




	TIPO DE DOCUMENTO:	CÓDIGO DE DOCUMENTO:
	LISTA	SC-E30-ME-01-LI-001
	PROYECTO:	HOJA:
	TRASLADO DE UNA UCG DE ESTACIÓN DE COMPRESIÓN HUAYÑACOTA A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN COLPA	2 de 9
	TÍTULO:	
	LISTA DE MATERIALES MECÁNICOS E°C° COLPA	

LISTA DE MATERIALES OFF SKID

ITEM	Ø	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD Pzas./ mm.	NOTA
GAS DE INSTRUMENTO 1"-0.179-B(IG-1)-2032 - ISOMETRICO 2 DE 12					
1	1"	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 80, ASME B36.10	2600	mm	Nuevo para Compra
2	1"	NIPLE HEXAGONAL, ASTM A-106 GR. B, 3000#, NPT.	1	Pzas	Nuevo para Compra
3	1"	CODO 90º, ASTM A-105 SCH 80, 3000#, ASME B16.11, NPT.	2	Pzas	Nuevo para Compra
4	1"	VÁLVULA BOLA, PASO TOTAL 2000#, NPT.	1	Pzas	Nuevo para Compra
5	1"x3/4"	BUSHING REDUCTOR A105, 3000#, NPT.	1	Pzas	Nuevo para Compra
6	3/4"x1/2"	VÁLVULA BOLA, PASO TOTAL 2000#, NPT.	1	Pzas	Nuevo para Compra
GAS DE INSTRUMENTO 1"-0.179-B(IG-1)-2004 - ISOMETRICO 3 DE 12					
7	1"	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 80, ASME B36.10	777	mm	Nuevo para Compra
8	1"	NIPLE HEXAGONAL, ASTM A-106 GR. B, 3000#, NPT.	2	Pzas	Nuevo para Compra
9	1"	CODO 90º, ASTM A-105 SCH 80, 3000#, ASME B16.11, NPT.	3	Pzas	Nuevo para Compra
10	1"	TE NORMAL, ASTM A-105 SCH 80, 3000#, ASME B16.11, NPT.	1	Pzas	Nuevo para Compra
11	1"x1/2"	BUSHING REDUCTOR A105, 3000#, NPT.	2	Pzas	Nuevo para Compra
12	1"	VÁLVULA BOLA, PASO TOTAL 2000#, NPT.	2	Pzas	Nuevo para Compra
AGUA REFRIGERANTE 1"-0.179-B(UW-1)-3615 - ISOMETRICO 4 DE 12					
13	1"	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 80, ASME B36.10. (GALVANIZADO EN CALIENTE)	4598	mm	Nuevo para Compra
14	1"	CODO 90º, ASTM A-105 SCH 80, 3000#, ASME B16.11, NPT (GALVANIZADO EN CALIENTE)	5	Pzas	Nuevo para Compra
15	1"	TE NORMAL, ASTM A-105 SCH 80, 3000#, ASME B16.11, NPT. (GALVANIZADO EN CALIENTE)	1	Pzas	Nuevo para Compra

 	TIPO DE DOCUMENTO:	CÓDIGO DE DOCUMENTO:
	LISTA	SC-E30-ME-01-LI-001
	PROYECTO:	HOJA:
	TRASLADO DE UNA UCG DE ESTACIÓN DE COMPRESIÓN HUAYÑACOTA A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN COLPA	3 de 9
	TÍTULO:	
	LISTA DE MATERIALES MECÁNICOS E°C° COLPA	

16	1"	UNION PATENTE, ASTM A-105, 3000#, MSS SP-83, NPT. (GALVANIZADO EN CALIENTE)	2	Pzas	Nuevo para Compra
17	1"	NIPLE HEXAGONAL, NPT, 3000 LB, ASTM A105	1	Pzas	Nuevo para Compra
18	1"	BRIDA ROSCADA, RF, 150#, ASTM A105, ASME B16.5	2	Pzas	Nuevo para Compra
19	1"	EMPAQUETADURA DIELÉCTRICA, TIPO F, 150#, ASME B16.21, E=1/8, CANUTOS Y ARANDELAS DE AISLACIÓN	1	Pzas	Nuevo para Compra
20	1/2"	ESPARRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A193 GR B7 ZINC, ASME B18.2.1/A194 Gr. 2H ZINC ASME B18.2.2 (1"-150#)(DIAM=1/2" LG=95)MM	4	Pzas	Nuevo para Compra
21	1"	VÁLVULA BOLA, PASO TOTAL A PRUEBA DE FUEGO, MSS SP-84 / MSS SP-99 / MSS SP-110, 2000#, CUERPO Y BOLA ASTM A-351 CF 8M, NPT.	2	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
DRENAJE DE CONDENSADO 2"-0.218-B(D-1)-9004 - ISOMETRICO 5 DE 12					
22	2"	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 80, ASME B36.10, BW.	2520	mm	Reutilizar E. Huayñacota
23	2"	CODO 45º RL, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80, ASME B16.9, BW.	2	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
24	2"	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 150#, ASME B16.5	1	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
25	2"	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 150#, ASME B16.5	1	Pzas	Nuevo para Compra
26	5/8"	ESPARRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (2"-150#) (DIAM=5/8" LG=95MM)	4	Pzas	Nuevo para Compra
27	5/8"	ESPARRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (2"-150#) (DIAM=5/8" LG=85MM)	4	Pzas	Nuevo para Compra
28	2"	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 150#, ASME B16.20, e=1/8"	2	Pzas	Nuevo para Compra
GAS COMBUSTIBLE 2"-0.218-B(FG-1)-2008 - ISOMETRICO 6 DE 12					
29	2"	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 80, ASME B36.10, BW.	2357	mm	Reutilizar E. Huayñacota

