



**CORPORACION MINERA DE BOLIVIA
EMPRESA MINERA COLQUIRI**



COMIBOL

CORPORACION MINERA DE BOLIVIA

КОРПОРАЦИОН МИНЕРА ДЕ БОЛИВИА

COMIBOL

TERMINOS DE REFERENCIA

ADQUISICIÓN MAQUINAS DE PERFORAR JACKLEG Y STOPER

*Colquiri - La Paz - Bolivia
2022*



PARTE I
INFORMACIÓN GENERAL A LOS PROPONENTES

i. NORMATIVA APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN

El presente proceso de contratación de obras se rige por el Decreto Supremo N° 0181, de 28 de junio de 2009, de las Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios (NB-SABS), el RE-SABS-EPNE aprobado mediante Resolución de Directorio N° 4621 de 18 de mayo de 2011 y homologado por el Ministerio de Economía y Finanzas Públicas con nota MEFP/VPCF/DGNGP/UNPE/N°1329/2011 y los presentes TÉRMINOS DE REFERENCIA – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

ii. PROPONENTES ELEGIBLES

a) Las personas naturales y personas jurídicas legalmente constituidas en Bolivia, proveedores con experiencia en este tipo de equipos.

iii. DOCUMENTOS QUE DEBE PRESENTAR EL PROPONENTE

Los documentos que deben presentar los proponentes son:

- a) Formulario N°1 Monto de la propuesta y datos del proponente para personas naturales y jurídicas legalmente constituidas en Bolivia.*
- b) Formulario N°2 Formulario especificaciones técnicas solicitadas y propuestas.*
- c) Formulario N°3 Propuesta Económica.*
- d) Documentos legales.*
- e) Ficha técnica del vehículo presentado*

iv. RECEPCIÓN DE PROPUESTAS

La recepción de propuestas será recabada en Stria Gerencia General de la Empresa Minera.

v. EVALUACIÓN DE COTIZACIONES

Se deberá seleccionar y aplicar solo el siguiente método:

Método de Selección Adjudicación Calidad, Precio y Tiempo de entrega. El cumplimiento de los Términos de Referencia es obligatorio.

vi. CONTENIDO DEL INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN

El Informe de Evaluación y Recomendación, deberá contener mínimamente lo siguiente:



- a) *Nómina de los proponentes.*
- b) *Cuadros Comparativos.*
- c) *Cuadros de Evaluación.*
- d) *Recomendaciones pertinentes respecto a la contratación.*

vii. SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO

Para la suscripción de contrato el proponente adjudicado deberá presentar la siguiente documentación en fotocopia simple, siendo causal de descalificación de la propuesta el incumplimiento en su presentación:

- a) Cedula de Identidad
- b) Número de Identificación Tributaria
- c) FUNDEMPRESA
- d) Boleta de garantía de cumplimiento de contrato.
- e) Otros que se mencione en la invitación

En caso de que el adjudicado desista de realizar la Firma del Contrato, se procederá a realizar la revisión de la siguiente mejor propuesta, siempre que el plazo de validez de la misma se encuentre vigente.

viii. PRECIO REFERENCIAL

- a) PARTIDA PRESUPUESTARIA 43200-PROY-INV-7
43200-PROY-INV-8
- b) PRECIO REFERENCIAL Bs. 940.000,00 Bs.

ix. OTROS

Consulta referencias bbautista@colquiri.gob.bo
Responsable TDR, Mina jmiranda@colquiri.gob.bo



