

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

ENTIDAD SOLICITANTE	ENVIBOL		
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:	"ENVIBOL-ADQUISICION DE UNA PROVISION COMPLETA DE LADRILLOS REFRACTARIOS DE CONTACTO CON EL VIDRIO FUNDIDO "AZS" PARA EL HORNO DE FUSION DE VIDRIO DEL PROYECTO AMPLIACIÓN DE LA PLANTA EN ZUDAÑEZ – CHUQUISACA"		
UNIDAD SOLICITANTE:	<b>UNIDAD DE PROYECTOS</b>	FECHA :	31/08/2023

### ASPECTOS ESPECÍFICOS DEL SERVICIO O BIEN

- 1. FORMALIZACION DEL PROCESO:**
- PROVEEDORES EN EL EXTRANJERO:** SE FORMALIZARÁ EL PROCESO DE CONTRATACIÓN MEDIANTE FIRMA DE CONTRATO DE ADHESIÓN.
- PROVEEDORES NACIONALES:** SE FORMALIZARÁ EL PROCESO DE CONTRATACIÓN MEDIANTE FIRMA DE CONTRATO ADMINISTRATIVO.

**2. DATOS TECNICOS DEL BIEN O SERVICIO:**

**AZS: Ladrillos refractarios AZS (alusita-zirconio-sílice), Principales propiedades Alta resistencia a la temperatura, Resistencia química, baja expansión térmica, Alta densidad, Resistencia al Choque Térmico, Buena conductividad termina, Baja porosidad.**

#### TANQUE DE FUSION DE VIDRIO

Item		Dimension			Volume m <sup>3</sup>	Bulk Density g/cm <sup>3</sup>	Quantity supply	Weight unit. Kg	Weight tot. Kg	Volume tot. m <sup>3</sup>	Material	Note
1	Block	444	250	1700	0,188	3,78	1	713,2	713,2	0,188	AZS 36% Reduced cavity	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
2	Block	424	250	1700	0,180	3,78	2	681,1	1362,3	0,360	AZS 36% Reduced cavity	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
3	Block	400	250	1700	0,170	3,78	27	642,6	17350,2	4,420	AZS 36% Reduced cavity	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
4	Block	350	250	1700	0,148	3,78	9	562,2	5060,4	1,338	AZS 36% Reduced cavity	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
5	Block	316	250	1700	0,134	3,78	1	507,6	507,6	0,134	AZS 36% Reduced cavity	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
6	Block	300	250	1700	0,127	3,78	2	481,9	963,9	0,255	AZS 36% Reduced cavity	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
7	Block	350,0	300	1700	0,178	3,78	1	674,7	674,7	0,178	AZS 36% Reduced cavity	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
8	Block	330	300	1700	0,168	4,00	2	673,2	1346,4	0,336	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
9	Shaped Block				0,157	3,78	2	596,1	1192,2	0,315	AZS 36% Reduced cavity	22_5061_FR101_A MELTING END TANK

<b>10</b>	Block	416	250	2000	0,208	3,78	2	786,2	1572,4	0,416	AZS 36% Reduced cavity	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>11</b>	Block	400	250	2000	0,200	3,78	14	756,0	10584,0	2,800	AZS 36% Reduced cavity	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>12</b>	Block	300	250	2000	0,150	3,78	2	567,0	1134,0	0,300	AZS 36% Reduced cavity	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>13</b>	Block	400	300	2000	0,240	3,78	2	907,2	1814,4	0,480	AZS 36% Reduced cavity	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>14</b>	Throat Block	795	405	300	0,096	4,00	2	386,3	772,7	0,193	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>15</b>	Throat Block	1020	405	300	0,123	4,00	2	495,7	991,4	0,247	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>16</b>	Throat Block	710	343	300	0,072	4,00	4	291,8	1167,2	0,291	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>17</b>	Throat Block	775	505	300	0,117	4,00	2	469,6	939,3	0,234	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>18</b>	Throat Block	700	525	300	0,110	4,00	2	441,0	882,0	0,220	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>19</b>	Throat Shaped Block				0,170	4,00	2	681,7	1363,5	0,340	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>20</b>	Throat Shaped Block				0,204	4,00	1	818,1	818,1	0,204	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>21</b>	Throat Shaped Block				0,165	4,00	1	662,4	662,4	0,165	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>22</b>	Throat Shaped Block				0,153	4,00	2	612,0	1224,0	0,306	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>23</b>	Throat Shaped Block				0,166	4,00	1	666,7	666,7	0,166	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>24</b>	Throat Shaped Block				0,167	4,00	1	670,5	670,5	0,167	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>25</b>	Throat Shaped Block				0,156	4,00	1	625,8	625,8	0,156	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>26</b>	Throat Shaped Block				0,167	4,00	1	670,5	670,5	0,167	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>27</b>	Throat Shaped Block				0,107	4,00	1	431,8	431,8	0,107	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>28</b>	Throat Shaped Block				0,107	4,00	1	431,8	431,8	0,107	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>29</b>	Throat Shaped Block				0,153	4,00	2	614,2	1228,5	0,307	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>30</b>	Throat Corner Block				0,280	4,00	2	1123,6	2247,3	0,561	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>31</b>	D.H. Corner Block				0,197	4,00	1	790,5	790,5	0,197	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>32</b>	D.H. Corner Block				0,195	4,00	1	782,6	782,6	0,195	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>33</b>	Throat Shaped Block				0,065	3,50	1	230,4	230,4	0,065	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR101_A MELTING END TANK
<b>34</b>	Throat Shaped Block				0,052	3,50	1	183,5	183,5	0,052	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR101_A MELTING END TANK

