



**CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA**  
**EMPRESA MINERA COLQUIRI**  
**SECCIÓN MANTENIMIENTO Y SERVICIOS**



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y/O TERMINOS DE REFERENCIA.**

Objeto de Contratación	ADQUISICION DE ALAMBRE DE COBRE MACIZO RANURADO PARA LINEA TROLLEY 4/0 AWG DE LA EMPRESA MINERA COLQUIRI																						
Especificaciones Técnicas/ Términos de Referencia	DETALLE																						
	CANT.	UNID.	DESCRIPCION																				
	3000	m	GROOVED TROLLEY WIRE N° 4/0 AWG (Conductor de cobre macizo ranurado, desnudo y endurecido para línea trolley, 211600 MCM).																				
	CONDICIONES TECNICAS																						
	PROPIEDADES																						
	Norma : ASTM B 47. Calibre : 4/0 awg. diámetro del alambre : 12,24 mm sección del conductor : 107,2 mm <sup>2</sup> circular de área : 211600 mils resistencia máxima conductor en c.d. a 20 °C : 0,166 ohm/km Amperaje en aire a 30°C: 398 A Fuerza de tracción : 32,8 kg/mm2																						
	ALAMBRE TROLLEY RANURADO																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Calibre AWG</th> <th style="text-align: center;">Sección Transversal mm<sup>2</sup></th> <th style="text-align: center;">Resistencia Máxima c.d. a 20°C Ohm/km</th> <th style="text-align: center;">Masa Nominal Kg/km</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">4 / 0</td> <td style="text-align: center;">107,2</td> <td style="text-align: center;">0,166</td> <td style="text-align: center;">954</td> </tr> </tbody> </table>				Calibre AWG	Sección Transversal mm <sup>2</sup>	Resistencia Máxima c.d. a 20°C Ohm/km	Masa Nominal Kg/km	4 / 0	107,2	0,166	954											
Calibre AWG	Sección Transversal mm <sup>2</sup>	Resistencia Máxima c.d. a 20°C Ohm/km	Masa Nominal Kg/km																				
4 / 0	107,2	0,166	954																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">DIMENSIONES</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">A mm</th> <th style="text-align: center;">B mm</th> <th style="text-align: center;">C mm</th> <th style="text-align: center;">E mm</th> <th style="text-align: center;">G mm</th> <th style="text-align: center;">M (Radios) mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">12,24</td> <td style="text-align: center;">12,24</td> <td style="text-align: center;">9,55</td> <td style="text-align: center;">6,78</td> <td style="text-align: center;">1,60</td> <td style="text-align: center;">0,38</td> </tr> </tbody> </table>					DIMENSIONES						A mm	B mm	C mm	E mm	G mm	M (Radios) mm	12,24	12,24	9,55	6,78	1,60	0,38
DIMENSIONES																							
A mm	B mm	C mm	E mm	G mm	M (Radios) mm																		
12,24	12,24	9,55	6,78	1,60	0,38																		



**CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA**  
**EMPRESA MINERA COLQUIRI**  
**SECCIÓN MANTENIMIENTO Y SERVICIOS**



**APLICACIONES**

Línea aérea de contacto (trolley) para locomotoras eléctricas en minería subterránea.

**CONSTRUCCION**

Monoconductor de alambre de cobre macizo desnudo, temple endurecido, fabricado en la configuración redondo de sección profunda ranurada.

**PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS**

Alta resistencia a la corrosión en zonas con atmósfera salina y en zonas industriales con humos y vapores corrosivos.

Plazo de entrega: 60 días calendario

Certificación: debe contar con certificación de calidad del alambre ranurado.

Se debe enviar una muestra del alambre de cobre ranurado que se oferta.

Lugar de entrega: Almacenes de la Empresa Minera Colquiri.

Garantía mínima de 1 año

Ficha técnica.

Certificado de calidad.

Garantía mínima de 1 año.

Asistencia técnica

Lugar de entrega: Almacenes de la Empresa Minera Colquiri.