

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ENTIDAD SOLICITANTE	ENVIBOL		
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:	"ENVIBOL-ADQUISICION DE UNA PROVISION COMPLETA DE ESTRUCTURAS DE ACERO PARA: RECUBRIMIENTO DE LOS CANALES DE ACONDICIONAMIENTO, ESTRUCTURA DE LOS CANALES DE DESECHO, BRIDA DE LOS CANALES DE DESECHO DE GASES, ESTRUCTURAS DE LOS REGENERADORES Y PASARELAS DE LA VALVULA DE PRESION DEL HORNO DE FUSION DE VIDRIO DEL PROYECTO DE AMPLIACION DE LA PLANTA DE ENVASES DE VIDRIO DE BOLIVIA EN ZUDAÑEZ CHUQUISACA"		
UNIDAD SOLICITANTE:	UNIDAD DE PROYECTOS	FECHA :	10/10/2023

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:

Todas las estructuras deberán cumplir con los detalles técnicos de cada material de construcción presentado en estas especificaciones técnicas.

En la presente lista también se especifican los accesorios, bulones y pernos necesarios para su instalación, estos deberán estar incluidos en la cotización.

CUADRO RESUMEN DEL REQUERIMIENTO

El presente cuadro es un resumen del peso mínimo con el que deberán cumplir dichas estructuras metálicas incluidos los accesorios, bulones y pernos necesarios para su instalación.

RESUMEN DEL REQUERIMIENTO		
ARTICULO	PESO TOTAL LIBRAS	PESO TOTAL KG
ESTRUCTURA METALICA PARA LOS CANALES DE ACONDICIONAMIENTO (22_5061_Casing_18-08-2023)	9.085,52	4.120,28
ESTRUCTURA METALICA PARA LOS CANALES DE DESECHOS (22_5061_Waste_GasChannel_15-09-2023)	8.734,59	3.961,27
BRIDA DE LOS DUCTOS DE DESECHO DE LOS GASES (22_5061_Waste_GasChannel_15-09-2023)	1.482,68	672,42
PASARELA A LA VALVULA DE PRESION (22_5061_Gangway_pressure_valve_19-10-2023)	1.346,07	610,46
REGENERADORES (22_5061_Regenerators_19-10-2023)	153.774,60	69.739,05
TOTAL	174.423,46	79.103,47

ESTRUCTURA METALICA PARA LOS CANALES DE ACONDICIONAMIENTO (CASING)

ACERO REQUERIDO PARA LA FABRICACION DE LOS COMPONENTES:

A529-42: acero estructural de alta resistencia que cumple con las especificaciones del estándar ASTM A529. La designación "42" en A529-42 se refiere a la resistencia a la tracción mínima de 42,000 psi (libras por pulgada cuadrada) que debe tener este tipo de acero.

A36: resistencia a la tracción de alrededor de 58,000 a 80,000 psi (libras por pulgada cuadrada), lo que lo hace adecuado para muchas aplicaciones estructurales.

A563: El estándar A563 incluye varios grados, siendo los más comunes A563 Grado A y A563 Grado DH. Cada grado tiene requisitos específicos en términos de resistencia, composición química y tratamientos térmicos. Estas tuercas son comúnmente utilizadas en aplicaciones estructurales y de construcción.

ASTM F436: especificaciones para arandelas planas de acero endurecido y templado. Arandelas según la norma F436 están fabricadas con acero al carbono endurecido y templado.

Tabla de requerimiento de materiales y su plano correspondiente para su fabricación:

CANTIDAD	MARCA EN EL PLANO	DESCRIPCION	PROVISION (SI APLICA)	LONGITUD (PULGADAS)	RECUBRIMIENTO (GRADO)	PESO PARCIAL (LIBRAS)	PESO TOTAL (LIBRAS)	SUPERFICIE PARCIAL (PIES ²)	SUPERFICIE TOTAL (PIES ²)
Quantity	Mark	Description	Supply	Length (inch)	Coating Grade	Part weight pound	Total weight pound	Part surface (ft ²)	Total surface (ft ²)
8	CC100	PL 1/2"x7-1/16"x0-7 3/8"							
16	PC1014	PL 1/2"x7-1/16"x0-7 3/8"		0'-7 3/8"	A529-42	7.44	119.07	0.83 ²	13.27 ²
16	PC1000	C152X19.35		0'-8 1/2"	A529-42	9.23	147.68	1.17 ²	18.69 ²
						TOTAL	266.73		31.96 ²
2	CC101	PL 15/16"x3-5/16"x1'-8 1/4"							
2	CC101	PL 15/16"x3-5/16"x1'-8 1/4"		1'-8 1/4"	A529-42	17.86	34.31	1.24 ²	2.48 ²
						TOTAL	35.72		2.48 ²
1	CC102	PL 1/2"x6-1/4"x3-9 1/4"							
1	PC1029	PL 1/2"x6-1/4"x3-9 1/4"		3'-9 1/4"	A529-42	40.02	38.92	4.28 ²	4.28 ²
8	PC1015	PL 3/8"x3-3/8"x0-6"		0'-6"	A529-42	1.31	10.48	0.21 ²	1.70 ²
1	PC1026	PL 1/2"x4"x3-9 1/4"		3'-9 1/4"	A529-42	25.80	25.19	2.87 ²	2.87 ²
						TOTAL	76.29		8.84 ²
1	CC103	PL 3/8"x53-5/16"x16'-7 13/16"							
1	PC1036	PL 3/8"x53-5/16"x16'-7 13/16"		16'-7	A529-42	1,133.69	1,133.69	149.22 ²	149.22 ²
12	PC1002	C102X10.79		4'-5 11/16"	A529-42	32.44	389.34	5.31 ²	63.73 ²
3	PC1005	OC 48X3.68		4'-4 15/16"	A529-42	11.92	35.77	2.18 ²	6.54 ²
2	PC1006	C203X27.90		16'-7	A529-42	312.37	624.78	34.86 ²	69.71 ²
2	PC1008	L102X102X10		16'-7	A529-42	163.24	326.48	22.29 ²	44.58 ²
24	PC1011	PL 3/8"x4"x0-9 5/8"		0'-9 5/8"	A529-42	3.91	93.83	0.58 ²	13.83 ²
24	PC1012	PL 3/8"x4"x0-9 7/16"		0'-9 7/16"	A529-42	3.80	86.78	0.56 ²	13.51 ²
18	PC1013	PL 3/8"x2"x0-7 1/2"		0'-7 1/2"	A529-42	1.50	26.97	0.24 ²	4.36 ²
4	PC1016	PL 1/2"x1-3/8"x0-7 5/16"		0'-7 5/16"	A529-42	1.37	5.47	0.19 ²	0.76 ²
4	PC1017	PL 5/8"x7-7/16"x0-10"		0'-10"	A529-42	13.17	52.67	1.18 ²	4.73 ²
2	PC1018	PL 3/8"x2-1/2"x0-4"		0'-4"	A529-42	0.83	1.65	0.14 ²	0.28 ²
2	PC1019	PL 3/8"x2-5/8"x0-4"		0'-4"	A529-42	0.84	1.69	0.14 ²	0.28 ²
2	PC1020	PL 3/8"x3"x0-4"		0'-4"	A529-42	0.96	1.91	0.16 ²	0.31 ²
2	PC1021	PL 3/8"x4-5/16"x2-3 13/16"		2'-3 13/16"	A529-42	12.83	25.65	1.84 ²	3.68 ²
2	PC1022	PL 3/8"x21-3/4"x16'-7 13/16"		16'-7	A529-42	463.28	926.56	61.59 ²	123.19 ²
2	PC1024	PL 3/8"x4"x16'-7 13/16"		16'-7	A529-42	85.10	170.20	12.16 ²	24.33 ²
1	PC1025	PL 5/8"x6-13/16"x2-3 3/4"		2'-3 3/4"	A529-42	33.51	33.03	2.92 ²	2.92 ²
1	PC1027	PL 1/2"x4-9/16"x4-5 11/16"		4'-5 11/16"	A529-42	34.65	34.65	3.80 ²	3.80 ²
1	PC1032	PL 3/8"x5-1/16"x4-5 11/16"		4'-5 11/16"	A529-42	28.88	28.88	4.07 ²	4.07 ²
1	PC1035	PL 3/8"x5-9/16"x4-5 5/16"		4'-5 5/16"	A529-42	31.69	31.69	4.44 ²	4.44 ²
1	PC1040	PL 5/8"x6-11/16"x3-10 1/16"		3'-10 1/16"	A529-42	54.87	53.33	4.75 ²	4.75 ²
1	PC1044	PL 5/8"x6-3/4"x2-3 3/4"		2'-3 3/4"	A529-42	33.31	32.83	2.91 ²	2.91 ²
8	PC1045	PL 3/8"x2-15/16"x0-6"		0'-6"	A36	1.13	9.08	0.19 ²	1.51 ²
						TOTAL	4,133.81		547.46 ²

CANTIDAD	MARCA EN EL PLANO	DESCRIPCION	PROVISION (SI APLICA)	LONGITUD (PULGADAS)	RECUBRIMIENTO (GRADO)	PESO PARCIAL (LIBRAS)	PESO TOTAL (LIBRAS)	SUPERFICIE PARCIAL (PIES²)	SUPERFICIE TOTAL (PIES²)
Quantity	Mark	Description	Supply	Length	Coating	Part weight	Total weight	Part surface	Total surface
				(inch)	Grade	pound	pound	(ft²)	(ft²)
1	CC104	PL 3/8"x64-5/16"x16'-5 13/16"							
1	PC1037	PL 3/8"x64-5/16"x16'-5 13/16"		16'-5	A529-42	1,354.52	1,354.52	178,08 ²	178,08 ²
12	PC1001	C102X10.79		5'-4 11/16"	A529-42	39,11	469,32	6,40 ²	76,83 ²
10	PC1003	OS 19.1TH NC	THREADED ROD 1 7/8" NC	0'-1 3/4"	A529-42	0,22	2,19	0,03 ²	0,29 ²

CANTIDAD	MARCA EN EL PLANO	DESCRIPCION	PROVISION (SI APLICA)	LONGITUD (PULGADAS)	RECUBRIMIENTO (GRADO)	PESO PARCIAL (LIBRAS)	PESO TOTAL (LIBRAS)	SUPERFICIE PARCIAL (PIES²)	SUPERFICIE TOTAL (PIES²)
Quantity	Mark	Description	Supply	Length	Coating	Part weight	Total weight	Part surface	Total surface
				(inch)	Grade	pound	pound	(ft²)	(ft²)
3	PC1004	OC 48X3.68		5'-3 15/16"	A529-42	14,41	43,23	2,64 ²	7,91 ²
2	PC1007	C203X27.90		16'-5	A529-42	309,24	618,53	34,51 ²	69,02 ²
1	PC1009	L102X102X10		16'-5	A529-42	161,60	161,54	22,07 ²	22,07 ²
1	PC1010	L102X102X10		16'-5	A529-42	161,60	161,54	22,07 ²	22,07 ²
24	PC1011	PL 3/8"x4"x0'-9 5/8"		0'-9 5/8"	A529-42	3,91	93,83	0,58 ²	13,83 ²
24	PC1012	PL 3/8"x4"x0'-9 7/16"		0'-9 7/16"	A529-42	3,80	86,78	0,56 ²	13,51 ²
18	PC1013	PL 3/8"x2"x0'-7 1/2"		0'-7 1/2"	A529-42	1,50	26,97	0,24 ²	4,36 ²
4	PC1016	PL 1/2"x1-3/8"x0'-7 5/16"		0'-7 5/16"	A529-42	1,37	5,47	0,19 ²	0,76 ²
4	PC1017	PL 5/8"x7-7/16"x0'-10"		0'-10"	A529-42	13,17	52,67	1,18 ²	4,73 ²
2	PC1018	PL 3/8"x2-1/2"x0'-4"		0'-4"	A529-42	0,83	1,65	0,14 ²	0,28 ²
2	PC1019	PL 3/8"x2-5/8"x0'-4"		0'-4"	A529-42	0,84	1,69	0,14 ²	0,28 ²
2	PC1020	PL 3/8"x3"x0'-4"		0'-4"	A529-42	0,96	1,91	0,16 ²	0,31 ²
2	PC1021	PL 3/8"x4-5/16"x2'-3 13/16"		2'-3 13/16"	A529-42	12,83	25,65	1,84 ²	3,68 ²
2	PC1023	PL 3/8"x4"x16'-5 13/16"		16'-5	A529-42	84,25	168,49	12,04 ²	24,08 ²
1	PC1028	PL 1/2"x4-9/16"x5'-4 11/16"		5'-4 11/16"	A529-42	41,77	41,77	4,57 ²	4,57 ²
1	PC1030	PL 3/8"x22-1/4"x16'-5 13/16"		16'-5	A529-42	468,59	468,31	62,28 ²	62,28 ²
1	PC1031	PL 3/8"x22-1/4"x16'-5 13/16"		16'-5	A529-42	468,59	468,30	62,28 ²	62,28 ²
1	PC1033	PL 3/8"x5-1/16"x5'-4 11/16"		5'-4 11/16"	A529-42	34,81	34,81	4,90 ²	4,90 ²
1	PC1034	PL 3/8"x5-1/8"x5'-4 5/16"		5'-4 5/16"	A529-42	35,02	35,02	4,93 ²	4,93 ²
1	PC1038	PL 5/8"x3-13/16"x2'-3 3/4"		2'-3 3/4"	A529-42	18,84	18,02	1,75 ²	1,75 ²
1	PC1039	PL 5/8"x3-13/16"x2'-3 3/4"		2'-3 3/4"	A529-42	18,84	18,02	1,75 ²	1,75 ²
1	PC1041	PL 5/8"x5-3/16"x5'-3"		5'-3"	A529-42	58,24	55,94	5,15 ²	5,15 ²
TOTAL							4,425,20		589,69 ²