 	TIPO DE DOCUMENTO:	CÓDIGO DE DOCUMENTO:
	LISTA	SC-E30-ME-01-LI-001
	PROYECTO:	HOJA:
	TRASLADO DE UNA UCG DE ESTACIÓN DE COMPRESIÓN HUAYÑACOTA A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN COLPA	4 de 9
	TÍTULO:	
	LISTA DE MATERIALES MECÁNICOS E°C° COLPA	

30	2"	CODO 45° RL, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80, ASME B16.9, BW.	2	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
30	2"	FIGURA OCHO, ASTM A-105, 150#, ASME B16.48	1	Pzas	Reutilizado de UCG-03
31	2"	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 150#, ASME B16.5	2	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
31	5/8"	ESPARRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (2"-150#) (DIAM=5/8" LG=95MM)	8	Pzas	Nuevo para Compra
32	2"	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 150#, ASME B16.20, e=1/8"	3	Pzas	Nuevo para Compra
DRENAJE DE ACEITE 2"-0.218-F(D-1)-9008 - ISOMETRICO 7 DE 12					
33	1"	TEE ASTM A105, 3000#, NPT ASME B16.11	1	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
34	1"	NIPLE HEXAGONAL, NPT, 3000#, ASTM A105	5	Pzas	Nuevo para Compra
35	1"	CODO 90°, NPT, 3000# ASTM A105, ASME B16.11	2	Pzas	Nuevo para Compra
36	1"	TAPON HEXAGONAL, NPT, 3000# ASTM A105, ASME B16.11	1	Pzas	Nuevo para Compra
37	2"	BRIDA ROSCADA, RF, 150#, ASTM A105, ASME B16.5	2	Pzas	Nuevo para Compra
38	2"	EMPAQUETADURA DIELÉCTRICA, TIPO F, 150#, ASME B16.21, E=1/8, CANUTOS Y ARANDELAS DE AISLACIÓN	1	Pzas	Nuevo para Compra
39	5/8"	ESPARRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (2"-150#) (DIAM=5/8" LG=100MM)	4	Pzas	Nuevo para Compra
40	1"	VÁLVULA BOLA, PASO TOTAL A PRUEBA DE FUEGO, MSS SP-84 / MSS SP-99 / MSS SP-110, 2000#, CUERPO Y BOLA ASTM A-351 CF 8M, NPT.	2	Pzas	Nuevo para Compra
GAS DE ARRANQUE 4"-0.237-B(SG-1)-2704- ISOMETRICO 8 DE 12					
41	4"	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 40, ASME B36.10, BW.	2500	mm	Reutilizar E. Huayñacota

	TIPO DE DOCUMENTO:	CÓDIGO DE DOCUMENTO:
	LISTA	SC-E30-ME-01-LI-001
	PROYECTO:	HOJA:
	TRASLADO DE UNA UCG DE ESTACIÓN DE COMPRESIÓN HUAYÑACOTA A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN COLPA	5 de 9
	TÍTULO:	
	LISTA DE MATERIALES MECÁNICOS E°C° COLPA	

42	4"x2"	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 40, ASME B16.9, BW.	1	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
42	4"	CODO 45º RL, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 40, ASME B16.9, BW.	2	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
43	4"	FIGURA OCHO, ASTM A-105, 150#, ASME B16.48	1		
43	2"	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 150#, ASME B16.5	1	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
44	4"	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 40, 150#, ASME B16.5	1	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
44	5/8"	ESPARRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (2"-150#) (DIAM=5/8" LG=95MM)	4	Pzas	Nuevo para Compra
45	5/8"	ESPARRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (4"-150#) (DIAM=5/8" LG=125MM)	8	Pzas	Nuevo para Compra
45	2"	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 150#, ASME B16.20, e=1/8"	1	Pzas	Nuevo para Compra
46	4"	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 150#, ASME B16.20, e=1/8"	2	Pzas	Nuevo para Compra
LINEA DE VENTEO 4"-0.237-B(V-1)-8014 - ISOMETRICO 9 DE 12					
47	4"	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 40, ASME B36.10, BW.	1690	mm	Reutilizar E. Huayñacota
48	4"	CODO 45º RL, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 40, ASME B16.9, BW.	2	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
49	4"	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 40, 150#, ASME B16.5	2	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
50	5/8"	ESPARRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (4"-150#) (DIAM=5/8" LG=95MM)	8	Pzas	Nuevo para Compra
51	5/8"	ESPARRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (4"-150#) (DIAM=5/8" LG=110MM)	8	Pzas	Nuevo para Compra

