

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Entidad Solicitante:	ENVIBOL		
Objeto de la Contratación:	"ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE ARENA SILICE Y CALIZA PARA EL PROYECTO DE AMPL. DE LA PLANTA DE ENVASES DE VIDRIO DE BOLIVIA EN ZUDAÑEZ – CHUQUISACA GESTION 2023".		
Unidad Solicitante:	UNIDAD DE PROYECTOS	Fecha:	23/03/2023

ASPECTOS ESPECÍFICOS DEL SERVICIO O BIEN

- 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:

CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO DE ARENA: 20 TN/ Hora

Se requiere la compra de equipamiento para la planta de tratamiento de arena sílice y caliza para el proyecto de ampliación de la fábrica de la Empresa Publica Productiva De Envases De Vidrio De Bolivia Envibol gestión 2023, que cumpla con las características deseadas en el tratamiento de arena como se muestra en el siguiente cuadro:

CARACTERISTICAS DE LA ARENA DE YACIMIENTO DE ARENA SILICE

ARENA SILICE	Elemento	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Na ₂ O	K ₂ O	MgO	CaO	SO ₃	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃
	Entrada (%)	90 - 95	0,3-0,5	0,06-0,13	0,3-0,7	0,08-0,16	0,1-1,01	0,20-0,43	0,02-0,03	0,33-0,43

Humedad (%)	3-6
-------------	-----

GRANULOMETRIA DEL YACIMIENTO LA ARENA SE ENCUENTRA EN ESTADO BRUTO CON CUMULOS DE HASTA 10 CM DE SILICE

CARACTERISTICAS FISICO - QUIMICAS DE LA ARENA DESEADA

ARENA SILICE	Elemento	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Na ₂ O	K ₂ O	MgO	CaO	SO ₃	Cr ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃
	Salida (%)	>96	<0,2	<0,06	<0,3	0,08	0,07	<0,2	0,02	<0,2

Humedad (%)	<2
-------------	----

GRANULOMETRIA

SALIDA ARENA	*Malla 16 (1,19mm)	Malla 20 (0,85mm)	Malla 140 (0,105mm)	Malla 230 (0,063mm)	Malla 230 (0,063mm)	%
	0	<5	<75	<15	<10	

*Malla 16: Cero Tolerancia de retención en malla 16

Los equipos nombrados a continuación son referenciales, se evaluará propuestas de equipamiento que garanticen la obtención de la arena según las características fisicoquímicas indicadas.

EQUIPAMIENTO REFERENCIAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE ARENA SILICE


Ítems.	TOLVA DE RECEPCION DE MATERIA PRIMA SILICE/CALIZA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1		<p>La tolva de materia prima tendrá una capacidad de mínima de 50 T, con capacidad para poder vaciar una volqueta de 16 T, por carga.</p> <p>Grosor de la chapa mínimo 7mm</p> <p>Pintura externa antioxidante.</p>
Ítems.	FEEDER VIBRATORIO SILICE/CALIZA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
2		<p>Feeder Vibratorio, deberá transportar bloques de máximo 800 mm x 800 mm x 1000 mm diagonal, la capacidad de transporte mínima deberá ser de 20TM/Hora.</p> <p>Voltaje 380 V/50 Hz.</p>


Ítems.	TRITURADORA DE MANDIBULA SILICE/CALIZA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
3		<p>Capacidad mínima de trituración de 20TM/Hora. Estilo de trituración por impacto. Superficie de entrada de la tolva de recepción mayor a 1m². Resistencia a la compresión para trituración 250-300MPA. Granularidad final ENTRE 1" y 2" de diámetro. Voltaje 380 V/50 Hz.</p>
Ítems.	CINTA TRANSPORTADORA SILICE/CALIZA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
4		<p><i>Ancho mínimo 600mm</i> <i>Espesor de la banda mínimo 8mm</i></p> <p><i>Capacidad de transporte mínimo de 20TM/Hora, de la arena de 1" a 2".</i></p> <p><i>Se debe considerar un largo de acuerdo al diseño de ingeniería.</i></p> <p>Voltaje 380 V/50 Hz.</p>

