
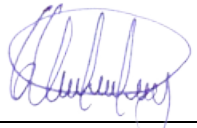


	TIPO DE DOCUMENTO: LISTA	CODIGO: IPE-2025-2977-M-LM-001
	PROYECTO: INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA 4TA Y 5TA UCG EN LA E°C° COLPA	HOJA: 1 de 9
	TITULO:	
	LISTADO DE MATERIALES MECÁNICOS	

ÍNDICE DE REVISIONES

Fecha	Revisión	Observaciones
04/11/2025	A	Para Revisión del Cliente


 Ing. L. Flores Ingeniero de Proyecto	 Ing. Kevin Vargas Coordinador de Ingeniería	 Ing. Andres Aguilar LI. Gerente de Proyecto
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

	TIPO DE DOCUMENTO:	LISTA	CÓDIGO:	IPE-2025-2977-M-LM-001
	TÍTULO:	LISTADO DE MATERIALES MECÁNICOS	HOJA:	2 de 9
			REV.:	A


DOCUMENTOS DE REFERENCIA	
1.	SC-E30-GE-00-05-01 de 01 PLANO LAYOUT - UBICACIÓN GENERAL DEL PROYECTO
2.	IPE-2025-2977-M-ET-001 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CAÑERÍAS, VÁLVULAS Y TUBERÍAS (PIPING CLASS)
3.	SC-E30-PR-00-03-02 de 07 DIAGRAMA DE TUBERÍAS E INSTRUMENTACIÓN (P&ID) - UNIDADES DE COMPRESIÓN
4.	SC-E30-PR-00-03-01 de 07 DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESO (PFD) ESTACIÓN COLPA

NOTAS	
1.	TODOS LAS CANTIDADES DE LOS ÍTEMS EN EL DOCUMENTO ESTAN SIN MAYORIZAR.
2.	LA PRESENTE LISTA NO INCLUYE MATERIALES DE EQUIPOS PAQUETIZADOS.


ABREVIATURAS:	
BOE-TOE	= BEVEL ONE END - THREAD ONE END (UNA TERMINACION BISELADA - UNA TERMINACION ROSCADA)
TBE	= THREAD BOTH END (AMBAS TERMINACIONES ROSCADAS)
BBE	= BEVEL BOTH END (AMBAS TERMINACIONES BISELADAS)
BE	= BEVEL END (TERMINACION BISELADA)
PE	= PLAIN END (TERMINACIONES PLANA)
BW	= BUTTWELD (SOLDADO A TOPE)
PBE	= PLAIN BOTH END (AMBAS TERMINACIONES PLANAS)
TLE-TSE	= THREAD LARGE END - THREAD SMALL END (TERMINACION GRANDE ROSCADA - TERMINACION PEQUENA ROSCADA)
PLE-TSE	= PLAIN LARGE END - THREAD SMALL END (TERMINACION GRANDE PLANA - TERMINACION PEQUENA ROSCADA)
BLE-PSE	= BEVEL LARGE END - PLAIN SMALL END (TERMINACION GRANDE BISELADO - TERMINACION PEQUEÑO PLANA)
BLE-TSE	= BEVEL LARGE END - THREAD SMALL END (TERMINACION GRANDE BISELADO - TERMINACION PEQUENA ROSCADA)
RF	= RAISED FACE (CARA CON RESALTE)
RTJ	= RING TYPE JOINT (JUNTA TIPO ANILLO)
ERW	= ELECTRIC RESISTANCE WELDED (SOLDADO CON ELECTRO RESISTENCIA)
SO	= SLIP ON
WN	= WELDING NECK
SW	= SOCKET WELD
A	= ANSI 150
B	= ANSI 300