4	CC105	RD31.8 Threaded rod NC							
4	CC105	RD31.8 Threaded rod NC	THREADED ROD 1 7/8" NC	2'-1 9/16"	A529-42	9,05	36,21	0,70 ²	2,81 ²
							<u>TOTAL</u>	36,21	2,81 ²
16	CC106	PL 1/2"x3-1/8"x0'-3 1/8"							
16	CC106	PL 1/2"x3-1/8"x0'-3 1/8"		0'-3 1/8"	A529-42	1,41	19,59	0,18 ²	2,90 ²
							<u>TOTAL</u>	22,52	2,90 ²
1	CC107	PL 1/2"x6-1/4"x5'-1"							
1	PC1043	PL 1/2"x6-1/4"x5'-1"		5'-1"	A529-42	53,92	52,34	5,75 ²	5,75 ²
13	PC1015	PL 3/8"x3-3/8"x0'-6"		0'-6"	A529-42	1,31	17,02	0,21 ²	2,77 ²
1	PC1042	PL 1/2"x4"x5'-1"		5'-1"	A529-42	34,75	33,85	3,85 ²	3,85 ²
							<u>TOTAL</u>	105,69	12,36 ²
16	CC300	HEAVY HEX NUT 1-1/4 ANSI B18.2.2			Zincato				
16	CC300	HEAVY HEX NUT 1-1/4 ANSI		0'-2 5/16"	A563	0,49	7,76	0,00 ²	0,00 ²
							<u>TOTAL</u>	7,76	0,00 ²
CANTIDAD	MARCA EN EL PLANO	DESCRIPCION	PROVISION (SI APLICA)	LONGITUD (PULGADAS)	RECUBRIMIENTO (GRADO)	PESO PARCIAL (LIBRAS)	PESO TOTAL (LIBRAS)	SUPERFICIE PARCIAL (PIES ²)	SUPERFICIE TOTAL (PIES ²)
Quantity	Mark	Description	Supply	Length (inch)	Coating Grade	Part weight pound	Total weight pound	Part surface (ft ²)	Total surface (ft ²)
10	CC301	HEAVY HEX NUT 3/4" ANSI B18.2.2			Zincato				
10	CC301	HEAVY HEX NUT 3/4" ANSI B18.2.2		0'-1 5/16"	A563	0,00	0,00	0,00 ²	0,00 ²
							<u>TOTAL</u>	0,00	0,00 ²
10	CC302	WASHER 3/4" ANSI B 18.22.1			Zincato				
10	CC302	WASHER 3/4" ANSI B 18.22.1		0'-1 7/16"	F436	0,00	0,00	0,00 ²	0,00 ²
							<u>TOTAL</u>	0,00	0,00 ²
							<u>TOTAL WEIGHT</u>	9.085,52	pound

UNIDADES	LIBRAS	KILOGRAMOS
PESO TOTAL CASING	9.085,52	4.120,28

DETALLE DE LAS PIEZAS EN LOS PLANOS:

NOMBRE DEL PLANO		MARCA	TIPO DE DETALLE	DETALLA DE ESCALA
Drawing name		Mark	Detail type	Detail scale
22_5061_CC100.dwg		CC105	Main part objects	1 1/2"=1'-0"
22_5061_CC100.dwg		CC106	Main part objects	1/4"=1"
22_5061_CC100.dwg		CC107	Main part objects	1 1/2"=1'-0"
22_5061_CC100.dwg		CC102	Main part objects	1 1/2"=1'-0"
22_5061_CC100.dwg		CC100	Main part objects	1 1/2"=1'-0"
22_5061_CC100.dwg		CC101	Main part objects	1 1/2"=1'-0"
22_5061_CC101.dwg		CC103	Main part objects	1"=1'-0"
22_5061_CC102.dwg		CC104	Main part objects	1"=1'-0"
CC101-Sheet 1000.dwg		CC101	Single part objects	1/4"=1"
CC105-Sheet 2000.dwg		CC105	Single part objects	1"=1"
CC106-Sheet 1001.dwg		CC106	Single part objects	1"=1"
PC1000-Sheet 2001.dwg		PC1000	Single part objects	1/4"=1"
PC1001-Sheet 2002.dwg		PC1001	Single part objects	1/4"=1"
PC1002-Sheet 2003.dwg		PC1002	Single part objects	1/4"=1"
PC1003-Sheet 2004.dwg		PC1003	Single part objects	1"=1"
PC1004-Sheet 2005.dwg		PC1004	Single part objects	1"=1"
PC1005-Sheet 2006.dwg		PC1005	Single part objects	1"=1"
PC1006-Sheet 2007.dwg		PC1006	Single part objects	1/4"=1"
PC1007-Sheet 2008.dwg		PC1007	Single part objects	1/4"=1"

PC1008-Sheet 2009.dwg		PC1008	Single part objects	1/4"=1"
PC1009-Sheet 2010.dwg		PC1009	Single part objects	1/4"=1"
PC1010-Sheet 2011.dwg		PC1010	Single part objects	1/4"=1"
PC1011-Sheet 1002.dwg		PC1011	Single part objects	1/4"=1"
PC1012-Sheet 1003.dwg		PC1012	Single part objects	1/4"=1"
PC1013-Sheet 1004.dwg		PC1013	Single part objects	1"=1"
PC1014-Sheet 1005.dwg		PC1014	Single part objects	1/4"=1"
PC1015-Sheet 1006.dwg		PC1015	Single part objects	1/4"=1"
PC1016-Sheet 1007.dwg		PC1016	Single part objects	1"=1"
PC1017-Sheet 1008.dwg		PC1017	Single part objects	1/4"=1"
PC1018-Sheet 1009.dwg		PC1018	Single part objects	1"=1"
PC1019-Sheet 1010.dwg		PC1019	Single part objects	1"=1"
PC1020-Sheet 1011.dwg		PC1020	Single part objects	1"=1"
PC1021-Sheet 1012.dwg		PC1021	Single part objects	1/4"=1"
PC1022-Sheet 1013.dwg		PC1022	Single part objects	3/4"=1'-0"
PC1023-Sheet 1014.dwg		PC1023	Single part objects	3/4"=1'-0"
PC1024-Sheet 1015.dwg		PC1024	Single part objects	3/4"=1'-0"
PC1025-Sheet 1016.dwg		PC1025	Single part objects	1/4"=1"
PC1026-Sheet 1017.dwg		PC1026	Single part objects	1/4"=1"
PC1027-Sheet 1018.dwg		PC1027	Single part objects	1/4"=1"
PC1028-Sheet 1019.dwg		PC1028	Single part objects	1"=1'-0"
PC1029-Sheet 1020.dwg		PC1029	Single part objects	1"=1'-0"
PC1030-Sheet 1021.dwg		PC1030	Single part objects	3/4"=1'-0"
PC1031-Sheet 1022.dwg		PC1031	Single part objects	3/4"=1'-0"
PC1032-Sheet 1023.dwg		PC1032	Single part objects	1/4"=1"
PC1033-Sheet 1024.dwg		PC1033	Single part objects	1"=1'-0"
PC1034-Sheet 1025.dwg		PC1034	Single part objects	1"=1'-0"
PC1035-Sheet 1026.dwg		PC1035	Single part objects	1/4"=1"
PC1036-Sheet 1027.dwg		PC1036	Single part objects	3/4"=1'-0"
PC1037-Sheet 1028.dwg		PC1037	Single part objects	1/2"=1'-0"
PC1038-Sheet 1029.dwg		PC1038	Single part objects	1/4"=1"
PC1039-Sheet 1030.dwg		PC1039	Single part objects	1/4"=1"
PC1040-Sheet 1031.dwg		PC1040	Single part objects	1/4"=1"
PC1041-Sheet 1032.dwg		PC1041	Single part objects	1"=1'-0"
PC1042-Sheet 1033.dwg		PC1042	Single part objects	1"=1'-0"

NOMBRE DEL PLANO	MARCA	TIPO DE DETALLE	DETALLA DE ESCALA
PC1043-Sheet 1034.dwg	PC1043	Single part objects	1"=1'-0"
PC1044-Sheet 1035.dwg	PC1044	Single part objects	1/4"=1"
PC1045-Sheet 1036.dwg	PC1045	Single part objects	1/4"=1"
22_5061_CC001.dwg		Overview	3/4"=1'-0"
22_5061_CC001.dwg		Overview	1"=1'-0"
22_5061_CC001.dwg		Overview	1"=1'-0"
22_5061_CC001.dwg		Overview	3/4"=1'-0"
22_5061_CC001.dwg		Overview	3/4"=1'-0"
22_5061_CC001.dwg		Overview	3/4"=1'-0"
22_5061_CC001.dwg		Overview	1/2"=1'-0"
TOTAL NUMBER OF DRAWINGS		53	

(*MARCA: Referencia al plano) 53 planos en total

ESTRUCTURA METALICA PARA LOS CANALES DE DESECHOS (WASTE CHANNEL)

REFERENCIA DEL PLANO	CANTIDAD	DESCRIPCION	LONGITUD (Pulgadas)	Ancho (Pulgadas)	GRADO	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
WC100	16	Colonna					
PW1001	1	IR 203x46.2	6'-6 9/16"	0'-0"	A529-42	203.35	3253.54
PW1008	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	144.99
PW1007	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	144.99
PW1000	1	OC 42X3.56	0'-9"	0'-0"	A529-42	1.70	27.20
	64					223.17	3570.74
WC101	4	Colonna					
PW1002	1	IR 203x46.2	7'-7 1/8"	0'-0"	A529-42	235.88	943.50
PW1008	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	36.25
PW1007	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	36.25
PW1000	1	OC 42X3.56	0'-9"	0'-0"	A529-42	1.70	6.80
	16					255.70	1022.80
WC102	1	Colonna					
PW1001	1	IR 203x46.2	6'-6 9/16"	0'-0"	A529-42	203.35	203.35
PW1008	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
PW1007	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
PW1010	1	PL 1/2"x2"x0'-7"	0'-7"	0'-2"	A529-42	1.98	1.98
PW1000	2	OC 42X3.56	0'-9"	0'-0"	A529-42	1.70	3.40
	6					226.86	226.86
WC103	1	Colonna					
PW1005	1	IR 203x46.2	6'-6 9/16"	0'-0"	A529-42	203.35	203.35
PW1008	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
PW1007	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
	3					221.47	221.47
WC104	1	Colonna					
PW1001	1	IR 203x46.2	6'-6 9/16"	0'-0"	A529-42	203.35	203.35
PW1007	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
PW1008	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
PW1000	1	OC 42X3.56	0'-9"	0'-0"	A529-42	1.70	1.70
	4					223.17	223.17
PESO TOTAL LIBRAS						5265.03	

REFERENCIA DEL PLANO	CANTIDAD	DESCRIPCION	LONGITUD (Pulgadas)	Ancho (Pulgadas)	GRADO	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
WC105	1	Colonna					
PW1004	1	IR 203x46.2	6'-6 9/16"	0'-0"	A529-42	203.35	203.35
PW1007	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
PW1008	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
PW1000	1	OC 42X3.56	0'-9"	0'-0"	A529-42	1.70	1.70
	4					223.17	223.17
WC106	1	Colonna					
PW1003	1	IR 203x46.2	6'-8 9/16"	0'-0"	A529-42	208.52	208.52
PW1008	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
PW1007	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
PW1000	1	OC 42X3.56	0'-9"	0'-0"	A529-42	1.70	1.70
	4					228.35	228.35
WC107	1	Colonna					
PW1003	1	IR 203x46.2	6'-8 9/16"	0'-0"	A529-42	208.52	208.52
PW1007	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
PW1008	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
PW1000	1	OC 42X3.56	0'-9"	0'-0"	A529-42	1.70	1.70
	4					228.35	228.35
WC108	1	Colonna					
PW1001	1	IR 203x46.2	6'-6 9/16"	0'-0"	A529-42	203.35	203.35
PW1008	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
PW1007	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
PW1009	1	PL 1/2"x2"x0'-7"	0'-7"	0'-2"	A529-42	1.98	1.98
PW1006	1	OC 42X3.56	0'-7"	0'-0"	A529-42	1.32	1.32
	5					224.78	224.78

PESO TOTAL LIBRAS	904,64
-------------------	--------

REFERENCIA DEL PLANO	CANTIDAD	DESCRIPCION	LONGITUD (Pulgadas)	Ancho (Pulgadas)	GRADO	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
WC109	1	Colonna					
PW1005	1	IR 203x46.2	6'-6 9/16"	0'-0"	A529-42	203.35	203.35
PW1007	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
PW1008	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
PW1000	1	OC 42X3.56	0'-9"	0'-0"	A529-42	1.70	1.70
	4					223.17	223.17
WC111	1	Colonna					
PW1004	1	IR 203x46.2	6'-6 9/16"	0'-0"	A529-42	203.35	203.35
PW1007	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
PW1008	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
	3					221.47	221.47
WC112	1	Colonna					
PW1003	1	IR 203x46.2	6'-8 9/16"	0'-0"	A529-42	208.52	208.52
PW1007	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
PW1008	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
PW1000	1	OC 42X3.56	0'-9"	0'-0"	A529-42	1.70	1.70
	4					228.35	228.35
WC138	1	Colonna					
PW1003	1	IR 203x46.2	6'-8 9/16"	0'-0"	A529-42	208.52	208.52
PW1008	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
PW1007	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
PW1000	1	OC 42X3.56	0'-9"	0'-0"	A529-42	1.70	1.70
	4					228.35	228.35

