



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

OFERTA DEL PROVEEDOR IDENTIFICADO

CONTRATACIÓN MENOR CM>B N° 010/2021

PROVISIÓN DE BOMBAS DE AGUA PARA INMUEBLES DEL BCBC

1. **FORMA DE ADJUDICACION: POR EL TOTAL**
2. **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

REQUISITOS MÍNIMOS DE LOS BIENES SOLICITADOS
A. OBJETO Y CAUSA
Provisión de dos (2) bombas de agua para control de nivel en fosas de captación de agua del nivel freático, ubicadas en el sótano del edificio principal del BCB.
B. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Se requiere la provisión de bombas sumergibles para extracción de agua subterránea, que cumpla con las siguientes características técnicas: Bomba de agua sumergible <ul style="list-style-type: none"> • Cantidad: Dos (2) bombas de agua • Tipo de bomba: Bomba sumergible • Fluido a ser bombeado: Aguas limpias y ligeramente cargadas • Altura de bombeo a caudal cero (0): 35 m • Caudal de bombeo: 980 lt/min • Voltaje de alimentación eléctrica: 400 voltios, 50 Hz • Potencia de motor de la bomba: 5.5kw o su equivalente • Grado mínimo de protección: IP 68 • Tipo de arranque: Arranque directo • Tipo de trabajo: Trabajo intermitente de acuerdo al nivel de agua • Tipo de protección: Térmica y sensor de amperaje • Boca de descarga: Acople para manguera • Diámetro de descarga: 80 mm o su equivalente (3") • Posición de conexión de descarga: Superior • Paso de sólidos: 8.5 mm • Longitud mínima del cable de alimentación: 8 m • Material del Eje: Acero Inoxidable • Tipo de Sello: Sello mecánico • Tipo de Rodete: Semi abierto • Material del Rodete: Hierro fundido u otro material semejante de alta resistencia a la abrasión • Material de la Carcasa: Aluminio fundido o inoxidable u otro material semejante de alta resistencia a la oxidación y corrosión • Tecnología: Japonesa, Americana o Europea • Curva de rendimiento: El proveedor deberá presentar a momento de la entrega una fotocopia de la curva de rendimiento del equipo ofertado. • Manual de Mantenimiento: El proveedor deberá entregar junto con las bombas el manual de mantenimiento y despiece.
C. CONDICIONES COMPLEMENTARIAS
Para la firma del contrato el proveedor adjudicado deberá presentar un documento garantizando la existencia de repuestos originales de las bombas ofertadas por un período mínimo de 5 años en el mercado local.



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

D. PLAZO
El plazo de entrega máximo será de ciento ochenta (180) días calendario, computable desde el día siguiente hábil de la firma de contrato.
E. LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES
El proveedor deberá entregar los bienes en la oficina de Activos Fijos del Departamento de Bienes y Servicios en el piso 5 del edificio principal del BCB, en coordinación con el Responsable de Recepción.
F. RESPONSABLE DE RECEPCIÓN y RECEPCIÓN DE LOS BIENES
El Departamento de Mejoramiento y Mantenimiento de la Infraestructura (DMMI) recomienda que se designe como Responsable de Recepción al Profesional en Maquinaria y Equipos Electromecánicos del DMMI, quien en coordinación con el Departamento de Bienes y Servicios, verificará los bienes entregados al BCB.
G. FORMA DE PAGO
Un único pago será realizado luego de emitida el Acta de Recepción y la presentación de la factura de Ley respectiva por parte del proveedor.
H. GARANTIA DE FUNCIONAMIENTO DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO
El proveedor deberá presentar, para la emisión del Acta de Recepción, una garantía de funcionamiento de maquinaria y/o equipo, con vigencia mínima de un (1) año calendario, computable a partir de la fecha de emisión del Acta de Recepción por un monto de 1.5% del total del contrato. A solicitud del proveedor, el BCB podrá realizar la retención por concepto de la garantía.
La garantía cubre defectos de fabricación y/o componentes defectuosos de los bienes provistos, cubriendo su reposición o reemplazo del componente defectuoso por otro igual u otro de mejores características técnicas previa aprobación del Jefe del DMMI.
El seguimiento a los servicios cubiertos por esta garantía será realizado por el personal designado por el Jefe del DMMI, el que luego del vencimiento del plazo de la garantía emitirá la conformidad, si así corresponde.
I. MULTAS
En caso de sobrepasar el plazo establecido para la entrega de los bienes se contabilizará una multa por el cinco (5) por mil, del monto total contratado, por cada día calendario de atraso hasta un máximo de veinte por ciento (20%). Si pasado este límite aún no se realizara la entrega de lo solicitado el BCB deberá rescindir el contrato.
J. ANTICIPO
El presente proceso no otorgará anticipo.
K. SUBCONTRATACIÓN
El presente proceso no prevé subcontrataciones.

