

FORMATO N° 11

ACTA DE APERTURA ADMISION, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N 099-2023-OEC-MDM/LC - SEGUNDA CONVOCATORIA
BIENES

1 NÚMERO DE ACTA

ACTA N° 008-2023-OEC-MDM/LC

2 SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL

En el poblado de Camisea, a los 23 días del mes de agosto del año 2023, en la Unidad de Abastecimiento y Servicios Auxiliares de la Municipalidad Distrital de Megantoni, siendo las 15:00 horas, el Organismo Encargado de las Contrataciones, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de la ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 099-2023-OEC-MDM/LC (Segunda convocatoria), cuyo objeto de la convocatoria es la CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE EQUIPOS DE PROTECCION Y MANIOBRAS EN MEDIA TENSION PARA EL PROYECTO: (0219) CREACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE SISTEMA CONVENCIONAL EN LOS SECTORES DE KITARAPAY, SARINGABENI Y SABABANTIARI DEL DISTRITO DE MEGANTONI LA CONVENCION CUSCO, a fin de efectuar la APERTURA, ADMISIÓN, EVALUACIÓN y CALIFICACIÓN de las ofertas correspondientes según orden de prelación.

3 SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN (DE CORRESPONDER)

El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado se logró con la presencia del responsable del Organismo Encargado de las Contrataciones el cual es representado por:

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	N° DNI
CPC. TEOFILO PRADO LEON	JEFE DE LA UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS AUXILIARES	80052264
LIC. ADM. LUIS GUILLERMO COLLANTES GALLO	RESPONSABLE DEL AREA DE PROCESOS	40816055
YESICA QUINTANA MORALES	ESPECIALISTA EN CONTRATACIONES	41828213

4 DETALLE DE LOS PARTICIPANTES

De acuerdo con el cronograma establecido en las bases, se registraron a través del SEACE como participantes los siguientes proveedores:

N°	Nombre o razón social del participante	RUC
1	FLORES CUCHO JENNY GUISELLA	10222657151
2	LUNA TORRES JUAN CARLOS	10404715351
3	GONZALES CCOYA PERCY YON	10406562200
4	LAVILLA CONDORI RUTVENI	10410553746
5	CASTILLA BEJAR GERSON	10431213911
6	FRISANCHO DELGADO PAMELA	10442420934
7	ZARABIA VEGA CARLOS ALFREDO	10715451366
8	DAVALOS CHAVEZ JORDI VLADIMIR	20447948533
9	EL PACIFICO REDES Y CONSTRUCCIONES SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	20490434811
10	INDUSTRIAS ARTURO CRUZ S.R.L. - INDUSAC S.R.L.	20490529528
11	IMPORTACIONES YOSMAR S.A.C.	20535529869
12	DISTRIBUCIÓN INGENIERÍA Y FABRICACIONES LLAMOCA S.A.C. - DIFA LLAMOCA S.A.C.	20535529869
13	ARGOS SOLUCIONES B Y C S.A.C.	20600514378
14	UNIMASS E.I.R.L	20600514378
15	AMBAR AGE S.A.C.	20600514378
16	HACHT CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.C.	20600514378
17	PROVEESUR CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	20600514378
18	BARDI IMPORTACIONES Y NEGOCIOS COMERCIALES E.I.R.L.	20600514378
19	APEX STELL METALLURGY SAC	20600514378
20	G & D CONSTRUCTORA INMOBILIARIA INGENIEROS SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	20601617286

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI



CPC. Teofilo Prado Leon
JEFE DE LA OFICINA DE
ABASTECIMIENTO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI



LIC. ADM. GUILLERMO COLLANTES GALLO
RESPONSABLE DE PROCESOS
DNI: 40816055

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

YESICA QUINTANA MORALES
DNI: 41828213
ESPECIALISTA EN CONTRATACIONES

FORMATO N° 11

**ACTA DE APERTURA ADMISION, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N 099-2023-OEC-MDM/LC - SEGUNDA CONVOCATORIA
BIENES**

21	MEDISUM DEL PERU S.A.C.	20602324380
22	EMINCO PERU E.I.R.L.	20603075201
23	CORPORACION LIDERCOM S.A.C.	20606205601
24	MULTISERVICIOS 3RODRIGUEZ S.A.C.	20609107589

DETALLE DE LOS POSTORES

En el día y horario señalado en las bases, los siguientes postores presentaron en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad sus ofertas en sobre cerrado:

N°	Nombre o razón social del postor	Fecha de presentación	Hora de presentación
1	EMINCO PERU E.I.R.L.	22/08/2023	21:35:12
2	FRISANCHO DELGADO PAMELA	22/08/2023	15:05:03
3	APEX STELL METALLURGY SAC	22/08/2023	15:11:29

Acto seguido, se procede con la apertura de los sobres que contienen las ofertas de los mencionados postores, y con la revisión de las mismas, mediante **INFORME N° 4561-2023-MDM/OGA/OAB** de fecha 23/08/2023 se solicito al area usuaria para la revision de las características técnicas y determinar si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas previstas en las bases. dando cumplimiento al literal e) de los documentos de presentación obligatoria solicitadas en el numeral 2.2 del capítulo II de las bases integradas.

De acuerdo con la revisión efectuada, el area usuaria con **INFORME N° 045-2023-RRAS-RO-GETDE-MDM/LC** de fecha **24/08/2023** remite la evaluacion tecnica de propuestas, en la cual todas las ofertas se admite adjunto informe como anexo.

DETALLE DE LAS OFERTAS QUE NO FUERON ADMITIDAS

De acuerdo con la revisión efectuada, las siguientes ofertas no se admiten, por lo que no se les aplicará los factores de evaluación:

N°	Nombre o razón social del postor	Consignar las razones para su no admisión
1	-	-

DETALLE DE LAS OFERTAS ADMITIDAS Y QUE PASAN A EVALUACIÓN

De acuerdo con la revisión efectuada, el area usuaria con **INFORME N° 045-2023-RRAS-RO-GETDE-MDM/LC** de fecha **24/08/2023** remite la evaluacion tecnica de propuestas, en la cual todas las ofertas se admite adjunto informe como anexo.

