

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ENTIDAD SOLICITANTE:	ENVIBOL		
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:	ENVIBOL -ADQUISICIÓN DE CIRCUITO DE RECICLADO DE VIDRIO CALIENTE DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE ENVASES DE VIDRIO DE BOLIVIA EN ZUDAÑEZ - CHUQUISACA.		
UNIDAD SOLICITANTE:	UNIDAD DE PROYECTOS	FECHA :	24/08/2023

ASPECTOS ESPECÍFICOS DEL SERVICIO O BIEN

- 1. FORMALIZACIÓN 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:

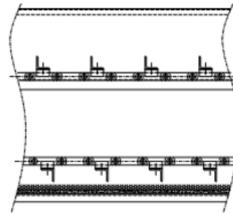
CIRCUITO DE RECICLADO DE VIDRIO CALIENTE

N ^a	Circuito de reciclado de vidrio caliente
-	Proyecto de ingeniería Basica
1	2 sistemas automáticos de caída de gota rotativo ✓ Tubos Envibol según dibujos del proveedor)
2	2 sistemas para acida de envases con vibrador y muelles ✓ Tubos Envibol según dibujos del proveedor)
3	1 rascador de casco para recepción y granulación del vidrio caliente ✓ Capacidad mínima: 100 ton/día ✓ Diseñado para absorber caudales de vidrio caliente de las maquinas de formación. ✓ Rascadores protegidos por un revestimiento anti-desgaste. ✓ Velocidad regulable según la carga. ✓ Control de la temperatura del agua. ✓ Fondo revestido con material anti-desgaste; Basalto fundido ✓ Cadena especial de acero inoxidable resistente al desgaste para aplicar al rascador ✓ Dimensiones minima de la cuba de agua (Ancho: 900mm Altura: 1.145mm Largo total: 18.000mm). ✓ Cuba construida en acero ST37, con un espesor minimo de 5mm con juntas estanque; reforzadas con UPN80. ✓ Zona inclinada, para salida de vidrio. CADENA DUPLA DE ARRASTRE

- ✓ Longitud mínima de Paso 160 mm.
- ✓ Capacidad mínima de carga: 14500 Kg.
- ✓ Tipo de cadena DIN 8165.

Rascadores en L

- ✓ Revestidos con electrodo duro 60HRC en la zona de contacto con las placas de basalto
- ✓ Ancho mínimo: 800 mm

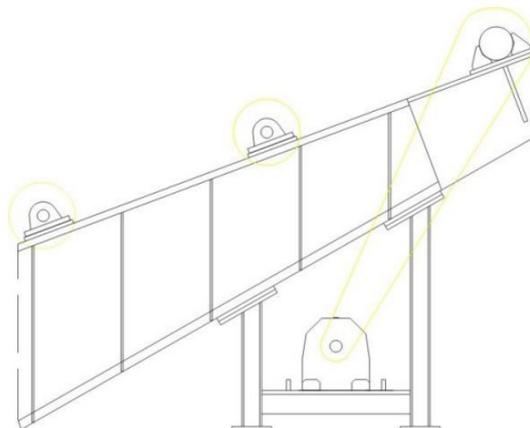


FONDO

- ✓ Fondo revestido con placas de basalto fundido con una grande resistencia al desgaste
- ✓ Espesor Mínimo: 30 mm

UNIDAD DE TRACCION / ZONA INCLINADA

- ✓ Compuesta minimamente por 2 ruedas dentadas
- ✓ Cadena triple de transmisión 1"
- ✓ Ruedas triples dentadas 1"
- ✓ Rodamientos especiales en material PTFE para trabajar en contacto con el agua
- ✓ Motor de accionamiento: Potencia mínima 7.5kW con dos velocidades ($s=3\text{m/min}$; $s=6\text{m/min}$)

