

	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA	Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES	Versión	Pág.
		1	1 de 6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE MATERIAL METÁLICO PARA LA PLANTA DE CEMENTO ECEBOL – ORURO

I. OBJETIVO.

Realizar la adquisición DE MATERIAL METÁLICO PARA LA PLANTA DE CEMENTO DE LA EMPRESA PÚBLICA PRODUCTIVA CEMENTOS DE BOLIVIA ECEBOL – ORURO, dependiente del Servicio de Desarrollo de las Empresas Públicas Productivas – SEDEM.

Es de gran importancia, al tratarse de materiales esenciales para la ejecución de actividades de mantenimiento de la planta.

- a) La falta de material metálico en planta provoca la atención de reparo de piezas en desgaste por diferentes factores a los que están sometido por la falta del mismo, por lo cual genera fallas en la operación y el no cumplimiento de la función de desempeño de los activos y un elevado costo de perdida por lucro cesante.
- b) El mantenimiento preventivo y correctivo demanda insumos y repuestos para la correcta ejecución de la misma, por esta razón el material metálico se adquirirá como insumo para realizar mantenimiento de los equipos instalados en planta, de esta manera garantizar el óptimo funcionamiento y disponibilidad de los activos.
- c) Planchas de acero a utilizarse en cambio de planchas por desgaste expuestos a altas temperaturas.
- d) Los perfiles como angulares, pletinas y otros son para fabricación de piezas sometidas a desgaste por abrasión.
- e) Las Tuberías de acero al carbono serán utilizadas para cambios en tramos que ha sufrido fatiga por las presiones que demanda el fluido.

REQUISITOS TECNICOS

La provisión de referencia deberá contemplar los siguientes bienes a requerimiento de Ecebol:

Ítem	Descripción	Características Técnicas	Cantidad	Unidad
1	Plancha de acero A36	1200mm x 3000mm x 3/8in	10	Hoja
2	Plancha de acero A36	1200mm x 3000mm x 1/2in	10	Hoja
3	Plancha de acero A36	1200mm x 3000mm x 5/8in	10	Hoja
4	Plancha de acero A36	1200mm x 3000mm x 1in	10	Hoja
5	Plancha de acero A36	1200mm x 3000mm x 2in	10	Hoja
6	plancha lagrimada	Espesor=1/4in	5	Hoja
7	plancha lagrimada	Espesor=1/8in	5	Hoja
8	Plancha de Bronce	1000mm x 2000 mm x 3mm	2	Hoja
9	Fierro Angular A36	1in x 1in x 1/8in long=6 metros	5	Pza

	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA		Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES		Versión	Pág.
			1	2 de 6