PARTE II
INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA CONTRATACIÓN

A. REQUISITOS DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESCENCIALES.

I.- REQUISITOS NECESARIOS

NOMBRE: ADQUISICIÓN DE MAQUINAS DE PERFORAR JACKLEG Y STOPER

GENERALIDADES

- a) *La unidad a ofrecerse deberá ser maquina nueva, año 2021 en adelante, de modelos estándar, del diseño más reciente en producción actual.*
- b) *A los efectos de evaluar el soporte del producto, el adjudicatario deberá demostrar que:*
 - *Posee talleres y oficinas propias en territorio nacional (Oruro, La Paz, El Alto y otros.) donde almacenan un stock permanente y a la vista de los repuestos necesarios para el mantenimiento preventivo y correctivo de equipo ofrecido*
 - *Para aquellos repuestos que no sean de uso rutinario, caso del mantenimiento correctivo, deberá acreditar que dispone de un Sistema Computarizado de administración de repuestos que será especificado y documentado.*
- c) *Se especificara la superficie edificada de galpones y oficinas, detalle del equipamiento disponible.*
- d) *Se deberá indicar que tipo de servicio de asistencia técnica disponen.*

Se reserva el derecho de realizar las inspecciones que considere adecuadas y necesaria para la verificación de lo solicitado precedentemente

1. CANTIDAD

- 10 perforadoras Jackleg
- 10 Perforadoras Stopper

2. UBICACIÓN -Interior mina



3. MAQUINA DE PERFORAR JACKLEG Y STOPPER

DATOS TECNICOS

MAQUINA PERFORADORA NEUMATICA JACKLEG SECO S250

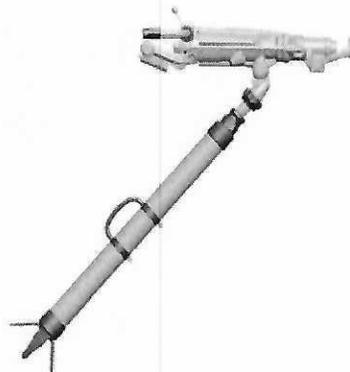
Especificación de la perforadora para roca Jackleg / Sinker:		
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Diámetro interior	79,4 mm	3.126 pulg
Carrera	73,25 mm	2.884 pulg
Golpes/minuto	2.200 a 6,2 bar	90 psi
Consumo de aire	4,4 m ³ / min a 6,2 bar	156 cfm a 90 psi
Conexión de aire	-	1 en BSP
Conexión de agua	-	1/2 en BSP

DI de manguera de suministro (requerido):		
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Aire	25 mm	1 pulg
Agua	12 mm	1/2 pulg

Tamaño de acero. (hex.) - extremo de mandril:		
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Estándar	22 mm HEX x 108 mm de largo	7/8 in HEX x 4-1/4 pulg de largo
Opcional	25 mm HEX x 108 mm de largo	1 in HEX x 4-1/4 pulg de largo

PISTON NEUMATICO ESTADAR S250

	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Diámetro interno	68 mm	2.677 pulg
Largo de carrera	1.295 mm	51 pulg
Empuje	230 kg a 6,2 bar	506 lb a 90 psi

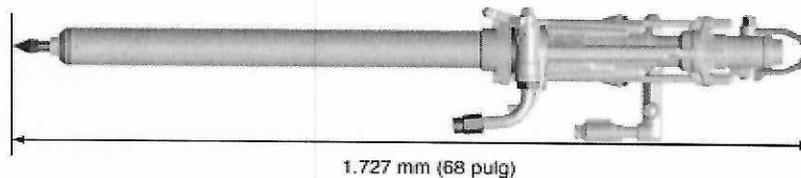




MAQUINA PERFORADORA NEUMATICA STOPPER SECO S250

Especificación de taladro para roca Stoper:		
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Diámetro interior	79,4 mm	3.126 pulg
Carrera	73,25 mm	2.884 pulg
Golpes/minuto	2.200 a 6,2 bar	2.200 a 90 psi
Consumo de aire	4,4 m ³ / min a 6,2 bar	175 cfm a 90 psi
Conexión de aire	-	1 en BSP
Conexión de agua	-	1/2 en BSP

DI de manguera de suministro (requerido):		
	Sistema métrico	Sistema EE. UU.
Aire	25 mm	1 pulg
Agua	12 mm	1/2 pulg
Tamaño de acero. (hex.) - extremo de mandril:		
Estándar	22 mm HEX x 108 mm de largo	7/8 pulg HEX x 4-1/4 pulg de largo



4. DATOS ADICIONALES

Garantía : > 1 año

Manuales

- Manual de operación en español.
- Manual de mantenimiento en español
- Lista de partes

Servicios conexos. : Capacitación en operación y mantenimiento operadores, mecánicos Empresa Minera Colquiri.