3. OFERTA IDENTIFICADA

PROPONENTE: HANSA LTDA.



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

HANSA

La Paz, 30 de marzo de 2021

Ing.: Manuel Caceres
BANCO CENTRAL DE BOLIVIA

Ref.: Oferta Económica en respuesta a su solicitud "Provisión de dos (2) bombas de agua para control de nivel en fosas de captación de agua del nivel freático, ubicadas en el sótano del edificio principal del BCB."

Estimados Señores:

Mediante la presente les hacemos llegar nuestra propuesta económica en lo referente a la solicitud "Provisión de dos (2) bombas de agua para control de nivel en fosas de captación de agua del nivel freático, ubicadas en el sótano del edificio principal del BCB.". Se adjunta la Oferta "OMB-014-21 (BOMBAS SUMERGIBLES KTV)" detallando las características técnicas y también se adjunta catálogo de este modelo. Por otro lado, aclaramos que **Hansa Ltda. está de acuerdo con las especificaciones técnicas solicitadas por el BCB y para ello se limita a ofertar el presente modelo de bomba bajo las características que se muestran en el catálogo adjunto y cotización.**

Esperamos que la información que ponemos a su consideración sea de mucha utilidad para Uds. en su actividad cotidiana.

En Hansa estamos trabajando para acercarnos más a nuestros clientes...

