN RECORRER LA CAJA DEL TABLERO. DEBERÁ IDENTIFICARSE CLARAMENTE LOS BORNES DE LLEGADA DE LA LÍNEA (LINE) Y SALIDA A LA CARGA (LOAD).
INTERRUPTORES DERIVADOS	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICOS, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y LLEVAR CLARAMENTE MARCADAS LAS DISPOSICIONES DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN (ON/OFF). SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL PROVEEDOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN TRIFÁSICOS O MONOFÁSICOS, SEGÚN SEA EL REQUERIMIENTO, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., FRECUENCIA DE 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 15, 20, 30, 50, 60 AMPERIOS DE CORRIENTE DE INTERRUPCIÓN O CORTE ASIMÉTRICA COMO MÍNIMO.
INTERRUPTORES DIFERENCIALES	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICO Y DIFERENCIALES, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DEL TIPO RIEL SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIESE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN MONOFÁSICOS, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., SENSIBILIDAD DIFERENCIAL 30 MA, FRECUENCIA 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 25 A 40 AMP.
ALAMBRADO INTERNO	SERÁ REALIZADO CON CABLE TIPO NHX-90 CABLEADO, LA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA FRENTES MUERTOS SERÁ CON CABLES INDEPENDIENTES DESDE LA BARRA DE PUESTA A TIERRA CABLES SUPER FLEX O CATEGORÍA 7.
OTROS	TODOS LOS EXTREMOS DE LOS INTERRUPTORES TIPO RIEL DIN LLEVARAN TOPES QUE EVITEN CUALQUIER TIPO DE DEZPLAZAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
ING. MARCO CESAR BUSTILLOS TELADA
INSPECTOR DE ACTIVIDAD

VºBº
CONTRO
PREVIO
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
ING. LUIS MIGUEL VILLALBA
ING. LUIS MIGUEL VILLALBA
ING. LUIS MIGUEL VILLALBA

4.02.21. TABLERO ELECTRICO DE METAL PARA EMPOTRAR DE 32 POLOS INTERRUPTOR RIEL DIN

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-1



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
Ing. Mebis Tudelano Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 71447

Luis Miguel Villalba Villalba
ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD
CIP. 177617