	TIPO DE DOCUMENTO:	LISTA	CÓDIGO:	IPE-2025-2977-M-LM-001
	TÍTULO:		HOJA:	3 de 9
		LISTADO DE MATERIALES MECÁNICOS	REV.:	A


ÍTEM	DIAM.	MATERIAL	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	SPEC
1	1 1/2"	TUBERÍA	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 80, ASME B36.10	m	1,2	CLASE A
2	1 1/2"	TUBERÍA	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 80, ASME B36.10 (REUTILIZADO)	m	0,4	CLASE A
3	1"	TUBERÍA	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 80, ASME B36.10	m	15,8	CLASE A
4	1"	TUBERÍA	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 80, ASME B36.10 (REUTILIZADO)	m	51	CLASE A
5	10"	TUBERÍA	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 40, ASME B36.10, BW.	m	28	CLASE A
6	12"	TUBERÍA	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 80, ASME B36.10, BW.	m	27,8	CLASE D
7	16"	TUBERÍA	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 80, ASME B36.10, BW.	m	26,6	CLASE D
8	2"	TUBERÍA	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 80, ASME B36.10, BW.	m	61,3	CLASE D
9	2"	TUBERÍA	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 80, ASME B36.10, BW. (REUTILIZADO)	m	43,1	CLASE A
10	3"	TUBERÍA	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 40, ASME B36.10, BW.	m	29,4	CLASE A
11	3"	TUBERÍA	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 80, ASME B36.10, BW.	m	1,4	CLASE D
12	3"	TUBERÍA	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 80, ASME B36.10, BW. (REUTILIZADO)	m	17,4	CLASE D
13	4"	TUBERÍA	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 40, ASME B36.10, BW.	m	18,8	CLASE A
14	4"	TUBERÍA	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 40, ASME B36.10, BW. (REUTILIZADO)	m	2,1	CLASE A
15	4"	TUBERÍA	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 80, ASME B36.10, BW.	m	7,3	CLASE D
16	8"	TUBERÍA	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 80, ASME B36.10, BW.	m	1,3	CLASE D
17	8"	TUBERÍA	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 80, ASME B36.10, BW. (REUTILIZADO)	m	2	CLASE D
18	12"	TUBERÍA	TUBERÍA SIN COSTURA, ASTM A-106 GR. B, SCH. 40, ASME B36.10, BW.	m	29,2	CLASE A
19	1 1/2"	TUBERÍA	TUBERÍA GALVANIZADA SIN COSTURA, ASTM A-53 F, SCH. 80, ASME B36.10	m	38,3	CLASE L
20	1 1/2"	TUBERÍA	TUBERÍA GALVANIZADA SIN COSTURA, ASTM A-53 F, SCH. 80, ASME B36.10 (REUTILIZADO)	m	10,1	CLASE L
21	1"	TUBERÍA	TUBERÍA GALVANIZADA SIN COSTURA, ASTM A-53 F, SCH. 80, ASME B36.10	m	186	CLASE L
22	1"	TUBERÍA	TUBERÍA GALVANIZADA SIN COSTURA, ASTM A-53 F, SCH. 80, ASME B36.10 (REUTILIZADO)	m	13,3	CLASE L
23	1/2"	TUBERÍA	TUBERÍA GALVANIZADA SIN COSTURA, ASTM A-53 F, SCH. 80, ASME B36.10	m	0,1	CLASE L
24	2"	TUBERÍA	TUBERÍA GALVANIZADA SIN COSTURA, ASTM A-53 F, SCH. 80, ASME B36.10	m	59,4	CLASE L
25	2"	TUBERÍA	TUBERÍA GALVANIZADA SIN COSTURA, ASTM A-53 F, SCH. 80, ASME B36.10 (REUTILIZADO)	m	19,2	CLASE L
26	10"	BRIDA	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 40, 150#, ASME B16.5	Pza	2	CLASE A
27	12"	BRIDA	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 600#, ASME B16.5	Pza	2	CLASE D
28	16"	BRIDA	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 600#, ASME B16.5	Pza	2	CLASE D
29	2"	BRIDA	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 150#, ASME B16.5	Pza	7	CLASE A
30	2"	BRIDA	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 150#, ASME B16.5 (REUTILIZADO)	Pza	6	CLASE A
31	2"	BRIDA	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 600#, ASME B16.5	Pza	4	CLASE D
32	2"	BRIDA	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 600#, ASME B16.5 (REUTILIZADO)	Pza	4	CLASE D
33	3"	BRIDA	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 40, 150#, ASME B16.5	Pza	2	CLASE A
34	3"	BRIDA	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 600#, ASME B16.5	Pza	2	CLASE D
35	3"	BRIDA	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 600#, ASME B16.5 (REUTILIZADO)	Pza	2	CLASE D
36	3"	BRIDA	BRIDA WN/RTJ, ASTM A-105, SCH. 80, 900#, ASME B16.5 (REUTILIZADO)	Pza	5	CLASE E
37	4"	BRIDA	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 40, 150#, ASME B16.5	Pza	5	CLASE A
38	4"	BRIDA	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 40, 150#, ASME B16.5 (REUTILIZADO)	Pza	4	CLASE A
39	4"	BRIDA	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 600#, ASME B16.5	Pza	4	CLASE D

