



CORPORACION MINERA DE BOLIVIA
EMPRESA MINERA COLQUIRI



COMIBOL

CORPORACION MINERA DE BOLIVIA

КОРПОРАЦИОН МИНЕРА ДЕ БОЛИВИА

COMIBOL

ADQUISICIÓN
DE VEHICULO LIVIANO PARA TRANSPORTE, TIPO HINO

Colquiri - La Paz - Bolivia
2023



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 MIN-43320

ix. CONSULTAS

- b) Consulta referencias bbautista@colquiri.gob.bo
- c) Mina jmiranda@colquiri.gob.bo



PARTE II
INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA CONTRATACIÓN

A. REQUISITOS DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESCENCIALES.

I.- REQUISITOS NECESARIOS

GENERALIDADES

- a) *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.*
- b) *Se especificara la superficie edificada de galpones y oficinas, detalle del equipamiento disponible.*
- c) *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

- 1 Unidad

2. UBICACIÓN - Interior mina

3. EQUIPO DE TRANSPORTE

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Rampa : Interior mina
Superficie : camino de tierra (superficie rugosa, abrasiva de alto desgaste)



DATOS TECNICOS

Tracción: 4*2

Tipo: chasis cabinado con carrocería metálica

Modelo: XZU600

Capacidad de carga: 2800 kg

DIMENSIONES

Longitud: 4675 mm

Ancho: 1695 mm

Alto: 2135 mm

Distancia entre ejes: 2525

Largo carrocería: 3080 mm

Voladizo delantero: 0.985 mm

Voladizo trasero 1135 mm

Trocha delantera: 1400 mm

Trocha trasera: 1350 mm

Peso bruto vehicular: 4500 kg

Peso del vehiculo: 1995 kg

Capacidad de carga: 2505 kg

Capacidad de eje delantero: 2260 kg

Capacidad del eje trasero: 2460 kg

Capacidad del ascensión: 5260%

MOTOR

Modelo: N04C-WF

Numero de cilindros: 4 en línea

Cilindrada: 4009 cc.

Calibración para altura: Si

Potencia máxima Hp: 110/2500 rpm

Torque máximo N.m*/rmp: 314 Nm. A 1600 rpm

Sistema de admisión: turbo intercooler. Filtro principal + pre filtro

Sistema de refrigeración: con anticongelante y anticorrosivo

Sistema de inyección: inyección directa con rail

Capacidad de combustible: 100 l.

Embrague: control hidráulico, diámetro 300 mm.

Transmisión: RE50

Relación final del diferencial: 5375

Cambios: 5+1 reversa

CHASIS

Dirección: hidráulica

Suspensión trasera: Ballestas principales y auxiliares de hoja semieliptica con amortiguador doble acción

Suspensión delantera: ballestas semielipticos con amortiguadores doble acción.

Frenos delanteros / traseros : tambor

Batería: 24V (12V*2) 70 Amp.

NEUMATICOS Y AROS

Delanteros y traseros: 7.00R16-10 Eje trasero: Llantas sencilas

EQUIPAMIENTO

Kit de herramientas



Espejos retrovisores
Espejos de punto ciego
Faros neblineros
Sistema de esfuerzo en la estructura de la cabina
Asientos para pasajeros
Ventilador/calefacción

4. DATOS ADICIONALES

Garantía : > 1 año

Manuales

- a) Manual de operación en español.
- b) Manual de mantenimiento en español
- c) Lista de partes

Servicios conexos. : Capacitación en operación y mantenimiento operadores, mecánicos y eléctricos 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

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) 90 días.

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.



**CORPORACION MINERA DE BOLIVIA
EMPRESA MINERA COLQUIRI**



Asimismo, se llevarán a cabo Pruebas de funcionamiento y operación.

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 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 DEL PROPONENTE					
Nombre del proponente o Razón Social					
<input type="text"/>					
Tipo de Proponente					
<input type="checkbox"/> Persona Natural <input type="checkbox"/> Otro: <input type="text"/>					
Domicilio del proponente fijado para la 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"/>					
Cédula de Identidad o Número de Identificación Tributaria					
<input type="text"/>		Fecha de expedición			
CI/NIT		(Día mes Año)			
<input type="text"/>		<input type="text"/>			
4. DATOS COMPLEMENTARIOS DEL PROPONENTE					
Datos de constitución del proponente (*)					
Número de Testimonio		Lugar de emisión		Fecha	
<input type="text"/>		<input type="text"/>		(Día mes Año)	
Paterno		Materno		Nombre(s)	
<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	
Nombre del Representante Legal (*)					
Número		Lugar de Expedición		Fecha	
<input type="text"/>		<input type="text"/>		(Día mes Año)	
Cédula de Identidad del Representante Legal (*)					
Número de Testimonio		Lugar de emisión		Fecha	
<input type="text"/>		<input type="text"/>		(Día mes Año)	
Poder del Representante Legal (*)					

