

Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item						

Detalle de los componentes de la estructura														
Código		Descripción		Cant.	Materiales		Peso		Volumen		Tratamiento		Acabado	
Item	Ref.	Parte	Detalles		Material	Propiedades	Neto	Bruto	Neto	Bruto	Superficie	Protección	Detalle	Observaciones
24	F	AA02P011	Perfil interno B (54in)	1	AISI 430 A. I.	Lám. Cal. 12	1371.6	169.69	4.56	nan	Corte láser	Doblez al aire	nan	nan
25	F	AA02S008	Perfil lateral izq. (139in)	1	En sus componentes	En sus componentes	nan	nan	17.5	nan	Soldadura	nan	nan	nan
26	F	AA02P012	Perfil lateral izq. A (85in)	1	AISI 430 A. I.	Lám. Cal. 12	2159.0	238.28	10.39	nan	Corte láser	Doblez al aire	nan	nan
27	F	AA02P013	Perfil lateral izq. B (54in)	1	AISI 430 A. I.	Lám. Cal. 12	1371.6	238.28	6.61	nan	Corte láser	Doblez al aire	nan	nan
28	F	AA02P014	Base tensora izq.	1	AISI 430 A. I.	Lám. Cal. 10	247.61	82.54	0.42	nan	Corte láser	Doblez al aire	Soldadura	nan
29	F	AA02S009	Travesaño (60in)	3	En sus componentes	En sus componentes	nan	nan	3.37	nan	Soldadura	nan	nan	nan
30	F	AA02P015	Cuerpo de travesaño (60in)	3	AISI 430 A. I.	PTR Cuadrado 1.5" x 1.5" Cal. 14	1516.0	nan	2.98	nan	Corte sierra cinta	Taladrado	nan	nan
31	F	AA02P016	Tapa de travesaño	10	AISI 430 A. I.	Lám. Cal. 12	101.6	38.1	0.07	nan	Corte láser	nan	nan	nan
32	F	AA02P017	Tapas de travesaño	12	AISI 430 A. I.	Lám. Cal. 12	101.6	53.98	0.08	nan	Corte láser	nan	nan	nan
33	F	AA02S010	Travesaño (45in)	1	En sus componentes	En sus componentes	nan	nan	2.54	nan	Soldadura	nan	nan	nan
34	F	AA02P018	Cuerpo de travesaño (45in)	1	AISI 430 A. I.	PTR Cuadrado 1.5" x 1.5" Cal. 14	1135.0	nan	2.23	nan	Corte sierra cinta	Taladrado	nan	nan
35	F	AA02S011	Travesaño (30in)	1	En sus componentes	En sus componentes	nan	nan	1.71	nan	Soldadura	nan	nan	nan
36	F	AA02P019	Cuerpo de travesaño (30in)	1	AISI 430 A. I.	PTR Cuadrado 1.5" x 1.5" Cal. 14	754.0	nan	1.48	nan	Corte sierra cinta	Taladrado	nan	nan
37	F	AA02S016	Eje motriz	1	En sus componentes	En sus componentes	nan	nan	29.28	nan	Unión mecánica manual	nan	nan	nan
38	F	AA02P022	Flecha motriz	1	AISI 1018 Acero	Redondo de 1"	1799.0	nan	7.07	nan	Corte sierra cinta	Mecanizado por torno	Cepillado	nan
39	F	AA02P024	Cuña 1/4 in (1 1/4 in)	2	ASTM A36 Acero	Cuadrado 0.25" x 0.25"	31.75	nan	0.01	nan	Corte sierra cinta	nan	nan	nan
40	F	AA02P023	Ménsula para motorreductor	1	AISI 430 A. I.	Lám. Cal. 10	318.48	158.0	0.63	nan	Corte láser	Doblez al aire	nan	nan
41	F	AA02P025	Cuña 1/4 in (3 in)	3	ASTM A36 Acero	Cuadrado 0.25" x 0.25"	76.2	nan	0.02	nan	Corte sierra cinta	nan	nan	nan
42	F	AA02P026	Cuña 1/4 in (5.46 in)	1	ASTM A36 Acero	Cuadrado 0.25" x 0.25"	138.68	nan	0.04	nan	Corte sierra cinta	nan	nan	nan
43	F	AA02P027	Tapa de eje Ø1in, tornillo Ø3/8in	2	AISI 430 A. I.	Lám. Cal. 10	31.75	31.75	0.02	nan	Corte láser	nan	nan	nan
44	F	AA02S015	Rodillo motriz forrado	4	En sus componentes	En sus componentes	nan	nan	3.01	nan	Unión con adhesivo	nan	nan	nan
45	F	AA02S014	Rodillo motriz	4	Especificado en sus componentes	nan	nan	nan	2.42	nan	Soldadura	nan	nan	nan
46	F	AA02P020	Cuerpo de rodillo motriz	4	ASTM A500 Acero	Tubo Ø2" Ced. 40	nan	nan	1.84	nan	Corte sierra cinta	Mecanizado por torno	Taladrado	nan
47	F	AA02P021	Masa para rodillo motriz	8	ASTM A36 Acero	Redondo de 2.5"	31.75	nan	0.29	nan	Corte sierra cinta	Mecanizado por torno	Cepillado	nan
48	F	AA02S019	Rodillo conducido completo	4	En sus componentes	En sus componentes	nan	nan	4.86	nan	Unión mecánica manual	nan	nan	nan

