	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>	<b>Código:</b> ECE-AL-FR-004	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>	Versión	Pág.
		1	1 de 5

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**  
**"ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA HVAC PARA LA PLANTA DE CEMENTO ECEBOL- ORURO"**


**1. OBJETIVO**


Adquirir repuestos para el Sistema de Presurización, Ventilación y Refrigeración para las Salas eléctricas de la Planta. Los mismos que serán usados en el mantenimiento correctivo programando los HVAC (Sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado) de la planta.


**2. REQUISITOS TÉCNICOS**


<b>ÍTEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	<b>UNID.</b>	<b>CANT.</b>
<b>1</b>	Colector de polvo De cartucho Marca: AFF INTERNATIONAL OPTIFLO Modelo: 4RC16	Filtro Cartucho RC- 4RC16	PIEZA	16
<b>2</b>	Colector de polvo De cartucho Marca: AFF INTERNATIONAL OPTIFLO Modelo: 4RC64	Filtro Cartucho RC- 4RC64	PIEZA	64
<b>3</b>	Colector de polvo De cartucho Marca: AFF INTERNATIONAL OPTIFLO Modelo: 4RC48	Filtro Cartucho RC- 4RC48	PIEZA	96
<b>4</b>	Colector de polvo De cartucho Marca: AFF INTERNATIONAL OPTIFLO Modelo: 3RC12	Filtro Cartucho RC- 3RC12	PIEZA	12
<b>5</b>	Unidad de Tratamiento de aire Marca: WOLF Modelo: KG TOP 270W	Filtro G3 4X1/1	PIEZA	4
<b>6</b>	Unidad de Tratamiento de aire Marca: WOLF Modelo: KG TOP 270W	Filtro G3 - 4X1/2	PIEZA	4




	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>		<b>Código:</b> ECE-AL-FR-004	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>		Versión	Pág.
			1	2 de 5

<b>7</b>	Unidad de Tratamiento de aire Marca: WOLF Modelo: KG TOP 270W	Filtro G3 - 1X1/4	PIEZA	1
<b>8</b>	Unidad de Tratamiento de aire Marca: WOLF Modelo: KG TOP 270W	Filtro F9 4X1/1	PIEZA	4
<b>9</b>	Unidad de Tratamiento de aire Marca: WOLF Modelo: KG TOP 270W	Filtro F9 - 2X1/2 st	PIEZA	2
<b>10</b>	Unidad de Tratamiento de aire Marca: WOLF Modelo: KG TOP 270W	Filtro F9 - 2X1/2 li	PIEZA	2
<b>11</b>	Unidad de Tratamiento de aire Marca: WOLF Modelo: KG TOP 270W	Filtro F9- 1X1/4	PIEZA	1
<b>12</b>	Unidad de Tratamiento de aire Marca: WOLF Modelo: KG TOP 96W	Filtro G3 1X1/1	PIEZA	2
<b>13</b>	Unidad de Tratamiento de aire Marca: WOLF Modelo: KG TOP 96W	Filtro G3 - 2X1/2	PIEZA	4
<b>14</b>	Unidad de Tratamiento de aire Marca: WOLF Modelo: KG TOP 96W	Filtro G3- 1X1/4	PIEZA	2
<b>15</b>	Unidad de Tratamiento de aire Marca: WOLF Modelo: KG TOP 96W	Filtro F9 1X1/1	PIEZA	2
<b>16</b>	Unidad de Tratamiento de aire Marca: WOLF Modelo: KG TOP 96W	Filtro F9 - 1X1/2 st	PIEZA	2
<b>17</b>	Unidad de Tratamiento de aire Marca: WOLF Modelo: KG TOP 96W	Filtro F9 - 1x1/2 li	PIEZA	2
<b>18</b>	Unidad de Tratamiento de aire Marca: WOLF Modelo: KG TOP 96W	Filtro F9 - 1x1/4	PIEZA	

	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>		<b>Código:</b> ECE-AL-FR-004	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>		Versión	Pág.
			1	3 de 5