	TIPO DE DOCUMENTO:	LISTA	CÓDIGO:	IPE-2025-2977-M-LM-001
	TÍTULO:		HOJA:	4 de 9
		LISTADO DE MATERIALES MECÁNICOS	REV.:	A


ÍTEM	DIAM.	MATERIAL	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	SPEC
40	4"	BRIDA	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 600#, ASME B16.5 (REUTILIZADO)	Pza	3	CLASE D
41	6"	BRIDA	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 600#, ASME B16.5 (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE D
42	6"	BRIDA	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 900#, ASME B16.5	Pza	1	CLASE E
43	8"	BRIDA	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 40, 150#, ASME B16.5	Pza	1	CLASE A
44	8"	BRIDA	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 600#, ASME B16.5	Pza	7	CLASE D
45	8"	BRIDA	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 600#, ASME B16.5 (REUTILIZADO)	Pza	3	CLASE D
46	1 1/2"	BRIDA	BRIDA CIEGA, RF, ASTM A-105, 150#, ASME B16.5	Pza	1	CLASE L
	1 1/2"	BRIDA	BRIDA NPT/RF, ASTM A-105, 150#, ASME B16.5	Pza	2	CLASE L
47	1"	BRIDA	BRIDA CIEGA, RF, ASTM A-105, 150#, ASME B16.5	Pza	1	CLASE L
	1"	BRIDA	BRIDA NPT/RF, ASTM A-105, 150#, ASME B16.5	Pza	1	CLASE L
	1"	BRIDA	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 80, 600#, ASME B16.5 (REUTILIZADO)	Pza	2	CLASE D
48	10"	BRIDA	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 40, 150#, ASME B16.5	Pza	1	CLASE A
49	12"	BRIDA	BRIDA CIEGA, RF, ASTM A-105, 600#, ASME B16.5 SCH. 80	Pza	1	CLASE D
50	16"	BRIDA	BRIDA CIEGA, RF, ASTM A-105, 600#, ASME B16.5 SCH. 80	Pza	1	CLASE D
51	2"	BRIDA	BRIDA CIEGA, RF, ASTM A-105, 150#, ASME B16.5 SCH. 80	Pza	3	CLASE A
52	2"	BRIDA	BRIDA CIEGA, RF, ASTM A-105, 600#, ASME B16.5 SCH. 80	Pza	2	CLASE D
53	3"	BRIDA	BRIDA CIEGA, RF, ASTM A-105, 150#, ASME B16.5 SCH. 40	Pza	1	CLASE A
54	1 1/2"	BRIDA	BRIDA SW/RF, ASTM A-105, 150#, ASME B16.5 SCH. 80	Pza	1	CLASE A
55	1 1/2"	BRIDA	BRIDA SW/RF, ASTM A-105, 150#, ASME B16.5 SCH. 80 (REUTILIZADO)	Pza	2	CLASE A
56	1"	BRIDA	BRIDA SW/RF, ASTM A-105, 150#, ASME B16.5 SCH. 80	Pza	1	CLASE A
57	1"	BRIDA	BRIDA SW/RF, ASTM A-105, 150#, ASME B16.5 SCH. 80 (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE A
58	1"	BRIDA	BRIDA SW/RF, ASTM A-105, 600#, ASME B16.5 SCH. 80	Pza	1	CLASE D
59	1"	BRIDA	BRIDA SW/RF, ASTM A-105, 600#, ASME B16.5 SCH. 80 (REUTILIZADO)	Pza	5	CLASE D
60	12"	BRIDA	BRIDA WN/RF, ASTM A-105, SCH. 40, 150#, ASME B16.5	Pza	1	CLASE A
61	12"	BRIDA	BRIDA CIEGA, RF, ASTM A-105, 150#, ASME B16.5 SCH. 40	Pza	1	CLASE A
62	2"	BRIDA	BRIDA THRD, RF, 150#, ASME B16.5, ASTM A105 GALV. IN ACC. TO ASTM A153	Pza	1	CLASE L
63	5/8"	ESPÁRRAGOS	(8) ESPÁRRAGOS 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=120MM)	Set	10	CLASE A
64	7/8"	ESPÁRRAGOS	(8) ESPÁRRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (4"-600#) (DIAM=7/8" LG=185MM)	Set	6	CLASE D
65	1 1/2"	ESPÁRRAGOS	(20) ESPÁRRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (16"-600#) (DIAM=1 1/2" LG=270MM)	Set	2	CLASE D
66	1 1/4"	ESPÁRRAGOS	(20) ESPÁRRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (12"-600#) (DIAM=1 1/4" LG=235MM)	Set	2	CLASE D
67	1 1/8"	ESPÁRRAGOS	(12) ESPÁRRAGOS 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=197MM)	Set	1	CLASE E
68	1 1/8"	ESPÁRRAGOS	(12) ESPÁRRAGOS 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)	Set	10	CLASE D
69	1"	ESPÁRRAGOS	(12) ESPÁRRAGOS 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=172MM)	Set	1	CLASE D
70	1/2"	ESPÁRRAGOS	(4) ESPÁRRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (1"-150#) (DIAM=1/2" LG=70MM)	Set	4	CLASE A
71	1/2"	ESPÁRRAGOS	(4) ESPÁRRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (1.5"-150#) (DIAM=1/2" LG=76MM)	Set	2	CLASE L
72	3/4"	ESPÁRRAGOS	(8) ESPÁRRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (3"-600#) (DIAM=3/4" LG=127MM)	Set	4	CLASE D
73	3/4"	ESPÁRRAGOS	(8) ESPÁRRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (8"-150#) (DIAM=3/4" LG=108MM)	Set	1	CLASE A
74	5/8"	ESPÁRRAGOS	(4) ESPÁRRAGOS 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=110MM)	Set	8	CLASE D
75	5/8"	ESPÁRRAGOS	(4) ESPÁRRAGOS 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=110MM)	Set	14	CLASE A