Provisión de repuestos : Disponer repuestos en Bolivia

Inspección o pruebas : Presentar padrones de calidad y pruebas del equipo

Lugar de entrega : Almacenes Empresa Minera Colquiri



CORPORACION MINERA DE BOLIVIA
EMPRESA MINERA COLQUIRI



GARANTIA DE FABRICACION.

El equipo ofrecido bajo estas especificaciones, deberá estar cubierto en el contrato resultante de la adjudicación, por la garantía del fabricante. Los términos de esta garantía deberán indicarse explícitamente en la propuesta (Deberá ser mayor a 1 año).

PLAZO DE ENTREGA.

Puesto en Almacenes de la Empresa minera Colquiri (Centro Minero Colquiri, Provincia Inquisivi, La Paz) en 90 días, dentro la gestión 2022

SERVICIOS CONEXOS.

El oferente deberá de impartir cursos de capacitación en mantenimiento preventivo y correctivo a operadores y mecánicos en el lugar de la entrega del equipo.

PROVISIÓN DE REPUESTOS.

El oferente debe contar con un centro de provisión de repuestos originales disponibles en territorio nacional.

LUGAR DONDE SE PRESTAN LOS SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA.

El oferente debe prestar asistencia técnica permanente y oportuna en la Empresa Minera Colquiri, Provincia Inquisivi del Departamento de La Paz, dentro del plazo de la garantía técnica, con una espera de asistencia no mayor a 48 hrs.

INSPECCIÓN O PRUEBAS.

El Proveedor deberá suministrar los certificados de pruebas de rutina en Fábrica. Asimismo, se llevarán a cabo Pruebas de funcionamiento y operación.

EXPERIENCIA.

El proponente deberá tener una experiencia mínima de 5 años en el rubro Certificada por el fabricante.

SEGUROS.

El bien deberá estar asegurado hasta la entrega del equipo en la mina Colquiri.

EL PROPONENTE.

Podrá incluir información o comentarios que mejoren su propuesta



PARTE III

EVALUACIÓN DE COTIZACIONES

El Método de Selección y Adjudicación Calidad, Precio y Tiempo de entrega. El cumplimiento de los Términos de Referencia es obligatorio.

Se deberá seleccionar y aplicar sólo el siguiente método:

Calidad 60%

Precio 20%

Tiempo 20%

Total de puntaje (100%).



**CORPORACION MINERA DE BOLIVIA
EMPRESA MINERA COLQUIRI**



**FORMULARIO N° 1
MONTO DE LA PROPUESTA Y DATOS DEL PROPONENTE
PARA PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS
LEGALMENTE CONSTITUIDAS EN BOLIVIA**