Atentamente

HANSA
División Industria & Construcción

HANSA

Oscar Mamani Perez
Ejecutivo de Ventas
Industria & Construcción

Cel.: (+591) 71527879 - 7325011



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

HANSA

Datos de empresa		 Div. Industria & Construcción						
Empresa:	BANCO CENTRAL DE BOLIVIA	COTIZACION N° OMB-014-21 (BOMBAS SUMERGIBLES KTV) Codigo : RG08 VTSPR07 Versión : 0.2						
Destinatario:	MANUEL CÁCERES							
NIT/CI:	1016739022							
Ciudad:	La Paz							
Teléfonos:	72042599							
E-mail:								
Datos del ejecutivo de ventas		Datos de cotización						
Nombre:	OSCAR MAMANI PEREZ	Fecha:	martes, marzo 30, 2021					
Teléfono:	(591 2) 2149800	Validez de la oferta:	30 DÍAS					
Celular:	(+ 591) 71527879	Tiempo de entrega:	180 DÍAS CALENDARIO					
E-mail:	oscar.mamani.p@hansa.com.bo	Forma de pago:	CREDITO 30 DÍAS					
		Lugar de entrega:	LA PAZ					
Items a cotizar								
N°	Código	Descripción	Marca	Cant.	Precio Unit. Bs	Desc.	Precio Total Bs	
1	1004902	BOMBA SUMERGIBLE KTV3-55. Bomba de drenaje portátil sumergible de diseño compacto y liviano. CARACTERISTICAS DE LA BOMBA Caudal Máx: 980 l/min Altura a caudal 0: 35 m Boca de descarga: 80 m Paso de sólidos: 8,5 mm Fluido: Aguas limpias y ligeramente cargadas Temperatura de fluido: 0 a 40 °C Sellado del eje: Doble Junta mecánica Conexión de descarga: acoplamiento para manguera Posición de conexión de descarga: Superior CARACTERISTICAS DEL MOTOR Potencia del motor: 5,5 kW Protección IP 68 Tipo: Motor de inducción 2 Polos Tensión, fases, frecuencia: 380 V nominal; trifásico, 50 Hz Protección del motor interna: Protector térmico MATERIALES Impulsor de bomba: Goma Urethano, Fundición Ductil Carcasa de bomba: Goma Sintética Sellado eje de bomba: Carburo de silicio Carcasa de motor: Función de aluminio	TSURUMI PUMP	2	17,469.60		34,939.20	
Observaciones:		No incluye manguera para la descarga ni accesorios, ni sensor de nivel.			Total Bolivianos		34,939.20	
					Total Dólares		5,020.00	
					Tipo de cambio 1USD		6.96	
Son: TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE 20/100 BOLIVIANOS								
					 KEY ACCOUNT MANAGER OSCAR MAMANI PEREZ - 73250116			
 Rodillos y Equipos para Asfalto	 Herramientas eléctricas industriales	 Accesorios originales	 Herramientas multiuso	 Grupos electrógenos	 Equipos para el agro	 Equipos de elevación	 Grupos electrógenos	 Equipos para la construcción
 Compresores de aire	 Bombas de flujos	 Electrodo y máquinas de soldar	 Bombas de pozo	 Trituradoras y cribadoras	 Herramientas manuales	 Herramientas eléctricas profesionales	 Equipos de construcción	 Servicio técnico
La Paz • Calle Yanacocha esq. Mercado N° 1004 • Tel.: (2) 214 9800 • Fax: (2) 211 2262 El Alto • Av. 6 de Mayo Frente al Regimiento Ingavi s/n • Tel.: 2819770-2819466-2818205 Santa Cruz • Av. Cristo Redentor N° 470 • Tel.: (6) 342-4000 • Fax: (6) 342-3233 Cochabamba • Av. Blanco Galindo - Km. 5 • Tel.: (4) 444-2153 • Fax: (4) 424-0260 Línea Gratuita • 800-10-0014 www.hansaindustria.com.bo				Pando • Rodrigo Tamayo • Cel.: 720-03679 • rtamayo@hansa.com.bo Potosí • Asesor Técnico - Blvis Olmos • Cel.: 724-05774 • bolmos@hansa.com.bo Oruro • Asesor Técnico - Aldo Ochoa • Cel.: 672-00419 • aochoa@hansa.com.bo Tarija • Asesor Técnico - Abad Vergas • Cel.: 67700528 • avargas@hansa.com.bo				

“Hansa Ltda. está de acuerdo con las especificaciones técnicas solicitadas por el BCB y para ello se limita a ofertar el presente modelo de bomba bajo las características que se muestran en el catálogo adjunto y cotización.”



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

HANSA

CONDICIONES COMERCIALES

1. PRECIO TOTAL DE LOS REPUESTOS EN BOLIVIANOS.

El precio ofertado es por la venta de las 2 bombas de la cotización, el valor es de **34.939,20 Bs.- (TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE 20/100 BOLIVIANOS)**.

2. VALIDEZ DE LA OFERTA.

30 días calendario.

3. PLAZO DE ENTREGA DE LOS BIENES.

Tiempo de entrega 180 días calendario, sujeto a retraso por el tema actual del coronavirus o caso fortuito de fuerza mayor.

4. FORMA DE PAGO.

La forma de pago es mediante transferencia bancaria al cumplimiento de la Orden de Compra o Contrato.

5. LUGAR DE ENTREGA.

La entrega se realizará en las instalaciones de BCB.

HANSA
División Industria & Construcción

HANSA

Oscar Mamani Perez
Ejecutivo de Ventas
Industria & Construcción
Cel.: (+591) 71527879 - 73250116



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA



KTV 400V
50Hz

Máxima durabilidad, ligera y transportable
- para uso profesional.

La experiencia de TSURUMI ha desarrollado una nuevas series que combinan materiales de alta tecnología para una máxima durabilidad asi como ligereza y portabilidad. Esta bomba vale también para el achique en construcción así como para instación de bombeo fijo.





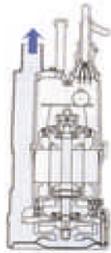
BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

Bombas en Fundición de Aluminio

Descarga superior



El agua bombeada refrigera el motor y es descargada tal como se indica en la ilustración. El motor es refrigerado aún cuando solo se bombea una pequeña cantidad de agua. El diseño de descarga por arriba nos permite acceder a zonas de espacios limitados.