www.munimegantoni.gob.pe



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

PRODUCTO	CARACTERÍSTICA
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TDE-1.	SEGUN DISEÑO D.U., DEBE CUMPLIR NTP-IEC 60947-2
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	TRIFÁSICO MAS NEUTRO, 380V/220V, 60 HZ.
GABINETE	LA CAJA SERÁ DEL TIPO PARA EMPOTRAR EN LA PARED, CONSTRUIDA DE FIERRO LAMINADO EN FRÍO DE 1.5 MM DE ESPESOR. LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERÁN RECOMENDADAS POR LOS FABRICANTES DE CAJAS. DEBERÁN TENER EL ESPACIO NECESARIO A LOS CUATRO COSTADOS PARA PODER HACER TODO EL ALAMBRADO EN ÁNGULO RECTO. EL MARCO Y LA TAPA SERÁN CONSTRUIDOS DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA DEBIENDO ESTAR EMPERNADA A LA MISMA. EL MARCO LLEVARÁ UNA PLANCHAS QUE CUBRAN LOS INTERRUPTORES. LA TAPA DEBERÁ SER DE UNA SOLA HOJA, INCLUIRÁ CHAPA, LLAVE Y PINTADA EN COLOR GRIS OSCURO, AL DUCTO Y EN RELIEVE DEBERÁ LLEVAR LA DENOMINACIÓN DEL TABLERO.
MATERIAL DE BARRAS	LAS BARRAS SERÁN DE COBRE Y ESTARÁN AISLADAS DEL GABINETE CONTARÁN CON PERFORACIONES Y TORNILLOS DE COBRE PARA FÁCIL INSTALACIÓN (SIMILAR A BTICINO O SUPERIOR).
INTERRUPTOR PRINCIPAL	ESTE INTERRUPTOR SERÁ DEL TIPO TERMO MAGNÉTICO DE MOLDEADA REGULABLE DE PREFERENCIA ELECTRÓNICO DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, DESCONEXIÓN DE LAS 03 FASES, DE CAPACIDAD DE RUPTURA; DEBERÁ SER UBICADO SEPARADAMENTE DE LOS DEMÁS, EN LA PARTE SUPERIOR O INFERIOR, PARA NO SER CONFUNDIDO. EL CABLEADO HASTA ÉL, DEBERÁ LLEGAR LO MÁS DIRECTAMENTE POSIBLE SIN RECORRER LA CAJA DEL TABLERO. DEBERÁ IDENTIFICARSE CLARAMENTE LOS BORNES DE LLEGADA DE LA LÍNEA (LINE) Y SALIDA A LA CARGA (LOAD).
INTERRUPTORES DERIVADOS	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICOS, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y LLEVAR CLARAMENTE MARCADAS LAS DISPOSICIONES DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN (ON/OFF). SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIERE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL PROVEEDOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN TRIFÁSICOS O MONOFÁSICOS, SEGÚN SEA EL REQUERIMIENTO, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., FRECUENCIA DE 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 15, 20, 30, 50, 60 AMPERIOS DE CORRIENTE DE INTERRUPCIÓN O CORTE ASIMÉTRICA COMO MÍNIMO.
INTERRUPTORES DIFERENCIALES	LOS INTERRUPTORES SERÁN TERMO MAGNÉTICO Y DIFERENCIALES, DE CONOCIDA MARCA Y CALIDAD GARANTIZADA, DEL TIPO RIEL. SUS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, DEBERÁN CONSIDERAR LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS DE LA ZONA DONDE VAN A SER INSTALADOS, CUALQUIER FALLA QUE OCURRIERE POR LA NO PREVISIÓN DE ESTE FACTOR SERÁ POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR DENTRO DEL PLAZO DE GARANTÍA DEL INTERRUPTOR. LA CONEXIÓN DE LOS ALAMBRES DEBERÁ SER LO MÁS SIMPLE Y SEGURA POSIBLE, LAS OREJAS SERÁN FÁCILMENTE ACCESIBLES, LA CONEXIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ ASEGURAR QUE NO OCURRA LA MENOR PERDIDA DE ENERGÍA POR FALSOS CONTACTOS. LOS INTERRUPTORES SERÁN MONOFÁSICOS, PARA UNA TENSIÓN DE 240 VOLT., SENSIBILIDAD DIFERENCIAL 30 MA, FRECUENCIA 60 HZ., Y RANGOS DE CORRIENTE DE 25 A 40 AMP.
ALAMBRADO INTERNO	SERÁ REALIZADO CON CABLE TIPO NHX-90 CABLEADO, LA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA FRENTES MUERTOS SERÁ CON CABLES INDEPENDIENTES DESDE LA BARRA DE PUESTA A TIERRA CON CABLES SUPER FLEX O CATEGORÍA 7.
OTROS	TODOS LOS EXTREMOS DE LOS INTERRUPTORES TIPO RIEL DIN LLEVARAN TOPES QUE EVITEN CUALQUIER TIPO DE DEZPLAZAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES.

Luis Moya de la Cruz
ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD
CIP 177617

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
IMPACTOS AMBIENTALES
IMPACTOS SOCIALES
IMPACTOS CULTURALES

VºBº
CONTROL
PREVIO

4.02.22. TABLERO ELECTRICO DE METAL PARA ADOSAR DE 30 POLOS INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS DE CAPTACIÓN TC-BC



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
Ing. Mebis Tudelano Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 71447

www.munimegantoni.gob.pe



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco

¡Juntos por el gran cambio!