(*) 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 % de Participación <small>(Los datos de cada asociado deben ser presentados en el Anexo a este Formulario)</small>			
<input type="text"/>	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Datos del Testimonio de Contrato de la Asociación Accidental: <input type="text"/>			
Nombre de la Empresa Líder: <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: <input type="text"/>			
Cédula de Identidad: <input type="text"/>			
Poder del Representante Legal: <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"/>		
	Número de Testimonio	Lugar de emisión	Fecha
			(Día mes Año)
Testimonio de Constitución :	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
	NIT	Fecha de expedición	
		(Día mes Año)	
Número de Identificación Tributaria :	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Paterno	Materno	Nombre(s)
Nombre del Representante Legal :	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

(Firma del Representante Legal)
(Nombre completo)



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		Para ser llenado por el proponente	Para la calificación de la entidad		
#	Característica solicitada	Característica ofertada	Cumple		Observaciones (especificar el porqué no cumple)
			SI	NO	
<u>GENERALIDADES</u>					
	<p>a) 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>d) Se especificará la superficie edificada de galpones y oficinas, detalle del equipamiento disponible.</p> <p>e) Se deberá indicar que tipo de servicio de asistencia técnica disponen.</p> <p>Se reserva el derecho de realizar las inspecciones que considere adecuadas y necesaria para la verificación de lo solicitado precedentemente</p>				
	<u>CONDICIONES DE OPERACIÓN</u> Rampa : Interior mina Superficie : camino de tierra (superficie rugosa, abrasiva de alto desgaste)				



Definido por la entidad convocante	Para ser llenado por el proponente	Para la calificación de la entidad		
CAPACIDAD DE DISEÑO Tiempo de operación : 365 Días/año Servicio Intermitente : en tres turnos durante 24 horas aprox. 20 arranques/día				
DATOS TECNICOS Tracción: 4*2 Tipo: chasis cabinado con carrocería metálica Modelo: XZU600 Capacidad de carga: 2800 kg DIMENSIONES Longitud: 4675 mm Ancho: 1695 mm Alto: 2135 mm Distancia entre ejes: 2525 Largo carrocería: 3080 mm Voladizo delantero: 0.985 mm Voladizo trasero 1135 mm Trocha delantera: 1400 mm Trocha trasera: 1350 mm Peso bruto vehicular: 4500 kg Peso del vehiculo: 1995 kg Capacidad de carga: 2505 kg Capacidad de eje delantero: 2260 kg Capacidad del eje trasero: 2460 kg Capacidad del ascensión: 5260% MOTOR Modelo: N04C-WF Numero de cilindros: 4 en línea Cilindrada: 4009 cc. Calibración para altura: Si Potencia máxima Hp: 110/2500 rpm Torque máximo N.m*/rmp: 314 Nm. A 1600 rpm Sistema de admisión: turbo intercooler. Filtro principal + pre filtro Sistema de refrigeración: con anticongelante y anticorrosivo Sistema de inyección: inyección directa con rail Capacidad de combustible: 100 l. Embrague: control hidráulico, diámetro 300 mm. Transmisión: RE50 Relación final del diferencial: 5375				



Definido por la entidad convocante	Para ser llenado por el proponente	Para la calificación de la entidad		
<p>Cambios: 5+1 reversa CHASIS Dirección: hidráulica Suspensión trasera: Ballestas principales y auxiliares de hoja semielíptica con amortiguador doble acción Suspensión delantera: ballestas semielípticas con amortiguadores doble acción. Frenos delanteros / traseros : tambor Batería: 24V (12V*2) 70 Amp. NEUMATICOS Y AROS Delanteros y traseros: 7.00R16-10 Eje trasero: Llantas sencilas EQUIPAMIENTO Kit de herramientas Espejos retrovisores Espejos de punto ciego Faros neblineros Sistema de esfuerzo en la estructura de la cabina Asientos para pasajeros Ventilador/calefacción</p>				
<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 : 90 días</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 mantenimiento preventivo y correctivo a operadores y mecánicos en el lugar de la entrega del equipo.</p>				
<p>PROVISIÓN DE REPUESTOS. El oferente debe contar con un centro de provisión de repuestos genuinos disponibles en territorio nacional.</p>				
<p>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</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		
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.				
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)