N°	Nombre o razón social del postor	Item(s) a los que postula
1	EMINCO PERU E.I.R.L.	ITEM PAQUETE
2	FRISANCHO DELGADO PAMELA	ITEM PAQUETE
3	APEX STELL METALLURGY SAC	ITEM PAQUETE

EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

9.1 DETALLE DEL PRECIO DE LA OFERTA

N°	Nombre o razón social del postor	Precio de su oferta	% del valor estimado
1	EMINCO PERU E.I.R.L.	87,840.00	68%
2	FRISANCHO DELGADO PAMELA	170,000.00	132%
3	APEX STELL METALLURGY SAC	185,852.00	144%

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI



LPC. Teofilo Prado León
JEFE DE LA OFICINA DE ABASTECIMIENTO

9.2 DETALLE DE LA EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS EN CONCORDANCIA CON LOS FACTORES DE EVALUACIÓN ESTABLECIDOS EN LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

La evaluación de las ofertas se detalla en el cuadro de Evaluación de Ofertas, según Anexo N° 01 que forma parte de la presente Acta.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
YESICA QUINTANA MORALES
DNI: 41826273
ESPECT. LISTA EN CONTRATACIONES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
LIC. ADM. GUILLERMO COLLANTES GALLO
RESPONSABLE DE PROCESOS
DNI: 40816055

FORMATO N° 11

**ACTA DE APERTURA ADMISION, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N 099-2023-OEC-MDM/LC - SEGUNDA CONVOCATORIA
BIENES**

PUNTAJE DE LAS OFERTAS DE LOS POSTORES

10.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1		EMINCO PERU E.I.R.L.
	FACTORES		PUNTAJES
	PRECIO		100.00
	BONIFICACION DEL 5 % POR TENER LA CONDICION DE MYPE		5.00
	SUMATORIA TOTAL DE PUNTAJES		105.00 puntos
10.2	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 2		FRISANCHO DELGADO PAMELA
	FACTORES		PUNTAJES
	PRECIO		51.67
	BONIFICACION DEL 5 % POR TENER LA CONDICION DE MYPE		2.58
	SUMATORIA TOTAL DE PUNTAJES		54.25 puntos
10.3	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 3		APEX STELL METALLURGY SAC
	FACTORES		PUNTAJES
	PRECIO		47.26
	BONIFICACION DEL 5 % POR TENER LA CONDICION DE MYPE		2.36
	SUMATORIA TOTAL DE PUNTAJES		49.63 puntos

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

De acuerdo a la evaluación realizada, el orden de prelación es el siguiente:

N° DE ORDEN DE PRELACIÓN	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR	PUNTAJE TOTAL
1	EMINCO PERU E.I.R.L.	105.00 PUNTOS
2	FRISANCHO DELGADO PAMELA	54.25 PUNTOS
3	APEX STELL METALLURGY SAC	49.63 PUNTOS

Nota.- En caso de empate consignar la aplicación del criterio de desempate adoptado para establecer el orden de prelación.

CALIFICACIÓN

Luego de culminada la evaluación, el el Organo Encargado de la Contrataciones determinó si el postor que obtuvo el primer y segundo lugar según el orden de prelación cumple con los requisitos de calificación detallados en las bases:

12.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1		EMINCO PERU E.I.R.L.
	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CUMPLE NO CUMPLE
	B	EXPERIENCIA DEL POSTOR	
	B.1	FACTURACIÓN	SI CUMPLE
	RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		CALIFICA
12.2	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 2		FRISANCHO DELGADO PAMELA
	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CUMPLE NO CUMPLE
	B	EXPERIENCIA DEL POSTOR	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
	B.1	FACTURACIÓN	SI CUMPLE
	RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		CALIFICA
12.2	DETALLE DE LA CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS		
	La calificación de las ofertas se detalla en el cuadro de Calificación según Anexo N° 01 que forma parte de la presente		

 **YESICA QUINTANA MARQUES**
DNI: 41828713
ESPECIALISTA EN CONTRATACIONES

 **LIC. ADM. WILLERMO COLLANTES GALLO**
RESPONSABLE DE PROCESOS
DNI: 40016055

FORMATO N° 11

ACTA DE APERTURA ADMISION, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N 099-2023-OEC-MDM/LC - SEGUNDA CONVOCATORIA
BIENES

RESULTADOS DE LA CALIFICACIÓN

13

De acuerdo a la calificación realizada, el siguiente postor que obtuvo el PRIMER LUGAR en orden de prelación, cumple los requisitos de calificación establecidos en las bases:

N°

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR GANADOR

1

EMINCO PERU E.I.R.L.

ACUERDO ADOPTADO

14

El Organismo Encargado de las Contrataciones, da por aprobado los resultados de la evaluación de las ofertas y calificación, de acuerdo con el análisis efectuado y a los cuadros de Evaluación de Ofertas y Calificación adjuntos que forman parte del Acta.

15

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

YESICA QUINTANA MORALES
DN: 41826713
ESPECIALISTA EN CONTRATACIONES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

CPC. Teófilo Prado León
JEFE DE LA OFICINA DE
ABASTECIMIENTO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

LIC. ADM. GUILLERMO COLLANTES GALLO
RESPONSABLE DE PROCESOS
DNI: 40816055

NOMBRES Y FIRMAS DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

FORMATO N° 22

**ACTA DE OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO:
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 099-2023-OEC-MDM/LC (Segunda convocatoria)
BIENES**