	TIPO DE DOCUMENTO:	LISTA	CÓDIGO:	IPE-2025-2977-M-LM-001
	TÍTULO:		HOJA:	5 de 9
		LISTADO DE MATERIALES MECÁNICOS	REV.:	A


ÍTEM	DIAM.	MATERIAL	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	SPEC
76	5/8"	ESPÁRRAGOS	(4) ESPÁRRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (3"-150#) (DIAM=5/8" LG=95MM)	Set	2	CLASE A
77	5/8"	ESPÁRRAGOS	(8) ESPÁRRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (2"-600#) (DIAM=5/8" LG=120MM)	Set	10	CLASE D
78	7/8"	ESPÁRRAGOS	(12) ESPÁRRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (10"-150#) (DIAM=3/4" LG=121MM)	Set	2	CLASE A
79	7/8"	ESPÁRRAGOS	(8) ESPÁRRAGOS C/2 TUERCAS, ASTM A-193 Gr. B7 ZINC, ASME B18.2.1/A-194 Gr. 2H ZINC, ASME B18.2.2, (3"-900#) (DIAM=7/8" LG=160MM)	Set	5	CLASE E
80	7/8"	ESPÁRRAGOS	(12) ESPÁRRAGO/ARANDELA ASTM A193 GR. B7 (ASME B18.2.1) C/ DOS TUERCAS HEXAGONALES ASTM A 194 GR. 2H (ASME B18.2.2) (12"-150#) (LG=125 mm)	Set	1	CLASE A
81	1 1/2"	EMPAQUET.	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 150#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	1	CLASE A
82	1 1/2"	EMPAQUET.	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO, LIBRE DE ASBESTO, 150#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	2	CLASE L
83	1"	EMPAQUET.	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 150#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	1	CLASE A
84	1"	EMPAQUET.	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 600#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	8	CLASE D
85	1"	EMPAQUET.	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO, LIBRE DE ASBESTO, 150#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	1	CLASE L
86	10"	EMPAQUET.	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 150#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	2	CLASE A
87	12"	EMPAQUET.	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 600#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	2	CLASE D
88	16"	EMPAQUET.	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 600#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	2	CLASE D
89	2"	EMPAQUET.	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 150#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	15	CLASE A
90	2"	EMPAQUET.	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 600#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	10	CLASE D
91	2"	EMPAQUET.	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO, LIBRE DE ASBESTO, 150#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	1	CLASE L
92	3"	EMPAQUET.	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 150#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	2	CLASE A
93	3"	EMPAQUET.	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 600#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	4	CLASE D
94	3"	EMPAQUET.	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO, 900#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	6	CLASE E
95	4"	EMPAQUET.	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 150#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	11	CLASE A
96	4"	EMPAQUET.	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 600#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	8	CLASE D
97	6"	EMPAQUET.	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 600#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	1	CLASE D
98	6"	EMPAQUET.	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO, 900#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	1	CLASE E
99	8"	EMPAQUET.	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 150#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	1	CLASE A
100	8"	EMPAQUET.	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 600#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	13	CLASE D
101	12"	EMPAQUET.	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 150#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	1	CLASE A
102	1 1/2"	ACCESORIOS	NIPLE HEXAGONAL GALVANIZADO, ASTM A-197, 3000#, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	2	CLASE L
103	1"	ACCESORIOS	NIPLE HEXAGONAL, ASTM A-106 GR. B, 3000#, NPT.	Pza	10	CLASE D
104	1"	ACCESORIOS	NIPLE HEXAGONAL, ASTM A-106 GR. B, 3000#, NPT.	Pza	6	CLASE A
105	1"	ACCESORIOS	NIPLE HEXAGONAL, ASTM A-106 GR. B, 3000#, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE A
106	1/2"	ACCESORIOS	NIPLE HEXAGONAL, ASTM A-106 GR. B, 3000#, NPT.	Pza	2	CLASE D
107	1/2"	ACCESORIOS	NIPLE HEXAGONAL, ASTM A-106 GR. B, 3000#, NPT.	Pza	18	CLASE A
108	1/2"	ACCESORIOS	NIPLE HEXAGONAL, ASTM A-106 GR. B, 3000#, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE A
109	3/4"	ACCESORIOS	NIPLE HEXAGONAL GALVANIZADO, ASTM A-197, 3000#, NPT.	Pza	3	CLASE L
110	3/4"	ACCESORIOS	NIPLE HEXAGONAL GALVANIZADO, ASTM A-197, 3000#, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE L
111	2"	ACCESORIOS	CODO 45° RL, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80, ASME B16.9, BW. (REUTILIZADO)	Pza	2	CLASE A
112	2"	ACCESORIOS	CODO 90° RL, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80, ASME B16.9, BW.	Pza	9	CLASE A
113	2"	ACCESORIOS	CODO 90° RL, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80, ASME B16.9, BW. (REUTILIZADO)	Pza	13	CLASE A
114	3"	ACCESORIOS	CODO 45° RL, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80, ASME B16.9, BW.	Pza	1	CLASE D