Ítems.	MOLEDORA DE CONO SILICE/CALIZA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
5		<p>La moledora de bolas/barras permitirá producir arenas de Sílice de manera uniforme y asegurar tamaños menores a 1.19 mm de espesor</p> <p>Capacidad mínima de producción 20TM/Hora Voltaje 380 V/50 Hz.</p>
Ítems.	LAVADORA DE ARENA SILICE/CALIZA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
6		<p>Lavadora de arena Sílice Recubierto de materiales resistentes a la fatiga y corrosión. Parte externa Pintado con pintura anticorrosión.</p> <p>Capacidad mínima 20TM/Hora. Voltaje 380 V/50 Hz.</p>

Ítems.	SEPARADORA DE HIERRO ARENA SILICE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
7		<p>Separador magnético de, capaz de retirar los materiales ferrosos de la arena sílice lavada.</p> <p>Capacidad mínima de procesamiento de 20 TM/H. Depósito para el hierro separado.</p> <p>Voltaje 380 V/50 Hz.</p>
SÍtems	SECADORA DE ARENA SILICE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
8		<p>Secadora de arena sílice cilíndrica,</p> <p>Capacidad mínima 20 TN/Hora</p> <p>Diseñado para funcionar con GLP o energía eléctrica.</p> <p>Voltaje 380 V/50 Hz.</p>

Ítems.	ELEVADOR DE CANGILONES SILICE/CALIZA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
9		<p>Elevador de cangilones, Con Capacidad mínima de 15 TM/Hora. Incluye tolva de recepción de arena lavada, sistema de alimentación y ductos de interconexión con la tolva de descarga. Grosor mínimo de la chapa 7mm de espesor Recubierto con pintura antioxidante</p>
Ítems.	TOLVA DE DESCARGA SILICE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
10		<p>Tolva de descarga, Grosor de la chapa mínimo de 7mm de espesor, recubierta con pintura antioxidante Volumen de almacenamiento mínimo 100 T. Incluye sistema de descarga con alimentador vibratorio Voltaje 380 V/50 Hz.</p>

Ítems.	VALVULA DIVERSORA DE ARENA / CALIZA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
11		<p>Válvula divisora de arena y caliza a la salida del elevador de cangilones</p>
Ítems.	TOLVA DE DESCARGA CALIZA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
12		<p>Tolva de descarga, Grosor de la chapa mínimo de 7mm de espesor, recubierta con pintura antioxidante Volumen de almacenamiento mínimo 100 T. Incluye sistema de descarga con alimentador vibratorio Voltaje 380 V/50</p>

Ítems.	PLC	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
13		<p>Sistema PLC que controlara todo el proceso, carga, triturado, cribado, lavado separación de arcilla, discriminación de los procesos: para el sílice separación de hierro, secado, almacenamiento, pesaje y entrega de materia prima procesada a los silos de dosificación.</p>

3. PLAZO DE ENTREGA: **PROVEEDORES NACIONALES:** El plazo máximo de entrega del Bien y/o Servicios solicitados según especificaciones técnicas del presente documento, deberá ser como máximo 120 días calendario.

PROVEEDORES EN EL EXTRANJERO: 120 días calendario días a partir de la aceptación de la carta de crédito y el mensaje SWIFT.

4. MULTAS: Aplica el 1% por día de incumplimiento por cada día de retraso la suma de los mismos no podrá exceder el (20%) veinte por ciento del total.

5. LUGAR DE ENTREGA O PRESTACION DE SERVICIO: **PROVEEDORES NACIONALES:** Planta Envibol Zudáñez – Chuquisaca.
PROVEEDORES EN EL EXTRANJERO: Incoterm FOB

7. FORMA DE PAGO: **PROVEEDORES NACIONALES:** Vía SIGEP, previo informe de conformidad y presentación de factura.

PROVEEDORES EN EL EXTRANJERO: 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

8. ANTICIPO:	De acuerdo al Requerimiento del Proveedor, hasta un 30% del monto total acordado contra la presentación de garantía de correcta inversión de anticipo.
9. GARANTÍAS:	Garantía de funcionamiento por 1 año contra fallas de fabricación.
10. CLAUSULAS ADICIONALES:	NO APLICA
