

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

ENTIDAD SOLICITANTE	ENVIBOL		
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:	"ENVIBOL-ADQUISICIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE ARENA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE ENVASES DE VIDRIO DE BOLIVIA EN ZUDAÑEZ - CHUQUISACA"		
UNIDAD SOLICITANTE:	<b>UNIDAD DE PROYECTOS</b>	FECHA :	16/10/2023

### COJINETES ESPECÍFICOS DEL SERVICIO O

- 1. FORMALIZACION DEL PROCESO:**
- PROVEEDORES NACIONALES:** SE FORMALIZARÁ EL PROCESO DE CONTRATACIÓN MEDIANTE FIRMA DE CONTRATO ADMINISTRATIVO.
- PROVEEDORES EN EL EXTRANJERO:** SE FORMALIZARÁ EL PROCESO DE CONTRATACIÓN MEDIANTE FIRMA DE CONTRATO DE ADHESIÓN.

**2. DATOS TECNICOS DEL BIEN O SERVICIO:**

MAQUINARIA			
NOMBRE DEL PRODUCTO	IMAGEN	PARAMETROS	CANTIDAD
<p><b>Máquina trituradora de mandíbulas todo en uno (incluido el alimentador vibratorio y la cinta transportadora)</b></p>		<p><b>"Alimentador vibratorio (W * L): 0.6 * 3m</b></p> <p><b>Tamaño máximo de alimentación: 630 mm</b></p> <p><b>Capacidad: 80-240tph</b></p> <p><b>Rango de descarga: 80-140 mm</b></p> <p><b>Potencia del motor: 30kw"</b></p>	1

MAQUINARIA			
NOMBRE DEL PRODUCTO	IMAGEN	PARAMETROS	CANTIDAD
<b>Máquina trituradora de martillo todo en uno(incluyendo la cinta transportadora)</b>		<p>Capacidad: 18-40 tph  Tamaño máximo de alimentación: 500 mm Rango de descarga: 0-40 mm  Potencia del motor: 55 kW  Ancho de la correa: 60 cm  Longitud de la correa: 5 m  Peso: 3,2 t</p>	1
<b>Filtro de polvo serie bolsa de chorro de pulso</b>		<p>Dimensión:  1150*1150*4000mm  Potencia: 3kw</p>	2
<b>Cinta transportadora Total de 16 juegosincluyendo el soporte inferior de acero</b>		<p>"Ancho del cinturón: 50 cm  Longitud: 4m*2  Longitud: 4m*2  Longitud: 7m*2  Longitud: 5m*2  Longitud: 5m*2  Potencia: 2.2kw * 10  Longitud: 20m*2  Longitud: 20m*2  Longitud: 20m*2  Potencia: 7.5kw * 6  Total: 170m"</p>	170

**MAQUINARIA**

NOMBRE DEL PRODUCTO	IMAGEN	PARAMETROS	CANTIDAD
<p><b>Molino de bolas con revestimiento cerámico de 50 mm de espesor y bolas de cerámica de 18,6 t, con una pequeña tolva alimentadora y una criba de malla 20 al final del molino de bolas.</b></p>		<p>"Tamaño del tambor: 1830 * 4500 mm                      Velocidad de rotación: 27,2 r/m                      Carga de bolas: 18,6 t                      Tamaño de alimentación: 0-25 mm                      Capacidad: 6-28tph                      Potencia: 180kw                      Dimensión: 10925 * 3960 * 2250 mm                      Peso: 34,2 t"</p>	<p align="center">1</p>
<p><b>Clasificador de espiral simple</b></p>		<p>"Espiral:                      Diámetro: 75cm                      Espesor: 6 mm (con placa de desgaste adicional)                      Longitud: 5,5 m                      Dimensión (W * L): 0.9 * 6.5m                      Capacidad: 20-30tph                      Potencia: 4kw                      Reductor: modelo 250                      Peso: Alrededor de 2,2 t "</p>	<p align="center">2</p>
<p><b>Separador magnético plano</b></p>		<p>Capacidad: 20-30tph Fuerza magnética: 11000 GS                      Dimensión (W*L): los 2.0*2.5m Potencia: 4kw</p>	<p align="center">2</p>