1	NÚMERO DE ACTA	ACTA N° 009-2023-OEC-MDM/LC
----------	-----------------------	------------------------------------

2	<p>SOBRE LA INFORMACION GENERAL</p> <p>En el poblado de Camisea, a los 24 días del mes de agosto del año 2023, en la Unidad de Abastecimiento y Servicios Auxiliares de la Municipalidad Distrital de Megantoni , siendo las 12:15 horas, el Organó Encargado de las Contrataciones , encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de la ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 099-2023-OEC-MDM/LC (Segunda convocatoria), cuyo objeto de la convocatoria es la CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE EQUIPOS DE PROTECCION Y MANIOBRAS EN MEDIA TENSION PARA EL PROYECTO: (0219) CREACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE SISTEMA CONVENCIONAL EN LOS SECTORES DE KITARAPAY, SARINGABENI Y SABABANTIARI DEL DISTRITO DE MEGANTONI LA CONVENCION CUSCO, a fin de OTORGAR LA BUENA PRO.</p>
----------	--

3	<p>SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN (DE CORRESPONDER)</p> <p>El quorum necesario que exige la normativa de contratación del Estado se logró con la presencia de los siguientes miembros:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">NOMBRE Y APELLIDOS</th> <th style="width: 40%;">CARGO</th> <th style="width: 20%;">N° DNI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CPC. TEOFILO PRADO LEON</td> <td>JEFE DE LA UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS AUXILIARES</td> <td>80052264</td> </tr> <tr> <td>LIC. ADM. LUIS GUILLERMO COLLANTES GALLO</td> <td>RESPONSABLE DEL AREA DE PROCESOS</td> <td>40816055</td> </tr> <tr> <td>YESICA QUINTANA MORALES</td> <td>ESPECIALISTA EN CONTRATACIONES</td> <td>41828213</td> </tr> </tbody> </table>	NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	N° DNI	CPC. TEOFILO PRADO LEON	JEFE DE LA UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS AUXILIARES	80052264	LIC. ADM. LUIS GUILLERMO COLLANTES GALLO	RESPONSABLE DEL AREA DE PROCESOS	40816055	YESICA QUINTANA MORALES	ESPECIALISTA EN CONTRATACIONES	41828213
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	N° DNI											
CPC. TEOFILO PRADO LEON	JEFE DE LA UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS AUXILIARES	80052264											
LIC. ADM. LUIS GUILLERMO COLLANTES GALLO	RESPONSABLE DEL AREA DE PROCESOS	40816055											
YESICA QUINTANA MORALES	ESPECIALISTA EN CONTRATACIONES	41828213											

4	<p>OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO</p> <p>De acuerdo con los resultados de la calificación, el postor ganador de la buena pro es:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Nombre o razón social del postor ganador</th> <th style="width: 50%;">Monto adjudicado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">EMINCO PERU E.I.R.L.</td> <td style="text-align: center;">S/ 87,840.00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">RUC N° 20603075201</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Nombre o razón social del postor ganador	Monto adjudicado	EMINCO PERU E.I.R.L.	S/ 87,840.00	RUC N° 20603075201	
Nombre o razón social del postor ganador	Monto adjudicado						
EMINCO PERU E.I.R.L.	S/ 87,840.00						
RUC N° 20603075201							

5	<p>BASE LEGAL</p> <p>Artículo 75 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado: "Luego de la calificación de las ofertas, el comité de selección debe otorgar la buena pro, mediante su publicación en el SEACE".</p>
----------	--

6	<p>ACUERDO ADOPTADO</p> <p>El Organó Encargado de las Contrataciones, otorga la buena pro al postor mencionado en el numeral 4.</p>
----------	--

7	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">  MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI YESICA QUINTANA MORALES DNI: 41828213 ESPECIALISTA EN CONTRATACIONES </td> <td style="width: 33%; text-align: center;">  MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI CPC. Teofilo Prado Leon JEFE DE LA OFICINA DE ABASTECIMIENTO </td> <td style="width: 33%; text-align: center;">  MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI LIC. ADM. GUILLERMO COLLANTES GALLO RESPONSABLE DE PROCESOS DNI: 40816055 </td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">NOMBRES Y FIRMAS DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</td> </tr> </table>	 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI YESICA QUINTANA MORALES DNI: 41828213 ESPECIALISTA EN CONTRATACIONES	 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI CPC. Teofilo Prado Leon JEFE DE LA OFICINA DE ABASTECIMIENTO	 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI LIC. ADM. GUILLERMO COLLANTES GALLO RESPONSABLE DE PROCESOS DNI: 40816055	NOMBRES Y FIRMAS DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES		
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI YESICA QUINTANA MORALES DNI: 41828213 ESPECIALISTA EN CONTRATACIONES	 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI CPC. Teofilo Prado Leon JEFE DE LA OFICINA DE ABASTECIMIENTO	 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI LIC. ADM. GUILLERMO COLLANTES GALLO RESPONSABLE DE PROCESOS DNI: 40816055					
NOMBRES Y FIRMAS DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES							



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco

¡Juntos por el gran cambio!



“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

INFORME N° 045-2023- RRAS-RO- GETDE-MDM/LC

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
OFICINA DE ABASTECIMIENTO
RECIBIDO

FECHA: 24 AGO 2023 HORA: 9:34

REG. N°: 18754

FOLIO: 438 FIRMA: [Firma]

- A :** CPC. TEOFILO PRADO LEON
Jefe de la Oficina de Abastecimiento.
- DE :** Ing. ROY ROGERS APAZA SUPO
Residente de Obra – Electrificación
- CC :** Ing. NICANOR QUISPE CASTAÑEDA
Gerente de Electrificación, Telecomunicaciones y Desarrollo Energético.
- :** Ing. LUIS ALBERTO LOAIZA CUBA
Inspector de Obra – Electrificación
- ASUNTO :** REMITO EVALUACION TECNICA DE PROPUESTAS
- LUGAR Y FECHA :** Camisea, 24 de Agosto del 2023.

Por medio del presente me dirijo a Ud. A fin de remitirle los resultados de la evaluación Técnica de las Propuestas de la AS N° 099-2023-OEC-MDM/LC SEGUNDA CONVOCATORIA para la **Adquisición de Equipos de Protección y Maniobra en Media Tensión** del proyecto: “CREACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE SISTEMA CONVENCIONAL EN LOS SECTORES DE KITAPARAY, SARINGABENI Y SABABANTIARI DEL DISTRITO DE MEGANTONI - PROVINCIA DE LA CONVENCION - DEPARTAMENTO DE CUSCO”. Con CUI N° 2454145 y Sec. Func. 0219. Según la evaluación realizada a la propuesta de los postores se tiene la siguiente información:

EVALUACION DE OFERTA TECNICA DE LA ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 099-2023-OEC-MDM/LC, SEGUNDA CONVOCATORIA.

