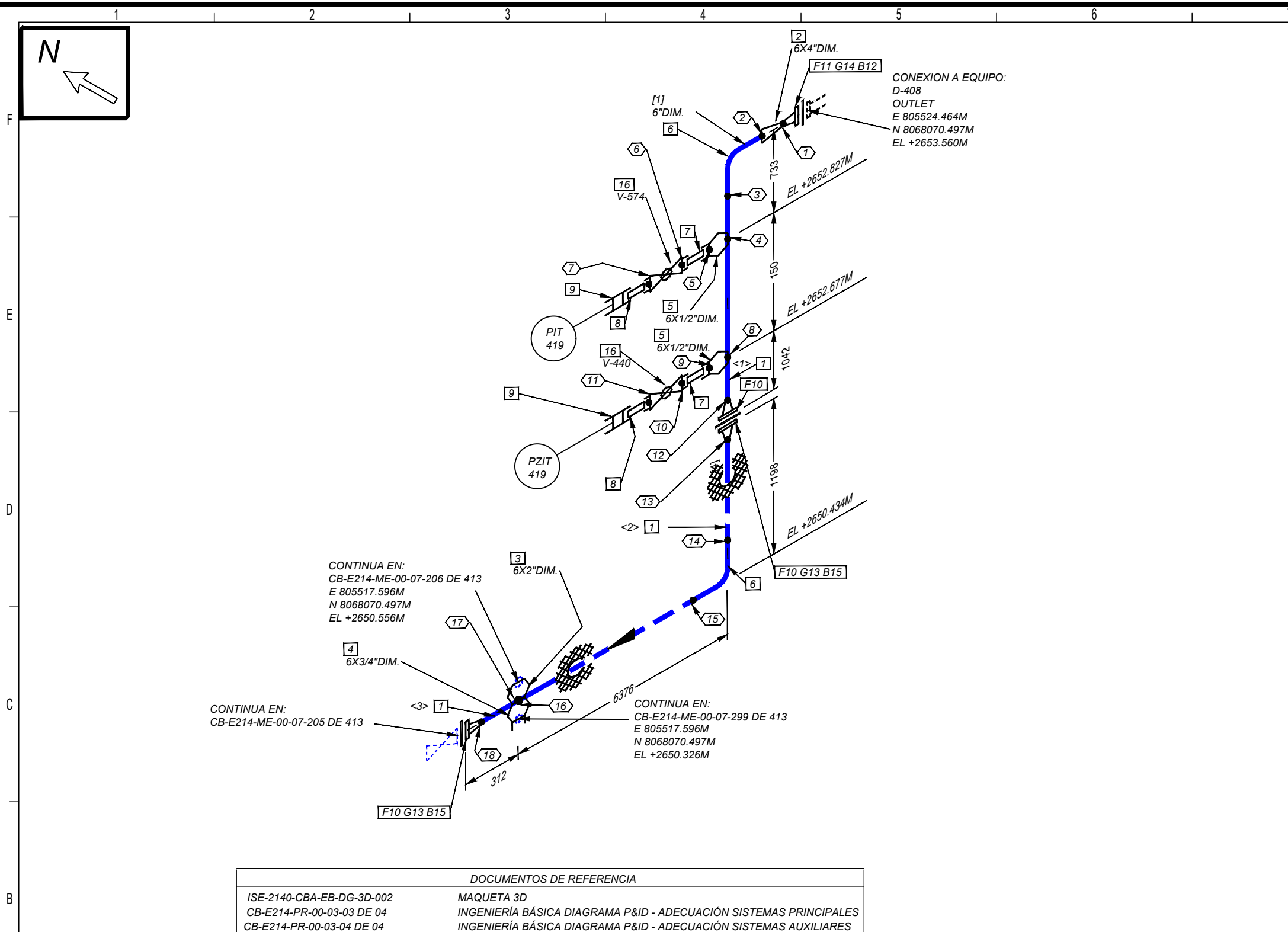




ÍTEM	Ø PULG.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (mm)
TUBERÍA			
1	6"	PIPE, S/120, SMLS, ASTM A-106 GR B, ASME B36.10	8686 mm
ACCESORIOS			
2	6X4"	REDUCTOR CONCÉNTRICO, S/120xS/120, ASTM A-234-WPB	1
3	6X2"	WELDOLET, S/80, ASTM A-105	1
4	6X3/4"	SOCKOLET, 6000LB, ASTM A-105	1
5	6X1/2"	SOCKOLET, 6000LB, ASTM A-105	2
6	6"	CODO 90, LR S/120, ASTM A-234-WPB, ASME B16.9	2
7	1/2"	NIPPLE, S/80 SMLS, ASTM A-106 GR B PBE (100 MM LG)	2
8	1/2"	NIPPLE, S/80 SMLS, ASTM A-106 GR B POE-TOE (100 MM LG)	2
9	1/2"	CUPLA, THRD 6000LB, ASTM A-105	2
BRIDAS			
10	6"	BRIDA, RFWN 900LB, S/120, ASTM A-105, ASME B16.5	3
11	4"	BRIDA, RFWN 900LB, S/120, ASTM A-105, ASME B16.5	1
ESPÁRRAGOS			
12	1.1/8	ESPÁRRAGOS A193 Gr. B7 ZINC C/TUERCAS A 194 Gr. 2H ZINC (4"-900#) (LG=172MM)	8
MATERIAL DE MONTAJE			
EMPAQUETADURA			
13	6"	EMPAQUETADURA DIELECTRICA PIKOTEK VCS PTFE, SS316L, esp=1/8", RF, 900LB, ASME B16.20	2
14	4"	EMPAQUETADURA ESPIRALADO CON ANILLO CENTRADOR, SS316L, esp=1/8", RF, 900LB, ASME B16.20	1
ESPÁRRAGOS			
15	1.1/8	ESPÁRRAGOS A193 Gr. B7 ZINC C/TUERCAS A 194 Gr. 2H ZINC (6"-900#) (LG=197MM)	24
VÁLVULAS			
16	1/2"	VÁLVULA BOLA, PASO REDUCIDO, 6000WOG, SW, ASTM A105, OP/PALANCA	2

LONGITUD DE CORTE									
PIEZA N°	LONG. (mm)	DIAM. (PUL.)	EXTR. 1	EXTR. 2	N° SOL.	TIPO SOL.	UBIC. SOL.	Ø PUL.	
1	1550	6"	BEVEL	BEVEL	1	BW	11-2	4"	
2	823	6"	BEVEL	BEVEL	2	BW	2-6	6"	
3	6313	6"	BEVEL	BEVEL	3	BW	6-1	6"	
4					4	LET	1-5	1/2"	
5					5	SW	5-7	1/2"	
6					6	SW	7-16	1/2"	
7					7	SW	16-8	1/2"	
8					8	LET	1-5	1/2"	
9					9	SW	5-7	1/2"	
10					10	SW	7-16	1/2"	
