












ÍTEM	Ø PULG.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (mm)
TUBERÍA			
1	6"	PIPE, S/40, SMLS, ASTM A-333 GR. 6, ASME B36.10	1699 mm
ACCESORIOS			
2	6X6"	TEE, STR. S/STD, ASTM A420 WPL-6, ASME B16.9	1
3	6X4"	REDUCTOR CONCÉNTRICO, S/40xS/40, ASTM A420 WPL-6, MSS-SP-95	1
4	6X1/2"	SOCKOLET, 3000#, ASTM A-350 LF2	1
5	6"	CODO, 90 LR S/40, ASTM 420 WPL-6, ASME B16.9	1
6	6"	TAPA, S/40, ASTM A420 WPL-6, ASME B16.9	1
7	1/2"	NIPPLE, S/80 SMLS, ASTM A-333 GR. 6 PBE (100 MM LG)	1
8	1/2"	NIPPLE, S/80 SMLS, ASTM A-333 GR. 6 POE-TOE (100 MM LG)	1
9	1/2"	TAPA, THRD 3000#, ASTM A-350 LF2, ASME B16.11	1
BRIDAS			
10	6"	BRIDA, RFWN 300LB, S/40, ASTM A-350 LF2, ASME B16.5	2
11	4"	BRIDA, RFWN 300LB, S/40, ASTM A-350 LF2, ASME B16.5	1
VÁLVULAS			
12	1/2"	VÁLVULA BOLA, PASO REDUCIDO, 3000WOG, SW, ASTM A-350 LF2, OP/PALANCA	1
SOPORTES			
13	6"	SP	1
MATERIAL DE MONTAJE			
EMPAQUETADURA			
14	6"	EMPAQUETADURA ESPIRALADO CON ANILLO CENTRADOR, SS316L, esp=1/8", RF, 300LB, ASME B16.20	4
ESPÁRRAGOS			
15	3/4	ESPÁRRAGOS A193 Gr. B7 ZINC C/TUERCAS A 194 Gr. 2H ZINC (6"-300#) (LG=127MM)	36
16	3/4	ESPÁRRAGOS A193 Gr. B7 ZINC C/TUERCAS A 194 Gr. 2H ZINC (6"-300#) (LG=127MM)	12
VÁLVULAS			
17	6"	VÁLVULA BOLA, PASO TOTAL, 300LB, RF, ASTM A-350 LF2, OP/PALANCA	1

LONGITUD DE CORTE

PIEZA N°	LONG. (mm)	DIAM. (PUL.)	EXTR. 1	EXTR. 2
1	300	6"	BEVEL	BEVEL
2	1399	6"	BEVEL	BEVEL

N° SOL.	TIPO SOL.	UBIC. SOL.	Ø PUL.
1	BW	10-2	6"
2	BW	2-1	6"
3	LET	1-4	1/2"
4	SW	4-7	1/2"
5	SW	7-12	1/2"
6	SW	12-8	1/2"
7	BW	1-5	6"
8	BW	5-3	6"
9	BW	3-11	4"
10	BW	2-1	6"
11	BW	1-10	6"
12	BW	6	6"

DOCUMENTOS DE REFERENCIA	
CB-E214-CI-00-08-05 DE 14	PLANO DE SOPORTES DE PIPING - HOJA 1
CB-E214-CI-00-08-06 DE 14	PLANO DE SOPORTES DE PIPING - HOJA 2
ISE-2140-CBA-EB-DG-3D-002	MAQUETA 3D
CB-E214-PR-00-03-03 DE 04	INGENIERÍA BÁSICA DIAGRAMA P&ID - ADECUACIÓN SISTEMAS PRINCIPALES
CB-E214-PR-00-03-04 DE 04	INGENIERÍA BÁSICA DIAGRAMA P&ID - ADECUACIÓN SISTEMAS AUXILIARES

PRESIÓN DE DISEÑO: 740 psig TEMP. DE DISEÑO: 250 ° F		RADIOGRAFÍA: 100 % TRAT. TÉRMICO: NO	PRESIÓN DE PRUEBA : 1125 psig HIDRÁULICA <input checked="" type="checkbox"/> NEUMÁTICA <input type="checkbox"/>		
PINTURA: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		AISLACIÓN: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>		SERVICIO: GLP	
SIMBOLOGÍA					
<div>TUB. NUEVA ÁREA </div> <div>TUB. NUEVA ENT. </div> <div>JTA. SOLDADA </div> <div>JTA. SOCKETWELD </div> <div>JTA. ROSCADA </div> <div>TUB. EXIST. ÁREA </div> <div>TUB. EXIST. ENT. </div> <div>INTERCONEXIÓN </div>		<div>SW = SOCKET WELD</div> <div>BW = BUTT WELD</div> <div>THRD = THREADER</div> <div> CAMBIO DE CONDICIÓN AÉREO/ENTERRADO</div> <div> CRUCE DE MURO</div> <div> SENTIDO DE FLUJO</div>		<div><div>(XX)</div><div>ITEM</div></div> <div><div>XX</div><div>Nº JUNTAS</div></div> <div><div>SP-XX</div><div>SOPORTE</div></div> <div><div>PI 413</div><div>INST.</div></div> <div><div>TIE-IN 413</div><div>TIE-IN</div></div>	
NOTAS GENERALES				CÓDIGO	
1. MEDIDAS EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO.				ASME B31.3	
2. VERIFICAR Y AJUSTAR MEDIDAS EN CAMPO.					

YFPB TRANSPORTE S.A.	
GERENTE DE PROY.:	Roger Parra
REVISOR 1:	Ademar Vargas
REVISOR 2:	Hector Pita
REVISOR 3:	Marcelo Canavire
IS ENERGÍA S.R.L.	
GERENTE DE PROY.:	Gabriel Montaño
REVISOR 1:	Pablo Burgos Vargas
REVISOR 2:	Jesus Miguel Mollo
REVISOR 3:	Erica Flores

13-Oct-22	IS ENERGIA	E.Flores	J. Mollo	G.Montaño	0	Para Aprobación del Cliente	IS Energía SRL
FECHA	DIBUJO	Calidad	Técnico	APROBÓ	REV.N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
						Ubicación:	Estación SP Cochabamba (Cbba)
						Etapa:	Diseño para Construcción
						Código:	CB-E214-ME-00-07-04 DE 413
						Formato:	Tabloide: 279 mm x 432 mm
						Proyecto:	Ingeniería Básica Avanzada para la Adecuación de la Estación Cochabamba
						Título del Plano:	Ingeniería Básica Avanzada - Isométrico 6"-0.280"-A(GLP-3)-380 Sistema de GLP - Hoja 04



Av. Beni, 5to Anillo, Calle Toborochi #4645
+591-3-3435111
+591-3-3263339

http://www.isenergia.com
contacto@isenergia.com