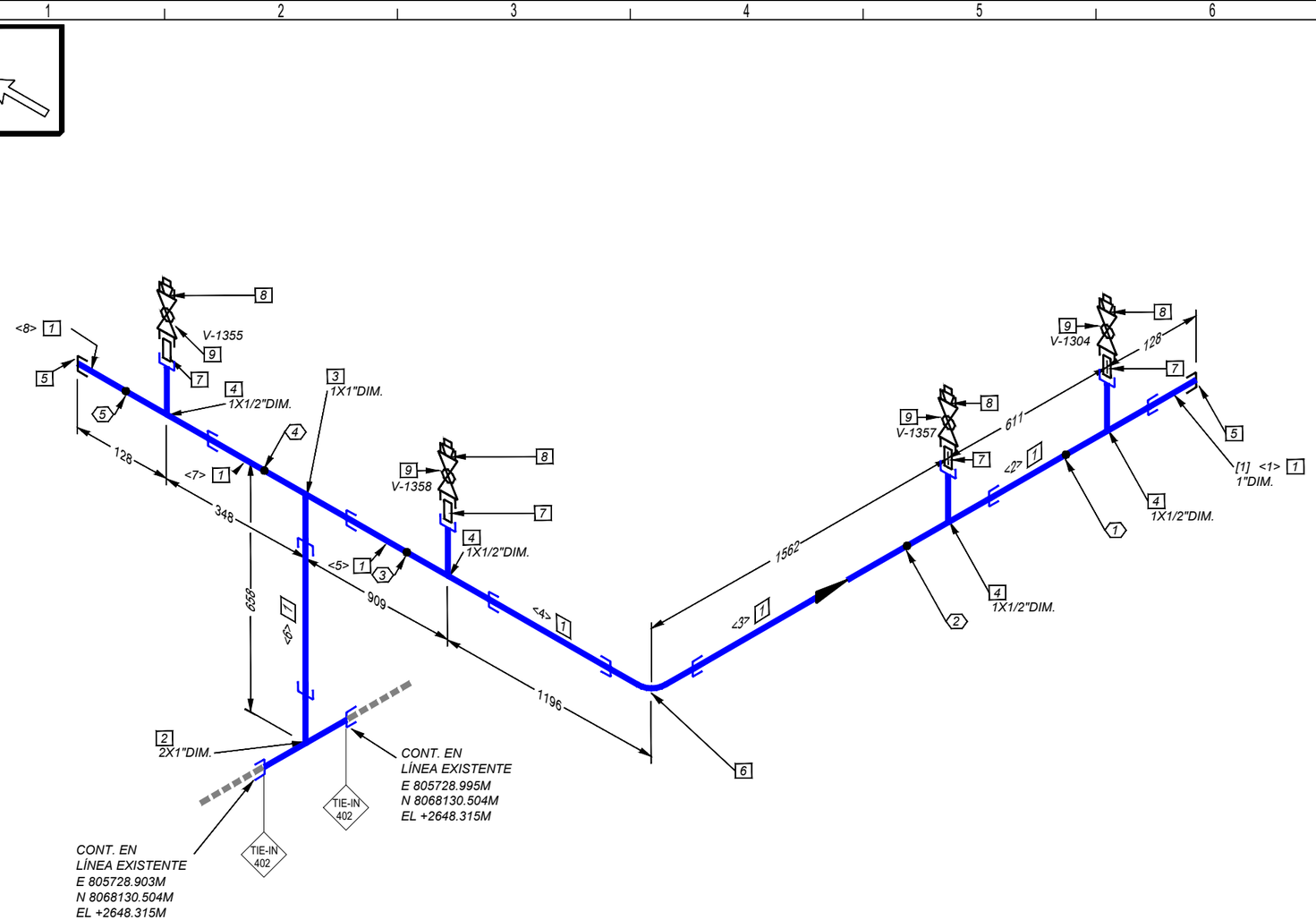

ITEM	Ø PULG.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (mm)
TUBERIA			
1	1"	PIPE, S/80, SMLS, ASTM A-106 GR B, ASME B36.10	5130 mm
ACCESORIOS			
2	2X1"	TEE REDUCTORA, THRD 2000#, ASTM A-105, ASME B16.11	1
3	1X1"	TEE NORMAL, THRD 2000#, ASTM A-105, ASME B16.11	1
4	1X1/2"	TEE REDUCTORA, THRD 2000#, ASTM A-105, ASME B16.11	4
5	1"	TAPA, THRD 2000#, ASTM A-105, ASME B16.11	2
6	1"	CODO 90, THRD 2000#, ASTM A-105, ASME B16.11	1
7	1/2"	NIPPLE, S/80 SMLS, ASTM A-106 GR B TBE (100 mm LG)	4
8	1/2"	TAPA HEXAGONAL, 316 SS, THRD, ASME B16.11	4
VALVULAS			
9	1/2"	VALVULA BOLA, PASO REDUCIDO, 2000WOG, THRD, ASTM A105, PALANCA	4

LONGITUD DE CORTE

PIEZA N°	LONG. (mm)	DIAM. (PUL.)	EXTR. 1	EXTR. 2
1	100	1"	SCREWED	SCREWED
2	555	1"	BEVEL	SCREWED
3	1506	1"	BEVEL	SCREWED
4	1140	1"	SCREWED	SCREWED
5	854	1"	BEVEL	SCREWED
6	583	1"	SCREWED	SCREWED
7	292	1"	BEVEL	SCREWED
8	100	1"	BEVEL	SCREWED

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

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

ISE-2140-CBA-EB-DG-3D-002	MAQUETA 3D FUTURA
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: 285 psig | RADIOGRAFÍA: 100 % | PRESIÓN DE PRUEBA :450 psig
TEMP. DE DISEÑO: 250 ° F | TRAT. TÉRMICO: NO | HIDRÁULICA ☒ NEUMÁTICA ☐

PINTURA: SI ☒ NO ☐ | AISLACIÓN: SI ☐ NO ☒ | SERVICIO: AIRE INSTRUMENTO

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	REVISOR Técnico	APROBÓ	REV.N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
13-Oct-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-00-07-326 DE 413
Proyecto: Ingeniería Básica Avanzada para la Adecuación de la Estación Cochabamba
Escala: S/E
Título del Plano: Ingeniería Básica Avanzada - Isométrico 1"-0.179"-B(IA-1)-1356 Sistema de Aire - Hoja 01
Formato: Tabloide: 279 mm x 432 mm

Formato Tabloide - YPFB TRANSPORTE S.A. Rev 3