	TIPO DE DOCUMENTO:	LISTA	CÓDIGO:	IPE-2025-2977-M-LM-001
	TÍTULO:		HOJA:	6 de 9
		LISTADO DE MATERIALES MECÁNICOS	REV.:	A


ÍTEM	DIAM.	MATERIAL	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	SPEC
115	3"	ACCESORIOS	CODO 90° RL, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80, ASME B16.9, BW.	Pza	2	CLASE D
116	3"	ACCESORIOS	CODO 90° RL, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80, ASME B16.9, BW. (REUTILIZADO)	Pza	5	CLASE E
117	4"	ACCESORIOS	CODO 45° RL, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 40, ASME B16.9, BW.	Pza	4	CLASE A
118	4"	ACCESORIOS	CODO 90° RL, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 40, ASME B16.9, BW.	Pza	7	CLASE A
119	4"	ACCESORIOS	CODO 90° RL, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80, ASME B16.9, BW.	Pza	3	CLASE D
120	8"	ACCESORIOS	CODO 45° RL, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80, ASME B16.9, BW.	Pza	3	CLASE D
121	8"	ACCESORIOS	CODO 90° RL, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80, ASME B16.9, BW.	Pza	1	CLASE D
122	8"	ACCESORIOS	CODO 90° RL, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80, ASME B16.9, BW. (REUTILIZADO)	Pza	2	CLASE D
123	1 1/2"	ACCESORIOS	CODO 45°, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE L
124	1 1/2"	ACCESORIOS	CODO 90° GALVANIZADO, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	2	CLASE L
125	1 1/2"	ACCESORIOS	CODO 90° GALVANIZADO, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	2	CLASE L
126	1 1/2"	ACCESORIOS	CODO 90°, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE A
127	1 1/2"	ACCESORIOS	CODO 90°, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, SW.	Pza	1	CLASE A
128	1 1/2"	ACCESORIOS	CODO 90°, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, SW. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE A
129	1"	ACCESORIOS	CODO 45°, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	2	CLASE L
130	1"	ACCESORIOS	CODO 45°, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	3	CLASE A
131	1"	ACCESORIOS	CODO 90° GALVANIZADO, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	55	CLASE L
132	1"	ACCESORIOS	CODO 90° GALVANIZADO, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	9	CLASE L
133	1"	ACCESORIOS	CODO 90°, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	7	CLASE A
134	1"	ACCESORIOS	CODO 90°, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	20	CLASE A
135	1"	ACCESORIOS	CODO 90°, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, SW.	Pza	1	CLASE L
136	1"	ACCESORIOS	CODO 90°, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, SW. (REUTILIZADO)	Pza	5	CLASE A
137	1"	ACCESORIOS	CODO 90°, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, SW. (REUTILIZADO)	Pza	2	CLASE D
138	2"	ACCESORIOS	CODO 90° GALVANIZADO, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	6	CLASE L
139	2"	ACCESORIOS	CODO 90° GALVANIZADO, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	18	CLASE L
140	10"x4"	ACCESORIOS	TE REDUCTORA, ASTM A-234 GR. WPB, SCH.40, ASME B16.9, BW.	Pza	2	CLASE A
141	12"x8"	ACCESORIOS	TE REDUCTORA, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80x80, ASME B16.9, BW.	Pza	1	CLASE D
142	16"x8"	ACCESORIOS	TE REDUCTORA, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80, ASME B16.9, BW.	Pza	2	CLASE D
143	2"	ACCESORIOS	TE NORMAL, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80, ASME B16.9, BW.	Pza	1	CLASE A
144	2"	ACCESORIOS	TE NORMAL, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80, ASME B16.9, BW. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE A
145	2"x1"	ACCESORIOS	TE REDUCTORA, ASTM A-234 GR. WPB, SCH.80, ASME B16.9, BW. (REUTILIZADO)	Pza	2	CLASE A
146	3"x2"	ACCESORIOS	TE REDUCTORA, ASTM A-234 GR. WPB, SCH.40x80, ASME B16.9, BW.	Pza	2	CLASE A
147	4"x2"	ACCESORIOS	TE REDUCTORA, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80, ASME B16.9, BW.	Pza	2	CLASE D
148	1 1/2"	ACCESORIOS	TE NORMAL GALVANIZADA, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	1	CLASE L
149	1 1/2"	ACCESORIOS	TE NORMAL GALVANIZADA, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE L
150	1"	ACCESORIOS	TE NORMAL GALVANIZADA, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	8	CLASE L
151	1"	ACCESORIOS	TE NORMAL GALVANIZADA, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE L
152	1"	ACCESORIOS	TE NORMAL, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	1	CLASE A
153	1"	ACCESORIOS	TE NORMAL, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	5	CLASE A