1. DATOS DEL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN			
Llenar el objeto de la Contratación que aparece en la convocatoria : <input style="width:90%;" type="text"/>			
2. MONTO Y VALIDEZ DE LA PROPUESTA (El proponente debe registrar el monto total que ofrece por la provisión de los bienes) (Para procesos por Ítems o Lotes, se debe detallar los precios para cada ítem o lote al que se presenta el proponente)			
DESCRIPCIÓN	MONTO NUMERAL (Bs.)	MONTO LITERAL	VALIDEZ (días calendario)
<input style="width:95%;" type="text"/>	<input style="width:95%;" type="text"/>	<input style="width:95%;" type="text"/>	<input style="width:95%;" type="text"/>
3. DATOS GENERALES DEL PROPONENTE			
Nombre del proponente o Razón Social : <input style="width:95%;" type="text"/>			
Tipo de Proponente : <input type="checkbox"/> Persona Natural <input type="checkbox"/> Otro: <input style="width:80%;" type="text"/>			
Domicilio del proponente fijado para la contratación : <input style="width:95%;" type="text"/>			
Teléfonos : <input style="width:60%;" type="text"/>			
Fax (sólo si tiene) : <input style="width:60%;" type="text"/>			
Casilla (sólo si tiene) : <input style="width:60%;" type="text"/>			
Correo electrónico (sólo si tiene) : <input style="width:95%;" type="text"/>			
Cédula de Identidad o Número de Identificación Tributaria : <input style="width:40%;" type="text"/> CI/NIT <input style="width:20%;" type="text"/> Fecha de expedición (Día mes Año) <input style="width:10%;" type="text"/> <input style="width:10%;" type="text"/> <input style="width:10%;" type="text"/>			
4. DATOS COMPLEMENTARIOS DEL PROPONENTE			
Datos de constitución del proponente (*) : <input style="width:20%;" type="text"/> Número de Testimonio <input style="width:20%;" type="text"/> Lugar de emisión <input style="width:10%;" type="text"/> <input style="width:10%;" type="text"/> <input style="width:10%;" type="text"/> Fecha (Día mes Año) <input style="width:10%;" type="text"/> <input style="width:10%;" type="text"/> <input style="width:10%;" type="text"/>			
Nombre del Representante Legal (*) : <input style="width:20%;" type="text"/> Paterno <input style="width:20%;" type="text"/> Materno <input style="width:20%;" type="text"/> Nombre(s) <input style="width:40%;" type="text"/>			
Cédula de Identidad del Representante Legal (*) : <input style="width:20%;" type="text"/> Número <input style="width:20%;" type="text"/> Lugar de Expedición <input style="width:60%;" type="text"/>			
Poder del Representante Legal (*) : <input style="width:20%;" type="text"/> Número de Testimonio <input style="width:20%;" type="text"/> Lugar de emisión <input style="width:10%;" type="text"/> <input style="width:10%;" type="text"/> <input style="width:10%;" type="text"/> Fecha (Día mes Año) <input style="width:10%;" type="text"/> <input style="width:10%;" type="text"/> <input style="width:10%;" type="text"/>			

(*) Llenar cuando corresponda

(Firma del Representante Legal para Personas Jurídicas)
(Firma del Proponente en caso de Personas Naturales)
(Nombre completo)



CORPORACION MINERA DE BOLIVIA
EMPRESA MINERA COLQUIRI



FORMULARIO N° 1-A
MONTO DE LA PROPUESTA Y DATOS DEL PROPONENTE
PARA ASOCIACIONES ACCIDENTALES

1. DATOS DEL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN			
Llenar el objeto de la Contratación que aparece en la convocatoria:			
<input type="text"/>			
2. MONTO Y VALIDEZ DE LA PROPUESTA (El proponente debe registrar el monto total que ofrece por la provisión de los bienes) (Para procesos por Ítems o Lotes, se debe detallar los precios para cada ítem o lote al que se presenta el proponente)			
DESCRIPCIÓN	MONTO NUMERAL (Bs.)	MONTO LITERAL	VALIDEZ (días calendario)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3. DATOS GENERALES DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL			
Denominación de la Asociación Accidental:			
<input type="text"/>			
Asociados:			
#	Nombre del Asociado <small>(Los datos de cada asociado deben ser presentados en el Anexo a este Formulario)</small>	% de Participación	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Datos del Testimonio de Contrato de la Asociación Accidental:			
Nombre de la Empresa Líder:		Fecha	
<input type="text"/>		(Día mes Año)	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
4. DATOS DE CONTACTO DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL			
Ciudad:			
<input type="text"/>			
Domicilio fijado para el proceso de contratación:			
<input type="text"/>			
Teléfonos:			
<input type="text"/>			
Fax (Sólo si tiene):			
<input type="text"/>			
Casilla (Sólo si tiene):			
<input type="text"/>			
Correo electrónico (Sólo si tiene):			
<input type="text"/>			
5. INFORMACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL			
Nombre del Representante Legal:			
Paterno		Materno	Nombre(s)
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cédula de Identidad:			
Número		Lugar de Expedición	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Poder del Representante Legal:			
Número de Testimonio		Lugar	Fecha
<input type="text"/>		<input type="text"/>	(Día mes Año)
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>

