



BILL OF MATERIAL				
MARK	SIZE	DESCRIPTION	QTY	UNID
1	8	PIPE, S/80 SMLS, ASTM A-106 GR B	5809	mm
2	1	PIPE, S/80 SMLS, ASTM A-106 GR B	1299	mm
3	8X8	TEE, STR. S/80, ASTM A-234 GR WPB	1	PIECE
4	8X6	REDUCER, CONC S/80xS/80, ASTM A-234 GR WPB	1	PIECE
5	8X1	SOCKOLET, 3000 lb FS, ASTM A-105	2	PIECE
6	8X1/2.	THREDOLET, 6000 lb FS, ASTM A-105	1	PIECE
7	8	ELL, 45° LR S/80, ASTM A-234 GR WPB	1	PIECE
8	8	ELL, 90° LR S/80, ASTM A-234 GR WPB	2	PIECE
9	6	TEMPORARY BASKET CONE STRAINER, 600#, SS	1	PIECE
10	1	90° ELL, SW 3000 lb FS, ASTM A-105	2	PIECE
11	1/2.	NIPPLE, S/160 SMLS, ASTM A-106 GR B TBE (100 mm LG)	1	PIECE
12	8	FLG, RFWN 600# S/80 BORE, ASTM A-105	6	PIECE
13	6	FLG, RFWN 600# S/80 BORE, ASTM A-105	1	PIECE
14	1	FLG, RFSW 600# S/80 BORE, ASTM A-105	2	PIECE
15	8	PIKOTEK, 600#	1	PIECE
16	8	GASKET, 1/8" THK, 600#	4	PIECE
17	6	GASKET, 1/8" THK, 600#	2	PIECE
18	1	GASKET, 1/8" THK, 600#	2	PIECE
19	8	(12) 1 1/8" STUD BOLTS W/ NUTS (8"-600# FLG), 8 1/2" LG	1	SET
20	8	(12) 1 1/8" STUD BOLTS W/ NUTS (8"-600# FLG), 8 1/4" LG	4	SET
21	6	(12) 1" STUD BOLTS W/ NUTS (6"-600# FLG), 7 1/4" LG	1	SET
22	1	(4) 5/8" STUD BOLTS W/ NUTS (1"-600# FLG), 3 3/4" LG	2	SET
23	8	BALL VALVE, 600# FLG	1	PIECE
24	8	SDV, 600# FLG	1	PIECE
25	1	BALL VALVE, 800# SW	2	PIECE
26	1	SDV, 600# FLG	1	PIECE
27	1/2.	BALL VALVE, 800# THRD	1	PIECE

CUT PIPE LENGTH

PIEZA	LONGITUD	DIAM.
NUM	(mm)	(inch)
<A>	1439	8
<B>	250	1
<C>	349	1
<D>	150	1
<E>	700	8
<F>	250	1
<G>	150	1
<H>	150	1
<I>	2195	8
<J>	1075	8
<K>	400	8

**PETROSUR**  
INGENIERIA EN SERVICIOS PETROLEROS

Dir.: Km. 9 Doble Vía La Guardia - Santa Cruz - Bolivia  
Isaac Altie 348 - Tarija - Bolivia  
Final Calle La Paz - Villamontes  
Teléfonos: (03) 531700-01  
Fax: (591-3) 525104  
Casilla de correo: 2760 - Santa Cruz - Bolivia  
http://www.petrosursrl.com  
e-mail: petrosur@petrosur.com

#### DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- IPE-08-948-M-LM-001  
LISTA DE MATERIALES MECANICOS

#### SIMBOLOGIA

XX	No de JUNTA SOLDADA	●	JUNTA SOLDADA
—	INTERFAS TUBERIA (AEREA/ENTERRADA)	—	CAÑERIA NUEVA ENTERRADA
—	CAÑERIA NUEVA AEREA	—	CAÑERIA EXISTENTE ENTERRADA
—	CAÑERIA EXISTENTE AEREA	—	CAÑERIA EXISTENTE ENTERRADA
—	VALVULA GATE	—	VALVULA DE RETENCION
—	VALVULA BOLA	—	VALVULA GLOBO

IPE-PROY. No.: 2010-1200  
LP-E07-EC-ME 0107-23 de 24=2.DWG

#### NOTAS GENERALES

- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN MILIMETROS. LAS COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTAN EN METROS.
- TODAS LAS ELEVACIONES (EL) CORRESPONDEN AL CENTRO DE LAS TUBERIAS.
- CUALQUIER CONFLICTO CON EL DISEÑO Y LA ACTUAL ELEVACION COMUNICAR LAS CONDICIONES AL INGENIERO INSPECTOR. PARA HACER LOS AJUSTES NECESARIOS.
- EL CONTRATISTA DEBERA REPLANTAR Y VERIFICAR TODAS LAS REFERENCIAS Y COORDENADAS DEL ARREGLO DE TUBERIAS ANTES DE EMPEZAR EL TRABAJO.
- LAS DIMENSIONES PARA LA TUBERIA Y CONEXIONES DE EMPALME (TIE-IN) DEBERAN SER VERIFICADAS Y AJUSTADAS DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS EN CAMPO POR EL CONSTRUCTOR.
- VERIFICAR DIMENSIONES/ELEVACIONES DE INSTALACIONES EXISTENTES.
- TODAS LAS UNIONES BRIDADAS ESTAN ACOTADAS CON INDICACION DE JUNTAS.
- SE REALIZARA PRUEBA HIDRAULICA Y/O NEUMATICA DE LAS LINEAS DE PROCESOS, LOS VENTOS Y DRENAJES.
- RADIOGRAFIADO DE JUNTAS 100%.
- TODA LA TUBERIA AEREA DEBERA SER PINTADA DE ACUERDO A ESTANDARES DE YPFB TRANSPORTE SA

PRESION DE PRUEBA PSIG.: 427.5  
MEDIO DE PRUEBA: AGUA  
DURACION DE LA PRUEBA: 4 HORAS

#### YPFB TRANSPORTE S.A.

GERENTE DE PROY.: Ing. Gonzalo Arce Ortiz

REVISOR 1: Ing. Jorge Dorado

REVISOR 2: Ing. Juan Pablo Pino

REVISOR 3: Ing. Fernando Merida

#### CONTRATISTA

GERENTE DE PROY.: Ing. Jorge Rojas

REVISOR 1: Ing. David Roca

REVISOR 2: Ing. John Ibarra

REVISOR 3:

10-May-11	M. Aldayuz	J. Ibarra	D. Roca	J. Rojas	3	Según Construcción	PETROSUR SRL.
09-Ago-10	G. Rodríguez	H. Callu	A. Rosales	A. Rosales	2	Re-Ingeniería Aprobado para Construcción	IPE-BOLIVIA
11-Nov-08	R. Roca	W. Chavez	A. Rosales	A. Rosales	0	Diseño para Construcción	IPE-BOLIVIA
FECHA	DIBUJO	Calidad	Técnico	APROBO	REV.N°	DESCRIPCION	EMPRESA



Proyecto:	INSTALACION 3° COMPRESOR SICA SICA DISEÑO PARA CONSTRUCCION	Ubicación:	Estación Sica Sica (La Paz)
Título del Plano:	ISOMETRICO 8"-0.500-D-G-1024	Escala:	S/E
		Formato:	Tabloide: 279 mm x 432 mm