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

PRODUCTO	CARACTERISTICA
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TC-BC.	DEBE CUMPLIR NTP-IEC 60947-2
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	380/220V, 60 HZ, DEBERÁ SER PARA FUNCIONAMIENTO DE DOS BOMBAS EN OPERACIÓN ALTERNADA AUTOMÁTICO, DE 4KW (5.5HP C/U)
GABINETE	LA CAJA SERÁ DEL TIPO PARA ADOSAR, PREPARADO PARA TRAAJO EN AMBIENTES HUMEDOS IP65, CONSTRUIDA DE FIERRO LAMINADO EN FRÍO DE 1,5 MM DE ESPESOR. LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS SERÁN RECOMENDADAS POR LOS PROVEEDORES. DEBERÁN TENER EL ESPACIO NECESARIO A LOS CUATRO COSTADOS PARA PODER HACER TODO EL ALAMBRADO EN ÁNGULO RECTO. EL MARCO Y LA TAPA SERÁN CONSTRUIDOS DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA DEBIENDO ESTAR EMPERNADA A LA MISMA. EL MARCO LLEVARÁ UNA PLANCHAS QUE CUBRAN LOS INTERRUPTORES. LA TAPA DEBERÁ SER DE UNA SOLA HOJA, INCLUIRÁ CHAPA, LLAVE Y PINTADA EN COLOR GRIS OSCURO, AL DUCTO Y EN RELIEVE DEBERÁ LLEVAR LA DENOMINACIÓN DEL TABLERO, PILOTOS DE FUNCIONAMIENTO VERDE Y ROJO.
ALAMBRADO INTERNO	SERÁ REALIZADO CON CABLE TIPO NHX-90 CABLEADO, LA CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA LOS FRENTES MUERTOS SERÁ CON CABLES INDEPENDIENTES DESDE LA BARRA DE PUESTA A TIERRA CON CABLES SUPER FLEX O CATEGORÍA 7.
OTROS	TODOS LOS EXTREMOS DE LOS INTERRUPTORES TIPO RIEL DIN LLEVARAN TOPES QUE EVITEN CUALQUIER TIPO DE DEZPLAZAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES.

4.02.23.

4.03. TRANSPORTE DEL MATERIAL O BIEN

EL PROVEEDOR ES RESPONSABLE DEL TRANSPORTE DE LOS BIENES DE LA PRESENTE ADQUISICIÓN, CON EL CUIDADO RESPECTIVO, AFÍN DE EVITAR DETERIORO, ASÍ COMO DE LAS INCLEMENCIAS DE LA NATURALEZA (LLUVIA, INUNDACIONES).

EL PROVEEDOR ES RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCIDENTE OCURRIDO DURANTE TRANSPORTE DEL MATERIAL, PARA LOS CUAL DEBERÁ TOMAR LAS MEDIDAS NECESARIAS.

4.04. LUGAR DE LA ENTREGA DEL MATERIAL

LOS BIENES SERÁN ENTREGADOS EN EL ALMACÉN DE OBRA CC.NN. TIMPIA, PREVIA VERIFICACIÓN DEL ALMACÉN DE PASO MÁS CERCANO COORDINANDO PARA ELLO CON LA RESIDENCIA E INSPECTORÍA DE OBRA, ASÍ MISMO CON EL ÁREA DE ALMACÉN CENTRAL

ACCESO: ALMACEN DE OBRA

Acceso al almacén del proyecto por el sur:

LUGAR DE PARTIDA	LUGAR DE LLEGADA	TIPO DE VIA DE COMUNICACIÓN	TIPO DE VEHICULO QUE CIRCULA	TIEMPO DE TRANSPORTE PROMEDIO
CUSCO	QUILLABAMBA	VIA ASFALTADA DOS CARRILES	TRAILER DE 6 EJES, CAMIONES DE CARGA Y TRANSPORTE INTERPROVINCIAL	6 HORAS (210 KM)
QUILLABAMBA	CC.PP. IVOCHOTE	CARRETERA AFIRMADA DOS CARRILES	CAMION DE CARGA CAPACIDAD MAX. 8TN	5 HORAS (140 KM)
CC.PP. IVOCHOTE	CC.NN. TIMPIA	VIA FLUVIAL, RIO URUBAMBA	BOTE DE CARGA (CAPACIDAD MAX.8.5TN)	3 HORAS

Acceso al almacén del proyecto por el norte:

LUGAR DE PARTIDA	LUGAR DE LLEGADA	TIPO DE VIA DE COMUNICACIÓN	TIPO DE VEHICULO QUE CIRCULA	TIEMPO DE TRANSPORTE PROMEDIO
ATAYALLA (JUNIN)	ATAYALLA (UCAYALI)	CARRETERA AFIRMADA DOS CARRILES	TRAILER DE 6 EJES, CAMIONES DE CARGA Y TRANSPORTE INTERPROVINCIAL	4 HORAS (169 KM)
ATAYALLA (UCAYALI)	C.P. SEPAHUA (UCAYALI)	VIA FLUVIAL, RIO URUBAMBA	BOTE DE CARGA (CAPACIDAD MAX.8.5TN)	5 HORAS
C.P. SEPAHUA (UCAYALI)	CC.NN. TIMPIA	VIA FLUVIAL, RIO URUBAMBA	BOTE DE CARGA (CAPACIDAD MAX.8.5TN)	12 HORAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI



Ing. Medis Tudejano Quispe
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 71347

www.munimegantoni.gob.pe



@MMegantoni

#MuniMegantoni



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI



La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

4.05. PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN

LA ENTREGA DE LOS MATERIALES TENDRÁ UN PLAZO MÁXIMO DE 30 DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DEL DÍA SIGUIENTE DE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO Y/O NOTIFICACIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA.

- ✓ DIEZ (10) DÍAS CALENDARIOS PARA LA ENTREGA DE LOS PLANOS MECÁNICOS.
- ✓ VEINTE (20) DÍAS CALENDARIOS PARA LA ENTREGA DE LOS TABLEROS ELÉCTRICOS.

5. REQUISITOS Y RECURSOS DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA

EL POSTOR O PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR COMO MÍNIMO CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

- FICHA RUC ACTIVO Y VIGENTE.
- DNI.
- ESTAR INSCRITO Y HABILITADO DENTRO DEL REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES (RNP)
- FICHA DE CCI AUTORIZADO.
- DECLARACIÓN JURADA (DE NO ESTAR IMPEDIDO A CONTRATAR CON EL ESTADO).
- DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO CON LAS E.E.T.T.

Luis Miguel Iparraguirre Villavicencio
ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD
CIP. 177617

6. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA ENTREGA DE LOS TABLEROS

7. GARANTÍA

LOS TABLEROS ELÉCTRICOS TENDRÁN UNA GARANTÍA CONTRA CUALQUIER DESPERFECTO O DEFICIENCIA QUE PUEDA MANIFESTARSE DURANTE SU USO NORMAL, EN LAS CONDICIONES IMPERANTES EN CADA PUNTO DE DESTINO, YA SEA QUE DICHOS DEFECTOS SEAN EL RESULTADO DE ALGUNA ACCIÓN U OMISIÓN POR PARTE DE EL CONTRATISTA O QUE PROVENGAN DEL FABRICANTE, O LA MANO DE OBRA.
LA GARANTÍA DE LA TOTALIDAD DE LOS BIENES SERÁ DE 3 AÑOS COMO MÍNIMO; EL PERÍODO DE GARANTÍA SERÁ CONTADO DESDE EL DÍA SIGUIENTE DE OTORGADO LA CONFORMIDAD.

LA GARANTÍA DE LOS TABLEROS ELÉCTRICOS ESTARÁ CONSTITUIDA POR UN "CERTIFICADO DE GARANTÍA" RECONOCIDO POR EL CONTRATISTA A NOMBRE DE CENTRO DE SALUD DE TIMPIA, EN DONDE ESPECIFIQUE LA VIGENCIA Y ALCANCES, POR CADA TABLERO ELÉCTRICO.

7.01. CONFIDENCIALIDAD

EL POSTOR O PROVEEDOR DEBERÁ GUARDAR CONFIDENCIALIDAD SOBRE LOS ASPECTOS RELACIONADOS A LA ADQUISICIÓN, NO ENCONTRÁNDOSE AUTORIZADO POR LA ENTIDAD PARA LA DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN REFERIDA A LA ADQUISICIÓN, TODO DENTRO DEL MARCO LEGAL.