## PAVIMENTACIÓN DEL FONDO DEL TANQUE

Item		Dimension			Volume m <sup>3</sup>	Bulk Density g/cm <sup>3</sup>	Quantity supply	Weight unit. Kg	Weight tot. Kg	Volume tot. m <sup>3</sup>	Material	Note
1	Block	224	200	1326	0,059	4,00	2	237,6	475,2	0,118	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
2	Block	400	200	1326	0,106	4,00	23	424,3	9758,9	2,333	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
3	Shaped Block				0,058	4,00	10	233,9	2339,0	0,584	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
4	Shaped Block				0,045	4,00	2	182,4	364,8	0,091	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
5	Shaped Block				0,099	4,00	10	397,6	3976,2	0,994	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
6	Shaped Block				0,077	4,00	2	310,1	620,2	0,155	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
7	Thermocouple Block				0,072	4,00	1	289,5	289,5	0,072	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
8	Thermocouple Block				0,047	4,00	1	191,5	191,5	0,047	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
9	Thermocouple Block				0,077	4,00	1	311,2	311,2	0,077	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
10	Electrode Block				0,085	4,00	1	340,3	340,3	0,085	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
11	Electrode Block				0,084	4,00	1	339,0	339,0	0,084	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
12	Electrode Block				0,131	4,00	2	526,8	1053,7	0,263	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
13	Electrode Block				0,131	4,00	2	526,8	1053,7	0,263	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
14	Electrode Block				0,040	4,00	1	161,1	161,1	0,040	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
15	Electrode Block				0,038	4,00	1	152,0	152,0	0,038	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
16	Shaped Block				0,045	3,72	1	170,7	170,7	0,045	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
17	Shaped Block				0,046	3,72	1	171,1	171,1	0,046	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
18	Shaped Block				0,046	3,72	1	171,1	171,1	0,046	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
19	Shaped Block				0,004	3,72	1	16,4	16,4	0,004	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
20	Shaped Block				0,004	3,72	1	16,4	16,4	0,004	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
21	Tile th=150				3,633	3,72	1	13525,0	13525,0	3,633	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
22	Tile th=75				0,534	3,72	1	2000,0	2000,0	0,534	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
23	Cover Joint 95x75				0,167	3,72	1	625,0	625,0	0,167	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING
24	Mortar for laying				0,176	3,10	1	550,0	550,0	0,176	Ersol 06	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING Mortero
25	Mortar for sealing				0,122	3,20	1	400,0	400,0	0,122	Ersol 04	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING Mortero
26	Concrete				2,312	3,20	1	7425,0	7425,0	2,312	ERSOL 50V	22_5061_FR102 - BOTTOM PAVING Mortero

## BLOQUES DE SOPORTE DE AZS (TUCKSTONE)

Item		Dimension			Volume m <sup>3</sup>	Bulk Density g/cm <sup>3</sup>	Quantity supply	Weight unit. Kg	Weight tot. Kg	Volume tot. m <sup>3</sup>	Material	Note
1	Tuckstone				0,038	3,50	2	134,4	268,80	0,076	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR103 - TUCKSTONE
2	Tuckstone				0,045	3,50	1	158,2	158,2	0,045	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR103 - TUCKSTONE
3	Tuckstone				0,038	3,50	2	135,7	271,4	0,077	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR103 - TUCKSTONE
4	Tuckstone				0,051	3,50	26	178,5	4643,0	1,326	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR103 - TUCKSTONE
5	Tuckstone				0,038	3,50	1	134,4	134,4	0,038	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR103 - TUCKSTONE
6	Tuckstone				0,042	3,50	1	146,9	146,9	0,042	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR103 - TUCKSTONE
7	Tuckstone				0,043	3,50	1	151,3	151,3	0,043	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR103 - TUCKSTONE
8	Tuckstone				0,043	3,50	1	151,3	151,3	0,043	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR103 - TUCKSTONE
9	Tuckstone				0,042	3,50	8	150,3	1203,0	0,343	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR103 - TUCKSTONE
10	Tuckstone				0,039	3,50	1	136,8	136,8	0,039	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR103 - TUCKSTONE
11	Tuckstone				0,039	3,50	1	136,8	136,8	0,039	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR103 - TUCKSTONE
12	Flat Arch				0,106	3,50	1	374,2	374,2	0,106	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR103 - TUCKSTONE
13	Tuckstone				0,050	3,50	1	177,4	177,4	0,050	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR103 - TUCKSTONE
14	Tuckstone				0,050	3,50	1	177,4	177,4	0,050	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR103 - TUCKSTONE
15	Tuckstone				0,049	3,50	4	172,1	688,5	0,196	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR103 - TUCKSTONE
16	Tuckstone				0,059	3,50	4	209,5	838,3	0,239	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR103 - TUCKSTONE
17	Tuckstone				0,109	4,00	1	437,3	437,3	0,109	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR103 - TUCKSTONE
18	Tuckstone				0,110	4,00	1	443,1	443,1	0,110	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR103 - TUCKSTONE
19	Tuckstone				0,035	4,00	8	140,5	1124,6	0,281	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR103 - TUCKSTONE
20	Pin				0,000	3,50	59	1,7	100,3	0,027	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR103 - TUCKSTONE <b>4 SPARE</b>