PESO TOTAL LIBRAS	901,34
-------------------	--------

REFERENCIA DEL PLANO	CANTIDAD	DESCRIPCION	LONGITUD (Pulgadas)	Ancho (Pulgadas)	GRADO	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
WC110	1	Colonna					
PW1001	1	IR 203x46.2	6'-6 9/16"	0'-0"	A529-42	203.35	203.35
PW1007	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
PW1008	1	PL 1/2"x8"x0'-8"	0'-8"	0'-8"	A529-42	9.06	9.06
PW1000	1	OC 42X3.56	0'-9"	0'-0"	A529-42	1.70	1.70
	4					223.17	223.17
WC113	4						
PW1011	1	C178X18.23	1'-11 13/16"	0'-0"	A529-42	24.33	97.32
PW1029	1	PL 3/8"x7"x1'-0 3/4"	1'-0 3/4"	0'-7"	A529-42	9.50	38.01
	8					33.83	135.33
WC114	2						
PW1016	1	C178X18.23	1'-9 11/16"	0'-0"	A529-42	22.13	44.26
PW1027	1	PL 3/8"x7"x0'-8 3/4"	0'-8 3/4"	0'-7"	A529-42	6.52	13.04
	4					28.65	57.30
WC115	2						
PW1013	1	C178X18.23	6'-10 5/16"	0'-0"	A529-42	84.10	168.20
PW1027	2	PL 3/8"x7"x0'-8 3/4"	0'-8 3/4"	0'-7"	A529-42	6.52	26.08
	6					97.14	194.28
WC116	1						
PW1014	2	C178X18.23	3'-10 1/16"	0'-0"	A529-42	47.03	94.07
PW1033	1	PL 3/8"x7"x1'-0 1/2"	1'-0 1/2"	0'-7"	A529-42	9.32	9.32
PW1031	2	PL 1/2"x8-1/2"x0'-11"	0'-11"	0'-8 1/2"	A529-42	8.92	17.85
PW1027	2	PL 3/8"x7"x0'-8 3/4"	0'-8 3/4"	0'-7"	A529-42	6.52	13.04
	7					134.27	134.27
WC117	1						
PW1012	1	C178X18.23	9'-6 1/2"	0'-0"	A529-42	116.97	116.97
PW1023	1	C178X18.23	8'-0 3/16"	0'-0"	A529-42	98.24	98.24
PW1027	4	PL 3/8"x7"x0'-8 3/4"	0'-8 3/4"	0'-7"	A529-42	6.52	26.08
	6					241.28	241.28
WC118	1						
PW1017	1	C178X18.23	1'-1 5/16"	0'-0"	A529-42	13.59	13.59
PW1019	1	C178X18.23	0'-2 13/16"	0'-0"	A529-42	2.88	2.88
PW1020	1	OC 42X3.56	0'-5"	0'-0"	A529-42	0.94	0.94
PW1030	1	PL 1/2"x1"x0'-4"	0'-4"	0'-1"	A529-42	0.56	0.56
	4					17.97	17.97
PESO TOTAL LIBRAS						1.003,6	

	Libras	Kilogramos
Peso total	8.734,59	3.961,27

50 planos en total

BRIDA DE LOS DUCTOS DE DESECHO DE LOS GASES (Waste_GasChannel_Flange)

REFERENCIA DEL PLANO	CANTIDAD	DESCRIPCION	LONGITUD (Pulgadas)	Ancho (Pulgadas)	GRADO	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
WC150	1	Cover					
PW1101	2	C203X17.11	4'-3 3/4"	0'-0"	A529-42	49.58	99.17
PW1100	2	C203X17.11	4'-3 13/16"	0'-0"	A529-42	49.66	99.32

PESO TOTAL LIBRAS	198,49
-------------------	--------

REFERENCIA DEL PLANO	CANTIDAD	DESCRIPCION	LONGITUD (Pulgadas)	Ancho (Pulgadas)	GRADO	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
WC151	1	Angolare					
PW1104	2	L2 1/2X2 1/2X3/16	3'-9 3/4"	0'-0"	A529-42	11.72	23.44
PW1114	1	PL 3/16"x51-3/4"x4'-3 13/16"	4'-3 13/16"	4'-3 3/4"	A529-42	142.56	142.56
	3					165.99	165.99
WC152	1	Angolare					
PW1106	2	L4X4X3/8	4'-7 3/16"	0'-0"	A529-42	45.11	90.22
PW1105	2	L4X4X3/8	4'-7 5/16"	0'-0"	A529-42	45.17	90.34
PW1107	20	PL 1/4"x1-1/2"x0'-4 1/2"	0'-4 1/2"	0'-1 1/2"	A529-42	0.00	0.00
	24					180.56	180.56

PESO TOTAL LIBRAS	346,55
-------------------	--------

REFERENCIA DEL PLANO	CANTIDAD	DESCRIPCION	LONGITUD (Pulgadas)	Ancho (Pulgadas)	GRADO	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
WC155	1	Piatto					
PW1110	2	PL 3/16"x9-3/8"x3'-10 13/16"	3'-10 13/16"	0'-9 3/8"	A529-42	23.33	46.67
PW1109	2	PL 3/16"x6-3/4"x4'-5 7/8"	4'-5 7/8"	0'-6 3/4"	A529-42	17.02	34.04
	4					80.71	80.71

PESO TOTAL LIBRAS	346,55
-------------------	--------

REFERENCIA DEL PLANO	CANTIDAD	DESCRIPCION	LONGITUD (Pulgadas)	Ancho (Pulgadas)	GRADO	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
WC154	1						
PW1108	2	PL 1/4"x28-3/16"x5'-1 3/4"	5'-1 3/4"	2'-4 3/16"	A529-42	107.10	214.20
PW1113	1	PL 1/4"x32-13/16"x3'-6 3/4"	3'-6 3/4"	2'-8 13/16"	A529-42	99.58	99.58
PW1112	1	PL 1/4"x31-13/16"x3'-6 3/4"	3'-6 3/4"	2'-7 13/16"	A529-42	96.55	96.55
PW1111	1	PL 1/4"x30-13/16"x3'-6 3/4"	3'-6 3/4"	2'-6 13/16"	A529-42	93.52	93.52
PW1102	2	FL 3/8X4	4'-11 3/16"	0'-0"	A529-42	25.19	50.38
PW1103	2	FL 3/8X4	3'-7 5/16"	0'-0"	A529-42	18.43	36.87
	9					591.09	591.09

PESO TOTAL LIBRAS	591,09
-------------------	--------

	Libras	Kilogramos
Peso total	1.482,68	672,42

Total 19 planos

PASARELA A LA VALVULA DE PRESION (Gangway_pressure_valve)

REFERENCIA DEL PLANO	CANTIDAD	DESCRIPCION	LONGITUD (Pulgadas)	Ancho (Pulgadas)	GRADO	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
WC200	1						
PW2005	1	C152X19.35	10'-6"	0'-0"	A529-42	136.58	136.58
PW2006	1	C152X19.35	10'-6"	0'-0"	A529-42	136.58	136.58
PW2007	1	C152X19.35	2'-7 1/2"	0'-0"	A529-42	34.15	34.15
PW2008	1	C152X19.35	2'-7 1/2"	0'-0"	A529-42	34.15	34.15
PW2001	3	IE 100X8.32	2'-3 3/16"	0'-0"	A529-42	12.70	38.10
PW2000	5	OC 60X5.54	0'-5 7/8"	0'-0"	A529-42	2.46	12.31
PW2002	2	FL 3/8X4	0'-5 3/8"	0'-0"	A529-42	2.28	4.56
PW2003	2	L102X102X6	0'-3 15/16"	0'-0"	A529-42	2.17	4.33
PW2004	2	L102X102X6	0'-3 15/16"	0'-0"	A529-42	2.17	4.33
PW2009	5	PL 5/16"x2-7/16"x0'-4 1/16"	0'-4 1/16"	0'-2 7/16"	A529-42	0.88	4.39
PW2010	5	NUT 1/2"	0'-0 13/16"	0'-0 11/16"		0.00	0.00
	28					409.49	409.49
WC214	1						
PW2064	1	C152X19.35	3'-6 1/16"	0'-0"	A529-42	45.58	45.58
PW2062	1	C152X19.35	0'-9 1/16"	0'-0"	A529-42	9.81	9.81
PW2063	1	C152X19.35	0'-4 1/16"	0'-0"	A529-42	4.39	4.39
PW2066	1	PL 7/16"x2-3/16"x0'-6"	0'-6"	0'-2 3/16"	A529-42	1.60	1.60
	4					61.38	61.38
WC215	1						
PW2065	1	C152X19.35	3'-6 1/16"	0'-0"	A529-42	45.58	45.58
PW2062	1	C152X19.35	0'-9 1/16"	0'-0"	A529-42	9.81	9.81
PW2063	1	C152X19.35	0'-4 1/16"	0'-0"	A529-42	4.39	4.39
PW2066	1	PL 7/16"x2-3/16"x0'-6"	0'-6"	0'-2 3/16"	A529-42	1.60	1.60
	4					61.38	61.38
						PESO TOTAL LIBRAS	532,26

REFERENCIA DEL PLANO	CANTIDAD	DESCRIPCION	LONGITUD (Pulgadas)	Ancho (Pulgadas)	GRADO	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
WC201	2	Angolare					
WC201	1	L100X75X8	0'-1 15/16"	0'-0"	A529-42	1.17	2.34
	2					1.17	2.34
WC202	1	Ladderprofile					
PW2016	1	L51X51X5	11'-7 1/8"	0'-0"	A529-42	28.30	28.30
PW2017	1	L51X51X5	11'-7 1/8"	0'-0"	A529-42	28.30	28.30
PW2013	2	FL 1/4X1 1/4	6'-5 3/4"	0'-0"	A529-42	6.89	13.79
PW2015	1	FL 1/4X1 1/4	6'-4 3/4"	0'-0"	A529-42	6.80	6.80
PW2012	9	RV25X25	1'-8 7/8"	0'-0"	A529-42	5.74	51.62
PW2011	9	FL 1/4X1 1/4	4'-0 5/8"	0'-0"	A529-42	4.31	38.83
PW2014	2	FL 3/8X4	0'-6 3/4"	0'-0"	A529-42	2.87	5.75
	25					173.38	173.38
						PESO TOTAL LIBRAS	175,72

REFERENCIA DEL PLANO	CANTIDAD	DESCRIPCION	LONGITUD (Pulgadas)	Ancho (Pulgadas)	GRADO	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
WC203	1						
PW2028	1	FL 1/4X6	5'-3 5/16"	0'-0"	A529-42	26.94	26.94
PW2033	1	R042.4X4	4'-4 5/8"	0'-0"	A529-42	11.17	11.17
PW2022	3	R042.4X4	4'-1 5/16"	0'-0"	A529-42	10.47	31.40
PW2019	2	R042.4X4	1'-0 1/16"	0'-0"	A529-42	2.57	5.13
PW2024	2	R033.7X2.6	1'-7 7/16"	0'-0"	A529-42	2.17	4.35
PW2021	3	L64X64X6	0'-4 1/16"	0'-0"	A529-42	1.39	4.18
PW2020	2	R042.4X4	0'-5 1/16"	0'-0"	A529-42	1.08	2.15
PW2018	4	R042.4X4	0'-4 3/8"	0'-0"	A529-42	0.66	2.62
	18					87.95	87.95
						PESO TOTAL LIBRAS	87,95

REFERENCI A DEL PLANO	CANTIDAD	DESCRIPCION	LONGITUD (Pulgadas)	Ancho (Pulgadas)	GRADO	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
WC204	1						
PW2040	1	FL 1/4X6	3'-10 5/8"	0'-0"	A529-42	19.84	19.84
PW2035	2	R042.4X4	4'-1 5/16"	0'-0"	A529-42	10.47	20.94
PW2055	1	R042.4X4	3'-1 15/16"	0'-0"	A529-42	8.05	8.05
PW2047	1	R033.7X2.6	2'-1 1/8"	0'-0"	A529-42	2.81	2.81
PW2019	2	R042.4X4	1'-0 1/16"	0'-0"	A529-42	2.57	5.13
PW2020	2	R042.4X4	0'-5 1/16"	0'-0"	A529-42	1.08	2.15
PW2018	4	R042.4X4	0'-4 3/8"	0'-0"	A529-42	0.66	2.62
PW2060	2	PL 3/16"x2-3/8"x0'-2 3/8"	0'-2 3/8"	0'-2 3/8"	A529-42	0.24	0.48
PW2023	2	FL 1/4X6	0'-0 1/4"	0'-0"	A529-42	0.10	0.20
	17					62.21	62.21

PESO TOTAL LIBRAS	62,21
-------------------	-------

REFERENCI A DEL PLANO	CANTIDAD	DESCRIPCION	LONGITUD (Pulgadas)	Ancho (Pulgadas)	GRADO	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
WC205	1						
PW2039	1	FL 1/4X6	5'-3 13/16"	0'-0"	A529-42	27.15	27.15
PW2054	1	R042.4X4	4'-10 1/2"	0'-0"	A529-42	12.41	12.41
PW2022	3	R042.4X4	4'-1 5/16"	0'-0"	A529-42	10.47	31.40
PW2042	1	L51X51X5	1'-2 1/2"	0'-0"	A529-42	2.95	2.95
PW2043	1	L51X51X5	1'-2 1/2"	0'-0"	A529-42	2.95	2.95
PW2019	1	R042.4X4	1'-0 1/16"	0'-0"	A529-42	2.57	2.57
PW2029	2	R033.7X2.6	1'-10 3/8"	0'-0"	A529-42	2.50	5.00
PW2021	3	L64X64X6	0'-4 1/16"	0'-0"	A529-42	1.39	4.18
PW2020	1	R042.4X4	0'-5 1/16"	0'-0"	A529-42	1.08	1.08
PW2036	1	R042.4X4	0'-4 15/16"	0'-0"	A529-42	1.05	1.05
PW2018	2	R042.4X4	0'-4 3/8"	0'-0"	A529-42	0.66	1.31
PW2038	1	R042.4x4	0'-3 1/16"	0'-0"	A529-42	0.66	0.66
PW2037	1	R042.4X4	0'-3 1/16"	0'-0"	A529-42	0.66	0.66
PW2031	1	R033.7X2.6	0'-5 7/16"	0'-0"	A529-42	0.61	0.61
PW2032	1	R033.7X2.6	0'-4 15/16"	0'-0"	A529-42	0.55	0.55
PW2059	1	R042.4X4	0'-2 3/16"	0'-0"	A529-42	0.46	0.46
PW2025	2	R033.7X2.6	0'-3 1/16"	0'-0"	A529-42	0.35	0.69
PW2051	1	R033.7X2.6	0'-2 1/8"	0'-0"	A529-42	0.24	0.24
	25					95.93	95.93

