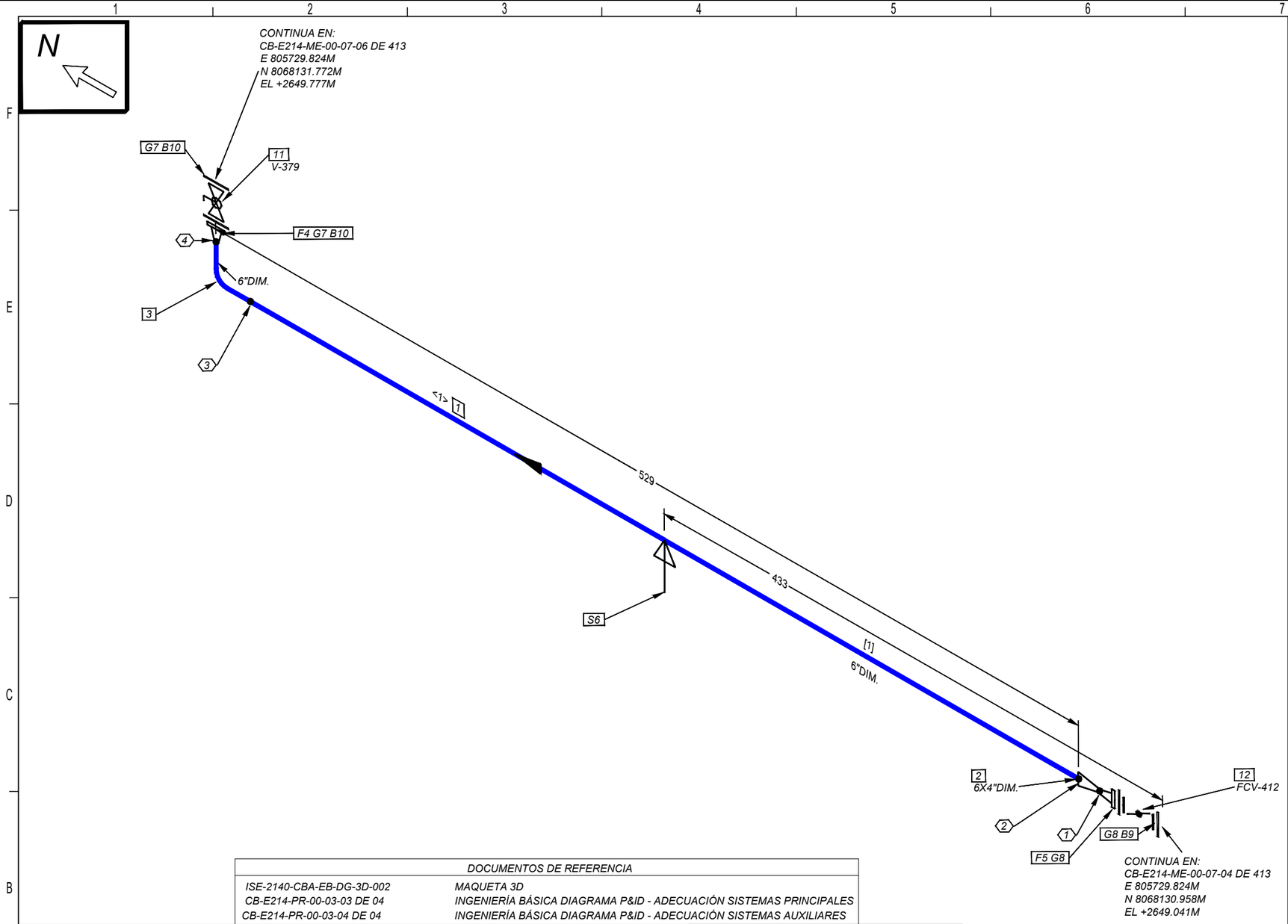

ÍTEM	Ø PULG.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (mm)
TUBERÍA			
1	6"	PIPE, S/40, SMLS, ASTM A-333 GR. 6, ASME B36.10	300 mm
ACCESORIOS			
2	6X4"	REDUCTOR CONCÉNTRICO, S/40xS/40, ASTM A420 WPL-6, MSS-SP-95	1
3	6"	CODO, 90 LR S/40, ASTM 420 WPL-6, ASME B16.9	1
BRIDAS			
4	6"	BRIDA, RFWN 300LB, S/40, ASTM A-350 LF2, ASME B16.5	1
5	4"	BRIDA, RFWN 300LB, S/40, ASTM A-350 LF2, ASME B16.5	1
SOPORTES			
6	6"	SOPORTE	1
MATERIAL DE MONTAJE			
EMPAQUETADURA			
7	6"	EMPAQUETADURA ESPIRALADO CON ANILLO CENTRADOR , SS316L, esp=1/8", RF, 300LB, ASME B16.20	2
8	4"	EMPAQUETADURA ESPIRALADO CON ANILLO CENTRADOR , SS316L, esp=1/8", RF, 300LB, ASME B16.20	2
ESPÁRRAGOS			
9	3/4	ESPÁRRAGOS A193 Gr. B7 ZINC C/TUERCAS A 194 Gr. 2H ZINC (4"-300#) (LG=114MM)	8
10	3/4	ESPÁRRAGOS A193 Gr. B7 ZINC C/TUERCAS A 194 Gr. 2H ZINC (6"-300#) (LG=127MM)	24
VÁLVULAS			
11	6"	VÁLVULA BOLA, PASO TOTAL, 300LB, RF, ASTM A-350 LF2, OP/PALANCA	1
12	4"	VÁLVULA MARIPOSA TIPO LUG, 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

N° SOL.	TIPO SOL.	UBIC. SOL.	Ø PUL.
1	BW	5-2	4"
2	BW	2-1	6"
3	BW	1-3	6"
4	BW	3-4	6"

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

IS Energía
Ingeniería & Servicios
Av. Beni, 5to Anillo, Calle Toborochi #4645
+591-3-3435111