(Firma del Representante Legal)
(Nombre completo)



CORPORACION MINERA DE BOLIVIA
EMPRESA MINERA COLQUIRI



ANEXO AL FORMULARIO N°1-A
DATOS DE LOS ASOCIADOS
(Utilizar un Anexo por cada Asociado)

DATOS GENERALES					
Nombre o Razón Social :	<input type="text"/>				
Testimonio de Constitución :	Número de Testimonio	Lugar de emisión	Fecha		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	(Día	mes	Año)
Número de Identificación Tributaria :	NIT	Fecha de expedición			
	<input type="text"/>	(Día	mes	Año)	
Nombre del Representante Legal :	Paterno	Materno	Nombre(s)		
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

(Firma del Representante Legal)
(Nombre completo)



CORPORACION MINERA DE BOLIVIA
EMPRESA MINERA COLQUIRI



ANEXO 2
FORMULARIOS REFERENCIALES DE APOYO

Formulario de Especificaciones Técnicas Solicitadas y Propuestas
Formulario de Propuesta Económica FORMULARIO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS Y PROPUESTAS

#	Definido por la entidad convocante Característica solicitada	Para ser llenado por el proponente Característica ofertada	Para la calificación de la entidad	
			Cumple	Observaciones (especificar el porqué no cumple)
			SI	NO
	<p><u>GENERALIDADES</u></p> <p>a) La unidad a ofrecerse deberá ser maquina nueva, año 2021 en adelante, de modelos estándar, del diseño más reciente en producción actual.</p> <p>b) A los efectos de evaluar el soporte del producto, el adjudicatario deberá demostrar que:</p> <ul style="list-style-type: none">• Posee talleres y oficinas propias en territorio nacional (Oruro, La Paz, El Alto y otros.) donde almacenan un stock permanente y a la vista de los repuestos necesarios para el mantenimiento preventivo y correctivo de equipo ofrecido• Para aquellos repuestos que no sean de uso rutinario, caso del mantenimiento correctivo, deberá acreditar que dispone de un Sistema Computarizado de administración de repuestos que será especificado y documentado. <p>c) Se especificara la superficie edificada de galpones y oficinas, detalle del equipamiento disponible.</p> <p>d) Se deberá indicar que tipo de servicio de asistencia técnica disponen.</p> <p>Se reserva el derecho de realizar las</p>			