PESO TOTAL LIBRAS	95,93
-------------------	-------

REFERENCIA DEL PLANO	CANTIDAD	DESCRIPCION	LONGITUD (Pulgadas)	Ancho (Pulgadas)	GRADO	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
WC206	1						
PW2041	1	FL 1/4X6	2'-8 1/8"	0'-0"	A529-42	13.67	13.67
PW2034	2	R042.4X4	4'-1 5/16"	0'-0"	A529-42	10.47	20.94
PW2056	1	R042.4X4	2'-6 1/4"	0'-0"	A529-42	6.42	6.42
PW2019	2	R042.4X4	1'-0 1/16"	0'-0"	A529-42	2.57	5.13
PW2049	1	R033.7X2.6	1'-5 7/16"	0'-0"	A529-42	1.95	1.95
PW2021	2	L64X64X6	0'-4 1/16"	0'-0"	A529-42	1.39	2.79
PW2020	2	R042.4X4	0'-5 1/16"	0'-0"	A529-42	1.08	2.15
PW2018	4	R042.4X4	0'-4 3/8"	0'-0"	A529-42	0.66	2.62
	15					55.67	55.67

PESO TOTAL LIBRAS	55,67
-------------------	-------

REFERENCIA DEL PLANO	CANTIDAD	DESCRIPCION	LONGITUD (Pulgadas)	Ancho (Pulgadas)	GRADO	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
WC207	1						
PW2028	1	FL 1/4X6	5'-3 5/16"	0'-0"	A529-42	26.94	26.94
PW2033	1	R042.4X4	4'-4 5/8"	0'-0"	A529-42	11.17	11.17
PW2027	3	R042.4X4	4'-1 5/16"	0'-0"	A529-42	10.47	31.40
PW2019	2	R042.4X4	1'-0 1/16"	0'-0"	A529-42	2.57	5.13
PW2024	2	R033.7X2.6	1'-7 7/16"	0'-0"	A529-42	2.17	4.35
PW2020	2	R042.4X4	0'-5 1/16"	0'-0"	A529-42	1.08	2.15
PW2018	4	R042.4X4	0'-4 3/8"	0'-0"	A529-42	0.66	2.62
PW2060	3	PL 3/16"x2-3/8"x0'-2 3/8"	0'-2 3/8"	0'-2 3/8"	A529-42	0.24	0.72
PW2023	3	FL 1/4X6	0'-0 1/4"	0'-0"	A529-42	0.10	0.30
	21					84.77	84.77

PESO TOTAL LIBRAS 84,77

REFERENCIA DEL PLANO	CANTIDAD	DESCRIPCION	LONGITUD (Pulgadas)	Ancho (Pulgadas)	GRADO	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
WC208	1	Rail					
PW2052	1	R033.7X3.2	1'-8 1/16"	0'-0"	A529-42	2.71	2.71
PW2046	1	R033.7X2.6	2'-1 3/16"	0'-0"	A529-42	2.82	2.82
PW2030	2	R033.7X2.6	1'-9 1/4"	0'-0"	A529-42	2.38	4.75
PW2048	1	R033.7X2.6	1'-8 1/16"	0'-0"	A529-42	2.24	2.24
PW2053	1	R033.7X3.2	0'-4 1/8"	0'-0"	A529-42	0.42	0.42
PW2026	3	R033.7X2.6	0'-4 1/8"	0'-0"	A529-42	0.35	1.04
	9					13.97	13.97
WC209	1	Parapetto - Montante ballatoio					
PW2022	1	R042.4X4	4'-1 5/16"	0'-0"	A529-42	10.47	10.47
PW2045	1	PIATTO 150x5	1'-5 1/8"	0'-0"	A529-42	5.64	5.64
PW2019	1	R042.4X4	1'-0 1/16"	0'-0"	A529-42	2.57	2.57
PW2057	1	R042.4X4	0'-11 13/16"	0'-0"	A529-42	2.51	2.51
PW2044	1	L64X64X6	0'-4 1/16"	0'-0"	A529-42	1.39	1.39
PW2020	1	R042.4X4	0'-5 1/16"	0'-0"	A529-42	1.08	1.08
PW2036	1	R042.4X4	0'-4 15/16"	0'-0"	A529-42	1.05	1.05
PW2038	1	R042.4x4	0'-3 1/16"	0'-0"	A529-42	0.66	0.66
PW2018	2	R042.4X4	0'-4 3/8"	0'-0"	A529-42	0.66	1.31
PW2037	1	R042.4X4	0'-3 1/16"	0'-0"	A529-42	0.66	0.66
PW2031	1	R033.7X2.6	0'-5 7/16"	0'-0"	A529-42	0.61	0.61
PW2032	1	R033.7X2.6	0'-4 15/16"	0'-0"	A529-42	0.55	0.55
PW2058	1	R042.4X4	0'-2 1/2"	0'-0"	A529-42	0.53	0.53
PW2061	1	PL 3/8"x1-3/16"x0'-3 15/16"	0'-3 15/16"	0'-1 3/16"	A529-42	0.52	0.52
PW2025	2	R033.7X2.6	0'-3 1/16"	0'-0"	A529-42	0.35	0.69
PW2050	1	R033.7X2.6	0'-2 7/16"	0'-0"	A529-42	0.28	0.28
	18					30.50	30.50
WC210	3	Grigliato			Zincato		
WC210	1	(19-4) 1-1/2x1/8 - 2'-8 1/8"x3'-3"	2'-8 1/8"	3'-3"	A529-42	64.34	193.01
	3					64.34	193.01
WC211	1	Grigliato			Zincato		
WC211	1	(19-4) 1-1/2x1/8 - 2'-8 1/8"x0'-8 9/16"	2'-8 1/8"	0'-8 9/16"	A529-42	14.09	14.09
	1					14.09	14.09

PESO TOTAL LIBRAS 251,56

	Libras	Kilogramos
Peso total	1.346,07	610,46

Total 77 planos

REGENERADORES (22_5061_Regenerators_19-10-2023)

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINETO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
2	RC100	IR 356x147.4					
4	PR1000	IR 152x13.6		1'-2"	A529-50	10,66	42,65
16	PR1003	PL 3/8"x7"x1'-5 3/8"		1'-5 3/8"	A529-50	12,68	202,83
12	PR1004	PL 1/2"x5"x1'-0 5/8"		1'-0 5/8"	A36	8,94	107,32
24	PR1005	PL 1"x2-1/2"x0'-5 1/2"		0'-5 1/2"	A529-42	3,82	91,73
4	PR1007	PL 1/2"x7-1/16"x0'-8"		0'-8"	A529-50	7,98	31,92
4	PR1011	PL 1/2"x8"x1'-1 3/16"		1'-1 3/16"	A529-50	14,93	59,72
2	PR1001	IR 356x147.4		33'-1 3/16"	A529-50	3.278,65	6.557,30
1	RC101	IR 356x147.4					
2	PR1000	IR 152x13.6		1'-2"	A529-50	10,66	21,32
8	PR1003	PL 3/8"x7"x1'-5 3/8"		1'-5 3/8"	A529-50	12,68	101,42
2	PR1007	PL 1/2"x7-1/16"x0'-8"		0'-8"	A529-50	7,98	15,96
2	PR1012	PL 1/2"x8"x1'-1 3/16"		1'-1 3/16"	A529-50	14,93	29,86
1	PR1220	IR 356x147.4		32'-6 1/4"	A529-50	3.220,89	3.220,89
						<u>TOTAL</u>	3.389,44

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINETO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
1	RC102	IR 356x147.4					
2	PR1000	IR 152x13.6		1'-2"	A529-50	10,66	21,32
4	PR1003	PL 3/8"x7"x1'-5 3/8"		1'-5 3/8"	A529-50	12,68	50,71
1	PR1007	PL 1/2"x7-1/16"x0'-8"		0'-8"	A529-50	7,98	7,98
1	PR1012	PL 1/2"x8"x1'-1 3/16"		1'-1 3/16"	A529-50	14,93	14,93
1	PR1024	PL 1/2"x7-1/16"x1'-0 1/2"		1'-0 1/2"	A529-50	12,16	12,16
1	PR1002	IR 356x147.4		32'-6 3/16"	A529-50	3.220,87	3.220,87
						<u>TOTAL</u>	3.327,98

1	RC103	IR 356x147.4					
2	PR1000	IR 152x13.6		1'-2"	A529-50	10,66	21,32
4	PR1003	PL 3/8"x7"x1'-5 3/8"		1'-5 3/8"	A529-50	12,68	50,71
1	PR1007	PL 1/2"x7-1/16"x0'-8"		0'-8"	A529-50	7,98	7,98
1	PR1012	PL 1/2"x8"x1'-1 3/16"		1'-1 3/16"	A529-50	14,93	14,93
1	PR1024	PL 1/2"x7-1/16"x1'-0 1/2"		1'-0 1/2"	A529-50	12,16	12,16
1	PR1002	IR 356x147.4		32'-6 3/16"	A529-50	3.220,87	3.220,87
						<u>TOTAL</u>	3.327,98

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINETO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
1	RC106	IR 356x147.4					
2	PR1000	IR 152x13.6		1'-2"	A529-50	10,66	21,32
4	PR1003	PL 3/8"x7"x1'-5 3/8"		1'-5 3/8"	A529-50	12,68	50,71
1	PR1007	PL 1/2"x7-1/16"x0'-8"		0'-8"	A529-50	7,98	7,98
1	PR1012	PL 1/2"x8"x1'-1 3/16"		1'-1 3/16"	A529-50	14,93	14,93
1	PR1013	PL 1/2"x6-7/16"x1'-0 1/2"		1'-0 1/2"	A529-42	11,05	11,05
1	PR1014	PL 5/8"x6-1/2"x1'-0 5/8"		1'-0 5/8"	A529-42	14,53	14,53
1	PR1015	PL 1/2"x7"x1'-0 1/2"		1'-0 1/2"	A529-42	12,08	12,08
3	PR1024	PL 1/2"x7-1/16"x1'-0 1/2"		1'-0 1/2"	A529-50	12,16	36,49
1	PR1219	IR 356x147.4		32'-11 1/4"	A529-50	3.262,14	3.262,14
<i>TOTAL</i>							3.431,24
1	RC107	IR 356x147.4					
2	PR1000	IR 152x13.6		1'-2"	A529-50	10,66	21,32
4	PR1003	PL 3/8"x7"x1'-5 3/8"		1'-5 3/8"	A529-50	12,68	50,71
1	PR1007	PL 1/2"x7-1/16"x0'-8"		0'-8"	A529-50	7,98	7,98
1	PR1011	PL 1/2"x8"x1'-1 3/16"		1'-1 3/16"	A529-50	14,93	14,93
2	PR1024	PL 1/2"x7-1/16"x1'-0 1/2"		1'-0 1/2"	A529-50	12,16	24,32
1	PR1215	IR 356x147.4		33'-1 1/4"	A529-50	3.278,67	3.278,67
<i>TOTAL</i>							3.397,93

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINETO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
1	RC108	IR 356x147.4					
2	PR1000	IR 152x13.6		1'-2"	A529-50	10,66	21,32
8	PR1003	PL 3/8"x7"x1'-5 3/8"		1'-5 3/8"	A529-50	12,68	101,42
6	PR1006	PL 1"x3-1/4"x0'-7 1/4"		0'-7 1/4"	A529-42	6,56	39,37
2	PR1007	PL 1/2"x7'-1/16"x0'-8"		0'-8"	A529-50	7,98	15,96
1	PR1008	PL 1/2"x12-5/8"x4'-4 1/16"		4'-4 1/16"	A36	93,16	93,16
4	PR1009	PL 1"x2-1/2"x0'-5 1/16"		0'-5 1/16"	A529-42	3,49	13,96
2	PR1011	PL 1/2"x8"x1'-1 3/16"		1'-1 3/16"	A529-50	14,93	29,86
6	PR1127	PL 13/16"x2-9/16"x0'-3 15/16"		0'-3 15/16"	A529-42	1,33	8,01
1	PR1001	IR 356x147.4		33'-1 3/16"	A529-50	3.278,65	3.278,65
<i>TOTAL</i>							3.601,71

1	RC109	IR 356x147.4					
2	PR1000	IR 152x13.6		1'-2"	A529-50	10,66	21,32
4	PR1003	PL 3/8"x7"x1'-5 3/8"		1'-5 3/8"	A529-50	12,68	50,71
1	PR1007	PL 1/2"x7'-1/16"x0'-8"		0'-8"	A529-50	7,98	7,98
1	PR1011	PL 1/2"x8"x1'-1 3/16"		1'-1 3/16"	A529-50	14,93	14,93
1	PR1001	IR 356x147.4		33'-1 3/16"	A529-50	3.278,65	3.278,65
<i>TOTAL</i>							3.373,59