ITEM 01 FUSIBLE TIPO EXPULSION DE 1A. TIPO K.

DESCRIPCIÓN	EMINCO PERU EIRL	EVALUACION	FRISANCHO DELGADO PAMELA	EVALUACION	APEX STELL METALLURGY SAC	EVALUACION
DATOS GENERALES						
Fabricante	EATON	CUMPLE	TECFUSE	CUMPLE	COOPER BUSSMANN	CUMPLE
Marca	BUSSMAN		TECFUSE		COOPER BUSSMANN	
País de origen	MEXICO		BRASIL		BRASIL	
Norma de Fabricación	ANSI C37-42		ANSI C37-41/ANSI C37-42 /NBR 7282:2011, IEC 60282-- / ISO 9001		NSI C37-42	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS						
Frecuencia (Hz)	60	60	60			
Tensión Nominal (kV)	25	24	24			
Corriente Nominal (Amp)	1	1	1			
Tipo de Curva Característica	K	K	K			
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS						
Borne (Removible)	SI	SI	SI			
Material Borne	Cobre, recubierto con plata	Cobre, recubierto con plata	Cobre, recubierto con plata			
Diámetro del Borne	19.1	12	19			
Arandela (SI/NO)	SI	SI	SI			
Material Arandela	--	LATON ESTAÑADO	LATON ESTAÑADO			
Diámetro de la Arandela	--	19	19			

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE SUPERVISIÓN
[Firma]
LUIS ALBERTO LOAIZA CUBA
CIP. 49270
INSPECTOR DE OBRAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN, TELECOMUNICACIONES Y DESARROLLO ENERGÉTICO
[Firma]
Ing. Roy Rogers Apaza Supe
CIP. 120802
RESIDENTE DE OBRA

www.muni...



438
#MuniMegantoni



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco

¡Juntos por el gran cambio!



“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

Material Tubo Protector	Fibra vulcanizada	Fibra vulcanizada	Fibra vulcanizada
Diámetro Externo del Tubo Protector	menor a 12	7.8	7.5
Longitud del Tubo Protector	130	140	125
Material del Fusible	Aleación de Plata	Aleación de Plata	Aleación de Plata
Material del Tensor	Acero inoxidable u otro	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Material del Casquillo o Conector	Cobre u otro	Cobre	Cobre
Material Cordón	Cobre Estañado	Cobre Estañado	Cobre Estañado
Punta del Cordón	Estañada	Estañada	Estañada
Longitud Total del Fusible	660	660	700

ITEM 02 FUSIBLE TIPO EXPULSION DE 2A, TIPO K

DESCRIPCIÓN	EMINCO PERU EIRL	EVALUACION	FRISANCHO DELGADO PAMELA	EVALUACION	APEX STELL METALLURGY SAC	EVALUACION
DATOS GENERALES						
Fabricante	EATON		TECFUSE		COOPER BUSSMANN	
Marca	BUSSMAN		TECFUSE		COOPER BUSSMANN	
País de origen	MEXICO		BRASIL		BRASIL	
Norma de Fabricación	ANSI C37-42		ANSI C37-41/ANSI C37-42 /NBR 7282:2011, IEC 60282-- / ISO 9001		NSI C37-42	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS						
Frecuencia (Hz)	60		60		60	
Tensión Nominal (kV)	25		24		24	
Corriente Nominal (Amp)	2		2		2	
Tipo de Curva Característica	K		K		K	
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE
Borne (Removible)	SI		SI		SI	
Material Borne	Cobre, recubierto con plata		Cobre, recubierto con plata		Cobre, recubierto con plata	
Diámetro del Borne	19.1		12		19	
Arandela (SI/NO)	SI		SI		SI	
Material Arandela	--		LATON ESTAÑADO		LATON ESTAÑADO	
Diámetro de la Arandela	--		19		19	
Material Tubo Protector	Fibra vulcanizada		Fibra vulcanizada		Fibra vulcanizada	
Diámetro Externo del Tubo Protector	menor a 12		7.8		7.5	
Longitud del Tubo Protector	130		140		125	
Material del Fusible	Aleación de Plata		Aleación de Plata		Aleación de Plata	
Material del Tensor	Acero inoxidable u otro		Acero inoxidable u otro		NIQUEL CROMO	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE SUPERVISIÓN
Ing. Luis Alberto Lpaiza
CIP 49270
INSPECTOR DE OBRAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES Y DESARROLLO ENERGÉTICO
Ing. Roy Rogers Apaza Supo
CIP 120802
RESIDENTE DE OBRA

www.munimegantoni.gob.pe



434
#MuniMegantoni



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!



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

Material del Casquillo o Conector	Cobre u otro	Cobre u otro	Cobre
Material Cordón	Cobre Estañado	Cobre Estañado	Cobre Estañado
Punta del Cordón	Estañada	Estañada	Estañada
Longitud Total del Fusible	660	660	700