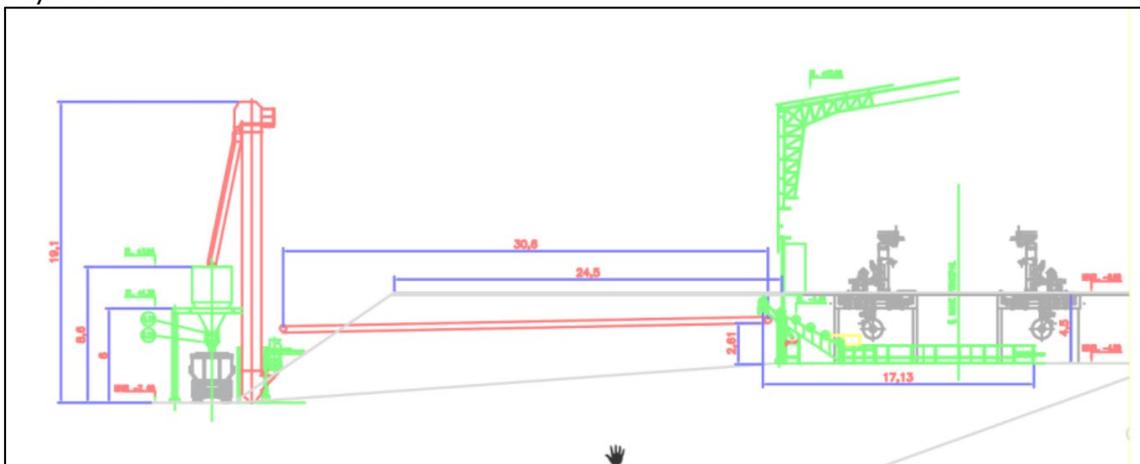


4

Decantador de partículas a la salida del rascador construido en chapa St-37

	4 niveles de decantación Longitud mínima 6.000mm Ancho mínimo: 2.500mm Altura máxima: 1.100mm
5	Elevador de cangilones de altura mínima 19.000 mm Capacidad mínima 60 ton/hora Banda de 285 mm Tambor de tracción recubierto de caucho Detector de desalineamiento de banda Detector de movimiento Rodillos guía de la banda Lengua de descarga em Hardox de 30 mm de espesor
6	1 transportador de goma con una longitud mínima de 30.600 mm ancho mínimo: 650 mm
7	1 transportador de goma con una longitud mínima de 4.500 mm ancho mínimo: 650 mm
8	1 Molino de martillos de capacidad mínima: 7,5 ton/h para vidrio frío (partes en contacto con el vidrio deberán ser hechas de acero fundido de alta calidad y resistente a la abrasión)
9	1 Molino de martillos de capacidad mínima: 7,5 ton/h para vidrio caliente (partes en contacto con el vidrio deberán ser hechas de acero fundido de alta calidad y resistente a la abrasión)
10	1 transportador vibrante con recubrimiento de Acero Creusbro mínimo 6 mm en el fondo y 4 mm en laterales. Potencia mínima 0.9 kW caudal 8 Tn/H
11	1 set de repuestos para un año de funcionamiento
12	Supervisión del montaje y comisionado.

Lay Out Preliminar



3. PLAZO DE ENTREGA:	<p>PROVEEDORES NACIONALES: EL PLAZO MÁXIMO DE ENTREGA DEL BIEN Y/O SERVICIOS SOLICITADOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRESENTE DOCUMENTO, DEBERÁ SER COMO MÁXIMO 365 DÍAS CALENDARIO.</p> <p>PROVEEDORES EN EL EXTRANJERO: 365 DIAS CALENDARIO DÍAS A PARTIR DE LA ACEPTACIÓN DE LA CARTA DE CRÉDITO Y EL MENSAJE SWIFT.</p>
4. MULTAS:	<p>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.</p>
5. LUGAR DE ENTREGA O PRESTACION DE SERVICIO:	<p>PROVEEDORES NACIONALES: PLANTA ENVIBOL ZUDÁÑEZ - CHUQUISACA.</p> <p>PROVEEDORES EN EL EXTRANJERO: INCOTERM FOB o CIF IQUIQUE-CHILE</p>
6.CONDICIONES DE ENTREGA Y/O RECEPCION DEL BIEN:	<p>PARA LA RECEPCIÓN DEFINITIVA DEL OBJETO DEL CONTRATO, EL PROVEEDOR SOLICITARÁ AL COMPRADOR UNA INSPECCIÓN CONJUNTA DE LA INSTALACIÓN COMPLETA Y FUNCIONAMIENTO COMPLETO DEL CIRCUITO DE RECICLADO DE VIDRIO CALIENTE OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, EN LA QUE SE VERIFICARÁN QUE TODAS LAS CONDICIONES TÉCNICAS SE CUMPLAN PARA EL COMISIONADO. LA INSPECCIÓN SE REALIZARÁ DENTRO DE LOS 10 (DIEZ) DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA SOLICITUD</p>
7.ALCANCE DE LA PROVISIÓN:	<p>ENTREGA DEL CIRCUITO DE RECICLADO DE VIDRIO CALIENTE, QUE COMPRENDE:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PAQUETE DE INGENIERÍA 2. SUMINISTROS 3. COMISIONADO 4. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO 5. ENTREGA
8.PRECIO REFERENCIAL:	<p>€ 506.446 (QUINIENTOS SEIS MIL CUATROSCIENTOS CURENTA Y SEIS 00/100 EUROS).</p>
9. FORMA DE PAGO:	<p>PROVEEDORES NACIONALES: VÍA SIGEP, PREVIO INFORME DE CONFORMIDAD Y PRESENTACIÓN DE FACTURA.</p> <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FACTURA COMERCIAL 2. LISTA DE EMPAQUE 3. BILL OF LADING
10.GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO:	<p>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.</p>

12.GARANTÍA TÉCNICA: UN AÑO POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN.
GARANTÍA DE FÁBRICA DE 12 (DOCE) MESES DESDE LA FECHA DEL ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA DEL CIRCUITO DE RECICLADO DE VIDRIO CALIENTE DESTINADA A LA FORMACIÓN DE ENVASES DE VIDRIO, BAJO CONDICIONES NORMALES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN SITIO Y DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DEL PROVEEDOR.

13. CLAUSULAS ADICIONALES: NO APLICA