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINETO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
1	RC110	IR 356x147.4					
2	PR1000	IR 152x13.6		1'-2"	A529-50	10,66	21,32
8	PR1003	PL 3/8"x7"x1'-5 3/8"		1'-5 3/8"	A529-50	12,68	101,42
6	PR1006	PL 1"x3-1/4"x0'-7 1/4"		0'-7 1/4"	A529-42	6,56	39,37
2	PR1007	PL 1/2"x7-1/16"x0'-8"		0'-8"	A529-50	7,98	15,96
1	PR1008	PL 1/2"x12-5/8"x4'-4 1/16"		4'-4 1/16"	A36	93,16	93,16
4	PR1009	PL 1"x2-1/2"x0'-5 1/16"		0'-5 1/16"	A529-42	3,49	13,96
2	PR1011	PL 1/2"x8"x1'-1 3/16"		1'-1 3/16"	A529-50	14,93	29,86
2	PR1024	PL 1/2"x7-1/16"x1'-0 1/2"		1'-0 1/2"	A529-50	12,16	24,32
6	PR1127	PL 13/16"x2-9/16"x0'-3 15/16"		0'-3 15/16"	A529-42	1,33	8,01
1	PR1215	IR 356x147.4		33'-1 1/4"	A529-50	3.278,67	3.278,67
						<u>TOTAL</u>	3.626,04

1	RC111	IR 356x147.4					
2	PR1000	IR 152x13.6		1'-2"	A529-50	10,66	21,32
8	PR1003	PL 3/8"x7"x1'-5 3/8"		1'-5 3/8"	A529-50	12,68	101,42
6	PR1006	PL 1"x3-1/4"x0'-7 1/4"		0'-7 1/4"	A529-42	6,56	39,37
2	PR1007	PL 1/2"x7-1/16"x0'-8"		0'-8"	A529-50	7,98	15,96
1	PR1008	PL 1/2"x12-5/8"x4'-4 1/16"		4'-4 1/16"	A36	93,16	93,16
4	PR1009	PL 1"x2-1/2"x0'-5 1/16"		0'-5 1/16"	A529-42	3,49	13,96
2	PR1011	PL 1/2"x8"x1'-1 3/16"		1'-1 3/16"	A529-50	14,93	29,86
2	PR1024	PL 1/2"x7-1/16"x1'-0 1/2"		1'-0 1/2"	A529-50	12,16	24,32
6	PR1127	PL 13/16"x2-9/16"x0'-3 15/16"		0'-3 15/16"	A529-42	1,33	8,01
1	PR1215	IR 356x147.4		33'-1 1/4"	A529-50	3.278,67	3.278,67
						<u>TOTAL</u>	3.626,04

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINETO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
1	RC112	IR 356x147.4					
2	PR1000	IR 152x13.6		1'-2"	A529-50	10,66	21,32
4	PR1003	PL 3/8"x7"x1'-5 3/8"		1'-5 3/8"	A529-50	12,68	50,71
1	PR1007	PL 1/2"x7-1/16"x0'-8"		0'-8"	A529-50	7,98	7,98
1	PR1011	PL 1/2"x8"x1'-1 3/16"		1'-1 3/16"	A529-50	14,93	14,93
1	PR1001	IR 356x147.4		33'-1 3/16"	A529-50	3.278,65	3.278,65
TOTAL							3.373,59

1	RC113	IR 356x147.4					
2	PR1000	IR 152x13.6		1'-2"	A529-50	10,66	21,32
8	PR1003	PL 3/8"x7"x1'-5 3/8"		1'-5 3/8"	A529-50	12,68	101,42
6	PR1006	PL 1"x3-1/4"x0'-7 1/4"		0'-7 1/4"	A529-42	6,56	39,37
2	PR1007	PL 1/2"x7-1/16"x0'-8"		0'-8"	A529-50	7,98	15,96
1	PR1008	PL 1/2"x12-5/8"x4'-4 1/16"		4'-4 1/16"	A36	93,16	93,16
4	PR1009	PL 1"x2-1/2"x0'-5 1/16"		0'-5 1/16"	A529-42	3,49	13,96
2	PR1011	PL 1/2"x8"x1'-1 3/16"		1'-1 3/16"	A529-50	14,93	29,86
6	PR1127	PL 13/16"x2-9/16"x0'-3 15/16"		0'-3 15/16"	A529-42	1,33	8,01
1	PR1001	IR 356x147.4		33'-1 3/16"	A529-50	3.278,65	3.278,65
TOTAL							3.601,71

1	RC114	IR 356x147.4					
2	PR1000	IR 152x13.6		1'-2"	A529-50	10,66	21,32
4	PR1003	PL 3/8"x7"x1'-5 3/8"		1'-5 3/8"	A529-50	12,68	50,71
1	PR1007	PL 1/2"x7-1/16"x0'-8"		0'-8"	A529-50	7,98	7,98
1	PR1011	PL 1/2"x8"x1'-1 3/16"		1'-1 3/16"	A529-50	14,93	14,93
2	PR1024	PL 1/2"x7-1/16"x1'-0 1/2"		1'-0 1/2"	A529-50	12,16	24,32
1	PR1215	IR 356x147.4		33'-1 1/4"	A529-50	3.278,67	3.278,67
TOTAL							3.397,93

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINETO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
2	RC115	IR 356x147.4					
12	PR1003	PL 3/8"x7"x1'-5 3/8"		1'-5 3/8"	A529-50	12,68	152,12
8	PR1024	PL 1/2"x7-1/16"x1'-0 1/2"		1'-0 1/2"	A529-50	12,16	97,29
4	PR1026	PL 1"x12-7/16"x1'-6 1/8"		1'-6 1/8"	A529-42	64,05	256,18
4	PR1028	PL 5/8"x6"x1'-0 7/16"		1'-0 7/16"	A529-42	13,00	51,99
2	PR1031	PL 3/4"x13-11/16"x1'-2 9/16"		1'-2 9/16"	A529-50	42,36	84,73
2	PR1216	IR 356x147.4		20'-2 1/4"	A529-50	1.999,54	3.999,07
TOTAL							4.641,39

2	RC116	IR 356x147.4					
12	PR1003	PL 3/8"x7"x1'-5 3/8"		1'-5 3/8"	A529-50	12,68	152,12
8	PR1024	PL 1/2"x7-1/16"x1'-0 1/2"		1'-0 1/2"	A529-50	12,16	97,29
4	PR1026	PL 1"x12-7/16"x1'-6 1/8"		1'-6 1/8"	A529-42	64,05	256,18
4	PR1028	PL 5/8"x6"x1'-0 7/16"		1'-0 7/16"	A529-42	13,00	51,99
2	PR1029	PL 1/2"x5-1/2"x1'-1 3/4"		1'-1 3/4"	A529-42	10,78	21,55
4	PR1030	PL 1/4"x7-1/16"x1'-0 5/8"		1'-0 5/8"	A529-42	6,14	24,56
2	PR1031	PL 3/4"x13-11/16"x1'-2 9/16"		1'-2 9/16"	A529-50	42,36	84,73
2	PR1018	IR 356x147.4		20'-2 1/4"	A529-50	1.999,54	3.999,07
TOTAL							4.687,50

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINETO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
2	RC117	IR 356x147.4					
12	PR1003	PL 3/8"x7"x1'-5 3/8"		1'-5 3/8"	A529-50	12,68	152,12
8	PR1024	PL 1/2"x7-1/16"x1'-0 1/2"		1'-0 1/2"	A529-50	12,16	97,29
4	PR1026	PL 1"x12-7/16"x1'-6 1/8"		1'-6 1/8"	A529-42	64,05	256,18
4	PR1028	PL 5/8"x6"x1'-0 7/16"		1'-0 7/16"	A529-42	13,00	51,99
2	PR1029	PL 1/2"x5-1/2"x1'-1 3/4"		1'-1 3/4"	A529-42	10,78	21,55
4	PR1030	PL 1/4"x7-1/16"x1'-0 5/8"		1'-0 5/8"	A529-42	6,14	24,56
2	PR1031	PL 3/4"x13-11/16"x1'-2 9/16"		1'-2 9/16"	A529-50	42,36	84,73
2	PR1018	IR 356x147.4		20'-2 1/4"	A529-50	1.999,54	3.999,07
TOTAL							4.687,50

1	RC118	IR 356x147.4					
2	PR1017	OC 73X5.16		1'-0 1/2"	A529-50	6,04	12,07
6	PR1024	PL 1/2"x7-1/16"x1'-0 1/2"		1'-0 1/2"	A529-50	12,16	72,97
2	PR1027	PL 1/2"x12-1/2"x1'-1 1/8"		1'-1 1/8"	A529-50	23,24	46,49
1	PR1032	PL 1/2"x13-1/8"x2'-0 11/16"		2'-0 11/16"	A529-50	45,91	45,91
1	PR1033	PL 1/2"x7-1/16"x2'-0 7/16"		2'-0 7/16"	A529-50	24,40	24,40
2	PR1035	PL 3/8"x6-11/16"x1'-0 9/16"		1'-0 9/16"	A529-50	8,66	17,32
1	PR1019	IR 356x147.4		20'-5"	A529-50	2.022,20	2.022,20
TOTAL							2.241,36

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINETO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
1	RC122	IR 356x147.4					
2	PR1017	OC 73X5.16		1'-0 1/2"	A529-50	6,04	12,07
6	PR1024	PL 1/2"x7-1/16"x1'-0 1/2"		1'-0 1/2"	A529-50	12,16	72,97
2	PR1027	PL 1/2"x12-1/2"x1'-1 1/8"		1'-1 1/8"	A529-50	23,24	46,49
1	PR1032	PL 1/2"x13-1/8"x2'-0 11/16"		2'-0 11/16"	A529-50	45,91	45,91
1	PR1033	PL 1/2"x7-1/16"x2'-0 7/16"		2'-0 7/16"	A529-50	24,40	24,40
2	PR1035	PL 3/8"x6-11/16"x1'-0 9/16"		1'-0 9/16"	A529-50	8,66	17,32
1	PR1019	IR 356x147.4		20'-5"	A529-50	2.022,20	2.022,20
TOTAL							2.241,36

1	RC123	IR 356x147.4					
3	PR1003	PL 3/8"x7"x1'-5 3/8"		1'-5 3/8"	A529-50	12,68	38,03
2	PR1017	OC 73X5.16		1'-0 1/2"	A529-50	6,04	12,07
11	PR1024	PL 1/2"x7-1/16"x1'-0 1/2"		1'-0 1/2"	A529-50	12,16	133,78
2	PR1027	PL 1/2"x12-1/2"x1'-1 1/8"		1'-1 1/8"	A529-50	23,24	46,49
1	PR1029	PL 1/2"x5-1/2"x1'-1 3/4"		1'-1 3/4"	A529-42	10,78	10,78
1	PR1034	PL 1/4"x7-1/16"x1'-0 1/2"		1'-0 1/2"	A529-42	6,08	6,08
1	PR1221	IR 356x147.4		20'-10"	A529-50	2.063,47	2.063,47
TOTAL							2.310,70

1	RC124	IR 356x147.4					
2	PR1003	PL 3/8"x7"x1'-5 3/8"		1'-5 3/8"	A529-50	12,68	25,35
18	PR1016	OC 60X3.91		0'-10 5/8"	A529-50	3,21	57,80
2	PR1017	OC 73X5.16		1'-0 1/2"	A529-50	6,04	12,07
1	PR1024	PL 1/2"x7-1/16"x1'-0 1/2"		1'-0 1/2"	A529-50	12,16	12,16
1	PR1026	PL 1"x12-7/16"x1'-6 1/8"		1'-6 1/8"	A529-42	64,05	64,05
1	PR1028	PL 5/8"x6"x1'-0 7/16"		1'-0 7/16"	A529-42	13,00	13,00
18	PR1210	NUT HEAVY 1-7/8" NC ANSI B18.2.2		0'-3 3/8"	8.8	0,16	2,97
1	PR1022	IR 356x147.4		20'-3"	A529-50	2.005,73	2.005,73
TOTAL							2.193,13

1	RC125	IR 356x147.4					
2	PR1003	PL 3/8"x7"x1'-5 3/8"		1'-5 3/8"	A529-50	12,68	25,35
18	PR1016	OC 60X3.91		0'-10 5/8"	A529-50	3,21	57,80
2	PR1017	OC 73X5.16		1'-0 1/2"	A529-50	6,04	12,07
1	PR1024	PL 1/2"x7-1/16"x1'-0 1/2"		1'-0 1/2"	A529-50	12,16	12,16
1	PR1026	PL 1"x12-7/16"x1'-6 1/8"		1'-6 1/8"	A529-42	64,05	64,05
1	PR1028	PL 5/8"x6"x1'-0 7/16"		1'-0 7/16"	A529-42	13,00	13,00
18	PR1210	NUT HEAVY 1-7/8" NC ANSI B18.2.2		0'-3 3/8"	8.8	0,16	2,97
1	PR1022	IR 356x147.4		20'-3"	A529-50	2.005,73	2.005,73
TOTAL							2.193,13

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINET O (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
1	RC126	IR 356x147.4					
3	PR1003	PL 3/8"x7"x1'-5 3/8"		1'-5 3/8"	A529-50	12,68	38,03
8	PR1016	OC 60X3.91		0'-10 5/8"	A529-50	3,21	25,69
2	PR1017	OC 73X5.16		1'-0 1/2"	A529-50	6,04	12,07
4	PR1024	PL 1/2"x7-1/16"x1'-0 1/2"		1'-0 1/2"	A529-50	12,16	48,65
1	PR1026	PL 1"x12-7/16"x1'-6 1/8"		1'-6 1/8"	A529-42	64,05	64,05
1	PR1028	PL 5/8"x6"x1'-0 7/16"		1'-0 7/16"	A529-42	13,00	13,00
8	PR1210	NUT HEAVY 1-7/8" NC ANSI B18.2.2		0'-3 3/8"	8.8	0,16	1,32
1	PR1021	IR 356x147.4		20'-3"	A529-50	2.005,73	2.005,73
						<u>TOTAL</u>	2.208,53

