



BILL OF MATERIAL				
MARK	SIZE	DESCRIPTION	QTY	UNID
1	1	PIPE, S/80 SMLS, ASTM A-106 GR B	9377	mm
2	1	90° ELL, THRD 3000 lb, ASTM A-105	4	PIECE
3	1	FLG, RFSW 150# S/80 BORE, ASTM A-105	1	PIECE
4	1	GASKET, 1/8" THK, 150#	1	PIECE
5	1	(4) 1/2" STUD BOLTS W/ NUTS (1"-150# FLG), 3" LG	1	SET

CUT PIPE LENGTH

PIEZA	LONGITUD	DIAM.
NUM	(mm)	(inch)
<A>	1141	1
	6222	1
<C>	656	1
<D>	858	1
<E>	500	1

INGENIERIA EN SERVICIOS PETROLEROS

Dir.: Km. 9 Doble Via La Guardia - Santa Cruz - Bolivia
Isaac Attié 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

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

SIMBOLOGIA

XX	No DE JUNTA SOLDADA	●	JUNTA SOLDADA
	INTERFACE TUBERIA (AEREA/ENTERRADA)		
	CAÑERIA NUEVA AEREA		CAÑERIA NUEVA ENTERRADA
	CAÑERIA EXISTENTE AEREA		CAÑERIA EXISTENTE ENTERRADA
	VALVULA GATE		VALVULA DE RETENCION
	VALVULA BOIA		VALVULA GLOBO

IPE-PROY. No.: 2010-1200
LP-E07-EC-ME 0107-04 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 REPLANTEAR 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 VENTEOS 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

REVISOR 1: Ing. Jorge Dorado

REVISOR 2: Ing. Juan Pablo Pino

REVISOR 3: Ing. Fernando Mérida

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 REVISOR	Técnico APROBO	REV.N°	DESCRIPCION		EMPRESA
					Ubicación: Estación Sica Sica (La Paz)		
Proyecto: INSTALACION 3° COMPRESOR SICA SICA DISEÑO PARA CONSTRUCCION					Etapa: Conforme a Obra		
					Código: LP-E07-EC/ME 0107-04 de 24		
					Escala: S/E		
Título del Plano: ISOMETRICO 1"-0.179-D-D-5019					Formato: Tabloide: 279 mm x 432 mm		