

	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>	<b>Código:</b> ECE-AL-FR-006	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>	Versión	Pág.
		1	1 de 7

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**  
**PARA LA ADQUISICIÓN DE RODAMIENTOS, CORREAS, CHUMACERAS, RETENES**  
**PARA EQUIPOS ROTATIVOS DE LA PLANTA ECEBOL ORURO**

**1. OBJETIVO.**

Realizar la adquisición de repuestos de la Planta de Cemento ECEBOL – Oruro, Dependiente del Servicio de Desarrollo de las Empresas Públicas Productivas – SEDEM

De acuerdo al tipo de mantenimiento que se realiza en planta de cementos ECEBOL – ORURO, se requiere realizar compras de repuestos como: rodamientos, chumaceras, retenes, correas, entre otros, de acuerdo a nuestras necesidades.

El constate funcionamiento de los equipos rotativos, y la ubicación de los mismos expuestos al medio ambiente, contaminación por polvo humedad agua e incluso cemento hace que los elementos como ser retenes, chumaceras, rodamientos, correas tengan un desgaste en menor tiempo previsto en ese entendido se requieren reemplazos de repuestos que para evitar paradas de producción por falta de disponibilidad de los equipos, con el fin de garantizar una producción eficiente de cemento en la planta ECEBOL – ORURO se solicita poder realizar la compra de los repuestos detallados en la tabla siguiente.

**2. CARACTERISTICAS TECNICAS .**

NO.	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	rodamiento 6314 - C3	PIEZA	10
2	rodamiento 6316 - C3	PIEZA	10
3	rodamiento 6308 - 2Z C3	PIEZA	20
4	rodamiento 6305 - 2Z/C3	PIEZA	30
5	rodamiento 6209 - ZZC3	PIEZA	20
6	rodamiento 6309 2Z/C3	PIEZA	20
7	rodamiento 6204 2Z/C3	PIEZA	20
8	rodamiento 6004 2Z/C3	PIEZA	20
9	rodamiento 6206 - ZZC3	PIEZA	20
10	rodamiento 6205 2Z	PIEZA	10
11	rodamiento 6206 2Z	PIEZA	10
12	rodamiento 6308 2RS C3	PIEZA	20
13	rodamiento 6213 C3	PIEZA	10
14	rodamiento 6315 C3	PIEZA	10
15	rodamiento 32312 J2/q	PIEZA	5
16	rodamiento 6205 2Z/C3	PIEZA	10

	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>		<b>Código:</b> ECE-AL-FR-006	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>		Versión	Pág.
			1	2 de 7

17	rodamiento 6212 2Z/C3	PIEZA	10
18	rodamiento 6312 2Z/C3	PIEZA	5
19	rodamiento 6306 2Z-C3	PIEZA	30
20	rodamiento 6207 2Z/C3	PIEZA	10
21	rodamiento 6308 2Z/C3	PIEZA	10
22	rodamiento 6209 - ZZ/C3	PIEZA	10
23	rodamiento 6210 2Z/C3	PIEZA	10
24	rodamiento 6211 2Z/C3	PIEZA	10
25	rodamiento 6310/C3	PIEZA	10
26	rodamiento 6208 ZZ C3	PIEZA	10
27	rodamiento NU 2210 ECP C3	PIEZA	5
28	rodamiento NU 310 ECP C3	PIEZA	5
29	rodamiento 32016	PIEZA	6
30	rodamiento 22338 CCK-W33	PIEZA	1
31	rodamiento NU224 M-C3	PIEZA	5
32	rodamiento NU216 C3	PIEZA	5
33	rodamiento NU220 C3	PIEZA	5
34	rodamiento 7316 BEP	PIEZA	5
35	rodamiento 7320 C3	PIEZA	5
36	rodamiento GE 15ES - 2RS	PIEZA	16
37	rodamiento NU2217 ECP-C3	PIEZA	5
38	rodamiento 6213 - 2RS1/HC5C3	PIEZA	4
39	rodamiento 6205 2RS C3	PIEZA	30
40	rodamiento 6010 ZZ	PIEZA	10
41	rodamiento 30204 J2/Q	PIEZA	10
42	rodamiento 30302	PIEZA	5
43	rodamiento 6009ZZ	PIEZA	20
44	rodamiento 30303	PIEZA	5
45	rodamiento 6011ZZ	PIEZA	20
46	rodamiento 30205	PIEZA	5
47	rodamiento 30305	PIEZA	6
48	rodamiento NU312	PIEZA	5
49	rodamiento 6304 ZZ	PIEZA	10
50	rodamiento 6304 2RS C3	PIEZA	10
51	rodamiento 6303 ZZ C3	PIEZA	15
52	rodamiento 6302 ZZ	PIEZA	10
53	rodamiento 6313 ZZ	PIEZA	5
54	rodamiento 6405	PIEZA	2
55	rodamiento NJ212 ECP	PIEZA	5
56	rodamiento NU314 - ECP	PIEZA	5
57	rodamiento 6013ZZ	PIEZA	5