	TIPO DE DOCUMENTO:	LISTA	CÓDIGO:	IPE-2025-2977-M-LM-001
	TÍTULO:		HOJA:	7 de 9
		LISTADO DE MATERIALES MECÁNICOS	REV.:	A

ÍTEM	DIAM.	MATERIAL	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	SPEC
154	2"	ACCESORIOS	TE NORMAL GALVANIZADA, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	1	CLASE L
155	1 1/2"x1"	ACCESORIOS	TE REDUCTORA GALVANIZADA, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	3	CLASE L
156	2"x1"	ACCESORIOS	TE REDUCTORA GALVANIZADA, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	5	CLASE L
157	12"x8"	ACCESORIOS	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 40, ASME B16.9, BW.	Pza	1	CLASE A
158	2"x1 1/2"	ACCESORIOS	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80, ASME B16.9, BW.	Pza	1	CLASE A
159	2"x1"	ACCESORIOS	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80, ASME B16.9, BW.	Pza	4	CLASE D
160	2"x1"	ACCESORIOS	SWAGE CONCENTRICO GALVANIZADO, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE L
161	2"x1"	ACCESORIOS	SWAGE, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80, ASME B16.9, BW. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE A
162	4"x1 1/2"	ACCESORIOS	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 40x80, ASME B16.9, BW.	Pza	1	CLASE A
163	4"x2"	ACCESORIOS	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 40x80, ASME B16.9, BW.	Pza	1	CLASE A
164	4"x2"	ACCESORIOS	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 40x80, ASME B16.9, BW. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE A
165	8"x4"	ACCESORIOS	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80x80, ASME B16.9, BW.	Pza	1	CLASE D
166	8"x6"	ACCESORIOS	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80x80, ASME B16.9, BW. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE D
167	8"x6"	ACCESORIOS	REDUCCIÓN EXCÉNTRICA, ASTM A-234 GR. WPB, SCH. 80x80, ASME B16.9, BW.	Pza	1	CLASE D
168	1 1/2"	ACCESORIOS	CUPLA GALVANIZADA, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE L
169	1 1/2"	ACCESORIOS	CUPLA, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	1	CLASE A
170	1"	ACCESORIOS	CUPLA GALVANIZADA, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	18	CLASE L
171	1"	ACCESORIOS	CUPLA, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	1	CLASE A
172	1"	ACCESORIOS	CUPLA, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE A
173	2"	ACCESORIOS	CUPLA GALVANIZADA, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	7	CLASE L
174	1 1/2"	ACCESORIOS	UNION PATENTE GALVANIZADA, ASTM A-197, 3000#, MSS SP-83, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE L
175	1"	ACCESORIOS	UNION PATENTE GALVANIZADA, ASTM A-197, 3000#, MSS SP-83, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	2	CLASE L
176	1"	ACCESORIOS	UNION PATENTE, ASTM A-105, 3000#, MSS SP-83, NPT.	Pza	1	CLASE A
177	1"	ACCESORIOS	UNION PATENTE, ASTM A-105, 3000#, MSS SP-83, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	4	CLASE A
178	1"	ACCESORIOS	UNION PATENTE, ASTM A-105, 3000#, MSS SP-83, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	3	CLASE A
179	2"	ACCESORIOS	UNION PATENTE DIALECTRICA GALVANIZADA, ASTM A-197, 3000#, MSS SP-83, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE L
180	2"	ACCESORIOS	UNION PATENTE DIALÉCTRICA GALVANIZADA, ASTM A-197, 3000#, MSS SP-83, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE L
181	2"	ACCESORIOS	UNION PATENTE GALVANIZADA, ASTM A-197, 3000#, MSS SP-83, NPT.	Pza	1	CLASE L
182	2"	ACCESORIOS	UNION PATENTE GALVANIZADA, ASTM A-197, 3000#, MSS SP-83, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE L
183	2"	ACCESORIOS	UNION PATENTE GALVANIZADA, ASTM A-197, 3000#, MSS SP-83, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE L
184	1"x3/4"	ACCESORIOS	SWAGE, CONC. S/XS, ASTM A-234 GR WPB (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE A
185	2"x1"	ACCESORIOS	SWAGE CONCENTRICO, MSS-SP-95, ASTM A105 GALV. IN ACC. TO ASTM A153, TBE, SCH 40/80	Pza	1	CLASE L
186	1"x1/2"	ACCESORIOS	BUJE REDUCTOR GALVANIZADO, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	6	CLASE L
187	1"x1/2"	ACCESORIOS	BUJE REDUCTOR, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	5	CLASE A
188	1"x3/4"	ACCESORIOS	BUJE REDUCTOR GALVANIZADO, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	3	CLASE L
189	1"x3/4"	ACCESORIOS	BUJE REDUCTOR GALVANIZADO, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE L
190	1/2"x1/4"	ACCESORIOS	BUJE REDUCTOR GALVANIZADO, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	2	CLASE L
191	2"x1 1/2"	ACCESORIOS	BUJE REDUCTOR GALVANIZADO, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	1	CLASE L
192	1 1/2"	ACCESORIOS	TAPÓN HEXAGONAL GALVANIZADO, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE L