49	F	AA02P030	Eje rodillo conducido	4	AISI 1018 Acero	Redondo de 1"	494.0	nan	1.88	nan	Corte sierra cinta	Mecanizado por torno	Mecanizado por fresadora	nan
50	F	AA02S018	Rodillo conducido forrado	4	En sus componentes	En sus componentes	nan	nan	2.96	nan	Unión con adhesivo	nan	nan	nan
51	F	AA02S017	Rodillo conducido	4	En sus componentes	En sus componentes	nan	nan	2.37	nan	Soldadura	nan	nan	nan
52	F	AA02P028	Cuerpo de rodillo motriz	4	ASTM A500 Acero	Tubo Ø2" Ced. 40	nan	nan	1.84	nan	Corte sierra cinta	Mecanizado por torno	Taladrado	nan
53	F	AA02P029	Masa de rodillo conducido	8	AISI 1018 Acero	Redondo de 2.5"	31.75	nan	0.26	nan	Corte sierra cinta	Mecanizado por torno	nan	nan
54	F	AA02S020	Placa tensora	2	En sus componentes	En sus componentes	nan	nan	0.17	nan	Soldadura	nan	nan	nan
55	F	AA02P032	Base para placa tensora	2	AISI 430 A. I.	Placa Esp. 3/16"	133.35	31.75	0.15	nan	Corte láser	Taladrado	nan	nan
56	F	AA02P033	Tapa de travesaño	2	AISI 430 A. I.	Placa Esp. 3/16"	31.75	25.4	0.03	nan	Corte láser	Taladrado	nan	nan
57	F	AA02S022	Bajada con divisor	2	En sus componentes	En sus componentes	nan	nan	1.64	nan	Unión mecánica manual	nan	nan	nan
58	F	AA02P039	Plancha de bajada	2	AISI 430 A. I.	Lám. Cal. 14	491.09	227.72	0.9	nan	Corte láser	nan	nan	nan
59	F	AA02P040	Divisor de bajada	2	AISI 430 A. I.	Lám. Cal. 14	432.59	146.05	0.55	nan	Corte láser	Doblez al aire	nan	nan