	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>		<b>Código:</b> ECE-AL-FR-006	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>		Versión	Pág.
			1	3 de 7

58	rodamiento 7304 BEP	PIEZA	2
59	rodamiento 6005 ZC3	PIEZA	10
60	rodamiento 6203 2RS C3	PIEZA	10
61	rodamiento 6301 ZZ	PIEZA	10
62	rodamiento 6219 ZZ	PIEZA	10
63	rodamiento 30309	PIEZA	3
64	rodamiento 30310	PIEZA	4
65	rodamiento 6004 ZZ	PIEZA	10
66	rodamiento 6300	PIEZA	6
67	rodamiento 6001	PIEZA	5
68	rodamiento 6002	PIEZA	5
69	rodamiento 6003	PIEZA	5
70	rodamiento 6202 ZZ C3	PIEZA	5
71	rodamiento 6202 2RS C3	PIEZA	5
72	rodamiento 6201 ZZ	PIEZA	5
73	rodamiento 6003 ZZ C3	PIEZA	5
74	rodamiento 6200	PIEZA	5
75	rodamiento 32315	PIEZA	2
76	rodamiento 30307	PIEZA	2
77	rodamiento 30308	PIEZA	2
78	rodamiento 31315	PIEZA	2
79	rodamiento 32032	PIEZA	2
80	rodamiento NUP206 ECP	PIEZA	5
81	rodamiento 6018 ZZ	PIEZA	5
82	rodamiento 61906	PIEZA	4
83	chumacera UCF208D	PIEZA	4
84	chumacera FE208	PIEZA	20
85	chumacera FE206	PIEZA	14
86	chumacera EX210G2	PIEZA	5
87	chumacera FE205	PIEZA	4
88	chumacera FE207	PIEZA	10
89	chumacera SCCE207	PIEZA	5
90	chumacera SCCE204	PIEZA	5
91	reten 22X40X7	PIEZA	10
92	reten 62X90X10	PIEZA	10
93	reten 45X75X9/15	PIEZA	10
94	reten 55X72X8	PIEZA	10
95	reten 40X55X8	PIEZA	10
96	reten 60X85X10	PIEZA	10
97	Reten 25x33x7	PIEZA	30
98	Reten 25x32x6	PIEZA	30

	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>		<b>Código:</b> ECE-AL-FR-006	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>		Versión	Pág.
			1	4 de 7