	TIPO DE DOCUMENTO:	LISTA	CÓDIGO:	IPE-2025-2977-M-LM-001
	TÍTULO:		HOJA:	8 de 9
		LISTADO DE MATERIALES MECÁNICOS	REV.:	A

ÍTEM	DIAM.	MATERIAL	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	SPEC
193	1"	ACCESORIOS	TAPÓN HEXAGONAL GALVANIZADO, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	4	CLASE L
194	1"	ACCESORIOS	TAPÓN HEXAGONAL, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, NPT-M.	Pza	7	CLASE A
195	1"	ACCESORIOS	TAPÓN, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, NPT	Pza	2	CLASE D
196	1/2"	ACCESORIOS	TAPÓN HEXAGONAL GALVANIZADO, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	1	CLASE L
197	1/2"	ACCESORIOS	TAPÓN HEXAGONAL, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, NPT-M.	Pza	1	CLASE A
198	1/2"	ACCESORIOS	TAPÓN HEXAGONAL, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, NPT-M. (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE A
199	1/2"	ACCESORIOS	TAPÓN, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, NPT	Pza	11	CLASE D
200	3/4"	ACCESORIOS	TAPÓN HEXAGONAL GALVANIZADO, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	3	CLASE L
201	3/4"	ACCESORIOS	TAPÓN HEXAGONAL GALVANIZADO, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT.(REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE L
202	12"x1"	ACCESORIOS	SOCKOLET, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11 / MSS SP-97	Pza	2	CLASE A
203	12"x1/2"	ACCESORIOS	THREDOLET, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11 / MSS SP-97	Pza	1	CLASE D
204	16"x1"	ACCESORIOS	SOCKOLET, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11 / MSS SP-97	Pza	1	CLASE D
205	16"x1/2"	ACCESORIOS	SOCKOLET, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11 / MSS SP-97	Pza	1	CLASE D
206	2"x1"	ACCESORIOS	SOCKOLET, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11 / MSS SP-97	Pza	6	CLASE A
207	3"x1"	ACCESORIOS	SOCKOLET, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11 / MSS SP-97	Pza	1	CLASE A
208	3"x1/2"	ACCESORIOS	SOCKOLET, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11 / MSS SP-97	Pza	1	CLASE D
209	4"x1/2"	ACCESORIOS	SOCKOLET, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11 / MSS SP-97	Pza	1	CLASE D
210	4"x1/2"	ACCESORIOS	THREDOLET, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11 / MSS SP-97	Pza	2	CLASE D
211	8"x1/2"	ACCESORIOS	SOCKOLET, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11 / MSS SP-97	Pza	3	CLASE D
212	2"x1"	ACCESORIOS	THREDOLET, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11 / MSS SP-97	Pza	1	CLASE A
213	2"x1/2"	ACCESORIOS	THREDOLET, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11 / MSS SP-97 (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE A