ITEM 03 FUSIBLE TIPO EXPULSION DE 3A, TIPO K

DESCRIPCIÓN	EMINCO PERU EIRL	EVALUACION	FRISANCHO DELGADO PAMELA	EVALUACION	APEX STELL METALLURGY SAC	EVALUACION			
DATOS GENERALES									
Fabricante	EATON	CUMPLE	TECFUSE	CUMPLE	COOPER BUSSMANN	CUMPLE			
Marca	BUSSMAN		TECFUSE		COOPER BUSSMANN				
País de origen	MEXICO		BRASIL		BRASIL				
Norma de Fabricación	ANSI C37-42		ANSI C37-41/ANSI C37-42 /NBR 7282:2011, IEC 60282-- / ISO 9001		NSI C37-42				
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS									
Frecuencia (Hz)	60		60		60				
Tensión Nominal (kV)	25		24		24				
Corriente Nominal (Amp)	3		3		3				
Tipo de Curva Característica	K		K		K				
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS									
Borne (Removible)	SI	SI	SI						
Material Borne	Cobre, recubierto con plata	Cobre, recubierto con plata	Cobre, recubierto con plata						
Diámetro del Borne	19.1	12	19						
Arandela (SI/NO)	SI	SI	SI						
Material Arandela	--	LATON ESTAÑADO	LATON ESTAÑADO						
Diámetro de la Arandela	--	19	19						
Material Tubo Protector	Fibra vulcanizada	Fibra vulcanizada	Fibra vulcanizada						
Diámetro Externo del Tubo Protector	menor a 12	7.8	7.5						
Longitud del Tubo Protector	130	140	125						
Material del Fusible	Aleación de Plata	Aleación de Plata	Aleación de Plata						
Material del Tensor	Acero inoxidable u otro	Acero inoxidable	NIQUEL CROMO						
Material del Casquillo o Conector	Cobre u otro	Cobre	Cobre						
Material Cordón	Cobre Estañado	Cobre Estañado	Cobre Estañado						
Punta del Cordón	Estañada	Estañada	Estañada						
Longitud Total del Fusible	660	660	700						

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE SUPERVISIÓN
Ing. Luis Alberto Loaiza
CIP. 9270
INSPECTOR DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN, TELECOMUNICACIONES Y DESARROLLO ENERGÉTICO
Ing. Roy Rogers Apaza Supo
CIP. 120802
RESIDENTE DE OBRA

www.munimegantoni.gob.pe



@MMegantoni

436
#MuniMegantoni



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco

¡Juntos por el gran cambio!



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

ITEM 04 FUSIBLE TIPO EXPULSION DE 6A. TIPO K

DESCRIPCIÓN	EMINGO PERU EIRL	EVALUACION	FRISANCHO DELGADO PAMELA	EVALUACION	APEX STELL METALLURGY SAC	EVALUACION
DATOS GENERALES						
Fabricante	EATON	CUMPLE	TECFUSE	CUMPLE	COOPER BUSSMANN	CUMPLE
Marca	BUSSMAN		TECFUSE		COOPER BUSSMANN	
País de origen	MEXICO		BRASIL		BRASIL	
Norma de Fabricación	ANSI C37-42		ANSI C37-41/ANSI C37-42 /NBR 7282:2011, IEC 60282-- / ISO 9001		NSI C37-42	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS						
Frecuencia (Hz)	60	60	60			
Tensión Nominal (kV)	25	24	24			
Corriente Nominal (Amp)	6	6	6			
Tipo de Curva Característica	K	K	K			
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS						
Borne (Removible)	SI	SI	SI			
Material Borne	Cobre, recubierto con plata	Cobre, recubierto con plata	Cobre, recubierto con plata			
Diámetro del Borne	19.1	12	19			
Arandela (SI/NO)	SI	SI	SI			
Material Arandela	--	LATON ESTAÑADO	LATON ESTAÑADO			
Diámetro de la Arandela	--	19	19			
Material Tubo Protector	Fibra vulcanizada	Fibra vulcanizada	Fibra vulcanizada			
Diámetro Externo del Tubo Protector	menor a 12	7.8	7.5			
Longitud del Tubo Protector	130	140	125			
Material del Fusible	Aleación de Plata	Aleación de Plata	Aleación de Plata			
Material del Tensor	Acero inoxidable u otro	Acero inoxidable u otro	NIQUEL CROMO			
Material del Casquillo o Conector	Cobre u otro	Cobre	Cobre			
Material Cordón	Cobre Estañado	Cobre Estañado	Cobre Estañado			
Punta del Cordón	Estañada	Estañada	Estañada			
Longitud Total del Fusible	660	660	700			

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRAS
Ing. Luis Alberto Loaiza
CIP. 49270
INSPECTOR DE OBRAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN, TELECOMUNICACIONES Y DESARROLLO ENERGÉTICO
Ing. Roy Rogers Apaza Supo
CIP. 120802
RESIDENTE DE OBRA

www.munimegantoni.gob.pe



@MMEgantoni

435
#MuniMegantoni



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!



“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

ITEM 05 PARARRAYOS POLIMERICOS TIPO AUTOVALVULA DE OXIDO METALICO. 24KV.10 KA PREVISTO CON VALVULA DE EXPLOSION. CLASE I

DESCRIPCIÓN	EMINCO PERU EIRL	EVALUACION	FRISANCHO DELGADO PAMELA	EVALUACION	APEX STELL METALLURGY SAC	EVALUACION
PARARRAYOS						
País de Procedencia	BRAZIL		BRASIL		BRASIL	
Fabricante	MAURIZIO		MAURIZIO		MAURIZIO	
Modelo			MPD24		MPD24	
Normas	IEC 60099 (1/3/4)		IEC 60099 (1/3/4)		IEC 60099 (1/3/4)	
Tipo de pararrayo	Oxido de zinc (ZnO)		Oxido de zinc		Oxido de zinc	
Clase de descarga	Clase 1		Clase 1		Clase 1	
Instalación	Exterior		Exterior		Exterior	
Montaje	Vertical		Vertical		Vertical	
Tensión nominal del pararrayo (Ur)	24		24		24	
Tensión continua de operación fase-tierra (Uc)	19.5		19.5		19.5	
Corriente nominal de descarga a 8/20 µs (In)	10		10		10	
Temperatura de operación	- 20 a + 40		- 20 a + 40		- 20 a + 40	
Frecuencia nominal	60		60		60	
Línea de fuga (mínimo)	782	CUMPLE	782	CUMPLE	782	CUMPLE
Tensiones residuales Pico						
- Frente de onda de 1 µs (steep)	88.3		80		80	
- Frente de onda de 8/20 µs (lightning)	81.1		76		76	
- Frente de onda de 30/60 µs (switching)	64.6		60		60	
Tensiones residuales Pico (Veces Ur)						
- Frente de onda de 1 µs (steep)	[2.6 – 4.0]		[2.6 – 4.0]		[2.6 – 4.0]	
- Frente de onda de 8/20 µs (lightning)	[2.3 – 3.6]		[2.3 – 3.6]		[2.3 – 3.6]	
- Frente de onda de 30/60 µs (switching)	[2.0 – 2.9]		[2.0 – 2.9]		[2.0 – 2.9]	
ENVOLVENTE AISLANTE						
Material	Goma silicona		Goma silicona		Goma silicona	
Nivel de Aislamiento Pico						
- Tensión de sostenimiento a frecuencia industrial – húmedo 1 min	(Indicar Valor)		70		70	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE SUPERVISIÓN
Ing. Luis Alberto Lobaiza
CIP: 49270
INSPECTOR DE OBRAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN, TELECOMUNICACIONES Y DESARROLLO ENERGÉTICO
Ing. Roy Rogers Apaza Supo
CIP: 120802
RESIDENTE DE OBRA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco

¡Juntos por el gran cambio!



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

- Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 µs	(Indicar Valor)	200	200
Nivel de Aislamiento Pico (Veces Ur)			
- Tensión de sostenimiento a frecuencia industrial – húmedo 1 min	[3.048 – 4.419]	[3.048 – 4.419]	[3.048 – 4.419]
- Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 µs	[4.298 – 6.728]	[4.298 – 6.728]	[4.298 – 6.728]
Nivel de aislamiento al impulso 1.2/50 us	170	200	200
ACCESORIOS			
- Desconector	Sí	Sí	Sí
- Para fijación, tipo B según la Norma ANSI C37.42	Si	Si	Si

ITEM 06 PARARRAYOS UNIPOLAR POLIMERICO DE OXIDO METALICO DE 27KV. 170 KV BILL. CLASE II. PARA INSTALACION EN CRUCETA.

DESCRIPCIÓN	EMINCO PERU EIRL	EVALUACION	FRISANCHO DELGADO PAMELA	EVALUACION	APEX STELL METALLURGY SAC	EVALUACION
PARARRAYOS POLIMERICO AUTOVALVULA						
Proveedor						
País de Procedencia	SUIZA		BRAZIL		BRAZIL	
Fabricante/Marca	ABB		MAURIZIO&CIA		MAURIZIO&CIA	
Modelo	POLIM-R		MPS27		MPS27	
Normas	IEC 60099-4, ANSI/IEEE		IEC 60099-4		IEC 60099-4	
Tipo de pararrayo	Óxido de Zinc		Óxido de Zinc		Óxido de Zinc	
Clase de descarga	Clase II		Clase II		Clase II	
Capacidad de descarga	5.1	CUMPLE	4.5	CUMPLE	4.5	CUMPLE
Capacidad de sobretensiones temporales	31 para 1s 29.7 para 10s		29 para 1s 30 para 10s		29 para 1s 30 para 10s	
Instalación	Exterior		EXTERIOR		EXTERIOR	
Corriente de cortocircuito nominal	50		40		40	
Resistencia a la tracción	2		2		2	
Distancia de flashover			>370		>370	
Peso aproximado	13		7.8		7.8	
Altura de Trabajo	1000		1000		1000	
Montaje	Vertical		VERTICAL		VERTICAL	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE SUPERVISIÓN
Ing. Luis Alberto Loaiza
CIP 49279
INSPECTOR DE OBRAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE ELECTRIFICACION, TELECOMUNICACIONES Y DESARROLLO ENERGETICO
Ing. Roy Rogers Apaza Supo
CIP 120802
RESIDENTE DE OBRA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!



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

Tensión nominal del pararrayo (Ur)	27	27	27
Tensión continua de operación fase-tierra (Uc)	22	22.95	22.95
Corriente nominal de descarga a 8/20 µs (In)	10	10	10
Temperatura de operación	- 50 a + 45	-40 a +40	-40 a +40
Frecuencia nominal	60	60	60
Línea de fuga (máxima)	1320	1439	1439
Tensiones residuales Pico (Veces Ur)			
- Frente de onda de 1/20 µs (steep)	[2.71– 3.31]	[2.67– 2.92]	[2.67– 2.92]
- Frente de onda de 8/20 µs (lightning)	[2.44 – 2.90]	[2.22 – 2.89]	[2.22 – 2.89]
- Frente de onda de 30/60 µs (switching)	[2.06 – 2.24]	[1.96 – 2.15]	[1.96 – 2.15]
ENVOLVENTE AISLANTE			
Material	Polimérico	SILICONE HTV POLIMERIC	SILICONE HTV POLIMERIC
Nivel de Aislamiento Pico (Veces Ur)			
- Tensión de sostenimiento a frecuencia industrial – húmedo 1 min	9.25	4.07	4.07
- Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 µs	11.48	8.44	8.44
BIL de los equipos a proteger	170	>250	>250
DISIPADOR DE TENSION	SI	CON DESCONECTADOR	CON DESCONECTADOR
ACCESORIOS			
- Accesorios de sujeción cruceta, soporte aislante y otros accesorios	SI	CON ACCESORIOS PARA FIJACION EN SOPORTE DE LA CRUCETA	CON ACCESORIOS PARA FIJACION EN SOPORTE DE LA CRUCETA
- Parte metálicas protegidas contra la corrosión metálica galvanizado en caliente	SI	SI	SI

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE SUPERVISIÓN

CON ACCESORIOS PARA FIJACION EN SOPORTE DE LA CRUCETA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE ELECTRIFICACION, TELECOMUNICACIONES Y DESARROLLO ENERGETICO



Ing. Roy Rogers Apaza Supo
CIP. 120802
RESIDENTE DE OBRA

www.munimegantoni.gob.pe



@MMegantoni

432
#MuniMegantoni



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco
¡Juntos por el gran cambio!



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

ITEM 07 PARARRAYOS UNIPOLAR POLIMERICO DE OXIDO METALICO DE 27KV, 170 KV BILL, CLASE II PARA INSTALACION EN LINEA.

