



SOLICITUD DE COTIZACIÓN

Fecha: 23 Diciembre 2020

Estimada empresa, CECBB requiere una cotización para la provisión de **SERVICIO**, de acuerdo al siguiente detalle:

REFERENCIA	NP-20185-BB
PROCESO	"ADQUISICIÓN DE SISTEMA AUTOMATICO DE MONITOREO Y DOSIFICACION DE QUIMICOS Y SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN EN TORRE DE ENFRIAMIENTO DE UNIDAD BULO3 DE PLANTA TERMoeLECTRICA BULO BULO"
PLAZO DE PRESENTACION DE PROPUESTAS	La cotización debe ser remitida hasta el día Lunes 04 /Enero/2021 a horas 18:00 am.
REMITIR A	Compañía Eléctrica Central Bulobulo al correo electrónico elizabeth.leygue@centralbulobulo.com

1.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

N°	CANT.	TIPO	N° SERIE N° PARTE	ESPECIFICACIONES TECNICAS / TERMINOS DE REFERENCIA
1	1	SERVICIO		<p><u>SERVICIO DE INGENIERIA, MONTAJE, SUMINISTROS Y PUESTA EN MARCHA</u></p> <p>El sistema automático de monitoreo y dosificación de químicos será implementado en la torre de enfriamiento del Chiller Daikin de la unidad BUL 03</p> <p><u>PROVISIÓN DE EQUIPOS DE CONTROL</u></p> <p>SUMINISTRO MINIMO QUE DEBE INCLUIR: (EL PROPONENTE PUEDE PRESENTAR ALTERNATIVAS DE MEJORA AL PRESENTE ALCANCE, MANTENIENDO LA ESENCIA DEL SERVICIO)</p> <ul style="list-style-type: none"> • TABLERO DE CONTROL PLC MARCA: RITTAL/PENTAIR CANTIDAD: 1 UNIDAD • TABLERO PARA BOMBAS DOSIFICADORAS MARCA: RITTAL/PENTAIR CANTIDAD: 1 UNIDAD • PLC S7 1200 CPU 1214 MARCA: SIEMENS CANTIDAD: 1 UNIDAD • MODULO DE 8 ENTRADAS ANALOGICAS MARCA: SIEMENS CANTIDAD: 1 UNIDAD • MODULO DE 4 SALIDAS ANALOGICAS MARCA: SIEMENS CANTIDAD: 1 UNIDAD • PROTECTOR DE SOBRETENSIONES T3 MARCA: PHOENIX CANTIDAD: 1 UNIDAD • SWITCH ETHERNET RJ 45 MARCA: DELTA CANTIDAD: 1 UNIDAD • CABLE INDUSTRIAL RJ 45 MARCA: SIEMENS CANTIDAD: 150 UNIDADES

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

--	--	--	--

- CONECTOR INDUSTRIAL RJ 45
MARCA: SIEMENS
CANTIDAD: 6 UNIDADES
- RELE INTERFAZ TIPO BORNE DE 24 V.D.C.
MARCA: PHOENIX/SCHIEDER
CANTIDAD: 10 UNIDADES
- DISYUNTOR BIPOLAR DE 10 AMP
MARCA: EATON/GELECTRIC
CANTIDAD: 2 UNIDADES
- DISYUNTOR BIPOLAR DE 6 AMP
MARCA: EATON/GELECTRIC
CANTIDAD: 4 UNIDADES
- BORNE PORTAFUSIBLE DE 24 V.D.C.
MARCA: PHOENIX
CANTIDAD: 16 UNIDADES
- FUENTE DE PODER DE 24 V. D.C. DE 5 AMP
MARCA: PHOENIX/SIEMENS
CANTIDAD: 1 UNIDAD
- PANTALLA HMI KTP 700
MARCA: SIEMENS
CANTIDAD: 1 UNIDAD
- CABLE BULCANIZADO DE 3 x 2,5 MM²
MARCA: BRASIL
CANTIDAD: 150 UNIDADES
- TUBO CONDUIT DE 3/4 Y ACCESORIOS
MARCA: EMT
CANTIDAD: 50 UNIDADES
- TUBO CONDUIT DE 1/2 Y ACCESORIOS
MARCA: EMT
CANTIDAD: 50 UNIDADES
- ALARMA VISUAL Y SONORA
MARCA: METALTEX
CANTIDAD: 1 UNIDAD
- ACCESORIOS DE FERRETERIA
MARCA: S/M
CANTIDAD: 1 UNIDAD

PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE DOSIFICACIÓN

SUMINISTRO MÍNIMO QUE DEBE INCLUIR: (EL PROPONENTE PUEDE PRESENTAR ALTERNATIVAS DE MEJORA AL PRESENTE ALCANCE, MANTENIENDO LA ESENCIA DEL SERVICIO)

- TANQUE DE PRODUCTO QUÍMICO
MARCA: SEAC-C&M
CANTIDAD: 3 UNIDADES
- SENSOR DE PH
MARCA: ENDRES+HAUSER
CANTIDAD: 1 UNIDAD
- SENSOR DE CONDUCTIVIDAD
MARCA: ENDRES+HAUSER
CANTIDAD: 1 UNIDAD
- SENSOR DE PRESIÓN PARA TQs
MARCA: WIKAT/RAFAG
CANTIDAD: 4 UNIDADES
- BOMBA DOSIFICADORA TQs.
MARCA: ACQUATRON/PULSAFEEDER
CANTIDAD: 3 UNIDADES
- VALVULA TIPO AGUJA 1/2 NPT
MARCA: R10ST-1/2
CANTIDAD: 4 UNIDADES
- MATERIAL OBRA CIVIL
MARCA: SEAC-C&M
CANTIDAD: 1 UNIDAD
- MATERIAL OBRA MECÁNICA
MARCA: SEAC-C&M
CANTIDAD: 1 UNIDAD
- MATERIAL ACCESORIOS DE FERRETERIA
MARCA: S/M
CANTIDAD: 1 UNIDAD



SOLICITUD DE COTIZACIÓN

			<p>MANO DE OBRA</p> <p>TRABAJO MINIMO QUE DEBE INCLUIR: (EL PROponentE PUEDE PRESENTAR ALTERNATIVAS DE MEJORA AL PRESENTE ALCANCE, MANTENIENDO LA ESENCIA DEL SERVICIO)</p> <ul style="list-style-type: none">• ENTUBADO Y CABLEADO 220 V.A.C.• ENTUBADO Y CABLEADO RED ETHERNET• ARMADO TABLERO DE CONTROL• ARMADO TABLERO BOMBAS DOSIFICADORAS• MONTAJE TANQUES, BOMBAS DOSIFICADORAS• INSTALACION PUNTOS DE MEDICION PH, CONDUCTIVIDAD• MANO DE OBRA CIVIL• MANO DE OBRA MECANICA• PROGRAMACION LOGICA DE CONTROL PLC• DISEÑO DE PANTALLAS HMI• DISEÑO DE PANTALLAS E INTEGRACION AL SISTEMA B.O.P.• PLANOS Y DOCUMENTACION TECNICA• TRANSPORTE Y ALIMENTACION <p><i>El servicio debe incluir la puesta en marcha y capacitacion. El servicio debe incluir pruebas de funcionamiento del sistema en sitio.</i></p>
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

OTROS COMPLEMENTARIOS

Se recomienda a los proponentes realizar una visita técnica a las instalaciones de la planta Termoeléctrica Bulo Bulo para la evaluación del sistema a implementar con la finalidad de establecer principalmente el espacio de emplazamiento del suministro.

PLAZO DE ENTREGA DEL SERVICIO

El plazo de entrega del Servicio, es de **60 días Calendario** serán contabilizados a partir de la suscripción de la Orden de Servicio. En caso de que el plazo de la entrega de los materiales sea un día sábado, domingo o feriado, éste recorrerá al siguiente día hábil más próximo.

LUGAR DE ENTREGA DEL SERVICIO

El bien debe ser entregado en nuestra Planta Termoeléctrica Bulo Bulo, ubicada en Campamento Carrasco, Entre Rios

MULTAS

En caso de incumplimiento en el plazo de entrega de los bienes, se aplicará la multa de 0,1% según penalidades establecidas por cada día calendario de atraso y equivalente al monto total de la orden de compra.