Unnamed: 0	Tipo	N.º de pieza	Descripción	Cant.	Material	Presentación	Largo	Ancho	Peso	Código del fabricante	Proceso1	Proceso2	Proceso3	Proceso4
0	C	RLW0.25-AC-G	Arandela de presión Ø1/4in de A. C. Galv.	24	A. C.	nan	nan	nan	0.002	126100020	nan	nan	nan	nan
1	C	HNUTG20.2500-20-D-N-AC-G	Tuerca hex. gr. 2 Ø1/4-20 de A. C. Galv.	24	A. C.	nan	nan	nan	0.008	126060010	nan	nan	nan	nan
2	C	RHSNBOLT0.25-20x0.75x0.75-N-AI-G	Tornillo c/coche Ø1/4-20 de 0.75in long. de A. I.	8	A. I.	nan	nan	nan	0.017	136197215	nan	nan	nan	nan
3	C	REM0.125-0.5-AI	Remache ala corta Ø1/8 in x 1/2in de A. I.	12	A. I.	nan	nan	nan	0.0	nan	nan	nan	nan	nan
4	C	HC63-8.625	Hule cristal de 6mm esp. (3in x 8 5/8 in)	4	PC Alta viscosidad	nan	nan	nan	0.11	nan	nan	nan	nan	nan
5	C	HNUTG20.5000-13-D-N-AC-G	Tuerca hex. gr. 2 Ø1/2-13 de A. C. Galv.	9	A. C.	nan	nan	nan	0.043	126060030	nan	nan	nan	nan
6	C	HBOLTG20.5000-13x5x5-N-AC-G	Tornillo c/hex. gr. 2 Ø1/2-13 de 5in long. de A. C. Galv.	6	A. C.	nan	nan	nan	0.329	No existe	nan	nan	nan	nan
7	C	RHSNBOLT0.375-16x1x1-N-AC-G	Tornillo c/coche Ø3/8-16 de 1in long. de A. C. Galv.	52	A. C.	nan	nan	nan	0.049	126020110	nan	nan	nan	nan
8	C	RLW0.375-AC-G	Arandela de presión Ø3/8in de A. C. Galv.	54	A. C.	nan	nan	nan	0.007	126100030	nan	nan	nan	nan
9	C	HNUTG20.3750-16-D-N-AC-G	Tuerca hex. gr. 2 Ø3/8-16 de A. C. Galv.	52	A. C.	nan	nan	nan	0.018	126060020	nan	nan	nan	nan
10	C	AA02P034	Banda antiderrapante de 6mm esp. (70mm x 1398.35mm)	8	PVC	nan	1453.41	66.26	0.59	nan	nan	nan	nan	nan
11	C	RNYMS1-1420YA-40	Motorreductor 1 HP. rel. 40, Ø1in eje	1	A. C.	nan	nan	nan	6.55	RNYMS1-1420YA-40	nan	nan	nan	nan
12	C	UCP205-16	Chumacera de piso Ø 1in	2	A. C.	nan	nan	nan	0.91	UCP 205-16	nan	nan	nan	nan