+591-3-3263339
http://www.isenergia.com
contacto@isenergia.com

PRESIÓN DE DISEÑO: 740 psig | RADIOGRAFÍA: 100 % | PRESIÓN DE PRUEBA : 1125 psig
TEMP. DE DISEÑO: 250 ° F | TRAT. TÉRMICO: NO | HIDRÁULICA ☒ NEUMÁTICA ☐

PINTURA: SI ☒ NO ☐ | AISLACIÓN: SI ☐ NO ☒ | SERVICIO: GLP

SIMBOLOGÍA

TUB. NUEVA AÉREA
TUB. NUEVA ENT.
JTA. SOLDADA
JTA. SOCKETWELD
JTA. ROSCADA
TUB. EXIST. AÉREA
TUB. EXIST. ENT.
INTERCONEXIÓN

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

XX ÍTEM | XX Nº JUNTAS | SP-XX SOPORTE
PI 413 INST. | TIE-IN 413 TIE-IN

NOTAS GENERALES

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

CÓDIGO: ASME B31.3

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

FECHA	DIBUJO	REVISOR (Calidad / Técnico)		APROBÓ	REV.N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
29-Sep-22	IS ENERGIA	E.Flores	J. Mollo	G.Montaño	0	Para Aprobación del Cliente	IS Energía SRL

YPFB Transporte S.A.

Ubicación: Estación SP Cochabamba (Cbba)
Etapa: Diseño para Construcción
Código: CB-E214-ME-00-07-05 DE 413
Proyecto: Ingeniería Básica Avanzada para la Adecuación de la Estación Cochabamba
Escala: S/E
Título del Plano: Ingeniería Básica Avanzada - Isométrico 6"-0.280"-A(GLP-3)-380 Sistema de GLP - Hoja 05
Formato: Tabloide: 279 mm x 432 mm

Formato Tabloide - YPFB TRANSPORTE S.A. Rev 3