MEDIDAS DE CONTROL (SUPERVISIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA ADQUISICIÓN)

EL POSTOR O PROVEEDOR DEBERÁ CENIRSE DANDO CUMPLIMIENTO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y EL CONTROL DE CALIDAD COMO:

- PRUEBAS DE CORTO CIRCUITO.
- PRUEBA DE FUGA A TIERRA.
- VERIFICACIÓN DEL CONEXIONADO: EL CABLEADO SERÁ VERIFICADO CONFORME A LOS ESQUEMAS ELÉCTRICOS
- PRUEBA MECÁNICA: SE PROBARÁ EL FUNCIONAMIENTO MECÁNICO SIN TENSIÓN DE INTERRUPTORES, ASÍ COMO LOS ELEMENTOS MÓVILES, ENCLAVAMIENTOS Y CIRCUITOS AUXILIARES. SE PROBARÁN CINCO VECES.
- ENSAYO A FRECUENCIA INDUSTRIAL: SE SOMETERÁ EL CIRCUITO PRINCIPAL A LA TENSIÓN DE FRECUENCIA INDUSTRIAL DURANTE UN MINUTO.
- VERIFICACIÓN DEL GRADO DE PROTECCIÓN: ASÍ MISMO, SE VERIFICARÁ EL GRADO DE PROTECCIÓN ASIGNADO A LA CELDA SEGÚN NORMA UNE 20324.

LAS PRUEBAS SE REALIZARÁN EN SUS LABORATORIOS CON SUS DEBIDOS CERTIFICADO DE CALIDAD, PROTOCOLOS FIRMADOS Y CERTIFICADOS POR SU EQUIPO TÉCNICO HOMOLOGADO, LOS CUALES SE ENTREGARÁN AL MOMENTO DE LA ENTREGA DE LOS TABLEROS ELÉCTRICOS.

7.03. RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD

LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES ESTARÁ A CARGO DEL RESPONSABLE DEL ALMACÉN DE OBRA CC.NN. TIMPIA, PREVIA VERIFICACIÓN DEL ESPECIALISTA EN ELECTRICIDAD, RESIDENTE E INSPECTOR DE OBRA Y EN COORDINACIÓN CON EL RESPONSABLE DE ALMACÉN CENTRAL DE LA ENTIDAD.

www.munimegantoni.gob.pe



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco

¡Juntos por el gran cambio!



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

LA CONFORMIDAD DE LA ADQUISICIÓN SERÁ OTORGADA POR EL ÁREA USUARIA, MEDIANTE INFORME DE CUMPLIMIENTO, CON FIRMAS DEL RESIDENTE E INSPECTOR PREVIO UN INFORME DEL ESPECIALISTA Y VERIFICACIÓN DEL ÁREA DE ALMACÉN CENTRAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI (MDM), DENTRO DE UN PLAZO MÁXIMO DE (07) SIETE DÍAS DE PRODUCIDA LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES.

PARA QUE EL MATERIAL SEA CONSIDERADO COMO UNA ENTREGA CONFORME, EL PROVEEDOR DEBERÁ HABER CUMPLIDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LO SOLICITADO Y HABER ENTREGADO, EN SU TOTALIDAD TODA LA ADQUISICIÓN DE LOS BIENES SOLICITADOS ADJUNTANDO SUS DOCUMENTOS COMO:

- GUÍA DE REMISIÓN.
- COMPROBANTE DE PAGO

7.04. PENALIDADES

PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN DEL BIEN:

EN CASO DE RETRASO INJUSTIFICADO EN LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES OBJETO DEL CONTRATO, LA ENTIDAD LE APLICA AUTOMÁTICAMENTE UNA PENALIDAD POR MORA POR CADA DÍA DE ATRASO, HASTA POR UN MONTO MÁXIMO EQUIVALENTE AL DIEZ POR CIENTO (10%) DEL MONTO DEL CONTRATO VIGENTE, O, DE SER EL CASO DEL ÍTEM QUE DEBIÓ EJECUTARSE. ESTA PENALIDAD SERÁ DEDUCIDA DE LOS PAGOS A REALIZARSE.