## PARED DE LA SUPERESTRUCTURA

Item		Dimension			Volume m <sup>3</sup>	Bulk Density g/cm <sup>3</sup>	Quantity supply	Weight unit. Kg	Weight tot. Kg	Volume tot. m <sup>3</sup>	Material	Note
1	Complete Arch				0,698	3,50	1	2444,1	2444,1	0,698	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
2	Flat Arch				0,152	3,50	1	533,4	533,4	0,152	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
3	Block	686	300	200	0,041	3,50	1	144,0	144,0	0,041	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
4	Block	600	300	200	0,036	3,50	40	126,0	5040,0	1,440	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
5	Block	420	300	200	0,025	3,50	2	88,2	176,4	0,050	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
6	Block	310	300	200	0,018	3,50	1	65,1	65,1	0,018	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
7	Block	600	200	200	0,024	3,50	17	84,0	1428,0	0,408	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
8	Block	570	200	200	0,022	3,50	1	79,8	79,8	0,022	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
9	Block	540	200	200	0,021	3,50	1	75,6	75,6	0,021	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
10	Block	315	200	200	0,012	3,50	1	44,1	44,1	0,012	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
11	Shaped Block				0,036	3,50	2	126,1	252,2	0,072	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
12	Shaped Block				0,029	3,50	2	104,0	208,1	0,059	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
13	Shaped Block				0,024	3,50	3	87,2	261,8	0,074	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
14	Shaped Block				0,039	3,50	1	136,6	136,6	0,039	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
15	Shaped Block				0,019	3,50	3	68,4	205,2	0,058	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
16	Shaped Block				0,027	3,50	1	97,8	97,8	0,027	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
17	Shaped Block				0,062	3,50	2	219,9	439,9	0,125	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
18	Shaped Block				0,062	3,50	1	219,9	219,9	0,062	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
19	Shaped Block				0,074	3,50	1	260,0	260,0	0,074	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
20	Shaped Block				0,064	3,50	1	227,4	227,4	0,064	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
21	Shaped Block				0,063	3,50	6	222,5	1335,5	0,381	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
22	Shaped Block				0,053	3,50	4	185,4	741,9	0,212	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
23	Shaped Block				0,036	3,50	1	127,9	127,9	0,036	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
24	Shaped Block				0,035	3,50	2	125,3	250,7	0,071	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
25	Shaped Block				0,051	3,50	1	179,9	179,9	0,051	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
26	Peep Hole Block				0,037	3,50	3	130,9	392,9	0,112	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
27	Peep Hole Block				0,037	3,50	1	130,9	130,9	0,037	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
28	Peep Hole Block				0,037	3,50	1	130,9	130,9	0,037	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL
29	Pressure Block				0,050	3,72	2	186,2	372,5	0,100	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR104 - SUPERSTRUCTURE SIDE WALL

## PARED CUBIERTA (SHADOW WALL)

Item		Dimension			Volume m <sup>3</sup>	Bulk Density g/cm <sup>3</sup>	Quantity supply	Weight unit. Kg	Weight tot. Kg	Volume tot. m <sup>3</sup>	Material	Note
1	Block	250	400	200	0,020	3,50	4	70,0	280,0	0,080	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR105 - SHADOW WALL
2	Block	600	400	200	0,048	3,50	14	168,0	2352,0	0,672	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR105 - SHADOW WALL
3	Block	470	400	200	0,037	3,50	5	131,6	658,0	0,188	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR105 - SHADOW WALL
4	Block	600	350	200	0,042	3,50	6	147,0	882,0	0,252	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR105 - SHADOW WALL
5	Block	785	350	200	0,054	3,50	2	192,3	384,6	0,109	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR105 - SHADOW WALL
6	Block	600	300	200	0,036	3,50	1	126,0	126,0	0,036	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR105 - SHADOW WALL
7	Block	517	400	200	0,041	3,50	15	144,7	2171,4	0,620	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR105 - SHADOW WALL
8	Block	315	400	200	0,025	3,50	2	88,2	176,4	0,050	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR105 - SHADOW WALL
9	Block	600	250	200	0,030	3,50	1	105,0	105,0	0,030	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR105 - SHADOW WALL
10	Block	329	400	200	0,026	3,50	1	92,1	92,1	0,026	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR105 - SHADOW WALL
11	Block	600	300	200	0,036	3,50	2	126,0	252,0	0,072	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR105 - SHADOW WALL
12	Block	600	200	200	0,024	3,50	4	84,0	336,0	0,096	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR105 - SHADOW WALL
13	Shaped Block				0,056	3,50	5	198,1	990,5	0,283	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR105 - SHADOW WALL
14	Shaped Block				0,031	3,50	2	111,2	222,5	0,063	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR105 - SHADOW WALL
15	Shaped Block				0,040	3,50	1	140,5	140,5	0,040	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR105 - SHADOW WALL
16	Shaped Block				0,040	3,50	1	140,5	140,5	0,040	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR105 - SHADOW WALL
17	Peep Hole Block				0,037	3,50	1	130,9	130,9	0,037	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR105 - SHADOW WALL
18	Peep Hole Block				0,037	3,50	1	130,9	130,9	0,037	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR105 - SHADOW WALL
19	TV Block				0,100	3,50	1	352,4	352,4	0,100	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR105 - SHADOW WALL