Ligera

Con el fin de aligerar el peso de la bomba, algunos componentes de la bomba han sido fabricados en fundición de aluminio y goma sintética con especial tratamiento. En comparación con las convencionales bombas TSURUMI, éste cambio ha supuesto una reducción en peso de unos 10 kgs. Su diseño ergonómico facilita su instalación en las obras.

Robusto

Las piezas especialmente preparadas de goma sintética incluidas la carcasa, plato desgaste y el casquillo conducto protegen el alojamiento del motor de fundición de aluminio. Con ello conseguimos un incremento fenomenal de protección al desgaste además de las siguientes ventajas:

- Reducción del mantenimiento.
- Inmunidad de todas las bombas ante el carbonato de calcio y desconchamientos.

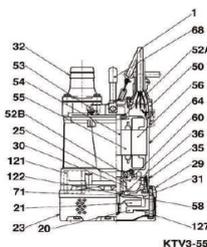
Bajo mantenimiento

Las piezas inferiores de la bomba pueden desmontarse mediante una llave tubular para minimizar esfuerzos sin desmontar el impulsor.



Componentes:

001 Cable	052B Rodamiento inf.
020 Caracol	053 Motor protector
021 Impulsor	054 Eje
023 Colador	055 Rotor
025 Junta mecánica	056 Estator
029 Carcasa de aceite	058 Arandela
030 Elevador de aceite	060 Alojamiento roda.
031 Plato desgaste	064 Carcasa motor
032. Salida	068 Asa
035 Tapón de aceite	071 Casquillo eje
036 Lubricante	121 Junta
050 Tapa motor	122 Anillo V
052A Rodamiento sup.	127 Plato fijo



KTV 400V
50Hz





BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



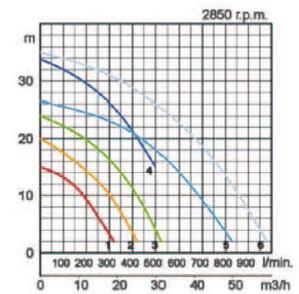
ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

Especificaciones:

Modelo	COLOR CURVA	Boca descarga mm.	Potencia motor kW	Consumo nominal A.	Altura a caudal 0 m	Máx. Caudal l/min.	Peso en seco sin cable kg	Paso de sólidos mm.	Max. Profundidad de Operación (m.)	Cable eléctrico (m.)
KTV2-8	1	50	0,75	1,8	15,0	320	11,5	6	20	10
KTV2-15	2	50	1,5	3,3	20,0	420	20,0	8,5	30	20
KTV2-22	3	50	2,2	4,3	24,0	525	23,0	8,5	30	20
KTV2-37H	4	50	3,7	7,4	33,8	500	36,0	8,5	30	20
KTV2-37	5	80	3,7	7,4	26,5	830	36,0	8,5	30	20
KTV3-55	6	80	5,5	11,0	35,0	980	47,0	8,5	30	20

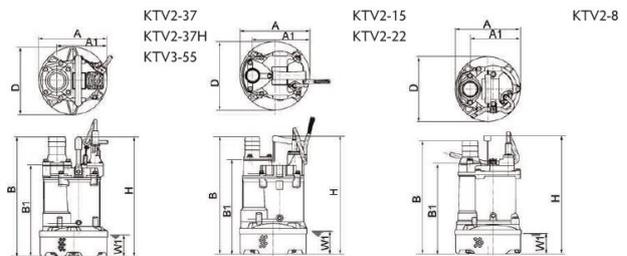


descarga mm.	50,80		
Fluido a bombear	Tipo de vertido	Aguas limpias y ligerament cargadas	
	Temperatura	0 - 40°C	
Bomba	Elementos	Impulsor	Impulsor Semi VORTEX
		Sellado eje	Doble Junta Mecánica
		Cojinetes	Rodamientos a bolas sellados
	Material	Impulsor	Goma Urethano,Fundición Dúctil EN-GJS-700-2
		Carcasa	Goma sintética
Sellado eje	Carburo de Silicio en baño de aceite		
Motor	Protección del Motor Interna	Protector térmico	
	Aislamiento	Aislamiento clase E	
	Lubricación	Aceite de turbinas (ISO VG32)	
	Tipo , Polos	Motor de inducción 2 Polos, IP68	
	Fases / Voltaje	400 V / III / 50 Hz - Directo	
Material	Carcasa	Fundición de Aluminio	
	Eje	Ac.inox.EN-X30Cr13,Ac.inox.EN-X6Cr13	
	Cable eléctrico	Goma, H07RN-F	
Conexión de descarga	Salida roscada o acoplamiento para manguera		