10	Fierro Angular A36	1 1/2in x 1 1/2in x 1/4in long=6 metros	5	Pza
11	Fierro Angular A36	3in x 3in x 3/8in long=6 metros	5	Pza
12	Perfil C 3x5 o UPN 80	long=6 metros	10	Pza
13	Perfil C 4x4,5 o UPN 100	long=6 metros	10	Pza
14	UPN 120	long=6 metros	5	Pza
15	UPN 140	long=6 metros	5	Pza
16	Perfil C 6x8,2 o UPN 150	long=6 metros	10	Pza
17	Perfil W 6 x 15	long=6 metros	3	Pza
18	Perfil W 200 x 22,5	long=6 metros	3	Pza
19	Tubo cuadrado	20x20x1,5mm	24	Pza
20	Platino	2in x 1/4in long=6 metros	5	Pza
21	Platino	4in x 1/4in long=6 metros	5	Pza
22	Platino	4in x 3/8in long=6 metros	3	Pza
23	Platino	3in x 3/8in long=6 metros	3	Pza
24	Platino de bronce	1000x50x3mm	20	Pza
25	Tubo cuadrado	20x20x1,5mm long=6 metros	5	Pza
26	Tubo cuadrado	30x30x2mm long=6 metros	5	Pza
27	Tubo cuadrado	40x40x3mm long=6 metros	5	Pza
28	Tubo cuadrado	50x50x3mm long=6 metros	5	Pza
29	Acero redondo SAE 1045	Diámetro 1 1/2 in long=6 metros	3	Pza
30	Acero redondo SAE 1045	Diámetro 2 in long=6 metros	3	Pza
31	Acero redondo SAE 1045	Diámetro 3 in long=6 metros	3	Pza
32	Acero redondo SAE 1045	Diámetro 4 in long=6 metros	3	Pza
33	Tubería ASTM 105	SCH 80 de diámetro 4 in	2	Pza
34	Tubería Acero Carbono	SCH40 diámetro 1 1/4 in Long=6metros	5	Pza
35	Tubería ASTM 105	Gas IPAC SCH 40 diámetro 1 in Long=6metros	5	Pza
36	Tubería ASTM 105	Gas IPAC SCH 40 diámetro 1/2 in Long=6metros	5	Pza
37	Tubería ASTM 105	Gas IPAC SCH 40 diámetro 3/4 in Long=6metros	3	Pza
38	Tubería ASTM 105	Gas IPAC SCH 40 diámetro 2 in Long=6metros	10	Pza
39	Tubería Inoxidable AISI 310	SCH 40 de diámetro 1/2 in Long=6metros	5	Pza
40	Barra de bronce maciza	Diámetro 3" long=1 metro	3	Pza
41	Barra de bronce maciza	Diámetro 2" long=1 metro	3	Pza
42	Barra de bronce maciza	Diámetro 1" long=1 metro	3	Pza
43	Widias cuadrado para bronce	Para bronce 10 x 10 mm	20	Pza
44	Widias cuadrado para bronce	Para bronce 15 x 15 mm	20	Pza

	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA		Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES		Versión	Pág.
			1	3 de 6

45	Widias cuadrado para bronce	Para bronce 20 x 20 mm	20	Pza
46	Widias triángulo para bronce	Para bronce 10 x 10 mm	20	Pza
47	Widias triángulo para bronce	Para bronce 15 x 15 mm	20	Pza
48	Widias triángulo para bronce	Para bronce 20 x 20 mm	20	Pza
49	TEE, SW	3000LB, ASTM A105 Diámetro 1/2 in	20	Pza
50	TEE, SW	3000LB, ASTM A105 Diámetro 3/4 in	20	Pza
51	TEE, SW	3000LB, ASTM A105 Diámetro 1 in	20	Pza
52	Codo de 90, SW	3000LB, ASTM A105 Diámetro 1/2 in	20	Pza
53	Codo de 90, SW	3000LB, ASTM A105 Diámetro 3/4 in	20	Pza
54	Codo de 90, SW	3000LB, ASTM A105 Diámetro 1 in	20	Pza
55	Unión patente, SW	3000LB, ASTM A105 Diámetro 1/2 in	20	Pza
56	Unión patente, SW	3000LB, ASTM A105 Diámetro 3/4 in	20	Pza
57	Unión patente, SW	3000LB, ASTM A105 Diámetro 1 in	20	Pza
58	Cupla, SW	3000LB, ASTM A105 Diámetro 1/2 in	20	Pza
59	Cupla, SW	3000LB, ASTM A105 Diámetro 3/4 in	20	Pza
60	Cupla, SW	3000LB, ASTM A105 Diámetro 1 in	20	Pza
61	Acero Cobalto o Acero Rápido	Diámetro 6 mm	10	Pza
62	Acero Cobalto o Acero Rápido	Diámetro 8 mm	10	Pza
63	Acero Cobalto o Acero Rápido	Diámetro 10 mm	10	Pza
64	Acero Cobalto o Acero Rápido	Diámetro 12 mm	10	Pza
65	Acero Cobalto o Acero Rápido	Diámetro 14 mm	10	Pza
66	Acero Cobalto o Acero Rápido	Diámetro 16 mm	10	Pza
67	Acero Cobalto o Acero Rápido	Diámetro 18 mm	10	Pza
68	Acero Cobalto o Acero Rápido	Diámetro 20 mm	10	Pza
69	Buje reductor S3000	1/2 x 3/8 in	30	pza
70	Buje reductor S3000	3/8 x 1/4 in	15	pza