## PARED DE LOS QUEMADORES

Item		Dimension			Volume m <sup>3</sup>	Bulk Density g/cm <sup>3</sup>	Quantity supply	Weight unit. Kg	Weight tot. Kg	Volume tot. m <sup>3</sup>	Material	Note
1	Block	240	400	200	0,019	3,50	4	67,2	268,8	0,076	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL
2	Block	345	400	200	0,027	3,50	2	96,6	193,2	0,055	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL
3	Block	585	350	200	0,040	3,50	2	143,3	286,6	0,081	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL
4	Block	570	250	200	0,028	3,50	2	99,7	199,5	0,057	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL
5	Block	480	200	200	0,019	3,50	5	67,2	336,0	0,096	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL
6	Block	600	300	200	0,036	3,50	2	126,0	252,0	0,072	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL
7	Block	470	400	200	0,037	3,50	6	131,6	789,6	0,225	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL
8	Block	517	400	200	0,041	3,50	2	144,7	289,5	0,082	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL
9	Shaped Block				0,035	3,50	6	124,6	748,0	0,213	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL
10	Shaped Block				0,025	3,50	5	90,1	450,9	0,128	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL
11	Shaped Block				0,028	3,50	2	100,6	201,3	0,057	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL

12	Shaped Block				0,048	3,50	1	171,0	171,0	0,048	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL
13	Shaped Block				0,048	3,50	1	169,1	169,1	0,048	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL
14	Shaped Block				0,074	3,50	1	261,9	261,9	0,074	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL
15	Shaped Block				0,074	3,50	1	262,2	262,2	0,074	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL
16	Shaped Block				0,100	3,50	4	351,0	1404,3	0,401	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL
17	Shaped Block				0,034	3,50	1	120,1	120,1	0,034	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL
18	Shaped Block				0,034	3,50	1	120,1	120,1	0,034	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL
19	Shaped Block				0,061	3,50	2	214,5	429,1	0,122	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL
20	Shaped Block				0,061	3,50	2	214,5	429,1	0,122	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL
21	Shaped Block				0,053	3,50	2	185,5	371,0	0,106	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL
22	Complete Arch				0,286	3,50	2	1004,3	2008,7	0,573	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL
23	Pin				0,000	3,50	6	0,2	1,3	0,000	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR106 - BURNER WALL
24	Shaped Block				0,010	4,00	4	42,7	170,9	0,042	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR106 - BURNER WALL
25	Shaped Block				0,012	4,00	2	49,7	99,5	0,024	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR106 - BURNER WALL
26	Burner Block				0,006	4,00	4	26,7	106,9	0,026	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR106 - BURNER WALL
27	Shaped Block				0,042	4,00	6	171,0	1026,2	0,256	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR106 - BURNER WALL

### CUELLO DE CONEXIÓN A LOS REGENERADORES (PORTNECK)

Item		Dimension			Volume m <sup>3</sup>	Bulk Density g/cm <sup>3</sup>	Quantity supply	Weight unit. Kg	Weight tot. Kg	Volume tot. m <sup>3</sup>	Material	Note
1	Block	898	363	250	0,081	3,50	2	284,8	569,7	0,162	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
2	Block	937	363	250	0,084	3,50	2	297,2	594,4	0,169	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
3	Block	976	363	250	0,088	3,50	2	309,5	619,1	0,176	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
4	Block	1015	363	250	0,091	3,50	2	321,9	643,9	0,183	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
5	Shaped Block				0,091	3,50	2	321,9	643,8	0,183	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
6	Shaped Block				0,084	3,50	2	295,4	590,9	0,168	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
7	Shaped Block				0,088	3,50	2	308,3	616,6	0,176	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
8	Shaped Block				0,036	3,50	1	127,1	127,1	0,036	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
9	Shaped Block				0,047	3,50	1	167,4	167,4	0,047	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
10	Shaped Block				0,036	3,50	1	127,1	127,1	0,036	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
11	Shaped Block				0,047	3,50	1	167,4	167,4	0,047	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
12	Shaped Block				0,052	3,50	1	182,8	182,8	0,052	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
13	Shaped Block				0,035	3,50	1	124,6	124,6	0,035	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
14	Shaped Block				0,052	3,50	1	182,8	182,8	0,052	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
15	Shaped Block				0,035	3,50	1	124,6	124,6	0,035	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
16	Shaped Block				0,095	3,50	2	334,7	669,5	0,191	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
17	Complete Arch				0,197	3,50	1	692,0	692,0	0,197	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK



18	Complete Arch				0,197	3,50	1	692,0	692,0	0,197	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
19	Complete Arch				0,208	3,50	1	728,7	728,7	0,208	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
20	Complete Arch				0,208	3,50	1	728,7	728,7	0,208	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
21	Complete Arch				0,218	3,50	1	765,3	765,3	0,218	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
22	Complete Arch				0,218	3,50	1	765,3	765,3	0,218	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
23	Complete Arch				0,228	3,50	1	801,3	801,3	0,228	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
24	Complete Arch				0,228	3,50	1	801,3	801,3	0,228	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
25	Complete Arch				0,276	3,50	1	966,9	966,9	0,276	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
26	Complete Arch				0,276	3,50	1	966,9	966,9	0,276	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
27	Complete Arch				0,904	3,50	2	3166,6	6333,3	1,809	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
28	Shaped Block				0,123	3,50	8	433,9	3471,3	0,991	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
29	Pin				0,000	3,50	4	0,2	0,8	0,000	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR107 - PORTNECK
30	Shaped Tile				0,012	3,72	5	47,9	239,9	0,064	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR107 - PORTNECK
31	Shaped Tile				0,012	3,72	5	47,9	239,9	0,064	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR107 - PORTNECK
32	Shaped Tile				0,011	3,72	28	42,5	1192,7	0,320	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR107 - PORTNECK
33	Shaped Tile				0,014	3,72	2	54,9	109,8	0,029	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR107 - PORTNECK
34	Shaped Tile				0,006	3,72	2	24,6	49,3	0,013	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR107 - PORTNECK
35	Shaped Tile				0,009	3,72	2	37,0	74,0	0,019	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR107 - PORTNECK
36	Shaped Tile				0,013	3,72	2	49,3	98,7	0,026	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR107 - PORTNECK
37	Shaped Tile				0,009	3,72	2	37,1	74,2	0,019	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR107 - PORTNECK
38	Shaped Block				0,021	3,72	6	80,3	482,1	0,129	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR107 - PORTNECK
39	Shaped Block				0,026	3,72	2	98,4	196,8	0,052	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR107 - PORTNECK
40	Shaped Block				0,022	3,72	10	82,3	823,5	0,221	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR107 - PORTNECK
41	Block	100	220	400	0,008	3,72	6	32,7	196,4	0,052	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR107 - PORTNECK
42	Ramming mix				0,201	3,20	1	650,0	650,0	0,201	ERSOL 50V	22_5061_FR107 - PORTNECK



## TANQUE DE LA ZONA DE ACONDICIONAMIENTO

Item		Dimension			Volume m <sup>3</sup>	Bulk Density g/cm <sup>3</sup>	Quantity supply	Weight unit. Kg	Weight tot. Kg	Volume tot. m <sup>3</sup>	Material	Note
1	Shaped Block				0,049	3,50	26	173,6	4513,6	1,289	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR108_A - WORKING END TANK
2	Shaped Block				0,046	3,50	1	162,3	162,3	0,046	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR108_A - WORKING END TANK
3	Shaped Block				0,037	3,50	1	130,2	130,2	0,037	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR108_A - WORKING END TANK
4	Shaped Block				0,032	3,50	1	115,0	115,0	0,032	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR108_A - WORKING END TANK
5	Shaped Block				0,053	3,50	1	186,0	186,0	0,053	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR108_A - WORKING END TANK
6	Shaped Block				0,029	3,50	1	103,1	103,1	0,029	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR108_A - WORKING END TANK
7	Shaped Block				0,047	3,50	2	167,6	335,2	0,095	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR108_A - WORKING END TANK
8	Shaped Block				0,047	3,50	2	167,6	335,2	0,095	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR108_A - WORKING END TANK
9	Shaped Block				0,041	3,50	1	144,4	144,4	0,041	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR108_A - WORKING END TANK
10	Shaped Block				0,041	3,50	1	144,4	144,4	0,041	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR108_A - WORKING END TANK
11	Shaped Block				0,057	3,50	1	201,5	201,5	0,057	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR108_A - WORKING END TANK
12	Shaped Block				0,057	3,50	1	201,5	201,5	0,057	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR108_A - WORKING END TANK
13	Exit Channel K36				0,281	3,50	1	985,0	985,0	0,281	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR108_A - WORKING END TANK
14	Exit Channel K26				0,201	3,50	1	703,5	703,5	0,201	AZS 32% Normal Cavity	22_5061_FR108_A - WORKING END TANK
15	Electrode Block				0,048	4,00	1	195,8	195,8	0,048	AZS 41% Cavity Free	22_5061_FR108_A - WORKING END TANK
16	Shaped Block				0,013	3,72	3	50,5	151,6	0,040	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR108_A - WORKING END TANK
17	Tile th=75				0,521	3,72	1	1950,0	1950,0	0,521	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR108_A - WORKING END TANK
18	Shaped Block				0,004	3,72	3	15,6	47,0	0,012	AZS 32% Cavity Free	22_5061_FR108_A - WORKING END TANK
19	Concrete				0,418	3,20	1	1350,0	1350,0	0,418	ERSOL 50V	22_5061_FR108_A - WORKING END TANK
20	Mortar for laying				0,038	3,10	1	125,0	125,0	0,038	Ersol 06	22_5061_FR108_A - WORKING END TANK
21	Mortar for sealing				0,038	3,20	1	125,0	125,0	0,038	Ersol 04	22_5061_FR108_A - WORKING END TANK