LA PENALIDAD SE APLICA AUTOMÁTICAMENTE Y SE CALCULA DE ACUERDO A LA SIGUIENTE FORMULA:

PENALIDAD DIARIA = $0.10 \times \text{MONTO VIGENTE}$

$F \times \text{PLAZO VIGENTE EN DÍAS}$

DONDE F TENDRÁ LOS SIGUIENTES VALORES:

- PARA PLAZOS MENORES O IGUALES A SESENTA (60) DÍAS: $F = 0.40$

7.05. FORMA DE PAGO

ENTIDAD SE OBLIGA A PAGAR LA CONTRAPRESTACIÓN AL CONTRATISTA EN SOLES Y EN **PAGO ÚNICO** DE ACUERDO AL CUMPLIMIENTO DE LA ENTREGA.

7.06. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

LA RECEPCIÓN CONFORME DE LA ENTIDAD NO ENERVA SU DERECHO A RECLAMAR POSTERIORMENTE POR DEFECTOS O VICIOS OCULTOS DE ACUERDO AL ART. 40 DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO, EL PLAZO DE RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR PARA ESTA ADQUISICIÓN SERÁ DE UN (1) AÑO, CONTADOS A PARTIR DEL OTORGAMIENTO DE LA CONFORMIDAD.

7.07. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

SUMA ALZADA.

7.08. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

SIN MODALIDAD

7.09. ADELANTOS

NO CORRESPONDE

7.10. REAJUSTE DE PAGOS.

NO CORRESPONDE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
ING. MARCO CESAR FORTUOSO EJADA
INSPECTOR DE ACTIVIDAD

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
ING. MARCO TUDELANO QUISPE
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 71447

www.munimegantoni.gob.pe

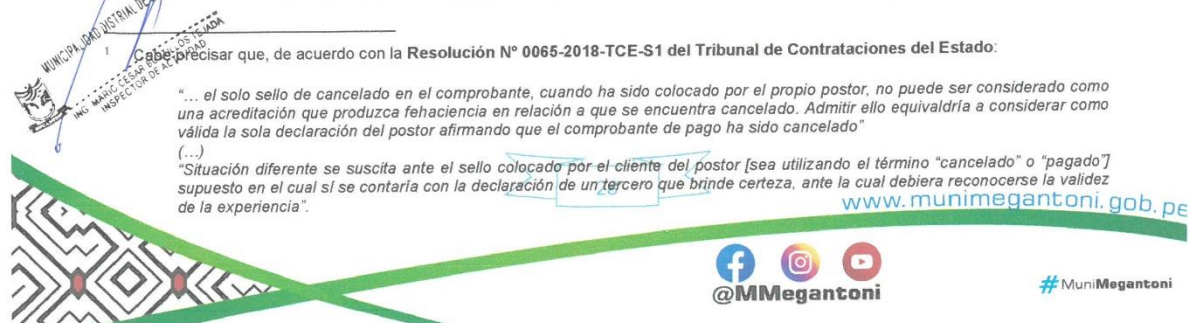
3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

8. REQUISITOS DE CALIFICACION

B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
<p>Requisitos:</p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 200,000.00 (DOSCIENTOS MIL con 00/100 Soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</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/ 30,000.00 (Treinta Mil con 00/100 Soles), por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran bienes similares a los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Se consideran bienes similares a los siguientes:- Venta de tableros eléctricos en general- Venta de transformadores en general <p>Acreditación:</p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con Boucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del</p>





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI



La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

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

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

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

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

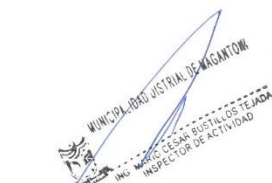
Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

Importante

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

Importante

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.
- El cumplimiento de las Especificaciones Técnicas se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de las características y/o requisitos funcionales. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
Ing. **Indalecio Tudelano Quispe**
RESIDENTE DE OBRA
CIP. N° 71447

www.munimegantoni.gob.pe

**CAPÍTULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN**

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>i = Oferta P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio i O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;">90 puntos</p>

Importante para la Entidad

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

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

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	10 puntos
D. GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR¹³	
<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará en función al tiempo de garantía comercial ofertada, el cual debe superar el tiempo mínimo de garantía exigido en las Especificaciones Técnicas.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada del postor.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Advertencia</p> <p><i>De conformidad con el literal h) del artículo 50 de la Ley, constituye infracción pasible de sanción por el Tribunal de Contrataciones del Estado "negarse injustificadamente a cumplir las obligaciones derivadas del contrato que deben ejecutarse con posterioridad al pago".</i></p> </div>	<p>5 AÑOS A MAS: 10 puntos</p> <p>Hasta 4 AÑOS: 05 puntos</p>
PUNTAJE TOTAL	100 puntos¹⁴

¹³ Este factor debe ser establecido teniendo en consideración la vida útil de los bienes a ser adquiridos.