13	C	RFW0.5-AC-G	Arandela plana tipo B Ø1/2in de A. C. Galv.	15	A. C.	nan	nan	nan	0.029	126090040	nan	nan	nan	nan
14	C	HBOLTG20.5000-13x6x1.25-C-AC-G	Tornillo c/hex. gr. 2 Ø1/2-13 de 6in long. con vástago de A. C. Galv.	4	A. C.	nan	nan	nan	0.3848	126010278	nan	nan	nan	nan
15	C	RLW0.5-AC-G	Arandela de presión Ø1/2in de A. C. Galv.	9	A. C.	nan	nan	nan	0.013	126100040	nan	nan	nan	nan
16	C	HBOLTG20.3750-16x1x1-N-AC-G	Tornillo c/hex. gr. 2 Ø3/8-16 de 1in long. de A. C. Galv.	2	A. C.	nan	nan	nan	0.052	126011083	nan	nan	nan	nan
17	C	SSCUPSKT0.3125-18x0.5-HX-N-AC	Opresor p/copa Ø5/16-18 de 0.5in long. de A. C.	8	A. C.	nan	nan	nan	0.009	141000800	nan	nan	nan	nan
18	C	RodamientoKLNJ1	Rodamiento rígido de bolas (d=1n; D=2in, E=3/8in), marca RHP	8	A. C.	nan	nan	nan	0.01	KLNJ 1 2Z	nan	nan	nan	nan
19	C	Truarc5100-100-S1	Anillo de retención externo Ø1in	8	A. C.	nan	nan	nan	0.0037	nan	nan	nan	nan	nan
20	C	BAN14.5-4291.27	Banda sanitaria PVC 120 con guía K13 de 14.5in x 4291.27mm	1	PVC	nan	nan	nan	6.99	nan	nan	nan	nan	nan
21	C	BAN14.5-5205.79	Banda sanitaria PVC 120 con guía K13 de 14.5in x 5205.79mm	1	PVC	nan	nan	nan	8.48	nan	nan	nan	nan	nan
22	C	BAN14.5-6120.31	Banda sanitaria PVC 120 con guía K13 de 14.5in x 6120.31mm	1	PVC	nan	nan	nan	9.97	nan	nan	nan	nan	nan
23	C	BAN14.5-7034.84	Banda sanitaria PVC 120 con guía K13 de 14.5in x 7034.84mm	1	PVC	nan	nan	nan	11.45	nan	nan	nan	nan	nan
24	C	Aporte	Aporte Ø3/32in de 377.83mm long.	3	A. C.	nan	377.83	nan	0.01	nan	nan	nan	nan	nan
25	C	UX1S14.5	Grapa Unibar de 14.5in long. de 430SS, marca Clipper	6	A. C.	nan	nan	nan	0.01	UX1S14.5	nan	nan	nan	nan
26	C	HBOLTG20.5000-13x1.25x1.25-N-AC-G	Tornillo c/hex. gr. 2 Ø1/2-13 de 1.25in long. de A. C. Galv.	5	A. C.	nan	nan	nan	0.1196	126011155	nan	nan	nan	nan
27	C	RFW0.375-AC-G	Arandela plana tipo B Ø3/8in de A. C. Galv.	8	A. C.	nan	nan	nan	0.012	126090030	nan	nan	nan	nan
28	C	HBOLTG20.3750-16x4.5x4.5-N-AC-G	Tornillo c/hex. gr. 2 Ø3/8-16 de 4.5in long. de A. C. Galv.	8	A. C.	nan	nan	nan	0.1619	No existe	nan	nan	nan	nan
29	C	RHSNBOLT0.25-20x0.75x0.75-N-AC-G	Tornillo c/coche Ø1/4-20 de 0.75in long. de A. C. Galv.	16	A. C.	nan	nan	nan	0.017	126020005	nan	nan	nan	nan

Unnamed: 0	Material	Presentacion	Total
0	ASTM A36 Acero	Cuadrado 0.25" x 0.25"	430.78
1	ASTM A36 Acero	Redondo de 2.5"	254.0
2	AISI 430 A. I.	Lám. Cal. 10	116437.1838
3	AISI 430 A. I.	Lám. Cal. 12	3113278.762
4	AISI 430 A. I.	Lám. Cal. 14	812159.7220000001
5	AISI 430 A. I.	PTR Cuadrado 1.5" x 1.5" Cal. 14	6437.0
6	AISI 430 A. I.	PTR Cuadrado 2" x 2" Cal. 14	20430.2

7	AISI 430 A. I.	Placa Esp. 3/16"	28460.9946
8	AISI 430 A. I.	Redondo de 0.75"	8.0
9	AISI 1018 Acero	Redondo de 1"	3775.0
10	AISI 1018 Acero	Redondo de 2.5"	254.0
11	A. C.	nan	1133.49
12	PVC	nan	770423.5728000001