DESCRIPCIÓN	EMINCO PERU EIRL	EVALUACION	FRISANCHO DELGADO PAMELA	EVALUACION	APEX STELL METALLURGY SAC	EVALUACION
PARARRAYOS POLIMERICO AUTOVALVULA						
Proveedor						
País de Procedencia	SUIZA		BRAZIL		BRAZIL	
Fabricante/Marca	ABB		MAURIZIO&CIA		MAURIZIO&CIA	
Modelo	POLIM-R		MPT27		MPT27	
Normas	IEC 60099-4, ANSI/IEEE		IEC 60099-4		IEC 60099-4	
Tipo de pararrayo	Óxido de Zinc		Óxido de Zinc		Óxido de Zinc	
Clase de descarga	Clase II		Clase II		Clase II	
Capacidad de descarga	5.1		4.5		4.5	
Capacidad de sobretensiones temporales	31 para 1s		29 para 1s		29 para 1s	
	29.7 para 10s		30 para 10s		30 para 10s	
Instalación (Montaje)	Exterior		EXTERIOR		EXTERIOR	
Corriente de cortocircuito nominal	50		40		40	
Resistencia a la tracción	2		2		2	
Distancia de flashover			>370		>370	
Peso aproximado	13	CUMPLE	7.8	CUMPLE	7.8	CUMPLE
Altura de Trabajo	1000		1000		1000	
Montaje	Vertical				VERTICAL	
Tensión nominal del pararrayo (Ur)	27		27		27	
Tensión continua de operación fase-tierra (Uc)	22		22		22	
Corriente nominal de descarga a 8/20 µs (In)	10		10		10	
Temperatura de operación	- 50 a + 45		-40 a +40		-40 a +40	
Frecuencia nominal	60		60		60	
Línea de fuga (mínimo)	1320		1439		1439	
Tensiones residuales Pico (Veces Ur)						
- Frente de onda de 1/20 µs (steep)	[2.71 – 3.31]		[2.67– 2.92]		[2.67– 2.92]	
- Frente de onda de 8/20 µs (lightning)	[2.44 – 2.90]		[2.22 – 2.89]		[2.22 – 2.89]	
- Frente de onda de 30/60 µs (switching)	[2.06 – 2.24]		[1.96 – 2.15]		[1.96 – 2.15]	
ENVOLVENTE AISLANTE						

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE SUPERVISION
Ing. Luis Alberto Lobiza
INSPECCION EN OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE ELECTRIFICACION, TELECOMUNICACIONES Y DESARROLLO ENERGETICO
Ing. Roy Rogers Apaza S.
CIP. 120802
RESIDENTE DE OBRA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco

¡Juntos por el gran cambio!



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

Material	Polimérico	SILICONE HTV POLIMERICO	SILICONE HTV POLIMERICO
Nivel de Aislamiento Pico (Veces Ur)			
- Tensión de sostenimiento a frecuencia industrial – húmedo 1 min	9.25	4.07	4.07
- Tensión de sostenimiento al impulso 1.2/50 µs	11.48	8.44	8.44
BIL de los equipos a proteger	170	>250	>250
DISIPADOR DE TENSION	SI	CON DESCONECTOR	CON DESCONECTOR

ITEM 08 SECCIONADOR PORTAFUSIBLE UNIPOLAR TIPO CUT-OUT DE 27 KV, 150 KV BILL, 100 AMP. CON PORTAFUSIBLE Y ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN	EMINCO PERU EIRL	EVALUACION	FRISANCHO DELGADO PAMELA	EVALUACION	APEX STELL METALLURGY SAC	EVALUACION
BASE DEL SECCIONADOR						
País de Procedencia	BRAZIL		BRAZIL		BRAZIL	
Fabricante	MAURIZIO		MAURIZIO&CIA LTDA		MAURIZIO&CIA LTDA	
Modelo	MZ		MZ89052		MZ89052	
Norma	ANSI/IEEE C 37.40/41/42		ANSI C-37.42		ANSI C-37.42	
Tipo	De Simple Venteo		SIN VENTEO		SIN VENTEO	
Corriente Nominal	100		100		100	
Tensión Nominal	27		36		36	
Corriente de Cortocircuito mínima						
- Simétrica	8	CUMPLE	8	CUMPLE	8	CUMPLE
- Asimétrica	12		12		12	
Nivel de aislamiento mínimo:						
- Tensión de sostenimiento a la onda de impulso (BIL), entre fase y tierra y entre fases.	150		150		150	
- Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial entre fases, en seco, 1 min.	42		70		70	
- Tensión de sostenimiento a la frecuencia industrial entre fase y tierra, en húmedo, 10 s.	36		60		60	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE SUPERVISIÓN
Ing. Luis Alberto Loaiza
CIP. 49270
INSPECTOR DE OBRAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN, TELECOMUNICACIONES Y DESARROLLO ENERGÉTICO
Ing. Roy Rogers Apaza
CIP. 120802
RESIDENTE DE OBRAS

www.munimegantoni.gob.pe



@MMegantoni

A3°

#MuniMegantoni



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco

¡Juntos por el gran cambio!