11					11	SW	16-8	1/2"	
12					12	BW	1-10	6"	
13					13	BW	10-1	6"	
14					14	BW	1-6	6"	
15					15	BW	6-1	6"	
16					16	LET	1-3	2"	
17					17	LET	1-4	3/4"	
18					18	BW	1-10	6"	

IS Energía
Ingeniería & Servicios

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

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

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

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

PINTURA: SI ☒ NO ☐ AISLACIÓN: SI ☐ NO ☒ SERVICIO: HIDROCARBURO

SIMBOLOGÍA

TUB. NUEVA ÁREA: —
TUB. NUEVA ENT.: - - -
JTA. SOLDADA: —●—
JTA. SOCKETWELD: —●—
JTA. ROSCADA: —●—
TUB. EXIST. ÁREA: —
TUB. EXIST. ENT.: - - -
INTERCONEXIÓN: —●—

SW = SOCKET WELD
BW = BUTT WELD
THRD = THREADER
CAMBIO DE CONDICIÓN
AÉREO/ENTERRADO
CRUCE DE MURO
SENTIDO DE FLUJO

NOTAS GENERALES
1. MEDIDAS EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO.
2. VERIFICAR Y AJUSTAR MEDIDAS EN CAMPO.

YPFB 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 Montaña

REVISOR 1: Pablo Burgos Vargas
REVISOR 2: Jesus Miguel Mollo
REVISOR 3: Ericka Flores

13-Oct-22 IS ENERGIA E.Flores J. Mollo G.Montaña 0 Para Aprobación del Cliente IS Energía SRL

FECHA DIBUJO Calidad Técnico REVISOR APROBÓ REV.N° DESCRIPCIÓN EMPRESA

Ubicación: Estación SP Cochabamba (Cbba)

Etapa: Diseño para Construcción **Código:** CB-E214-ME-00-07-204 DE 413

Proyecto: Ingeniería Básica Avanzada para la Adecuación de la Estación Cochabamba **Escala:** S/E

Título del Plano: Ingeniería Básica Avanzada - Isométrico 6"-0.562"-B(HG-9)-444 Descarga Bombas UPBs - Hoja 01 **Formato:** Tabloide: 279 mm x 432 mm