<b>19</b>	Unidad de Tratamiento de aire Marca: WOLF Modelo: KG TOP 43W	Filtro G3 1X1/1	PIEZA	1
<b>20</b>	Unidad de Tratamiento de aire Marca: WOLF Modelo: KG TOP 43W	Filtro F9 1X1/1	PIEZA	1
<b>21</b>	Unidad de Tratamiento de aire Marca: WOLF Modelo: KG TOP 64W	Filtro G3 1X1/1	PIEZA	1
<b>22</b>	Unidad de Tratamiento de aire Marca: WOLF Modelo: KG TOP 64W	Filtro G3- 1X1/2	PIEZA	1
<b>23</b>	Unidad de Tratamiento de aire Marca: WOLF Modelo: KG TOP 64W	Filtro F9 1X1/1	PIEZA	1
<b>24</b>	Unidad de Tratamiento de aire Marca: WOLF Modelo: KG TOP 64W	Filtro F9- 1X1/2 st	PIEZA	1
<b>25</b>	Equipo de refrigeración Aire-aire roof top Marca: CIAT - SPACE PF Modelo: RPF-120HEE-3U	FILTRO G4 GRAVIMÉTRICO	PIEZA	18
<b>26</b>	Equipo de refrigeración Aire-aire roof top Marca: CIAT - SPACE PF Modelo: RPF-90HEE-3U	FILTRO G4 GRAVIMÉTRICO	PIEZA	8
<b>27</b>	Equipo de refrigeración Aire-aire roof top Marca: CIAT - SPACE PF Modelo: RPF-360HEE-3U	FILTRO G4 GRAVIMÉTRICO PEQUEÑO	PIEZA	2
<b>28</b>	Equipo de refrigeración Aire-aire roof top Marca: CIAT - SPACE PF Modelo: RPF-360HEE-3U	FILTRO G4 GRAVIMÉTRICO GRANDE	PIEZA	2
<b>29</b>	Unidad de Ventilación Marca: WOLF Modelo: CFL 22-EC-ZUL re	FILTRO F9 1x406x842X96	PIEZA	

	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>		<b>Código:</b> ECE-AL-FR-004	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>		Versión	Pág.
			1	4 de 5


<b>30</b>	Unidad de Ventilación Marca: WOLF Modelo: CFL 32-EC-ZUL re	FILTRO F9 1x333x795	PIEZA	1
<b>31</b>	Aire Acondicionado Marca: SAMSUNG Modelo: AR12MQFRBWKX	FILTRO G4	PIEZA	1
<b>32</b>	Aire Acondicionado Marca: SAMSUNG Modelo: AR12MQFRBWKX	FILTRO G5	PIEZA	1
<b>33</b>	Aire Acondicionado Marca: SAMSUNG Modelo: AR12MQFRBWKX	FILTRO G6	PIEZA	1

*NOTA: Las empresas ofertantes deberán enviar su propuesta detallando el precio unitario y precio total de cada ítem.*

### **3. DATOS COMPLEMENTARIOS**

<b>PLAZO DE ENTREGA</b>	El proveedor entregará los bienes en estricto apego a la propuesta adjudicada, en el plazo de 90 (noventa) días calendario a partir del día siguiente hábil a la suscripción del Contrato Administrativo.
<b>FORMA DE PAGO</b>	Pago único vía SIGEP, previa emisión del informe de conformidad y posterior remisión de factura.  El pago se realizará en bolivianos.
<b>FORMA DE ADJUDICACIÓN</b>	La adjudicación se realizará por el total de los ítems.
<b>FORMALIZACIÓN DEL PROCESO</b>	Se formalizará mediante Contrato Administrativo
<b>GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO</b>	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 caso solicitar la retención del siete por ciento (7%) en caso de pagos parciales.
<b>REPOSICIÓN DE LOS BIENES</b>	El proveedor a ser adjudicado en el caso de que existan observaciones y/o defectos de fábrica en los bienes al momento de ser entregados. ECEBOL procederá a la devolución de los mismos, teniendo el proveedor un plazo consensuado con ECEBOL para la reposición de dichos bienes.



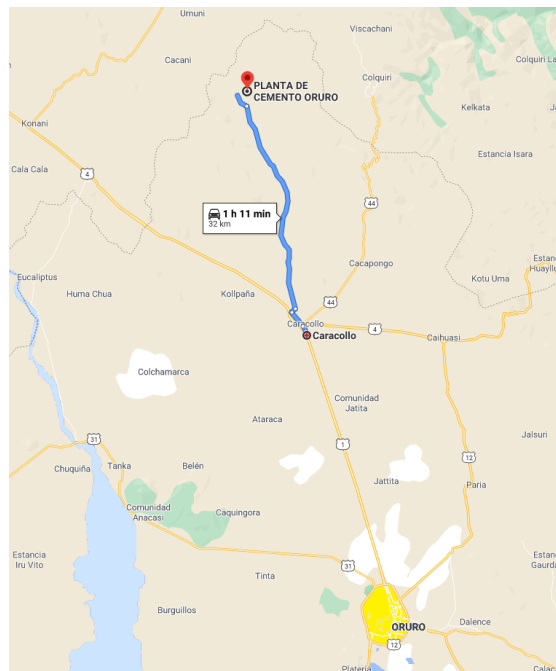
	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>	<b>Código:</b> ECE-AL-FR-004	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>	Versión	Pág.
		1	5 de 5

<b>CERTIFICADO DE CALIDAD</b>	El proveedor adjudicado al momento de realizar la entrega de los bienes de referencia deberá presentar certificados de calidad del producto donde indique que son productos originales de las marcas CIAT, AFF INTERNATIONAL OPTIFLO, WOLF.
<b>MULTAS</b>	Se aplicará el 1% del monto total del contrato por día de retraso en la entrega de los bienes de referencia, misma que no deberá exceder los 20 días calendario.
<b>LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES</b>	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. (De acuerdo a imagen 1)

#### **4. 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.



**Imagen 1.** Localización de la planta ECEBOL – Oruro.