	TIPO DE DOCUMENTO:	CÓDIGO DE DOCUMENTO:
	LISTA	SC-E30-ME-01-LI-001
	PROYECTO:	HOJA:
	TRASLADO DE UNA UCG DE ESTACIÓN DE COMPRESIÓN HUAYÑACOTA A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN COLPA	6 de 9
	TÍTULO:	
	LISTA DE MATERIALES MECÁNICOS E°C° COLPA	

52	4"	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 150#, ASME B16.20, e=1/8"	2	Pzas	Nuevo para Compra
LINEA DE DESCARGA 6"-0.432-B-(G-6)-1037 - ISOMETRICO 10 DE 12					
53	6"	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 80, ASME B36.10, BW.	450	mm	Reutilizar E. Huayñacota
54	8"	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 80, ASME B36.10, BW.	430	mm	Reutilizar E. Huayñacota
55	6"	CODO 45º RL, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80, ASME B16.9, BW.	2	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
56	8"x6"	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80x80, ASME B16.9, BW.	1	Pzas	Nuevo para Compra
57	6"	FIGURA OCHO, ASTM A-105, 600#, ASME B16.48	1	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
58	6"	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 600#, ASME B16.5	1	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
59	6"	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 600#, ASME B16.5	1	Pzas	Nuevo para Compra
60	6"	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 900#, ASME B16.5	1	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
61	8"	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 600#, ASME B16.5	1	Pzas	Nuevo para Compra
62	1 1/8"	ESPARRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (8"-600#) (DIAM=1 1/8" LG=210MM)	12	Pzas	Nuevo para Compra
63	1 1/8"	ESPARRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (6"-900#) (DIAM=1 1/8" LG=230MM)	12	Pzas	Nuevo para Compra
64	1"	ESPARRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (6"-600#) (DIAM=1" LG=190MM)	24	Pzas	Nuevo para Compra
65	1"	ESPARRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (6"-600#) (DIAM=1" LG=235MM)	12	Pzas	Nuevo para Compra
66	6"	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 600#, ASME B16.20, e=1/8"	4	Pzas	Nuevo para Compra

	TIPO DE DOCUMENTO:	CÓDIGO DE DOCUMENTO:
	LISTA	SC-E30-ME-01-LI-001
	PROYECTO:	HOJA:
	TRASLADO DE UNA UCG DE ESTACIÓN DE COMPRESIÓN HUAYÑACOTA A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN COLPA	7 de 9
	TÍTULO:	
	LISTA DE MATERIALES MECÁNICOS E°C° COLPA	

67	6"	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 900#, ASME B16.20, e=1/8"	1	Pzas	Nuevo para Compra
68	8"	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO, 600#, ASME B16.20, e=1/8"	1	Pzas	Nuevo para Compra
69	6"	VÁLVULA BOLA, PASO TOTAL, 600#, RF, (ESDV-0302)	1	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
70	6"	VÁLVULA CHECK, 600#, RF, (6"-VC-6F/ V-1082)	1	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
LINEA DE SUCCIÓN 1"-0.179-B-(G-6)-1035 - ISOMETRICO 11 DE 12					
71	1"	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 80, ASME B36.10	1550	mm	Nuevo para Compra
72	1"	CODO 90º, ASTM A-105 SCH 80, 3000#, ASME B16.11, SW.	1	Pzas	Nuevo para Compra
73	1"	CODO 90º, ASTM A-105 SCH 80, 3000#, ASME B16.11, SW.	1	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
74	1"	BRIDA SW/RF, ASTM A-105, 600#, ASME B16.5	2	Pzas	Nuevo para Compra
75	1"	BRIDA WN/RF, ASTM A-105 SCH 80, 600#, ASME B16.5	2	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
76	5/8"	ESPARRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (1"-600#) (DIAM=5/8" LG=96MM)	20	Pzas	Nuevo para Compra
77	1"	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 600#, ASME B16.20, e=1/8"	5	Pzas	Nuevo para Compra
78	1"	VÁLVULA BOLA, PASO TOTAL, 600#, RF, (1"-VB-6F/V-1080) (1"-VB-6F/V-1081)	2	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
79	1"	VÁLVULA BOLA, PASO TOTAL, 600#, RF, (ESDV-0301)	1	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
LINEA DE SUCCIÓN 8"-0.500-B-(G-6)-1035 - ISOMETRICO 12 DE 12					
80	8"	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 80, ASME B36.10, BW.	2345	mm	Reutilizar E. Huayñacota
81	8"	CODO 90º RL, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80, ASME B16.9, BW.	2	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota

	TIPO DE DOCUMENTO:	CÓDIGO DE DOCUMENTO:
	LISTA	SC-E30-ME-01-LI-001
	PROYECTO:	HOJA:
	TRASLADO DE UNA UCG DE ESTACIÓN DE COMPRESIÓN HUAYÑACOTA A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN COLPA	8 de 9
	TÍTULO:	
	LISTA DE MATERIALES MECÁNICOS E°C° COLPA	

82	10"x8"	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80x80, ASME B16.9, BW.	1	Pzas	Nuevo para Compra
83	8"x1"	SOCK-O-LET, SW,6000LB, ASTM A105	1	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
84	8"x1"	SOCK-O-LET, SW,6000LB, ASTM A105	1	Pzas	Nuevo para Compra
85	8"	FIGURA OCHO, ASTM A-105, 600#, ASME B16.48	1	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
86	10"	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 600#, ASME B16.5	1	Pzas	Nuevo para Compra
87	8"	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 600#, ASME B16.5	1	Pzas	Nuevo para Compra
88	8"	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 600#, ASME B16.5	2	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota
89	1 1/4"	ESPARRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (10"-600#) (DIAM=1 1/4" LG=245MM)	16	Pzas	Nuevo para Compra
90	1 1/8"	ESPARRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (8"-600#) (DIAM=1 1/8" LG=210MM)	24	Pzas	Nuevo para Compra
91	1 1/8"	ESPARRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (8"-600#) (DIAM=1 1/8" LG=265MM)	12	Pzas	Nuevo para Compra
92	10"	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 600#, ASME B16.20, e=1/8"	1	Pzas	Nuevo para Compra
93	8"	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 600#, ASME B16.20, e=1/8"	4	Pzas	Nuevo para Compra
94	8"	VÁLVULA BOLA, PASO TOTAL, 600#, RF, (ESDV-4011)	1	Pzas	Reutilizar E. Huayñacota

	TIPO DE DOCUMENTO:	CÓDIGO DE DOCUMENTO:
	LISTA	SC-E30-ME-01-LI-001
	PROYECTO:	HOJA:
	TRASLADO DE UNA UCG DE ESTACIÓN DE COMPRESIÓN HUAYÑACOTA A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN COLPA	9 de 9
	TÍTULO:	
	LISTA DE MATERIALES MECÁNICOS E°C° COLPA	

LISTA DE MATERIALES ON SKID

GASKETS

ITEM	DIAMETRO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	6"	EMPAQUETADURA, SS304 ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO, 900#, ASME B16.20, e=1/8"	5	Pza.
2	3"	EMPAQUETADURA, SS304 ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO, 900#, ASME B16.20, e=1/8"	1	Pza.
3	2"	EMPAQUETADURA, SS304 ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO, 900#, ASME B16.20, e=1/8"	1	Pza.
4	3"	EMPAQUETADURA, SS304 ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO, 150#, ASME B16.20, e=1/8"	2	Pza.
5	2"	EMPAQUETADURA, SS304 ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO, 150#, ASME B16.20, e=1/8"	1	Pza.

BOLTS & NUTS

ITEM	DIAMETRO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	7/8"	(8) ESPÁRRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 GR. B7 + ZINC, ASME B18.2.1 / ASTM A-194 GR. 2H + ZINC, ASME B18.2.2, (3" 900# RF)(LG=165mm)	8	Pza.
2	7/8"	(8) ESPÁRRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 GR. B7 + CINC, ASME B18.2.1 / ASTM A-194 GR. 2H + CINC, ASME B18.2.2, (2" 900# RF) (LG=110mm)	8	Pza.
3	5/8"	(4) ESPÁRRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 GR. B7 + CINC, ASME B18.2.1 / ASTM A-194 GR. 2H + CINC, ASME B18.2.2, (3"-150#)(LG=100mm)	8	Pza.
4	5/8"	(4) ESPÁRRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 GR. B7 + CINC, ASME B18.2.1 / ASTM A-194 GR. 2H + CINC, ASME B18.2.2, (2"-150#) (LG=95mm)	1	Pza.
5	1 1/8"	(12) ESPÁRRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 GR. B7 + CINC, ASME B18.2.1 / ASTM A-194 GR. 2H + CINC, ASME B18.2.2, (6"-900#)(LG=210mm)	5	Pza.