



BILL OF MATERIAL				
MARK	SIZE	DESCRIPTION	QTY	UNID
1	2	PIPE, S/80 SMLS, ASTM A-106 GR B GALVANIZADO	400	mm
2	1 1/2	PIPE, S/80 ASTM A-53 Gr. B GALVANIZADO	36745	mm
3	2X1 1/2	SWAGE, CONC. S/XS, ASTM A-234 GR WPB TBE, GALVANIZADO	1	PIECE
4	2	UNION, THRD 3000 lb, ASTM A-105 GALVANIZADO	1	PIECE
5	1 1/2 X 1 1/2	TEE, STR. THRD 3000 lb, ASTM A-105 GALVANIZADO	2	PIECE
6	1 1/2	90° ELL, THRD 3000 lb, ASTM A-105 GALVANIZADO	7	PIECE
7	1 1/2	PLUG, BAR STOCK, THRD, ASTM A-105, GALVANIZADO	1	PIECE
8	1 1/2	45° ELL, THRD 3000 lb, ASTM A-105 GALVANIZADO	2	PIECE
9	2	BALL VALVE, 800# THRD	1	PIECE
10	1 1/2	BALL VALVE, 800# THRD	1	PIECE

CUT PIPE LENGTH

PIEZA	LONGITUD	DIAM.
NUM	(mm)	(inch)
<A>	200	2
<B>	200	2
<C>	155	1 1/2
<D>	100	1 1/2
<E>	1245	1 1/2
<F>	410	1 1/2
<G>	574	1 1/2
<H>	10709	1 1/2
<I>	641	1 1/2
<J>	857	1 1/2
<K>	5912	1 1/2
<L>	2228	1 1/2
<M>	13914	1 1/2

PETROSUR

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.petrosur.com

e-mail: petrosur@petrosur.com

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

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

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 SUPLENIR (ITE-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 VENTOSOS Y DRENAJES.
- RADIOGRAFIADO DE JUNTAS 100%.
- TODA LA TUBERIA AEREA DEBERA SER PINTADA DE ACUERDO A ESTANDARES DE YPFB TRANSPORTE SA

SIMBOLOGIA

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

IPE-PROY. No.: 2010-1200  
LP-E07-EC-ME 0107-07 de 24=2.DWG

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)		
					Etapa: Conforme a Obra		
					Código: LP-E07-EC/ME 0007-07 de 24		
Proyecto: INSTALACION 3° COMPRESOR SICA SICA DISEÑO PARA CONSTRUCCION					Escala: S/E		
Título del Plano: ISOMETRICO 1 1/2"-0.200-A-D-5015					Formato: Tabloide: 279 mm x 432 mm		