99	Reten 20x28x6	PIEZA	60
100	Reten 50x80x10	PIEZA	10
101	Reten 45x75x8	PIEZA	12
102	Reten 30x47x7	PIEZA	12
103	Reten 55x90x10	PIEZA	12
104	Reten 27x47x6	PIEZA	10
105	Reten 40x52x7	PIEZA	10
106	Reten 52x72x10	PIEZA	10
107	Reten 52x66x8/11	PIEZA	10
108	Reten 18x35x6	PIEZA	15
109	Reten 47x65x10	PIEZA	10
110	Reten 47x60x8/11	PIEZA	10
111	Reten 55x84x8/11	PIEZA	15
112	Reten 55x72x8	PIEZA	10
113	Reten 72x95x12	PIEZA	10
114	Reten 55x90x8	PIEZA	10
115	Reten 65x100x12	PIEZA	10
116	Reten 65x94x12	PIEZA	15
117	Reten 20x35x7	PIEZA	15
118	Reten 35x57x6	PIEZA	10
119	Reten 35x62x8	PIEZA	10
120	Reten 50x74x8	PIEZA	15
121	Reten17x30x7	PIEZA	15
122	Reten 95x170x13	PIEZA	15
123	Reten 40x90x10	PIEZA	10
124	Reten 30x52x6	PIEZA	15
125	Reten 22x35x7	PIEZA	10
126	Reten 17x40x17	PIEZA	10
127	Reten 62x90x10	PIEZA	10
128	Reten 62x84x10	PIEZA	10
129	Reten 28x47x7	PIEZA	10
130	Reten 35x62x8	PIEZA	10
131	Reten 35x47x7	PIEZA	10
132	Reten 22x40x7	PIEZA	10
133	Reten 25x42x6	PIEZA	10
134	Reten 45x75x10	PIEZA	10
135	Reten 25x40x7	PIEZA	10
136	Reten 30x47x7	PIEZA	10
137	Reten 18x35x6	PIEZA	10
138	Reten 45x75x10	PIEZA	10
139	Reten 40x90x10	PIEZA	10

	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>		<b>Código:</b> ECE-AL-FR-006	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>		Versión	Pág.
			1	5 de 7

140	Reten 40x84x10	PIEZA	10
141	Reten 40x80x10	PIEZA	10
142	Reten 155x180x15	PIEZA	10
143	Reten 155x180x15	PIEZA	10
144	Reten 40x80x8	PIEZA	15
145	Reten 85x140x12	PIEZA	10
146	reten 300X340X20	PIEZA	10
147	reten180X150X15	PIEZA	10
148	reten 100X125X12	PIEZA	10
149	reten 260X300X20	PIEZA	10
150	reten 280X320X20	PIEZA	10
151	reten 30X50X7	PIEZA	10
152	reten 55x72x8	PIEZA	10
153	reten 45x62x8	PIEZA	10
154	correa SPZ 1337	PIEZA	6
155	correa SPZ 1412	PIEZA	6
156	correa SPA 1082	PIEZA	12
157	correa SPA 1482	PIEZA	24
158	correa XPA 1857	PIEZA	5
159	correa XPA 2500	PIEZA	8
160	correa XPA 2532	PIEZA	4
161	correa XPC 3750	PIEZA	5
162	correa HTD 2590 14M	PIEZA	4
163	correa 8MGT - 544 mm longitud - 12 mm ancho	PIEZA	4
164	correa 8M - 200 mm longitud - 20 mm ancho	PIEZA	4
165	correa 8M - 720 mm longitud -20 mm ancho	PIEZA	4
166	correa HTD 8M 720 mm longitud - 40 mm ancho	PIEZA	2

### 3. CRITERIOS COMPLEMENTARIOS.

<b>PLAZO DE ENTREGA</b>	El proveedor a ser adjudicado deberá realizar la entrega en un plazo máximo 15 días calendario a partir de la recepción de orden de compra.
-------------------------	---

	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>		<b>Código:</b> ECE-AL-FR-006	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>		Versión	Pág.
			1	6 de 7

<b>FORMAS 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>FORMALIZACIÓN DEL PROCESO</b>	Mediante Orden de Compra.
<b>GARANTÍA TÉCNICA</b>	NO APLICA
<b>MULTAS</b>	Se aplicará multas del 1% por día de retraso en la entrega de los bienes adjudicados, 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
<b>TIPO DE MONEDA DE PAGO</b>	En Bolivianos

