



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



Objeto de Contratación	SERVICIO DE REPARACION DE BOMBAS SUMERGIBLES GRINDEX DE INTERIOR MINA DE LA EMPRESA MINERA COLQUIRI																																																	
Especificaciones Técnicas/ Términos de Referencia	<b>CONDICIONES TECNICAS</b>																																																	
	<p><b>EQUIPO: BOMBA GRINDEX MATADOR H INOX. SERIE 1910625</b> Marca: GRINDEX Modelo: Matador H Potencia: 20 KW Tensión: 415 Vac N° de fases: 3 fases</p> <p><b>TRABAJO A EJECUTAR</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Reparación general de la bomba</li><li>✓ Manteniendo general</li><li>✓ Cambio de componentes nuevos</li></ul> <p>Reparación parte mecánica, se procederá al cambio de repuestos nuevos conforme a lo siguiente:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Item</th><th>Cant.</th><th>Unid.</th><th>Detalle</th><th>N° Parte</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>1</td><td>PZA</td><td>STUD, DIN 939 M12X35-A2-70</td><td>410171</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>PZA</td><td>PLAIN WASHER, SS 3577-12-A2-170HV</td><td>132424</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>PZA</td><td>HEXAGON NUT, M12-A4-70</td><td>410011</td></tr><tr><td>4</td><td>1</td><td>PZA</td><td>SEAL HOUSING COV. COA</td><td>5104300</td></tr><tr><td>5</td><td>1</td><td>PZA</td><td>DIFFUSER COAT, MATADOR H 8106</td><td>5101800</td></tr><tr><td>6</td><td>1</td><td>PZA</td><td>IMPELLER STAINLESS, MATADOR H 50 HZ</td><td>5138602</td></tr><tr><td>7</td><td>1</td><td>PZA</td><td>SUCTION COVER STAINLESS, MATADOR H 8106,181</td><td>5139001</td></tr><tr><td>8</td><td>1</td><td>PZA</td><td>O-RING KIT MATADOR H 8106,181</td><td>5177600</td></tr><tr><td>9</td><td>1</td><td>PZA</td><td>AIR RELEASE VALVE</td><td>5086900</td></tr></tbody></table> <p><b>EQUIPO: BOMBA GRINDEX MATADOR H INOX SERIE 2118270</b> Marca: GRINDEX Modelo: Matador H Potencia: 20 KW Tensión: 415 Vac N° de fases: 3 fases</p> <p><b>TRABAJO A EJECUTAR</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Reparación general de la bomba</li><li>✓ Bobinado completo de motor eléctrico 20Kw (alambre nuevo)</li><li>✓ Cambio total del cableado (nuevo)</li><li>✓ Barnizado de la bobina</li><li>✓ Pruebas de aislamiento</li><li>✓ Pruebas de operación</li><li>✓ Cambio de aislante</li><li>✓ Cambio de componentes nuevos</li></ul>	Item	Cant.	Unid.	Detalle	N° Parte	1	1	PZA	STUD, DIN 939 M12X35-A2-70	410171	2	4	PZA	PLAIN WASHER, SS 3577-12-A2-170HV	132424	3	4	PZA	HEXAGON NUT, M12-A4-70	410011	4	1	PZA	SEAL HOUSING COV. COA	5104300	5	1	PZA	DIFFUSER COAT, MATADOR H 8106	5101800	6	1	PZA	IMPELLER STAINLESS, MATADOR H 50 HZ	5138602	7	1	PZA	SUCTION COVER STAINLESS, MATADOR H 8106,181	5139001	8	1	PZA	O-RING KIT MATADOR H 8106,181	5177600	9	1	PZA	AIR RELEASE VALVE
Item	Cant.	Unid.	Detalle	N° Parte																																														
1	1	PZA	STUD, DIN 939 M12X35-A2-70	410171																																														
2	4	PZA	PLAIN WASHER, SS 3577-12-A2-170HV	132424																																														
3	4	PZA	HEXAGON NUT, M12-A4-70	410011																																														
4	1	PZA	SEAL HOUSING COV. COA	5104300																																														
5	1	PZA	DIFFUSER COAT, MATADOR H 8106	5101800																																														
6	1	PZA	IMPELLER STAINLESS, MATADOR H 50 HZ	5138602																																														
7	1	PZA	SUCTION COVER STAINLESS, MATADOR H 8106,181	5139001																																														
8	1	PZA	O-RING KIT MATADOR H 8106,181	5177600																																														
9	1	PZA	AIR RELEASE VALVE	5086900																																														



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



Reparación parte mecánica, se procederá al cambio de repuestos nuevos conforme a lo siguiente:

Item	Cant.	Unid.	Detalle	N° Parte
1	4	PZA	PLAIN WASHER, SS 3577-12-A2-170HV	132424
2	1	PZA	STATOR HOUSING, MATADOR 8106,181 AL	5174000
3	1	PZA	THERMAL DETECTORS, 130 °C	5003901
4	1	PZA	SEAL HOUSING COV. COA	5104300
5	1	SERV	REBOBINADO MOTOR ELECTRICO S/G ESTÁNDAR DE FABRICA 20 KW	

**EQUIPO: BOMBA GRINDEX MATADOR H INOX SERIE 1910623**

Marca: GRINDEX

Modelo: Matador H

Potencia: 20 KW

Tensión: 415 Vac

N° de fases: 3 fases

**TRABAJO A EJECUTAR**

- ✓ Reparación general de la bomba
- ✓ Bobinado completo de motor eléctrico 20Kw (alambre nuevo)
- ✓ Cambio total del cableado (nuevo)
- ✓ Barnizado de la bobina
- ✓ Pruebas de aislamiento
- ✓ Pruebas de operación
- ✓ Cambio de aislante
- ✓ Cambio de componentes nuevos

Reparación parte mecánica, se procederá al cambio de repuestos nuevos conforme a lo siguiente:

Item	Cant.	Unid.	Detalle	N° Parte
1	4	PZA	STUD, DIN 939 M12X35-A2-70	410171
2	4	PZA	HEXAGON NUT, M12-A4-70	410011
3	4	PZA	PLAIN WASHER, SS 3577-12-A2-170HV	132424
4	1	PZA	STATOR HOUSING, MATADOR 8106,181 AL	5174000
5	1	PZA	THERMAL DETECTORS, 130 °C	5003901
6	4	PZA	INSPECTION SCREW	133063
7	1	PZA	ADAPTER MATADOR 8106.181, 8106.082 MSHA	5174100
8	1	PZA	SEAL HOUSING COV. COA	5104300
9	1	SERV	REBOBINADO MOTOR ELECTRICO S/G ESTÁNDAR DE FABRICA 20 KW	