1	RC127	IR 356x147.4					
3	PR1003	PL 3/8"x7"x1'-5 3/8"		1'-5 3/8"	A529-50	12,68	38,03
8	PR1016	OC 60X3.91		0'-10 5/8"	A529-50	3,21	25,69
2	PR1017	OC 73X5.16		1'-0 1/2"	A529-50	6,04	12,07
4	PR1024	PL 1/2"x7-1/16"x1'-0 1/2"		1'-0 1/2"	A529-50	12,16	48,65
1	PR1026	PL 1"x12-7/16"x1'-6 1/8"		1'-6 1/8"	A529-42	64,05	64,05
1	PR1028	PL 5/8"x6"x1'-0 7/16"		1'-0 7/16"	A529-42	13,00	13,00
8	PR1210	NUT HEAVY 1-7/8" NC ANSI B18.2.2		0'-3 3/8"	8.8	0,16	1,32
1	PR1021	IR 356x147.4		20'-3"	A529-50	2.005,73	2.005,73
						<u>TOTAL</u>	2.208,53

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINET O (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
2	RC128	C127X9.97					
4	PR1038	PL 3/8"x4-1/4"x0'-4 7/16"		0'-4 7/16"	A529-42	2,01	8,05
2	PR1037	C127X9.97		19'-6"	A529-42	130,70	261,40
						<u>TOTAL</u>	269,44
2	RC129	C127X9.97					
4	PR1038	PL 3/8"x4-1/4"x0'-4 7/16"		0'-4 7/16"	A529-42	2,01	8,05
2	PR1036	C127X9.97		26'-6"	A529-42	178,09	356,18
						<u>TOTAL</u>	364,23
8	RC130	PL 3/4"x19"x2'-0"					
8	PR1040	L152X102X13		1'-2 1/2"	A529-50	24,16	193,31
8	PR1041	PL 3/4"x19"x2'-0"		2'-0"	A529-50	96,99	775,93
						<u>TOTAL</u>	969,24
1	RC131	PL 3/4"x43-1/4"x3'-9 7/16"					
2	PR1040	L152X102X13		1'-2 1/2"	A529-50	24,16	48,33
1	PR1043	PL 3/4"x43-1/4"x3'-9 7/16"		3'-9 7/16"	A529-50	325,96	325,96
						<u>TOTAL</u>	374,29
1	RC132	PL 3/4"x43-1/4"x3'-9 7/16"					
2	PR1040	L152X102X13		1'-2 1/2"	A529-50	24,16	48,33
1	PR1042	PL 3/4"x43-1/4"x3'-9 7/16"		3'-9 7/16"	A529-50	319,64	319,64
						<u>TOTAL</u>	367,96
1	RC133	PL 3/4"x43-1/4"x3'-9 7/16"					
2	PR1040	L152X102X13		1'-2 1/2"	A529-50	24,16	48,33
1	PR1044	PL 3/4"x43-1/4"x3'-9 7/16"		3'-9 7/16"	A529-50	325,96	325,96
						<u>TOTAL</u>	374,29

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMIENTO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
1	RC134	PL 3/4"x43-1/4"x3'-9 7/16"					
2	PR1040	L152X102X13		1'-2 1/2"	A529-50	24,16	48,33
1	PR1042	PL 3/4"x43-1/4"x3'-9 7/16"		3'-9 7/16"	A529-50	319,64	319,64
TOTAL							367,96
4	RC135	IR 356x134.2					
8	PR1048	PL 3/4"x13"x1'-4"		1'-4"	A529-50	44,24	353,93
16	PR1049	PL 3/4"x13"x2'-0 3/4"		2'-0 3/4"	A529-50	59,12	945,87
8	PR1050	PL 3/4"x14-1/2"x1'-3 3/4"		1'-3 3/4"	A529-50	48,71	389,65
8	PR1051	PL 3/4"x11-1/2"x1'-2 1/2"		1'-2 1/2"	A529-50	35,61	284,91
4	PR1046	IR 356x134.2		24'-1"	A529-50	2.171,57	8.686,27
TOTAL							10.660,63
4	RC136	IR 356x134.2					
24	PR1048	PL 3/4"x13"x1'-4"		1'-4"	A529-50	44,24	1.061,80
16	PR1049	PL 3/4"x13"x2'-0 3/4"		2'-0 3/4"	A529-50	59,12	945,87
8	PR1050	PL 3/4"x14-1/2"x1'-3 3/4"		1'-3 3/4"	A529-50	48,71	389,65
8	PR1052	PL 3/4"x11-1/2"x1'-2 1/2"		1'-2 1/2"	A529-50	35,61	284,91
4	PR1047	IR 356x134.2		17'-1 1/4"	A529-50	1.542,29	6.169,16
TOTAL							8.851,38
4	RC137	C203X27.90					
4	PR1053	C152X19.35		9'-5"	A529-50	122,45	489,81
8	PR1059	PL 3/8"x3"x0'-8"		0'-8"	A529-50	2,55	20,40
4	PR1056	C203X27.90		9'-8 1/4"	A529-50	181,64	726,55
TOTAL							1.236,77

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINETO O (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
4	RC138	C203X27.90					
4	PR1054	C152X19.35		3'-6 9/16"	A529-50	46,14	184,54
8	PR1059	PL 3/8"x3"x0'-8"		0'-8"	A529-50	2,55	20,40
4	PR1057	C203X27.90		3'-9 13/16"	A529-50	71,60	286,39
						<u>TOTAL</u>	491,33
4	RC139	C203X27.90					
4	PR1055	C152X19.35		0'-10 5/8"	A529-50	11,52	46,07
8	PR1059	PL 3/8"x3"x0'-8"		0'-8"	A529-50	2,55	20,40
4	PR1058	C203X27.90		1'-1 7/8"	A529-50	21,68	86,73
						<u>TOTAL</u>	153,20
8	RC140	C305X44.64					
8	PR1062	IR 254x28.5		9'-8"	A529-50	185,15	1.481,16
16	PR1063	PL 1/2"x11-1/8"x1'-0 1/2"		1'-0 1/2"	A529-50	18,49	295,82
8	PR1061	C305X44.64		9'-8"	A529-50	290,00	2.319,97
						<u>TOTAL</u>	4.096,95

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINETO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
1	RC141	IR 305x44.5					
8	PR1066	PL 1/2"x3"x0'-11 3/8"		0'-11 3/8"	A529-50	4,84	38,71
8	PR1067	PL 1/2"x3"x0'-8"		0'-8"	A529-50	3,40	27,23
8	PR1068	PL 1/2"x5-3/8"x0'-8"		0'-8"	A529-50	4,61	36,92
8	PR1069	PL 3/8"x2-5/8"x0'-11 3/8"		0'-11 3/8"	A529-50	3,11	24,89
2	PR1070	PL 3/4"x6-9/16"x1'-1 3/8"		1'-1 3/8"	A529-50	18,61	37,21
1	PR1065	IR 305x44.5		26'-8 3/8"	A529-50	798,36	798,36
						<u>TOTAL</u>	963,31
1	RC142	IR 305x44.5					
6	PR1066	PL 1/2"x3"x0'-11 3/8"		0'-11 3/8"	A529-50	4,84	29,03
6	PR1067	PL 1/2"x3"x0'-8"		0'-8"	A529-50	3,40	20,42
6	PR1068	PL 1/2"x5-3/8"x0'-8"		0'-8"	A529-50	4,61	27,69
6	PR1069	PL 3/8"x2-5/8"x0'-11 3/8"		0'-11 3/8"	A529-50	3,11	18,67
2	PR1070	PL 3/4"x6-9/16"x1'-1 3/8"		1'-1 3/8"	A529-50	18,61	37,21
1	PR1065	IR 305x44.5		26'-8 3/8"	A529-50	798,36	798,36
						<u>TOTAL</u>	931,38
1	RC143	IR 305x44.5					
6	PR1066	PL 1/2"x3"x0'-11 3/8"		0'-11 3/8"	A529-50	4,84	29,03
6	PR1067	PL 1/2"x3"x0'-8"		0'-8"	A529-50	3,40	20,42
6	PR1068	PL 1/2"x5-3/8"x0'-8"		0'-8"	A529-50	4,61	27,69
6	PR1069	PL 3/8"x2-5/8"x0'-11 3/8"		0'-11 3/8"	A529-50	3,11	18,67
2	PR1070	PL 3/4"x6-9/16"x1'-1 3/8"		1'-1 3/8"	A529-50	18,61	37,21
1	PR1065	IR 305x44.5		26'-8 3/8"	A529-50	798,36	798,36
						<u>TOTAL</u>	931,38

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINETO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
2	RC144	IR 305x38.7					
8	PR1073	PL 3/8"x2-3/4"x0'-11 3/8"		0'-11 3/8"	A529-50	3,34	26,72
4	PR1074	PL 1/2"x11-1/4"x0'-11 1/4"		0'-11 1/4"	A529-50	10,38	41,51
4	PR1075	PL 1/2"x6-1/2"x2'-0 11/16"		2'-0 11/16"	A529-50	22,74	90,96
4	PR1076	PL 3/8"x6-1/2"x1'-5"		1'-5"	A529-50	11,75	47,01
2	PR1072	IR 305x38.7		9'-8"	A529-50	251,41	502,82
TOTAL							709,02

1	RC145	IR 203x35.9					
8	PR1079	PL 3/8"x3-1/16"x0'-7 1/16"		0'-7 1/16"	A529-42	2,24	17,95
4	PR1080	PL 3/8"x6-5/16"x0'-7 1/2"		0'-7 1/2"	A529-42	5,04	20,16
2	PR1081	PL 5/8"x6-1/2"x0'-7 1/8"		0'-7 1/8"	A529-42	8,21	16,42
1	PR1078	IR 203x35.9		9'-8 3/4"	A529-42	234,85	234,85
TOTAL							289,38

1	RC146	IR 203x35.9					
8	PR1079	PL 3/8"x3-1/16"x0'-7 1/16"		0'-7 1/16"	A529-42	2,24	17,95
4	PR1080	PL 3/8"x6-5/16"x0'-7 1/2"		0'-7 1/2"	A529-42	5,04	20,16
2	PR1081	PL 5/8"x6-1/2"x0'-7 1/8"		0'-7 1/8"	A529-42	8,21	16,42
1	PR1078	IR 203x35.9		9'-8 3/4"	A529-42	234,85	234,85
TOTAL							289,38

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINETO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
2	RC147	IR 203x15					
4	PR1086	PL 1/2"x5-1/2"x0'-7 1/2"		0'-7 1/2"	A529-42	5,85	23,40
2	PR1085	IR 203x15		3'-9 9/16"	A529-42	38,30	76,60
						<u>TOTAL</u>	99,99
2	RC148	IR 203x15					
4	PR1086	PL 1/2"x5-1/2"x0'-7 1/2"		0'-7 1/2"	A529-42	5,85	23,40
2	PR1084	IR 203x15		9'-8"	A529-42	97,50	194,99
						<u>TOTAL</u>	218,39
2	RC149	C305X44.64					
2	PR1089	IR 254x28.5		11'-11"	A529-50	228,71	457,42
40	PR1090	PL 3/8"x5-5/8"x0'-9 13/16"		0'-9 13/16"	A529-50	4,26	170,47
4	PR1091	PL 1 1/4"x11-3/4"x1'-4 9/16"		1'-4 9/16"	A529-50	69,05	276,22
2	PR1092	PL 1 1/4"x11-3/4"x1'-1 1/4"		1'-1 1/4"	A529-50	55,32	110,63
2	PR1088	C305X44.64		11'-11"	A529-50	358,23	716,46
						<u>TOTAL</u>	1.731,19
4	RC150	IR 254x101.3					
24	PR1093	OC 60X3.91		0'-6 13/16"	A529-50	2,07	49,71
8	PR1097	PL 1"x14-3/8"x1'-6 1/8"		1'-6 1/8"	A529-42	74,00	591,99
24	PR1210	NUT HEAVY 1-7/8" NC ANSI B18.2.2		0'-3 3/8"	8.8	0,16	3,96
4	PR1094	IR 254x101.3		3'-9 9/16"	A529-50	258,54	1.034,17
						<u>TOTAL</u>	1.679,83
2	RC151	IR 254x101.3					
4	PR1093	OC 60X3.91		0'-6 13/16"	A529-50	2,07	8,29
4	PR1097	PL 1"x14-3/8"x1'-6 1/8"		1'-6 1/8"	A529-42	74,00	295,99
4	PR1210	NUT HEAVY 1-7/8" NC ANSI B18.2.2		0'-3 3/8"	8.8	0,16	0,66
2	PR1096	IR 254x101.3		1'-1 5/8"	A529-50	77,31	154,62
						<u>TOTAL</u>	459,55

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINETO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
2	RC153	IR 254x101.3					
4	PR1093	OC 60X3.91		0'-6 13/16"	A529-50	2,07	8,29
4	PR1097	PL 1"x14-3/8"x1'-6 1/8"		1'-6 1/8"	A529-42	74,00	295,99
4	PR1210	NUT HEAVY 1-7/8" NC ANSI B18.2.2		0'-3 3/8"	8.8	0,16	0,66
2	PR1095	IR 254x101.3		1'-1 5/8"	A529-50	77,32	154,64
TOTAL							459,57

32	RC154	RV 1					
32	RC154	RV 1		1'-1 5/8"	A529-42	3,87	123,90
TOTAL							123,90

1	RC155	C381X73.60					
14	PR1100	PL 3/8"x2-15/16"x1'-2 1/4"		1'-2 1/4"	A529-50	4,25	59,47
8	PR1101	PL 3/8"x3-11/16"x0'-3 3/4"		0'-3 3/4"	A529-50	0,74	5,90
6	PR1102	PL 5/8"x10-1/4"x1'-6 5/8"		1'-6 5/8"	A529-50	33,84	203,03
3	PR1103	PL 3/8"x14"x1'-6 3/4"		1'-6 3/4"	A529-50	27,92	83,75
1	PR1104	PL 5/8"x6-13/16"x1'-6 5/8"		1'-6 5/8"	A529-50	22,56	22,56
1	PR1105	PL 5/8"x7-5/8"x1'-6 5/8"		1'-6 5/8"	A529-50	25,11	25,11
1	PR1099	C381X73.60		13'-1 1/2"	A529-50	649,04	649,04
TOTAL							1.048,87

