



CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA
EMPRESA MINERA COLQUIRI
SECCIÓN MANTENIMIENTO Y SERVICIOS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y/O TERMINOS DE REFERENCIA.

Objeto de Contratación	ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS PARA LINEA TROLLEY 4/0 AWG DE LA EMPRESA MINERA COLQUIRI																																								
Especificaciones Técnicas/ Términos de Referencia	<p align="center">DETALLE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>CANT.</th> <th>UNID.</th> <th>DESCRIPCION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>397</td> <td>PZA</td> <td>UNIVERSAL-2 MINE HANGER (AISLADOR PARA LINEA TROLLEY 4/0)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>397</td> <td>PZA</td> <td>BULLDOG TROLLEY CLAMPS (GRAMPA PARA LINEA TROLLEY 4/0)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10</td> <td>PZA</td> <td>UNIVERSAL TROLLEY WIRE SPLICERS (SUBMARENO 4/0 DE BRONCE)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4</td> <td>PZA</td> <td>MIDIAN SECTON INSULATORS (PARA LINEA TROLLEY 4/0)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>8</td> <td>PZA</td> <td>TYPE-D TROLLEY FROGS (LEFT-HAND) (BIFURCADOR A IZQUIERDA 4/0)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>8</td> <td>PZA</td> <td>TYPE-D TROLLEY FROGS (RIGHT-HAND) (BIFURCADOR A DERECHA 4/0)</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>20</td> <td>PZA</td> <td>TYPE-D STRAIN INSULATORS</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>139</td> <td>PZA</td> <td>ESPIGA ACÓRRUGADO 5.8" R (SCA 5.8" NO. 10 X 1.5 MLARGO TROLLEY)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>100</td> <td>PZA</td> <td>ESPIGA ACÓRRUGADO 3.4" R (SCA 3.4" NO. 10 X 1.5 MLARGO TROLLEY)</td> </tr> </tbody> </table> <p align="center">CONDICIONES TECNICAS</p> <p>Línea Trolley Norma : ASTM B 47. Calibre : 4/0 AWG. diámetro del alambre : 12,24 mm sección del conductor : 107,2 mm² Norma accesorios, según OSHIO BRASS</p> <p>APLICACIONES Ferretería para línea aérea de contacto (trolley) usado por locomotoras eléctricas en minería subterránea.</p> <p>CONSTRUCCION Material bronce macizo desnudo, temple endurecido,</p> <p>PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS Alta resistencia a la corrosión en zonas con atmósfera salina y en zonas industriales con humos y vapores corrosivos.</p> <p><i>UNIVERSAL-2 MINE HANGER (AISLADOR PARA LINEA TROLLEY 4/0)</i></p>  <p>MATERIAL: carcasa de suspensión y abrazaderas de soporte están hechas de hierro maleable, los pernos de espárrago galvanizados en caliente. Núcleo de porcelana. NORMA: SAE 40 o bronce con características similares COMPOSICION QUIMICA: Cu84%min, Sn 4-6%, Pb 4-6%, Zn 4-6% y otros</p> <p><i>BULLDOG TROLLEY CLAMPS (GRAMPA PARA LINEA TROLLEY 4/0)</i></p>	ITEM	CANT.	UNID.	DESCRIPCION	1	397	PZA	UNIVERSAL-2 MINE HANGER (AISLADOR PARA LINEA TROLLEY 4/0)	2	397	PZA	BULLDOG TROLLEY CLAMPS (GRAMPA PARA LINEA TROLLEY 4/0)	3	10	PZA	UNIVERSAL TROLLEY WIRE SPLICERS (SUBMARENO 4/0 DE BRONCE)	4	4	PZA	MIDIAN SECTON INSULATORS (PARA LINEA TROLLEY 4/0)	5	8	PZA	TYPE-D TROLLEY FROGS (LEFT-HAND) (BIFURCADOR A IZQUIERDA 4/0)	6	8	PZA	TYPE-D TROLLEY FROGS (RIGHT-HAND) (BIFURCADOR A DERECHA 4/0)	7	20	PZA	TYPE-D STRAIN INSULATORS	8	139	PZA	ESPIGA ACÓRRUGADO 5.8" R (SCA 5.8" NO. 10 X 1.5 MLARGO TROLLEY)	9	100	PZA	ESPIGA ACÓRRUGADO 3.4" R (SCA 3.4" NO. 10 X 1.5 MLARGO TROLLEY)
ITEM	CANT.	UNID.	DESCRIPCION																																						
1	397	PZA	UNIVERSAL-2 MINE HANGER (AISLADOR PARA LINEA TROLLEY 4/0)																																						
2	397	PZA	BULLDOG TROLLEY CLAMPS (GRAMPA PARA LINEA TROLLEY 4/0)																																						
3	10	PZA	UNIVERSAL TROLLEY WIRE SPLICERS (SUBMARENO 4/0 DE BRONCE)																																						
4	4	PZA	MIDIAN SECTON INSULATORS (PARA LINEA TROLLEY 4/0)																																						
5	8	PZA	TYPE-D TROLLEY FROGS (LEFT-HAND) (BIFURCADOR A IZQUIERDA 4/0)																																						
6	8	PZA	TYPE-D TROLLEY FROGS (RIGHT-HAND) (BIFURCADOR A DERECHA 4/0)																																						
7	20	PZA	TYPE-D STRAIN INSULATORS																																						
8	139	PZA	ESPIGA ACÓRRUGADO 5.8" R (SCA 5.8" NO. 10 X 1.5 MLARGO TROLLEY)																																						
9	100	PZA	ESPIGA ACÓRRUGADO 3.4" R (SCA 3.4" NO. 10 X 1.5 MLARGO TROLLEY)																																						



CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA
EMPRESA MINERA COLQUIRI
SECCIÓN MANTENIMIENTO Y SERVICIOS



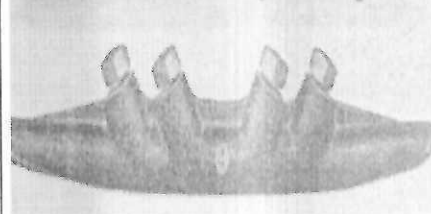
O-B Bulldog Trolley Clamps



MATERIAL: bronce, hierro maleable electro, galvanizado en caliente
NORMA: SAE 40 o bronce con características similares
COMPOSICION QUIMICA: Cu84%min, Sn 4-6%, Pb 4-6%, Zn 4-6% y otros
DUREZA: 60 – 65 brinell

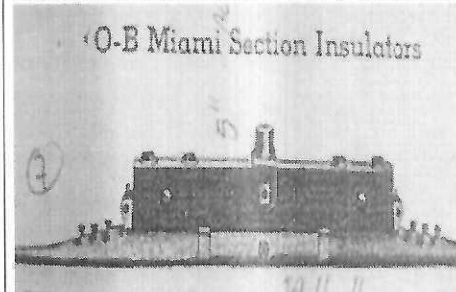
UNIVERSAL TROLLEY WIRE SPLICERS (SUBMARINO 4/0 DE BRONCE)

O-B Universal Trolley Wire Splicers



MATERIAL: BRONCE
NORMA: SAE 40 o bronce con características similares
COMPOSICION QUIMICA: Cu84%min, Sn 4-6%, Pb 4-6%, Zn 4-6% y otros
DUREZA: 60 – 65 brinell
RESISTENCIA A LA TENSION: 2090 Kg/cm².

MIAMI SECTION INSULATORS (PARA LINEA TROLLEY 4/0)

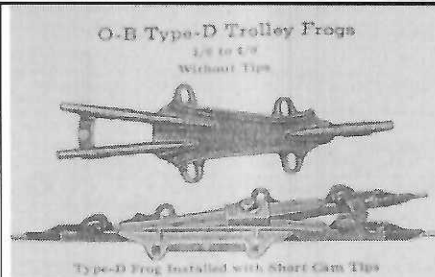


MATERIAL: BRONCE Y FIBRA O BAQUELITA
NORMA: SAE 40 o bronce con características similares
COMPOSICION QUIMICA: Cu84%min, Sn 4-6%, Pb 4-6%, Zn 4-6% y otros
DUREZA: 60 – 65 brinell

TYPE -D TROLLEY FROGS (LEFT-HAND) (BIFURCADOR LADO IZQUIERDA 4/0)



CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA
EMPRESA MINERA COLQUIRI
SECCIÓN MANTENIMIENTO Y SERVICIOS



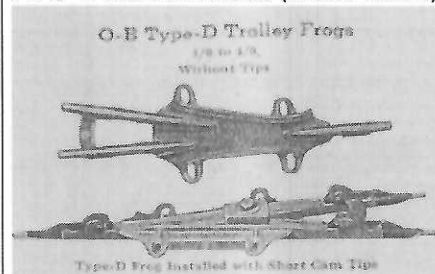
MATERIAL: BRONCE

NORMA: SAE 40 o bronce con características similares

COMPOSICION QUIMICA: Cu84%min, Sn 4-6%, Pb 4-6%, Zn 4-6% y otros

DUREZA: 60 – 65 brinell

TYPE -D TROLLEY FROGS (RIGHT-HAND) (BIFURCADOR LADO DERECHO 4/0)



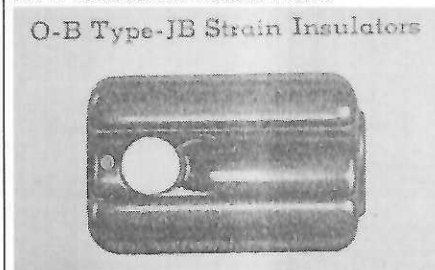
MATERIAL: BRONCE

NORMA: SAE 40 o bronce con características similares

COMPOSICION QUIMICA: Cu84%min, Sn 4-6%, Pb 4-6%, Zn 4-6% y otros

DUREZA: 60 – 65 brinell

TYPE -JB STRAIN INSULATORS



MATERIAL: pernos acero galvanizados en caliente. Núcleo de porcelana.

MATERIAL: carcasa de suspensión de porcelana.

ESPIGA AC CORRUGADO 5/8", ROSCA 5/8"NC11X1.5 M LARGO (TROLLEY)

MATERIAL: Barra de fierro corrugado 5/8"

NORMA: ASTM A615

ESPIGA AC CORRUGADO 3/4", ROSCA 3/4"NC10 X 1.5 M LARG (TROLLEY)

MATERIAL: Barra de fierro corrugado 3/4"

NORMA: ASTM A615

Certificación: debe contar con certificación de la calidad

Entrega: Muestra de la pieza a ofertar para verificar la calidad del material (se verificará mediante analizador de metales).