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

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]** para la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹⁵

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR EL DETALLE DEL PAGO ÚNICO O PAGOS A CUENTA, SEGÚN CORRESPONDA], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

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

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza

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

mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

Importante para la Entidad

En el caso de contratación de prestaciones accesorias, se puede incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA: PRESTACIONES ACCESORIAS¹⁶

~~“Las prestaciones accesorias tienen por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS].~~

~~El monto de las prestaciones accesorias asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.~~

~~El plazo de ejecución de las prestaciones accesorias es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PRESTACIONES PRINCIPALES, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].~~

~~[DE SER EL CASO, INCLUIR OTROS ASPECTOS RELACIONADOS A LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS].”~~

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

¹⁶ De conformidad con la Directiva sobre prestaciones accesorias, los contratos relativos al cumplimiento de la(s) prestación(es) principal(es) y de la(s) prestación(es) accesoria(s), pueden estar contenidos en uno o dos documentos. En el supuesto que ambas prestaciones estén contenidas en un mismo documento, estas deben estar claramente diferenciadas, debiendo indicarse entre otros aspectos, el precio y plazo de cada prestación.

Importante

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

Importante para la Entidad

Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

~~“LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER DEL 30% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.~~

~~EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD], adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procederá la solicitud.~~

~~LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO] siguientes a la presentación de la solicitud del contratista.”~~

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

CLÁUSULA DÉCIMA: RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN

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

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

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

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

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

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

Donde:

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

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

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

Importante

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados,

representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹⁷

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

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

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

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

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

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

¹⁷ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

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

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

"LA ENTIDAD"

"EL CONTRATISTA"

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley Nº 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹⁸.

¹⁸ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 209-2023-MDM/OEC-1

Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁹		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 compra²⁰

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.

¹⁹ 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.

²⁰ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

Importante

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

ANEXO Nº 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 209-2023-MDM/OEC-1

Presente.-

El que se suscribe, [.....], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] Nº [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 ²¹		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado 2					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ²²		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado ...					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ²³		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:

²¹ 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.

²² Ibídem.

²³ Ibídem.

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 compra²⁴

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.

²⁴ 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 Nº 2

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

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 209-2023-MDM/OEC-1
Presente.-

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

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley Nº 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 Nº 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° 209-2023-MDM/OEC-1

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO Nº 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 209-2023-MDM/OEC-1

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 5

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

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 209-2023-MDM/OEC-1
Presente.-

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

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

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]²⁵

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁶

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%²⁷

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

²⁶ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁷ 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.

Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 209-2023-MDM/OEC-1

Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

Importante para la Entidad

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

Incluir o eliminar, según corresponda

Importante para la Entidad

Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley Nº 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, incluir el siguiente anexo:

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

ANEXO Nº 7

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

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 209-2023-MDM/OEC-1

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 Nº 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa²⁸ 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.²⁹

[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.

²⁸ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

²⁹ 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° 209-2023-MDM/OEC-1

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 ³⁰	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ³¹	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³² DE:	MONEDA	IMPORTE ³³	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁴	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁵
1										
2										

³⁰ 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.

³¹ 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.

³² 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".

³³ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³⁴ 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.

³⁵ Consignar en la moneda establecida en las bases.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 209-2023-MDM/OEC-1

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ³⁰	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ³¹	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³² DE:	MONEDA	IMPORTE ³³	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁴	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁵
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
	...									
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 9

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

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 209-2023-MDM/OEC-1
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

ANEXO Nº 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 Nº 209-2023-MDM/OEC-1

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 11

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 209-2023-MDM/OEC-1

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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