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINETO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
1	RC156	C381X73.60					
14	PR1100	PL 3/8"x2-15/16"x1'-2 1/4"		1'-2 1/4"	A529-50	4,25	59,47
8	PR1101	PL 3/8"x3-11/16"x0'-3 3/4"		0'-3 3/4"	A529-50	0,74	5,90
6	PR1102	PL 5/8"x10-1/4"x1'-6 5/8"		1'-6 5/8"	A529-50	33,84	203,03
3	PR1103	PL 3/8"x14"x1'-6 3/4"		1'-6 3/4"	A529-50	27,92	83,75
1	PR1104	PL 5/8"x6-13/16"x1'-6 5/8"		1'-6 5/8"	A529-50	22,56	22,56
1	PR1105	PL 5/8"x7-5/8"x1'-6 5/8"		1'-6 5/8"	A529-50	25,11	25,11
1	PR1099	C381X73.60		13'-1 1/2"	A529-50	649,04	649,04
TOTAL							1.048,87

1	RC157	C178X14.58					
7	PR1107	PL 3/8"x9-7/8"x1'-4 5/8"		1'-4 5/8"	A36	12,75	89,26
2	PR1106	C178X14.58		12'-11 1/2"	A529-42	127,03	254,07
TOTAL							343,33

4	RC158	IR 152x24					
8	PR1108	OC 60X3.91		0'-6 5/16"	A529-42	1,91	15,27
4	PR1109	IR 152x24		0'-6 13/16"	A529-42	9,14	36,57
16	PR1112	PL 3/8"x1-13/16"x0'-5 7/16"		0'-5 7/16"	A529-42	1,04	16,68
4	PR1113	PL 1/2"x4"x0'-5 7/8"		0'-5 7/8"	A529-42	3,36	13,46
8	PR1114	HEAVY HEX NUT 1_7_8 ANSI		0'-3 3/8"	8.8	0,00	0,00
4	PR1110	IR 152x24		1'-8 1/16"	A529-42	27,00	108,00
TOTAL							189,97

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINETO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
2	RC159	IR 152x24					
2	PR1108	OC 60X3.91		0'-6 5/16"	A529-42	1,91	3,82
2	PR1109	IR 152x24		0'-6 13/16"	A529-42	9,14	18,29
8	PR1112	PL 3/8"x1-13/16"x0'-5 7/16"		0'-5 7/16"	A529-42	1,04	8,34
2	PR1113	PL 1/2"x4"x0'-5 7/8"		0'-5 7/8"	A529-42	3,36	6,73
2	PR1114	HEAVY HEX NUT 1 _ 7 _ 8 ANSI		0'-3 3/8"	8.8	0,00	0,00
2	PR1111	IR 152x24		1'-1 3/16"	A529-42	17,73	35,47
<u>TOTAL</u>							72,64
4	RC160	OS 88.9					
4	RC160	OS 88.9		0'-3 15/16"	A529-42	10,75	42,99
<u>TOTAL</u>							42,99
8	RC161	PL 1/16"x7-7/8"x0'-7 7/8"					
8	RC161	PL 1/16"x7-7/8"x0'-7 7/8"		0'-7 7/8"	A529-42	1,10	8,81
<u>TOTAL</u>							8,81
4	RC162	PL 1/8"x7-7/8"x0'-7 7/8"					
4	RC162	PL 1/8"x7-7/8"x0'-7 7/8"		0'-7 7/8"	A529-42	2,20	8,78
<u>TOTAL</u>							8,78
4	RC163	PL 3/16"x7-7/8"x0'-7 7/8"					
4	RC163	PL 3/16"x7-7/8"x0'-7 7/8"		0'-7 7/8"	A529-42	3,30	13,19
<u>TOTAL</u>							13,19

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINETO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
4	RC164	PL 3/8"x7-7/8"x0'-7 7/8"					
4	PR1115	OR 152X6.3		0'-1 15/16"	A529-42	3,12	12,48
4	PR1116	PL 3/8"x7-7/8"x0'-7 7/8"		0'-7 7/8"	A529-42	6,60	26,40
						<u>TOTAL</u>	38,89
4	RC165	IR 152x24					
4	PR1118	L89X89X8		0'-4"	A529-42	2,41	9,64
4	PR1119	OC 48X3.68		0'-3 1/8"	A529-42	0,71	2,84
4	PR1120	PL 1/2"x4"x0'-6 5/16"		0'-6 5/16"	A529-42	3,59	14,36
4	PR1121	PL 3/8"x4"x0'-4 11/16"		0'-4 11/16"	A529-42	2,01	8,05
4	PR1122	PL 3/8"x4"x0'-4"		0'-4"	A529-42	1,71	6,84
4	PR1117	IR 152x24		7'-9 1/4"	A529-42	125,39	501,56
						<u>TOTAL</u>	543,27
2	RC166	C102X10.79					
2	RC166	C102X10.79		9'-5 3/8"	A529-42	68,55	137,09
						<u>TOTAL</u>	137,09
2	RC167	RD31.8 Threaded rod NC					
2	RC167	RD31.8 Threaded rod NC		9'-6 5/16"	A529-42	40,43	80,86
						<u>TOTAL</u>	80,86
4	RC168	IR 152x13.6					
16	PR1125	PL 1"x3-1/4"x0'-3 3/4"		0'-3 3/4"	A529-42	3,33	53,24
24	PR1126	PL 1"x3-1/4"x0'-8 5/8"		0'-8 5/8"	A529-42	7,83	187,84
24	PR1127	PL 13/16"x2-9/16"x0'-3 15/16"		0'-3 15/16"	A529-42	1,33	32,02
4	PR1128	PL 3/8"x5-1/2"x0'-6 5/16"		0'-6 5/16"	A529-42	3,69	14,78
4	PR1129	PL 5/8"x5-1/2"x0'-5 7/8"		0'-5 7/8"	A529-42	5,77	23,09
4	PR1124	IR 152x13.6		5'-3 1/8"	A529-42	48,08	192,34
						<u>TOTAL</u>	503,31

4	RC169	IR 152x13.6					
24	PR1125	PL 1"x3-1/4"x0'-3 3/4"		0'-3 3/4"	A529-42	3,33	79,85
4	PR1128	PL 3/8"x5-1/2"x0'-6 5/16"		0'-6 5/16"	A529-42	3,69	14,78
4	PR1129	PL 5/8"x5-1/2"x0'-5 7/8"		0'-5 7/8"	A529-42	5,77	23,09
4	PR1124	IR 152x13.6		5'-3 1/8"	A529-42	48,08	192,34
TOTAL							310,06
24	RC171	OS 50.8					
24	RC171	OS 50.8		0'-5 11/16"	A529-42	5,09	122,13
TOTAL							122,13
40	RC172	OS 25.4					
40	RC172	OS 25.4		0'-4 3/4"	A529-42	1,05	42,11
TOTAL							42,11
40	RC173	OS 50.8					
120	PR1145	OS 9.5		0'-1 15/16"	A529-42	0,06	7,34
40	PR1148	OS 9.5		1'-6 9/16"	A529-42	0,58	23,26
40	PR1147	OS 50.8		0'-1 9/16"	A529-42	1,40	56,15
TOTAL							86,75
CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMIENTO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
80	RC174	PL 3/16"x2-3/8"x0'-2 3/8"					
80	RC174	PL 3/16"x2-3/8"x0'-2 3/8"		0'-2 3/8"	A529-42	0,23	18,17
TOTAL							18,17
48	RC175	PL 5/16"x4-5/16"x0'-4 5/16"					
48	RC175	PL 5/16"x4-5/16"x0'-4 5/16"		0'-4 5/16"	A529-42	1,30	62,30
TOTAL							62,30
40	RC176	PL 1"x1-15/16"x0'-1 15/16"					
40	PR1146	OS 22.2 THREADED ROD NC		0'-5 7/8"	A529-42	1,01	40,30
40	PR1138	PL 1"x1-15/16"x0'-1 15/16"		0'-1 15/16"	A529-42	0,96	38,38
TOTAL							78,69
2	RC180	PL 3/16"x32-5/16"x4'-0 5/8"					
8	PR1140	PL 5/8"x1-9/16"x0'-10 5/8"		0'-10 5/8"	A36	2,96	23,69
6	PR1141	PL 1 3/16"x4-3/4"x1'-6 7/8"		1'-6 7/8"	A529-42	25,65	153,90
6	PR1149	L89X89X8		4'-8"	A529-42	33,61	201,63
4	PR1150	L89X89X8		3'-3 11/16"	A529-42	23,80	95,21
2	PR1151	L89X89X8		0'-7 5/8"	A529-42	4,58	9,17
2	PR1152	L89X89X8		0'-7 5/8"	A529-42	4,58	9,17
10	PR1155	PL 13/16"x3-3/4"x1'-2 7/16"		1'-2 7/16"	A529-42	12,43	124,25
4	PR1158	PL 3/16"x8-7/16"x2'-8 5/16"		2'-8 5/16"	A529-42	14,54	58,15
4	PR1159	PL 3/16"x8-7/16"x4'-0 5/8"		4'-0 5/8"	A529-42	21,89	87,58
2	PR1144	PL 3/16"x32-5/16"x4'-0 5/8"		4'-0 5/8"	A529-42	83,50	167,01
TOTAL							929,75

2	RC181	PL 3/16"x32-5/16"x4'-0 5/8"					
8	PR1140	PL 5/8"x1-9/16"x0'-10 5/8"		0'-10 5/8"	A36	2,96	23,69
6	PR1141	PL 1 3/16"x4-3/4"x1'-6 7/8"		1'-6 7/8"	A529-42	25,65	153,90
6	PR1149	L89X89X8		4'-8"	A529-42	33,61	201,63
4	PR1150	L89X89X8		3'-3 11/16"	A529-42	23,80	95,21
2	PR1151	L89X89X8		0'-7 5/8"	A529-42	4,58	9,17
2	PR1152	L89X89X8		0'-7 5/8"	A529-42	4,58	9,17
10	PR1155	PL 13/16"x3-3/4"x1'-2 7/16"		1'-2 7/16"	A529-42	12,43	124,25
4	PR1158	PL 3/16"x8-7/16"x2'-8 5/16"		2'-8 5/16"	A529-42	14,54	58,15
4	PR1159	PL 3/16"x8-7/16"x4'-0 5/8"		4'-0 5/8"	A529-42	21,89	87,58
2	PR1144	PL 3/16"x32-5/16"x4'-0 5/8"		4'-0 5/8"	A529-42	83,50	167,01
<i>TOTAL</i>							929,75

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINETO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
4	RC182	PL 3/16"x32-5/16"x4'-0 5/8"					
12	PR1149	L89X89X8		4'-8"	A529-42	33,61	403,27
8	PR1150	L89X89X8		3'-3 11/16"	A529-42	23,80	190,41
4	PR1151	L89X89X8		0'-7 5/8"	A529-42	4,58	18,33
4	PR1152	L89X89X8		0'-7 5/8"	A529-42	4,58	18,33
24	PR1153	PL 5/8"x4-1/8"x0'-4 3/4"		0'-4 3/4"	A529-42	3,01	72,33
20	PR1155	PL 13/16"x3-3/4"x1'-2 7/16"		1'-2 7/16"	A529-42	12,43	248,51
16	PR1156	PL 5/8"x5-11/16"x0'-9 7/16"		0'-9 7/16"	A529-42	6,98	111,66
12	PR1157	PL 1 3/16"x4-3/4"x2'-1 9/16"		2'-1 9/16"	A529-42	34,58	415,01
8	PR1158	PL 3/16"x8-7/16"x2'-8 5/16"		2'-8 5/16"	A529-42	14,54	116,30
8	PR1159	PL 3/16"x8-7/16"x4'-0 5/8"		4'-0 5/8"	A529-42	21,89	175,15
4	PR1144	PL 3/16"x32-5/16"x4'-0 5/8"		4'-0 5/8"	A529-42	83,50	334,01
						TOTAL	2.103,32

3	RC189	OR 51X4.0					
6	PR1161	OC 27X2.87		0'-1 1/4"	A529-42	0,12	0,71
6	PR1162	OC 33X3.38		0'-6 13/16"	A529-42	0,94	5,64
3	PR1163	OC 27X2.87		0'-6 1/8"	A529-42	0,58	1,75
3	PR1164	OC 27X2.87		0'-3 3/4"	A529-42	0,36	1,07
3	PR1165	OC 27X2.87		0'-1 3/16"	A529-42	0,11	0,34
3	PR1166	OC 27X2.87		0'-0 5/8"	A529-42	0,06	0,18
3	PR1167	OR 51X4.0		2'-10"	A529-42	10,39	31,17
3	PR1169	OR 51X4.0		0'-11 7/16"	A529-42	3,50	10,49
3	PR1170	PL 3/8"x1-15/16"x0'-3 1/8"		0'-3 1/8"	A529-42	0,69	2,08
3	PR1171	PL 3/8"x2"x0'-2 3/4"		0'-2 3/4"	A529-42	0,62	1,85
6	PR1172	HEAVY HEX NUT 3_4 ANSI B18.2.2		0'-1 7/16"	8.8	0,17	1,01
3	PR1168	OR 51X4.0		2'-10"	A529-42	10,39	31,17
						TOTAL	87,47