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

Material aislante de la base del seccionador de porcelana con composiciones de alúmina de alta pureza (entre 94% a 99%) con adición de vitrificantes.	SI	SI, PORCELANA CON ALUMINIO DE ALTA PUREZA	SI, PORCELANA CON ALUMINIO
Longitud de línea de fuga mínima (Fase- Tierra)	432	433	433
Material de Contactos	Cobre electrolítico plateado	Cobre electrolítico plateado	Cobre electrolítico plateado
- Espesor mínimo de la capa de plata contacto superior (lengüeta)	8	8	8
- Resistencia eléctrica máxima de contactos entre cada borne o terminal y la parte metálica más próxima accesible después del contacto	0.0004	0.0004	0.0004
- Resorte de presión del contacto superior con mecanismo de fijación y alineamiento	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Material de Bornes o terminales	SI CUMPLE	BRONCE ESTAÑADO	BRONCE ESTAÑADO
-Rango de conductor (Diámetro)	4.11-11.35	4.11-11.35	4.11-11.35
-Terminales para uso con conductores de cobre ó aluminio	Sí	Sí	Si
-Tipo de bornes o terminales	SI CUMPLE	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS INC PERNO Y ARANDELAS DE ACERO GALVANIZADO	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS INC PERNO Y ARANDELAS DE ACERO GALVANIZADO
Material del canal soporte superior	Acero estructural galvanizado	Acero estructural galvanizado	Acero estructural galvanizado
- Norma de material Galvanizado	ASTM A575	ASTM A576	ASTM A576
- Norma de Galvanizado	ASTM A153	ASTM A154	ASTM A154
- Espesor promedio mínimo	86	86	86
Angulo mínimo de apertura	110°	120°	120°
Número mínimo de operaciones mecánicas	200	200	200
Resistencia mecánica mínima de cuernos para operación con carga	200	200	200
Dimensiones (Ver figura n° 2)			
L	682	682	682
M		403	403
N		478	478

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE SUPERVISION
Ing. Luis Alberto Losiza C
CIP. 42777
INSPECCION DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE ELECTRIFICACION, TELECOMUNICACIONES Y DESARROLLO ENERGETICO
Ing. Roy Rogers Apaza Supo
CIP. 120802
RESIDENTE DE OBRA

www.munimegantoni.gob.pe



@MMegantoni

A29

#MuniMegantoni



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco

¡Juntos por el gran cambio!



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

P	120	120	120
Q	144	144	144
TUBO PORTAFUSIBLE			
Características			
- País de procedencia	BRASIL	BRASIL	BRASIL
- Fabricante	MAURIZIO	MAURIZIO&CIA LTDA	MAURIZIO&CIA LTDA
- Norma	ANSI/IEEE C 37.40/41/42	ANSI/IEEE C 37.40/41/42	ANSI/IEEE C 37.40/41/42
- Tensión nominal	27	27	27
- Corriente nominal	100	100	100
- Corriente de cortocircuito simétrica/asimétrica mínima	08-Dic	08-Dic	08-Dic
- Rango de diámetro interno			
- mínimo	11.1	11.1	11.1
- máximo	18	18	18
- Longitud (rango permisible) (Ver Figura N° 5)	375±3	375±3	375±3
- Piezas metálicas de unión con la base	Bronce Fundido	Bronce Fundido	Bronce Fundido
- Tapa del tubo portafusible (contacto superior)	Cobre electrolítico plateado, con un espesor mínimo de 8 µm	Cobre electrolítico plateado, con un espesor mínimo de 8 µm	Cobre electrolítico plateado, con un espesor mínimo de 8 µm
- Gancho ojo para operación con pértiga	Bronce Fundido, con resistencia mecánica mínima de 200daN	Bronce Fundido, con resistencia mecánica mínima de 200daN	Bronce Fundido, con resistencia mecánica mínima de 200daN
- Material del tubo portafusible.	Fibra de vidrio, revestimiento interno en fibra vulcanizada a prueba de humedad	Fibra de vidrio, revestimiento interno en fibra vulcanizada	Fibra de vidrio, revestimiento interno en fibra vulcanizada
- Mecanismo de apertura y cierre del tubo portafusible (base portafusible y base del tubo portafusible)	SI CUMPLE	SI	SI
Adecuado para fusibles tipo chicote con cabeza removible (Varilla de acortamiento de	Si	Adecuado para fusibles tipo chicote con cabeza removible y uso de tubo prolongador para capacidad de ruptura	Adecuado para fusibles tipo chicote con cabeza removible y uso de tubo prolongador para capacidad de ruptura
ACCESORIOS DE FIJACION			
- País de procedencia	BRASIL	BRASIL	BRASIL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE SUPERVISIÓN
Ing. Luis Alberto Loaiza
CIP: 9270
INSPECTOR DE OBRAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE ELECTRIFICACIÓN, TELECOMUNICACIONES Y DESARROLLO EMERGENTE
Ing. Roy Rogers Apaza S
CIP: 120802
RESIDENTE DE OBRA

www.munimegantoni.gob.pe



@MMegantoni

429

#MuniMegantoni



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI

La Convención - Cusco

¡Juntos por el gran cambio!



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

- Fabricante	MAURIZIO	MAURIZIO&CIA LTDA	MAURIZIO&CIA LTDA
- Tipo de fijación	Tipo B, según ANSI/IEEE C37.42	Tipo B, según ANSI/IEEE	Tipo B, según ANSI/IEEE
- Material	Acero Galvanizado	Acero Galvanizado	Acero Galvanizado
- Norma de material	ASTM A575	ASTM A575	ASTM A575
- Norma de Galvanizado	ASTM A153	ASTM A153	ASTM A153
- Espesor promedio mínimo	86	86 MICRAS MINIMO	86 MICRAS MINIMO

Según la Evaluación realizada, las ofertas realizadas por las Empresas EMINCO PERU EIRL, APEX STELL METALLURGY SAC y el Postor FRISANCHO DELGADO PAMELA, **CUMPLEN** con los valores requeridos para el presente proceso de selección.

Por lo que habiéndose realizado la evaluación a las diferentes propuestas de los Ofertantes se concluye que **Todos los Postores Cumplen con los requerimientos solicitados**, por lo que se emite el presente informe para que continúe el proceso de selección según el reglamento de la Ley de Contrataciones del estado.

Se adjunta:

- Expediente de propuestas de la AS N° 099-2023-OEC-MDM/LC
- Copia de fichas evaluadas

Es todo cuanto informo a usted, para su conocimiento y trámite correspondiente.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE ELECTRIFICACION, TELECOMUNICACIONES Y
DESARROLLO ENERGETICO

Inq. Roy Rogers Apaza Supo
CIP. 120802
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MEGANTONI
GERENCIA DE SUPERVISION

Inq. Luis Alberto Lozaiza Cuba
CIP. 19270
INSPECTOR DE OBRA

427

www.munimegantoni.gob.pe



@MMegantoni

#MuniMegantoni