MAQUINARIA			
NOMBRE DEL PRODUCTO	IMAGEN	PARAMETROS	CANTIDAD
Tanque agitador		Diámetro: 1,5 m Altura: 2 m Potencia: 18,5 kw	2
Máquina de deshidratación y recuperación de arena fina		Capacidad: 20-50 tph Motor de vibración: 1,5 kw*2 Criba de cubierta (W*L): 1,2*2,4 m Hidrociclón: modelo 300*2 Bomba: Diámetro 5,25 pulgadas Potencia: 15 kw	2

**MAQUINARIA**

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	<b>IMAGEN</b>	<b>PARAMETROS</b>	<b>CANTIDAD</b>
<p><b>"Sistema de secado</b>  <b>1. Cilindro/tambor de secado</b>  <b>2. Alimentador en espiral</b>  <b>3. Gabinete de distribución de energía"</b></p>		<p>"Cilindro / tambor de secado  (W * L): 1.2 * 11.5m  Espesor del tambor: 8 mm  Placa de elevación:  Grosor: 6 mm  Cantidad: 88pcs  Potencia calorífica: 260kw  Motor rotativo: 7.5kw  Reductor: modelo 350"</p>	<p align="center">2</p>
<p><b>Criba vibratoria de alta frecuencia</b></p>		<p>"Dimensión (W * L): 1 * 4 m  Potencia: 2.2kw * 2  Agujero de la primera capa:  malla 30  Orificio de la pantalla de la capa Sceond: malla 140  Bandeja inferior de tercera capa"</p>	<p align="center">2</p>

MAQUINARIA			
NOMBRE DEL PRODUCTO	IMAGEN	PARAMETROS	CANTIDAD
<b>Bomba de agua limpia</b>		"Diámetro: 4/3AHR Potencia: 15kw Capacidad: 50m <sup>3</sup> /h  6/4AHR Potencia: 45kw"	<b>6</b>
<b>Bomba de lodo</b>		4/3AHR Potencia: 22kw Capacidad: 80m <sup>3</sup> /h	<b>4</b>
<b>Espesador de tubo inclinado</b>		Dimensiones: 3580 * 2350 * 3500 mm	<b>15</b>

<b>REPUESTOS PARA MAQUINARIA</b>		
<b>PRODUCTO</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>CANTIDAD</b>
<b>Trituradora de mandíbulas</b>	Motor de alimentador vibratorio.	1
<b>"Trituradora de martillo máquina todo en uno"</b>	Cabezales martillo	300
	Placa de revestimiento de trituradora de martillos	10
	Perno de martillo	20
	Motor de trituradora de martillos	1
<b>Filtro de polvo serie bolsa de chorro de pulso</b>	Bolsa de tela	72
<b>Molino de Bolas</b>	Bola de cerámica de 6-7-8 cm (3t-3t-14t)	20
	Revestimiento cerámico	11
	Pegamento para revestimiento cerámico	20
	motor de molino de bolas	2
<b>Tanque agitador</b>	Escariador	96
	Eje principal	2
	Cojinetes	8
<b>Separador magnético plano</b>	Cadena	5
	Cojinetes	10
<b>Clasificador de espiral simple</b>	Lámina espiral	20
	Placa de desgaste	400
	Cojinetes	4
<b>Máquina de deshidratación y recuperación de arena fina</b>	Malla de pantalla	2
	Alfombrilla coloidal para pies	8
	Boquilla de fregadero de arena ciclónica	8
<b>Sistema de secado</b>	Espiral de alimentador	2
	Estufa de gas	1
	rueda loca	8
<b>Criba vibratoria de alta frecuencia</b>	Malla de pantalla	30
	Resorte	8
<b>Bomba de lodos</b>	Funda, impulsor, placa reductora de presión, impulsor auxiliar, placa de protección	10
	Motor	2
	Cojinetes	6
	Embalaje de bomba de agua	2
	Eje principal	4
	Tapa de presión de los prensaestopas	4
<b>Bomba de agua limpia</b>	Conector de bomba de agua	4
	Impulso	4
	Embalaje de bomba de agua	2
	Tapa de presión de los prensaestopas	4