SOLICITUD DE COTIZACIÓN

2. CONDICIONES REQUERIDAS PARA EL BIEN

Forma de Adjudicación
TOTAL
GARANTÍA TÉCNICA
Al momento de la entrega de los productos, el proveedor deberá proporcionar una garantía técnica de los bienes o servicios entregados con las siguientes características:
Alcance de la garantía: Contra defectos de fabricación del producto, o problema no detectable al momento de otorgada la conformidad, el mismo deberá ser reemplazado en un plazo máximo de 15 días calendario de oficializada la observación.
Período de garantía: La garantía de los productos adquiridos deberá ser por un tiempo mínimo de 12 meses.
Inicio del cómputo del período de garantía: Sera aplicable a partir de la fecha en la que se otorgó la conformidad de recepción del producto.
CERTIFICADOS DE CALIDAD DE FABRICA (cuando aplique)
Al momento de la entrega de los productos, el proveedor deberá proporcionar los certificados de calidad de los bienes entregados.
MEDIOS DE TRANSPORTE
El transporte de los Bienes, corren bajo la absoluta responsabilidad y costo del proveedor adjudicado hasta su entrega en la dirección indicada en el acápite correspondiente de las presentes especificaciones técnicas.

3. CONDICIONES ADMINISTRATIVA

3.1 CONDICIONES ADMINISTRATIVAS
<input checked="" type="checkbox"/> Forma de pago: 30 días
<input checked="" type="checkbox"/> Validez de la Oferta: 60 días hábiles
Lugar de entrega de la factura: Oficina administrativa CECBB, : Oficina administrativa CECBB, Calle Antonio V. Ardaya Nro. 4190, entre Radial 27 y Av. Cristo Redentor 2 cuadras antes de llegar al 4to. Anillo Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
<input checked="" type="checkbox"/> Garantía: de fábrica
<input checked="" type="checkbox"/> Presentación: La propuesta debe estar debidamente sellada y firmada por el representante legal del
3.2 PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS
La propuesta debe ser presentada, debidamente llenado, c u m p l i e n d o y respetando los formatos de los siguientes Formularios adjuntos (tabla Excel):
<input checked="" type="checkbox"/> A1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS Y PROPUESTAS
<input checked="" type="checkbox"/> A2 PROPUESTA ECONÓMICA
<input checked="" type="checkbox"/> A3 IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

3.3 DOCUMENTACIÓN LEGAL QUE ACOMPAÑEN LA PROPUESTA

La propuesta debe estar acompañada con los siguientes documentos legales:

1. Testimonio de Constitución de Sociedad (cuando corresponda) (o su similar)
2. Matrícula de Comercio (vigente) (o su similar)
3. NIT actualizado (o su similar)
4. Cédula de Identidad de Representante Legal y/o propietario. (o su similar)
5. Poder de Representante Legal (cuando corresponda) (o su similar)
6. Otros que por naturaleza del servicio sean requeridos.
7. Certificación Bancaria (cuando corresponda)

3.4 FORMA DE PAGO

El pago será por el Total, a través de transferencia vía transferencia bancaria, posterior a la entrega de los bienes y/o prestación de servicios y una vez que la unidad solicitante haya emitido la conformidad por la recepción de los bienes.

Por consiguiente, para efectos de solicitud de pago la empresa contratada deberá adjuntar:

- ✓ Factura original de la Empresa debidamente registrada en Impuestos Nacionales
- ✓ Fotocopia simple del NIT
- ✓ Certificado bancario de la cuenta a la que se realizara el pago.
- ✓ Fotocopia simple de la orden de compra.

3.5 FACTURACION

La factura debe ser emitida de acuerdo a normativa vigente a nombre de **Compañía Eléctrica Central Bulo Bulo S.A.** y/o **CECBB S.A.** consignado el Número de Identificación Tributaria (NIT) **1020145025**.

La factura deberá emitirse por el precio contratado, sin deducir las multas ni otros cargos, al momento de la entrega de la totalidad de los bienes conforme lo establecido contractualmente.

La fecha para la presentación de facturas es hasta el 25 de cada mes.

3.6 TRIBUTOS

El adjudicado declara que todos los tributos vigentes a la fecha y que puedan originarse directa o indirectamente en aplicación del contrato, son de su responsabilidad, no correspondiendo ningún reclamo posterior.