**CORPORACION MINERA DE BOLIVIA
EMPRESA MINERA COLQUIRI**



Definido por la entidad convocante	Para ser llenado por el proponente	Para la calificación de la entidad																												
<p><i>inspecciones que considere adecuadas y necesaria para la verificación de lo solicitado precedentemente</i></p> <p>5. CANTIDAD</p> <p style="padding-left: 40px;">10 perforadoras Jackleg 10 Perforadoras Stoper</p> <p>6. UBICACIÓN -Interior mina</p> <p>7. MAQUINA DE PERFORAR JACKLEG Y STOPER</p> <p><u>DATOS TECNICOS</u></p> <p><u>MAQUINA PERFORADORA NEUMATICA JACKLEG SECO S250</u></p> <table border="1" data-bbox="289 1115 813 1402"> <thead> <tr> <th colspan="2">Especificación de la perforadora para roca Jackleg / Sinker:</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Sistema métrico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diámetro interior</td> <td>79,4 mm</td> </tr> <tr> <td>Carrera</td> <td>73,25 mm</td> </tr> <tr> <td>Golpes/minuto</td> <td>2.200 a 6,2 bar</td> </tr> <tr> <td>Consumo de aire</td> <td>4,4 m³ / min a 6,2 bar</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="289 1423 813 1612"> <thead> <tr> <th colspan="2">DI de manguera de suministro (requerido):</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Sistema métrico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aire</td> <td>25 mm</td> </tr> <tr> <td>Agua</td> <td>12 mm</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="289 1640 813 1829"> <thead> <tr> <th colspan="2">Tamaño de acero. (hex.) - extremo de mandril:</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Sistema métrico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estándar</td> <td>22 mm HEX x 108 mm de largo</td> </tr> <tr> <td>Opcional</td> <td>25 mm HEX x 108 mm de largo</td> </tr> </tbody> </table>	Especificación de la perforadora para roca Jackleg / Sinker:			Sistema métrico	Diámetro interior	79,4 mm	Carrera	73,25 mm	Golpes/minuto	2.200 a 6,2 bar	Consumo de aire	4,4 m ³ / min a 6,2 bar	DI de manguera de suministro (requerido):			Sistema métrico	Aire	25 mm	Agua	12 mm	Tamaño de acero. (hex.) - extremo de mandril:			Sistema métrico	Estándar	22 mm HEX x 108 mm de largo	Opcional	25 mm HEX x 108 mm de largo		
Especificación de la perforadora para roca Jackleg / Sinker:																														
	Sistema métrico																													
Diámetro interior	79,4 mm																													
Carrera	73,25 mm																													
Golpes/minuto	2.200 a 6,2 bar																													
Consumo de aire	4,4 m ³ / min a 6,2 bar																													
DI de manguera de suministro (requerido):																														
	Sistema métrico																													
Aire	25 mm																													
Agua	12 mm																													
Tamaño de acero. (hex.) - extremo de mandril:																														
	Sistema métrico																													
Estándar	22 mm HEX x 108 mm de largo																													
Opcional	25 mm HEX x 108 mm de largo																													