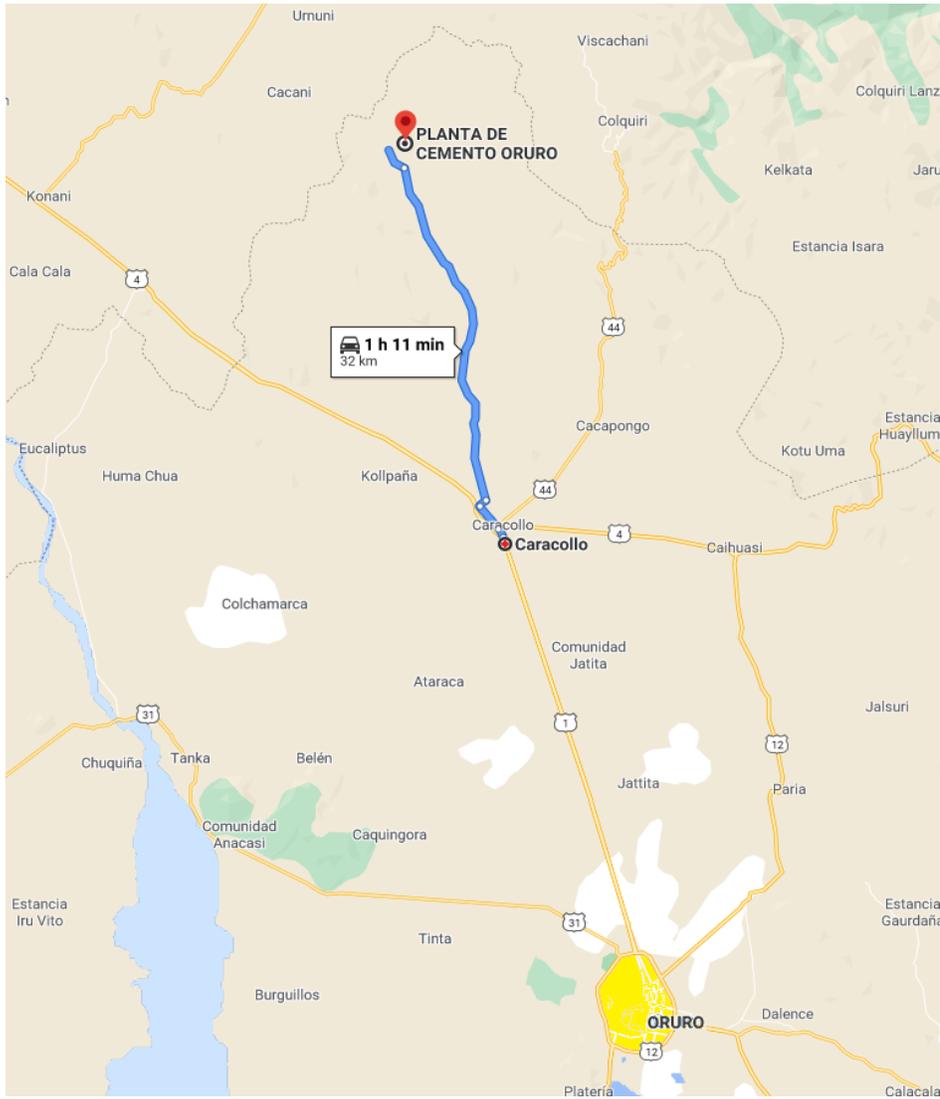
#### **4. LOCALIZACIÓN DE LA PLANTA DE CEMENTO ECEBOL-ORURO**

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.

	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>	<b>Código:</b> ECE-AL-FR-006	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>	Versión	Pág.
		1	7 de 7



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

**Javier Soria Aramayo**  
**Profesional I en confiabilidad**