**3. PLAZO DE ENTREGA:** 365 DIAS CALENDARIO A PARTIR DE LA FECHA ESTABLECIDA EN LA ORDEN DE PROCEDER Y DE ACUERDO A CRONOGRAMA ACORDADO LOS DEMAS COMPONENTES DEL ALCANCE DE LA PROVISION.

**4. MULTAS:** APLICA EL 0.5% DEL PRECIO DE LA PARTIDA CORRESPONDIENTE, APLICABLE POR CADA SEMANA COMPLETA DE RETRASO Y CONSIDERANDO UN PERIODO DE GRACIA DE UNA SEMANA PARA CADA EVENTO. ESTA MULTA EN NINGÚN CASO PODRÁ SUPERAR EL IMPORTE DEL 5% DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO. EL MONTO TOTAL DE TODAS LAS MULTAS, INDEMNIZACIONES Y PENALIZACIONES MENCIONADAS EN EL CONTRATO NO PODRÁ SUPERAR EN CONJUNTO EL LÍMITE MÁXIMO DEL 5% DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO.

<b>5. LUGAR DE ENTREGA O PRESTACION DE SERVICIO:</b>	<b>PROVEEDORES NACIONALES:</b> PLANTA ENVIBOL ZUDAÑEZ – CHUQUISACA. <b>PROVEEDORES EN EL EXTRANJERO:</b> INCOTERM FOB (INCOTERMS 2020).
<b>6.CONDICIONES DE ENTREGA Y/O RECEPCION DEL BIEN:</b>	PARA LA RECEPCIÓN DEFINITIVA DE LOS BIENES, EL PROVEEDOR SOLICITARÁ AL COMPRADOR UNA INSPECCIÓN CONJUNTA UNA VEZ LLEGADO LOS BIENES A LA PLANTA ENVIBOL, EN LA QUE SE VERIFICARÁN QUE TODAS LAS CONDICIONES TÉCNICAS SE CUMPLAN. LA INSPECCIÓN SE REALIZARÁ DENTRO DE LOS 10 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA SOLICITUD. SI DE LA INSPECCIÓN CONJUNTA, LOS BIENES A JUICIO TÉCNICO DE LOS ASESORES TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Y TÉCNICOS DEL COMPRADOR, ESTÁ APTO Y CUMPLE CON LAS CONDICIONES TÉCNICAS, LAS PARTES PROCEDERÁN A LA RECEPCIÓN DEFINITIVA. ESTE PROCESO NO DEBERÁ EXCEDER EL PLAZO DE 10 DÍAS HÁBILES LUEGO DE LA FECHA DE INSPECCIÓN CONJUNTA. LA FISCALIZACIÓN Y/O RESPONSABLE DE RECEPCIÓN O COMISIÓN DE RECEPCIÓN DESIGNADA POR EL COMPRADOR EMITIRÁ LA RESPECTIVA ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA, QUE DEBERÁ ESTAR SUSCRITA POR LAS PARTES.
<b>7.ALCANCE DE LA PROVISIÓN:</b>	ENTREGA DE LA PROVISION COMPLETA DE LADRILLOS REFRACTARIOS Y DE CONTACTO CON EL VIDRIO FUNDIDO CON LA INSULACION PERMITENTE PARA LOS FOREHEARTHS DEL HORNO DE FUSION DE VIDRIO COMPRENDE:  1. SUMINISTROS 2. ENTREGA
<b>8.PRECIO REFERENCIAL:</b>	<b>EUR 1.140.000,00 (UN MILLON CIENTO CUARENTA MIL EUROS 00/100 EUROS).</b>
<b>9. ANTICIPO:</b>	30% DEL IMPORTE TOTAL EN CALIDAD DE ANTICIPO, QUE SE DESEMBOLSARÁ A SOLICITUD EXPRESA DEL PROVEEDOR DENTRO DE LOS 15 (QUINCE) DÍAS HÁBILES A PARTIR DEL DÍA SIGUIENTE HÁBIL DE SUSCRITO EL CONTRATO. EL ANTICIPO SE DESEMBOLSARÁ MEDIANTE TRANSFERENCIA BANCARIA INTERNACIONAL. LA SOLICITUD EXPRESA DE DESEMBOLSO DEL ANTICIPO POR PARTE DEL PROVEEDOR DEBERÁ ESTAR ACOMPAÑADA CON LA ENTREGA DE UNA GARANTÍA DE CORRECTA INVERSIÓN DE ANTICIPO EMITIDA POR EL TOTAL DEL MONTO SOLICITADO DE ANTICIPO, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: <ul style="list-style-type: none"> <li>● TIPO DE GARANTÍA: CARTA DE CRÉDITO STAND BY POR GARANTÍA DE DEVOLUCIÓN DE PAGO ANTICIPADO "ADVANCED PAYMENT" O BOLETA DE GARANTÍA A PRIMER REQUERIMIENTO.</li> <li>● ORDENANTE: "PROVEEDOR"</li> <li>● BENEFICIARIO: "EMPRESA PÚBLICA PRODUCTIVA ENVASES DE VIDRIO BOLIVIA - ENVIBOL" DEPENDIENTE DEL SEDEM.</li> <li>● BANCO EMISOR/GARANTE: (DEL PROVEEDOR) EMITIDA POR UN BANCO EUROPEO, O BANCO LEGALMENTE ESTABLECIDO EN EL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA.</li> <li>● BANCO AVISADOR EN BOLIVIA: BANCO CENTRAL DE BOLIVIA: SWIFT BCEBBOLP.</li> <li>● RELACIÓN SUBYACENTE: EL PRESENTE CONTRATO.</li> </ul>