214	12"x2"	ACCESORIOS	WELDOLET, ASTM A-105, SCH 80, ASME B16.9 / MSS SP-97	Pza	1	CLASE D
215	12"x3"	ACCESORIOS	WELDOLET, ASTM A-105, SCH 80, ASME B16.9 / MSS SP-97	Pza	1	CLASE D
216	12"x4"	ACCESORIOS	WELDOLET, ASTM A-105, SCH 40, ASME B16.9 / MSS SP-97	Pza	2	CLASE A
217	16"x2"	ACCESORIOS	WELDOLET, ASTM A-105, SCH 80, ASME B16.9 / MSS SP-97	Pza	1	CLASE D
218	8"x2"	ACCESORIOS	WELDOLET, ASTM A-105, SCH 80, ASME B16.9 / MSS SP-97	Pza	2	CLASE D
ACCESORIOS ESPECIALES						
1	8"	ACCESORIOS	FILTRO CÓNICO TEMPORAL, #600	Pza	2	CLASE D
2	3"	ACCESORIOS	FIGURA OCHO, ASTM A-105, 900#, ASME B16.48	Pza	1	CLASE E
3	2"	ACCESORIOS	FIGURA OCHO, ASTM A-105, 150#, ASME B16.48 (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE A
4	2"	ACCESORIOS	FIGURA OCHO, ASTM A-105, 150#, ASME B16.48 (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE A
5	4"	ACCESORIOS	FIGURA OCHO, ASTM A-105, 150#, ASME B16.48 (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE A
6	4"	ACCESORIOS	FIGURA OCHO, ASTM A-105, 150#, ASME B16.48 (REUTILIZADO)	Pza	1	CLASE A
7	4"	ACCESORIOS	FIGURA OCHO, ASTM A-105, 600#, ASME B16.48	Pza	1	CLASE D
8	8"	ACCESORIOS	FIGURA OCHO, ASTM A-105, 600#, ASME B16.48 (REUTILIZADO)	Pza	2	CLASE D
LISTA DE SICA SICA						
1	2"	ACCESORIOS	BRIDA CIEGA, RF, ASTM A-105, 150#, ASME B16.5 SCH. 80	Pza	1	CLASE A
2	4"	ACCESORIOS	BRIDA CIEGA, RF, ASTM A-105, 150#, ASME B16.5 SCH. 40	Pza	2	CLASE A

			TIPO DE DOCUMENTO:	LISTA	CÓDIGO:		IPE-2025-2977-M-LM-001
			TÍTULO:	LISTADO DE MATERIALES MECÁNICOS	HOJA:		9 de 9
					REV.:		A
ÍTEM	DIAM.	MATERIAL	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	SPEC	
2	8"	ACCESORIOS	BRIDA CIEGA, RF, ASTM A-105, 600#, ASME B16.5	Pza	2	CLASE D	
2	1 1/8"	ACCESORIOS	(12) 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)	Set	2	CLASE D	
2	5/8"	ACCESORIOS	(4) 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)	Set	1	CLASE A	
2	5/8"	ACCESORIOS	(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)	Set	2	CLASE A	
2	2"	ACCESORIOS	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 150#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	1	CLASE A	
2	4"	ACCESORIOS	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 150#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	2	CLASE A	
2	8"	ACCESORIOS	EMPAQUETADURA, 304SS ESPIRALADA ANILLO CENTRADOR INTERNO Y EXTERNO / SIN ASBESTOS, 600#, ASME B16.20, e=1/8"	Pza	2	CLASE D	
2	1 1/2"	ACCESORIOS	TAPÓN HEXAGONAL GALVANIZADO, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	1	CLASE L	
2	1"	ACCESORIOS	TAPÓN HEXAGONAL GALVANIZADO, ASTM A-197, 3000#, ASME B16.11, NPT.	Pza	1	CLASE L	
2	1"	ACCESORIOS	TAPÓN HEXAGONAL, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, NPT-M.	Pza	3	CLASE A	