	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA		Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES		Versión	Pág.
			1	4 de 6

71	Cable metálico	Diámetro 6mm; Long=100 metros	1	Pza
72	Cable metálico	Diámetro 8mm; Long=100 metros	1	Pza
73	Cable metálico	Diámetro 10mm; Long=100 metros	1	Pza
74	Calamina trapezoidal	Espesor=0,7mm; Long=6 metros	20	pza
75	Perno autoperforante	1/8 x 1in	2	Cajas
76	Fierro corrugado	Grado CA 50S 1/2in	1000	Kg
77	Fierro corrugado	Grado CA 50S 3/8in	500	Kg
78	Fierro corrugado	Grado CA 50S 1/4in	500	Kg
79	Varillas roscadas Acero Carbono c/2 tuercas	1/2in	100	Pza
80	Varillas roscadas Acero Carbono c/2 tuercas	5/8in	100	Pza
81	Varillas roscadas Acero Carbono c/2 tuercas	3/4in	100	Pza
82	Malla expandida	1/4in	5	Pza
83	GRATING GALVANIZADO	32X3 DWE1MX6M	3	pza

II. DATOS COMPLEMENTARIOS.

FORMA DE ADJUDICACIÓN	Se realizará por ítems.
FORMA DE PAGO	Pago único vía SIGEP, previa emisión del informe de conformidad y posterior remisión de factura. El pago se realizará en Bolivianos.
FORMALIZACIÓN DEL PROCESO	- <u>Mediante Orden de Compra:</u> No deberá exceder los 15 días calendario para la entrega de los bienes. - <u>Mediante Contrato Administrativo:</u> Deberá ser aplicado para tiempos de entrega mayores a los 15 días calendario. El proveedor deberá indicar el tiempo de entrega de los bienes en la cotización.
VIGENCIA DEL CONTRATO	El contrato de referencia tendrá una vigencia a partir de la firma del contrato máximo hasta el 31 de diciembre 2021. *DICHA CONDICIÓN SE APLICA ÚNICAMENTE CUANDO SE FORMALIZARÁ EL PROCESO MEDIANTE CONTRATO.
GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	Garantía de Cumplimiento de Contrato equivalente al siete por ciento (7%) del monto del contrato. Esta garantía podrá ser presentada siempre y cuando cumpla con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata; emitida a nombre de la Entidad y vigente durante la ejecución del mismo, o en su

	ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA	Código: ECE-AL-FR-004	
	FORMULARIO ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BIENES	Versión	Pág.
		1	5 de 6

	<p>caso solicitar la retención del siete por ciento (7%) en caso de pagos parciales. *DICHA CONDICIÓN SE APLICA ÚNICAMENTE CUANDO SE FORMALIZARÁ EL PROCESO MEDIANTE CONTRATO.</p>
OTRAS CONDICIONES	Las empresas ofertantes deberán enviar su propuesta detallando el precio unitario y precio total de cada ítem.
MULTAS	Se aplicarán multas del 1% por día de retraso de la cantidad solicitada, misma que no deberá exceder los 20 días calendario.
LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES	La entrega de los bienes deberá realizarse en predios de la Planta de Cemento de Oruro ECEBOL, Localidad de Jeruyo, Municipio de Caracollo, departamento de Oruro.

III. LOCALIZACIÓN DE LA PLANTA DE CEMENTO ECEBOL – ORURO.

La planta de Cemento Ecebol-Oruro está ubicado a 4.000 msnm, geográficamente está en la Provincia Cercado del Departamento de Oruro, Municipio Caracollo, localidad Jeruyo, sobre las coordenadas NORTE 8075242 - ESTE 683350.

El camino de acceso a la planta es la siguiente: el ingreso en primera instancia es a través de carretera asfaltada de aproximadamente 35 Km desde la ciudad de Oruro hasta Caracollo, seguidamente 32 Km de camino ripio hasta llegar a la Planta.

- Temperatura Máx.: 20°C, Mín: -20°C
- Humedad Relativa: 55-80 %
- Precipitación: 394 mm
- Vientos: Dirección Norte a Noreste predominante
- Velocidad media del viento: 19 km/hr.