GRANULOMETRIA REQUERIDA		
Tamaño	Malla	Peso
0,85MM	Malla 20	<0,5%
0,60MM	Malla 30	<2%
0,15MM	Malla 100	<95%
0,10MM	Malla 140	<2%

<b>3. PLAZO DE ENTREGA:</b>	365 DIAS CALENDARIO A PARTIR DE LA FECHA ESTABLECIDA EN LA ORDEN DE PROCEDER.
<b>4. MULTAS:</b>	APLICA EL 1% POR DÍA DE INCUMPLIMIENTO POR CADA DÍA DE RETRASO LA SUMA DE LOS MISMOS NO PODRÁ EXCEDER EL (20%) VEINTE PORCIENTO DEL TOTAL.
<b>5. LUGAR DE ENTREGA O PRESTACION DE SERVICIO:</b>	<b>PROVEEDORES NACIONALES:</b> PLANTA ENVIBOL ZUDÁÑEZ - CHUQUISACA. <b>PROVEEDORES EN EL EXTRANJERO:</b> INCOTERM CIF
<b>6.CONDICIONES DE ENTREGA Y/O RECEPCION DEL BIEN:</b>	PARA LA RECEPCIÓN DEFINITIVA DEL OBJETO DEL CONTRATO, EL PROVEEDOR SOLICITARÁ AL COMPRADOR UNA INSPECCIÓN CONJUNTA DE LA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
<b>7.ALCANCE DE LA PROVISIÓN:</b>	ENTREGA COMPRENDE: 1. PAQUETE DE INGENIERÍA 2. SUMINISTROS 3. COMISIONADO 4. PERFORMANCE TEST
<b>8.PRECIO REFERENCIAL:</b>	<b>\$800.000,00</b> (OCHOCIENTOS MIL 00/100 DOLARES).
<b>9. FORMA DE PAGO:</b>	<b>PROVEEDORES NACIONALES:</b> VÍA SIGEP, PREVIO INFORME DE CONFORMIDAD Y PRESENTACIÓN DE FACTURA.  <b>PROVEEDORES EN EL EXTRANJERO:</b> CARTA DE CREDITO A LA VISTA, NO TRANSFERIBLE Y AVISADA DE ACUERDO A DATOS BANCARIOS BRINDADOS POR EL PROVEEDOR. DE ACUERDO A LA REMESA DE DOCUMENTOS SIGUIENTE: 1. FACTURA COMERCIAL 2. LISTA DE EMPAQUE 3. BILL OF LADING
<b>10.GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO:</b>	EL PROVEEDOR, A SU COSTO, PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y PREVIO A LA EMISIÓN DE LA ORDEN DE PROCEDER, ENTREGARÁ UNA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO POR UN VALOR DE 7% DEL PRECIO REFERENCIAL, QUE SERÁ EJECUTADA CUANDO EL PROVEEDOR INCUMPLA CON EL OBJETO DEL CONTRATO.
<b>11. ANTICIPO:</b>	DE ACUERDO AL REQUERIMIENTO DEL PROVEEDOR, HASTA UN 30% DEL MONTO TOTAL ACORDADO CONTRA LA PRESENTACIÓN DE GARANTÍA DE CORRECTA INVERSIÓN DE ANTICIPO.

---

**12.GARANTÍA TÉCNICA:** UN AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN.  
GARANTÍA DE FÁBRICA DE 12 (DOCE) MESES DESDE LA FECHA DEL ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA

---

**13. CLAUSULAS ADICIONALES:** NO APLICA

---