**CORPORACION MINERA DE BOLIVIA
EMPRESA MINERA COLQUIRI**



Definido por la entidad convocante	Para ser llenado por el proponente	Para la calificación de la entidad																																				
<p>PISTON NEUMATICO ESTADAR S250</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Sistema métrico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diámetro interno</td> <td align="center">68 mm</td> </tr> <tr> <td>Largo de carrera</td> <td align="center">1.295 mm</td> </tr> <tr> <td>Empuje</td> <td align="center">230 kg a 6,2 bar</td> </tr> </tbody> </table> <p align="center"><u>MAQUINA PERFORADORA NEUMATICA STOPER SECO S250</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Especificación de taladro para roca Stoper:</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Sistema métrico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diámetro interior</td> <td align="center">79,4 mm</td> </tr> <tr> <td>Carrera</td> <td align="center">73,25 mm</td> </tr> <tr> <td>Golpes/minuto</td> <td align="center">2.200 a 6,2 bar</td> </tr> <tr> <td>Consumo de aire</td> <td align="center">4,4 m³ / min a 6,2 bar</td> </tr> <tr> <td>Conexión de aire</td> <td align="center">-</td> </tr> <tr> <td>Conexión de agua</td> <td align="center">-</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DI de manguera de suministro (requerido):</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Sistema métrico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aire</td> <td align="center">25 mm</td> </tr> <tr> <td>Agua</td> <td align="center">12 mm</td> </tr> <tr> <td>Tamaño de acero. (hex.) - extremo de mandril:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Estándar</td> <td align="center">22 mm HEX x 108 mm de largo</td> </tr> </tbody> </table>	Sistema métrico		Diámetro interno	68 mm	Largo de carrera	1.295 mm	Empuje	230 kg a 6,2 bar	Especificación de taladro para roca Stoper:		Sistema métrico		Diámetro interior	79,4 mm	Carrera	73,25 mm	Golpes/minuto	2.200 a 6,2 bar	Consumo de aire	4,4 m ³ / min a 6,2 bar	Conexión de aire	-	Conexión de agua	-	DI de manguera de suministro (requerido):		Sistema métrico		Aire	25 mm	Agua	12 mm	Tamaño de acero. (hex.) - extremo de mandril:		Estándar	22 mm HEX x 108 mm de largo		
Sistema métrico																																						
Diámetro interno	68 mm																																					
Largo de carrera	1.295 mm																																					
Empuje	230 kg a 6,2 bar																																					
Especificación de taladro para roca Stoper:																																						
Sistema métrico																																						
Diámetro interior	79,4 mm																																					
Carrera	73,25 mm																																					
Golpes/minuto	2.200 a 6,2 bar																																					
Consumo de aire	4,4 m ³ / min a 6,2 bar																																					
Conexión de aire	-																																					
Conexión de agua	-																																					
DI de manguera de suministro (requerido):																																						
Sistema métrico																																						
Aire	25 mm																																					
Agua	12 mm																																					
Tamaño de acero. (hex.) - extremo de mandril:																																						
Estándar	22 mm HEX x 108 mm de largo																																					
<p>GARANTÍA : > 1 año</p>																																						
<p>MANUALES Manual de operación en español. Manual de mantenimiento en español Lista de partes</p>																																						
<p>Plazo de entrega: Puesto en Almacenes de la Empresa minera Colquiri (Centro Minero Colquiri, Provincia Inquisivi, La Paz) en 90 días , dentro la gestión 2022</p>																																						
<p>GARANTIA DE FABRICACION. El equipo ofrecido bajo estas especificaciones, deberá estar cubierto en el contrato resultante de la adjudicación, por la garantía del fabricante. Los términos de esta garantía deberán indicarse explícitamente en la propuesta.</p>																																						
<p>SERVICIOS CONEXOS. El oferente deberá de impartir cursos de capacitación en</p>																																						



CORPORACION MINERA DE BOLIVIA
EMPRESA MINERA COLQUIRI



<i>Definido por la entidad convocante</i>	<i>Para ser llenado por el proponente</i>	<i>Para la calificación de la entidad</i>		
mantenimiento preventivo y correctivo a operadores y mecánicos en el lugar de la entrega del equipo.				
PROVISIÓN DE REPUESTOS. El oferente debe contar con un centro de provisión de repuestos genuinos disponibles en territorio nacional.				
LUGAR DONDE SE PRESTAN LOS SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA. El oferente debe prestar asistencia técnica permanente y oportuna en las localidades donde se encuentre el equipo (Empresa Minera Colquiri, Provincia Inquisivi Departamento de La Paz), dentro del plazo de la garantía técnica, con una espera de asistencia no mayor a 48 hrs.				
INSPECCIÓN O PRUEBAS. El Proveedor deberá suministrar los certificados de pruebas de rutina en fábrica. Asimismo, se llevarán a cabo pruebas de funcionamiento y operación.				
EXPERIENCIA. El proponente deberá tener una experiencia mínima de 5 años en el rubro Certificada por el fabricante				
SEGUROS. El bien deberá estar asegurado hasta la entrega en la Mina Colquiri.				
EL PROPONENTE. Podrá incluir información o comentarios que mejoren su propuesta				

(Firma del Representante Legal para Personas Jurídicas)
(Firma del Proponente en caso de Personas Naturales)
(Nombre completo)



CORPORACION MINERA DE BOLIVIA
EMPRESA MINERA COLQUIRI



FORMULARIO N°3
PROPUESTA ECONÓMICA

N°	Detalle de bienes	Precio unitario (Bs.)	Cantidad	Precio total (Bs.)
1				
			TOTAL (Numeral)	
			(Literal)	

(Firma del Representante Legal para Personas Jurídicas)
(Firma del Proponente en caso de Personas Naturales)
(Nombre completo)