Dimensiones en mm.:

Modelo	A	A1	B	B1	D	H	W1
KTV2-8	200	155	353	281	200	369	65
KTV2-15	240	187	392	310	240	396	80
KTV2-22	240	187	412	330	240	416	80
KTV2-37H	285	211	510	387	285	510	90
KTV2-37	285	211	510	387	285	510	90
KTV3-55	300	229	545	422	300	545	90



W1: Nivel de funcionamiento continuo

En caso de utilización con líquidos abrasivos o corrosivos, se podrían producir los lógicos desgastes en determinados componentes de la bomba. Si éste es el caso, por favor consulte con nuestro departamento técnico o en www.tsurumi.eu/english/applications.html



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA



Contribuimos al bienestar y armonía del mundo a través de una producción ecológica.

Diseñada para incrementar la productividad mediante cadenas de montaje completamente integradas, la factoría de TSURUMI en Kyoto (Japón) es capaz de producir más de 1 millón de bombas al año. Sus modernas instalaciones a gran escala de I+D ofrecen condiciones óptimas para experimentar y probar incluso las bombas más grandes y desarrollar nuevos productos para una más amplia aplicación y uso de las bombas. Para proporcionar las mejores condiciones para nuestros trabajadores y para el medio ambiente, ponemos especial énfasis en la optimización de las condiciones de trabajo, tales como aire acondicionado, minimización del polvo y gases de escape, reciclaje completo y recuperación de residuos.

Tsurumi (Europe) GmbH

Heltorfer Straße 14
D-40472 Düsseldorf
Tel.: +49 (0)211-4179373
Fax: +49 (0)211-4791429
Email: sales@tsurumi.eu
www.tsurumi.eu

Nuestra política es de mejora constante de nuestros productos, por lo que nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones y diseños sin previo aviso. Nuestras bombas son sólo para uso profesional. La garantía del producto da derecho al cliente a la reparación gratuita por parte de Tsurumi (Europe) GmbH a través de sus distribuidores regionales, de cualquier producto que esté en periodo de garantía (véase abajo), incluso cuando no existan reclamaciones contra el vendedor. En caso de mal funcionamiento, avería o fallo del producto atribuible al manejo o uso inadecuado por parte del cliente, la garantía no será válida. También, cualquier manipulación por parte de personal no autorizado será causa de invalidez de la garantía. La decisión de reemplazar o reparar el producto siempre corresponderá a Tsurumi (Europe) GmbH. No se admitirán reclamaciones pasados tres meses del vencimiento de la garantía, salvo acuerdo expreso entre vendedor y cliente. Los elementos de desgaste quedan expresamente fuera de garantía.



Distribuidor oficial para España

Hydreutes S.A.

Avda. de San Pablo 31 - Nave 18
Polígono Industrial Coslada
28820 - COSLADA (Madrid)
Tel.: 916 735 515 - Fax: 916 735 215
e-mail: hydreutes@hydreutes.es



com-KTV-ES



BANCO CENTRAL DE BOLIVIA



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

4. DOCUMENTACIÓN QUE DEBE PRESENTAR EL PROPONENTE ADJUDICADO PARA LA FORMALIZACIÓN DE LA CONTRATACION

- Certificado del RUPE, vinculado al proceso "PROVISIÓN DE BOMBAS DE AGUA PARA INMUEBLES DEL BCB" del PAC del BCB registrado en el SICOES en la modalidad de Contratación Menor.
- Documento de Constitución de la empresa, excepto si se encuentra inscrita en el Registro de Comercio.
- Certificados de No Adeudos al Sistema Integral de Pensiones de ambas AFP'S (Previsión y Futuro) vigentes.
- En caso de que el certificado RUPE no contemple la información del Certificado de Registro de Comercio de Fundempresa, NIT y/o Poder del Representante Legal será necesaria la presentación de estos documentos.

RLDLVR/GAZA/BOTA