- 
- MONEDA E IMPORTE DE LA GARANTÍA EN EUROS (EUR), POR EL MONTO TOTAL DEL ANTICIPO SOLICITADO.
  - VENCIMIENTO: 425 (CUATROCIENTOS VEINTICINCO) DÍAS O AL PAGO COMPLETO DE LA CARTA DE CRÉDITO.
  - CONCORDANTE CON LAS REGLAS UNIFORMES RELATIVAS A GARANTÍAS PAGADERAS A PRIMER REQUERIMIENTO URDG758 REV. 2010.
  - INDICACIÓN EXPRESA CONDICIONES: RENOVABLE; IRREVOCABLE Y DE EJECUCIÓN INMEDIATA.

---

## **10. FORMA DE PAGO:**

I. PARA EL PAGO DEL 70% DEL IMPORTE TOTAL, EL COMPRADOR DENTRO DE LOS 90 (NOVENTA) DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO ABRIRÁ UNA CARTA DE CRÉDITO (L/C), QUE A EFECTOS DE SU EMISIÓN ÉSTE PORCENTAJE SERÁ CONSIDERADO COMO EL 100% DEL VALOR DE LA CARTA DE CRÉDITO, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- ORDENANTE: "EMPRESA PÚBLICA PRODUCTIVA ENVASES DE VIDRIO BOLIVIA - ENVIBOL" DEPENDIENTE DEL SEDEM.
- BENEFICIARIO: "PROVEEDOR"
- BANCO EMISOR: BANCO CENTRAL DE BOLIVIA: SWIFT BCEBBOLP.
- BANCO DEL BENEFICIARIO: EL BANCO DEL PROVEEDOR.
- VIGENCIA: 425 (CUATROCIENTOS VEINTICINCO) DÍAS A PARTIR DE LA FECHA DE EMISIÓN DE LA CARTA DE CRÉDITO.
- MONEDA: EN EUROS (EUR).
- IDIOMA DEL DOCUMENTO PARA EL PAGO: CASTELLANO.
- CONCORDANTE CON LAS REGLAS UNIFORMES RELATIVAS A DOCUMENTOS CREDITICIOS UCP600 (VIGENTE).
- CONFIRMACIÓN: PERMITIDA CON COSTO A CARGO DEL PROVEEDOR.

I.1. EL PAGO DEL 70% DEL VALOR DE LA CARTA DE CRÉDITO (L/C) UNA VEZ REALIZADO EL EMBARQUE EN EL LUGAR DE ORIGEN DE LOS BIENES, CONTRA LA PRESENTACIÓN DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

- a) BILL OF LADING (EN TRÁNSITO A BOLIVIA).
- b) FACTURA COMERCIAL DE EXPORTACIÓN.
- c) PACKING LIST.
- d) CERTIFICADO DE ORIGEN.

I.2. EL PAGO DEL 15% DEL VALOR DE LA CARTA DE CRÉDITO (L/C) SE EFECTUARÁ CONTRA LA PRESENTACIÓN DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

- a) NOTIFICACIÓN A LA LLEGADA AL PUERTO DE ARICA - CHILE.
- b) VERIFICACIÓN DEL PACKING LIST Y DESCONSOLIDACIÓN DE CARGA EN PUERTO DE ARICA - CHILE, VERIFICADA POR AMBAS PARTES O SUS DELEGADOS DE MANERA EXPRESA.