1	RC190	OR 51X4.0					
2	PR1161	OC 27X2.87		0'-1 1/4"	A529-42	0,12	0,24
2	PR1162	OC 33X3.38		0'-6 13/16"	A529-42	0,94	1,88
1	PR1163	OC 27X2.87		0'-6 1/8"	A529-42	0,58	0,58
1	PR1164	OC 27X2.87		0'-3 3/4"	A529-42	0,36	0,36
1	PR1165	OC 27X2.87		0'-1 3/16"	A529-42	0,11	0,11
1	PR1166	OC 27X2.87		0'-0 5/8"	A529-42	0,06	0,06
1	PR1168	OR 51X4.0		2'-10"	A529-42	10,39	10,39
1	PR1169	OR 51X4.0		0'-11 7/16"	A529-42	3,50	3,50
1	PR1170	PL 3/8"x1-15/16"x0'-3 1/8"		0'-3 1/8"	A529-42	0,69	0,69
1	PR1171	PL 3/8"x2"x0'-2 3/4"		0'-2 3/4"	A529-42	0,62	0,62
2	PR1172	HEAVY HEX NUT 3_4 ANSI B18.2.2		0'-1 7/16"	8.8	0,17	0,34
1	PR1167	OR 51X4.0		2'-10"	A529-42	10,39	10,39
						<i>TOTAL</i>	29,16
4	RC191	PL 3/8"x1-15/16"x0'-3 1/8"					
4	RC191	PL 3/8"x1-15/16"x0'-3 1/8"		0'-3 1/8"	A529-42	0,69	2,77
						<i>TOTAL</i>	2,77

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINETO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
4	RC192	OS 50.8					
4	PR1174	PL 3/8"x1-3/16"x0'-1 3/16"		0'-1 3/16"	A529-42	0,14	0,58
4	PR1173	OS 50.8		0'-3 1/8"	A529-42	2,81	11,23
						<u>TOTAL</u>	11,81
4	RC193	PL 1/4"x5-1/2"x0'-5 1/2"					
4	PR1178	PL 1/4"x1-3/16"x0'-6 11/16"		0'-6 11/16"	Stainless Steel 304	0,56	2,24
4	PR1179	PL 1/4"x5-1/2"x0'-5 1/2"		0'-5 1/2"	Stainless Steel 304	2,19	8,74
						<u>TOTAL</u>	10,98
4	RC194	PL 3/8"x9-13/16"x0'-11 7/16"					
8	PR1175	OC 33X3.38		0'-0 5/8"	Stainless Steel 304	0,09	0,70
4	PR1176	HSS4-1/2X4-1/2X1/8		0'-5 13/16"	Stainless Steel 304	3,61	14,44
8	PR1177	PL 1/4"x1-3/16"x0'-1 15/16"		0'-1 15/16"	Stainless Steel 304	0,15	1,21
4	PR1180	PL 3/8"x9-13/16"x0'-11 7/16"		0'-11 7/16"	Stainless Steel 304	12,18	48,72
						<u>TOTAL</u>	65,08
12	RC195	PL 5/8"x9-3/8"x0'-10 1/2"					
60	PR1182	OS 44.5		0'-10"	A529-42	6,82	409,50
24	PR1183	OC 60X3.91		0'-0 3/4"	A529-42	0,22	5,28
24	PR1185	PL 5/8"x1-3/4"x0'-10 1/2"		0'-10 1/2"	A529-42	3,26	78,21
12	PR1186	PL 5/8"x9-3/8"x0'-10 1/2"		0'-10 1/2"	A529-42	17,46	209,49
						<u>TOTAL</u>	702,47
4	RC196	PL 5/8"x7-1/8"x0'-10 1/2"					
8	PR1183	OC 60X3.91		0'-0 3/4"	A529-42	0,22	1,76
20	PR1184	OS 44.5		0'-7 3/4"	A529-42	5,29	105,79
8	PR1185	PL 5/8"x1-3/4"x0'-10 1/2"		0'-10 1/2"	A529-42	3,26	26,07
4	PR1187	PL 5/8"x7-1/8"x0'-10 1/2"		0'-10 1/2"	A529-42	13,27	53,07
						<u>TOTAL</u>	186,69
60	RC197	OS 19.1					
60	RC197	OS 19.1		1'-1"	A529-50	1,63	97,73
						<u>TOTAL</u>	97,73
4	RC198	PL 3/4"x15-1/2"x1'-6"					
8	PR1188	L76X76X8		0'-1 1/8"	A529-42	0,57	4,55
4	PR1189	PL 3/4"x15-1/2"x1'-6"		1'-6"	A529-50	59,34	237,37
						<u>TOTAL</u>	241,93
2	RC199	PL 3/4"x13"x2'-2 1/4"					
8	PR1188	L76X76X8		0'-1 1/8"	A529-42	0,57	4,55
2	PR1190	PL 5/8"x5/8"x1'-1"		1'-1"	A529-50	1,44	2,88
2	PR1191	PL 3/4"x13"x2'-2 1/4"		2'-2 1/4"	A529-50	72,58	145,17
						<u>TOTAL</u>	152,60

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINETO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
2	RC200	PL 3/4"x13"x2'-4 5/8"					
2	PR1190	PL 5/8"x5/8"x1'-1"		1'-1"	A529-50	1,44	2,88
2	PR1192	PL 3/4"x13"x2'-4 5/8"		2'-4 5/8"	A529-50	79,17	158,34
TOTAL							161,22
2	RC201	PL 3/4"x15-1/2"x1'-5"					
4	PR1188	L76X76X8		0'-1 1/8"	A529-42	0,57	2,28
2	PR1193	PL 3/4"x15-1/2"x1'-5"		1'-5"	A529-50	56,05	112,09
TOTAL							114,37
2	RC202	PL 3/4"x15-1/2"x1'-8 1/8"					
4	PR1188	L76X76X8		0'-1 1/8"	A529-42	0,57	2,28
2	PR1194	PL 3/4"x15-1/2"x1'-8 1/8"		1'-8 1/8"	A529-50	66,42	132,85
TOTAL							135,13
2	RC203	PL 3/4"x15-1/2"x2'-10"					
4	PR1188	L76X76X8		0'-1 1/8"	A529-42	0,57	2,28
2	PR1195	PL 3/4"x15-1/2"x2'-10"		2'-10"	A529-50	112,09	224,19
TOTAL							226,46
28	RC204	L102X102X16					
56	PR1196	OS 30.2		0'-7"	A529-50	2,20	123,13
28	PR1200	PL 3/8"x5"x3'-10 9/16"		3'-10 9/16"	A529-50	24,77	693,61
28	PR1197	L102X102X16		3'-10 9/16"	A529-50	60,94	1.706,28
TOTAL							2.523,01
26	RC205	L102X102X16					
52	PR1196	OS 30.2		0'-7"	A529-50	2,20	114,33
26	PR1201	PL 3/8"x5"x1'-2 11/16"		1'-2 11/16"	A529-50	7,80	202,91
26	PR1198	L102X102X16		1'-2 11/16"	A529-50	19,20	499,15
TOTAL							816,39

22	RC206	L102X102X16					
44	PR1196	OS 30.2		0'-7"	A529-50	2,20	96,74
22	PR1202	PL 3/8"x5"x9'-9"		9'-9"	A529-50	62,22	1.368,76
22	PR1199	L102X102X16		9'-9"	A529-50	153,05	3.367,14
<i>TOTAL</i>							4.832,64
8	RC207	OS 47.7 THREADED ROD NC					
8	RC207	OS 47.7 THREADED ROD NC	THREADED ROD 1 7/8" NC	3'-0 15/16"	A529-50	28,90	231,23
<i>TOTAL</i>							231,23
6	RC208	OS 47.7 THREADED ROD NC					
6	RC208	OS 47.7 THREADED ROD NC	THREADED ROD 1 7/8" NC	20'-11 1/2"	A529-50	196,92	1.181,54
<i>TOTAL</i>							1.181,54
4	RC209	OS 47.7 THREADED ROD NC					
4	RC209	OS 47.7 THREADED ROD NC	THREADED ROD 1 7/8" NC	28'-0 1/16"	A529-50	263,15	1.052,61
<i>TOTAL</i>							1.052,61

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINETO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
32	RC210	OS 47.7 THREADED ROD NC					
32	PR1210	NUT HEAVY 1-7/8" NC ANSI B18.2.2		0'-3 3/8"	8.8	0,16	5,28
32	PR1203	OS 47.7 THREADED ROD NC	THREADED ROD 1 7/8" NC	2'-4 9/16"	A529-50	22,36	715,56
						<u>TOTAL</u>	720,84
24	RC211	OS 47.7 THREADED ROD NC					
24	PR1210	NUT HEAVY 1-7/8" NC ANSI B18.2.2		0'-3 3/8"	8.8	0,16	3,96
24	PR1204	OS 47.7 THREADED ROD NC	THREADED ROD 1 7/8" NC	1'-11 3/4"	A529-50	18,60	446,35
						<u>TOTAL</u>	450,31
16	RC212	OS 47.7 THREADED ROD NC					
16	PR1210	NUT HEAVY 1-7/8" NC ANSI B18.2.2		0'-3 3/8"	8.8	0,16	2,64
16	PR1205	OS 47.7 THREADED ROD NC	THREADED ROD 1 7/8" NC	1'-9 3/4"	A529-50	17,03	272,51
						<u>TOTAL</u>	275,15
12	RC213	OS 47.7 THREADED ROD NC					
12	PR1210	NUT HEAVY 1-7/8" NC ANSI B18.2.2		0'-3 3/8"	8.8	0,16	1,98
12	PR1206	OS 47.7 THREADED ROD NC	THREADED ROD 1 7/8" NC	1'-10"	A529-50	17,23	206,73
						<u>TOTAL</u>	208,71
8	RC215	RD19.1 Threaded rod NC					
8	PR1172	HEAVY HEX NUT 3_4 ANSI B18.2.2		0'-1 7/16"	8.8	0,17	1,34
8	PR1209	RD19.1 Threaded rod NC		1'-4 3/4"	A529-42	1,48	11,87
						<u>TOTAL</u>	13,21

10	RC216	RD47.7 Threaded rod NC					
10	PR1211	HEAVY HEX NUT 1_7_8 ANSI		0'-3 3/8"	8.8	2,42	24,17
10	PR1207	RD47.7 Threaded rod NC		1'-5 1/2"	A529-42	13,36	133,57
TOTAL							157,74
4	RC218	(19-4) 1-1/4x1/8 - 3'-3 1/16"x9'-4"			Zincato		
4	RC218	(19-4) 1-1/4x1/8 - 3'-3 1/16"x9'-4"		3'-3 1/16"	A529-42	191,49	765,97
TOTAL							765,97
80	RC300	Cotter pin d5.7x50 DIN94-ISO1234					
80	RC300	Cotter pin d5.7x50 DIN94-ISO1234		0'-2 15/16"	4.6	0,00	0,00
TOTAL							0,00
72	RC301	NUT HEAVY 1-7/8" NC ANSI B18.2.2					
72	RC301	NUT HEAVY 1-7/8" NC ANSI B18.2.2		0'-3 3/8"	8.8	0,16	11,88
TOTAL							11,88
48	RC302	Cotter pin d5.7x90 DIN94-ISO1234					
48	RC302	Cotter pin d5.7x90 DIN94-ISO1234		0'-4 1/2"	4.6	0,00	0,00
TOTAL							0,00

CANTIDAD	PLANO DE REFERENCIA	DESCRIPCION	PROVISION	LONGITUD (Pulgadas)	REVESTIMINETO (Grado)	PESO PARCIAL (Libras)	PESO TOTAL (Libras)
36	RC303	WASHER 1-7/8" ANSI B 18.22.1					
36	RC303	WASHER 1-7/8" ANSI B 18.22.1		0'-3 3/8"	4.6	0,01	0,45
TOTAL							0,45
8	RC304	HEAVY HEX NUT 1_1_4 ANSI B18.2.2					
8	RC304	HEAVY HEX NUT 1_1_4 ANSI		0'-2 5/16"	8.8	0,73	5,83
TOTAL							5,83
8	RC305	MORSETTO FUNE D.3					
8	RC305	MORSETTO FUNE D.3		0'-0 7/8"	Stainless Steel 304	0,00	0,00
TOTAL							0,00
4	RC306	CABLE D.3 L.1000					
4	RC306	CABLE D.3 L.1000		1'-6 3/8"	Stainless Steel 316	0,00	0,00
TOTAL							0,00

	Libras	Kilogramos
Peso total	153.774,60	69.739,05

Total 235 planos

Los planos se encuentran en el LINK:
<https://www.envibol.com.bo/adquisicionestructuras-de-acero-primer>

En caso de existir mejoras ofertadas por los proveedores estarán sujetas a una evaluación técnica por parte de la unidad solicitante.

3. PLAZO DE ENTREGA:	200 DIAS CALENDARIO A PARTIR DE LA FECHA ESTABLECIDA EN LA ORDEN DE PROCEDER
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.
5. LUGAR DE ENTREGA O PRESTACION DE SERVICIO:	PROVEEDORES NACIONALES: PLANTA ENVIBOL ZUDAÑEZ – CHUQUISACA. PROVEEDORES EN EL EXTRANJERO: INCOTERM FOB en un puerto comercial.
6.CONDICIONES DE ENTREGA Y/O RECEPCION DEL BIEN:	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.
7.ALCANCE DE LA PROVISIÓN:	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 3. SUPERVISION DE LA INSTALACION 4. COMISIONADO
8.PRECIO REFERENCIAL:	\$US 371.643,00 (TRESCIENTOS SETENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES DÓLARES 00/100 DÓLARES).

Daniela Andrea Merida Gorená
TECNICO DE SEGUIMIENTO Y GESTION
ENVIBOL-SEDEM

9. ANTICIPO:

50% 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:

- TIPO DE GARANTÍA: CARTA DE CRÉDITO STAND BY POR GARANTÍA DE DEVOLUCIÓN DE PAGO ANTICIPADO "ADVANCED PAYMENT" 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 EUROPEO, O 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 DOLARES (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:

PROVEEDORES NACIONALES: SEGÚN CONTRATO ADMINISTRATIVO
PROVEEDORES DEL EXTRANJERO: SEGÚN CONTRATO DE ADHESION

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 DOLARES (EUR), POR EL 7% DEL CONTRATO.
- VENCIMIENTO: 450 (CUATROSCIENTOS 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. ENTREGAS PARCIALES:	ENTREGAS PARCIALES PERMITIDAS SEGÚN CUADRO RESUMEN DEL REQUERIMIENTO