I.3. EL PAGO DEL 15% DEL VALOR DE LA CARTA DE CRÉDITO (LC) SE EFECTUARÁ CONTRA LA PRESENTACIÓN DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

- a) ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA DE LOS BIENES SUSCRITA POR AMBAS PARTES O COMO ALTERNATIVA EL CERTIFICADO EMITIDO POR UN SUJETO VERIFICADOR TERCERO SEGÚN LO PREVISTO EN EL CONTRATO.
- b) ACTA DE VERIFICACIÓN DE NO ADEUDOS DEL PROVEEDOR.

II. LOS GASTOS DE LA CARTA DE CRÉDITO DENTRO DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA SERÁN CUBIERTOS POR EL COMPRADOR. LOS GASTOS DE LA CARTA DE CRÉDITO FUERA DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA SERÁN CUBIERTOS POR EL PROVEEDOR.

---

**11.GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO:**

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 IMPORTE TOTAL, QUE SERÁ EJECUTADA CUANDO EL PROVEEDOR INCUMPLA CON EL OBJETO DEL CONTRATO. LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO TENDRÁ LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- TIPO DE GARANTÍA: CARTA DE CRÉDITO STAND BY POR GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO "PERFORMANCE BOND" O BOLETA DE GARANTÍA A PRIMER REQUERIMIENTO.
- ORDENANTE: "PROVEEDOR"
- BENEFICIARIO: "EMPRESA PÚBLICA PRODUCTIVA ENVASES DE VIDRIO BOLIVIA - ENVIBOL" DEPENDIENTE DEL SEDEM.
- BANCO EMISOR/GARANTE: (DEL PROVEEDOR) EMITIDA POR UN BANCO PRIMARIO EUROPEO, O UN BANCO LEGALMENTE ESTABLECIDO EN EL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA.
- BANCO AVISADOR EN BOLIVIA: BANCO CENTRAL DE BOLIVIA: SWIFT BCEBBOLP.
- RELACIÓN SUBYACENTE: EL PRESENTE CONTRATO.
- MONEDA E IMPORTE DE LA GARANTÍA: EN EUROS (EUR), POR EL 7% DEL CONTRATO.
- VENCIMIENTO: 450 (CUATROCIENTOS CINCUENTA) DÍAS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DE ESTE CONTRATO, PUDIENDO SER RENOVADA LA MISMA A REQUERIMIENTO DEL COMPRADOR O 60 (SESENTA) DÍAS POSTERIORES A LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA.
- CONCORDANTE CON LAS REGLAS UNIFORMES RELATIVAS A GARANTÍAS PAGADERAS A PRIMER REQUERIMIENTO URDG758 REV 2010. INDICACIÓN EXPRESA.
- CONDICIONES: RENOVABLE; IRREVOCABLE Y DE EJECUCIÓN INMEDIATA.

---

**12.GARANTÍA TECNICA:**

EL PROVEEDOR GARANTIZA QUE LOS BIENES Y/O SUMINISTROS SE PRODUCIRÁN DE CONFORMIDAD CON EL CONTRATO, QUE LOS MATERIALES, PARTES, PIEZAS, COMPONENTES Y DEMÁS ELEMENTOS SON NUEVOS Y DE ALTA CALIDAD. EL PROVEEDOR OTORGA UNA GARANTÍA DE FÁBRICA DE 12 (DOCE) MESES DESDE LA FECHA DEL ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA DE LOS BIENES, BAJO CONDICIONES NORMALES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN SITIO Y DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DEL PROVEEDOR.

DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA DE FÁBRICA, EL PROVEEDOR ESTÁ OBLIGADO A LA REPARACIÓN O REEMPLAZO DE LOS BIENES O PARTES DE LOS MISMOS QUE MUESTREN DEFECTOS PROBADOS O RAZONES POR LAS CUALES EL PROVEEDOR ES RESPONSABLE.

---

**13. TRANSPORTE Y SEGUROS**

EI COMPRADOR DEBERÁ MANTENER A SU PROPIO COSTO Y RESPONSABILIDAD DE UN SEGURO CONTRA TODO RIESGO PARA LAS PERSONAS COMPROMETIDAS EN LA ENTREGA DE LOS BIENES. ESTE SEGURO A TODO RIESGO SERÁ EFECTIVO HASTA LA RECEPCIÓN DEFINITIVA Y ACEPTACIÓN DE LOS BIENES.

---

---

EL PROVEEDOR DEBERÁ MANTENER A SU PROPIO COSTO Y RESPONSABILIDAD DE UN SEGURO CONTRA TODO RIESGO PARA LAS PERSONAS COMPROMETIDAS EN LA ENTREGA DE LOS BIENES.

---

**13. RECEPCION DE LOS BIENES Y/O SERVICIO FISCALIZACIÓN**

LA RECEPCIÓN ESTARÁ A CARGO DEL PERSONAL DESIGNADO POR EL COMPRADOR. ASIMISMO, DICHO PERSONAL DESIGNADO ESTARÁ A CARGO DE LA FISCALIZACIÓN, SEGUIMIENTO, CONTROL Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO.

---

**14. CLAUSULAS ADICIONALES:**

NO APLICA

---