














<u>ÍTEM.</u>	<u>DIÁM.(Pulg)</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>CANT.</u>
<u>ACCESORIOS</u>			
1	1	NIPLE HEXAGONAL, ASTM A-106 GR. B, 3000#, NPT. (50 MM LG)	1
2	1	TAPÓN HEXAGONAL, ASTM A-105, 3000#, ASME B16.11, NPT-M.(REUTILIZADO)	1
<u>VÁLVULA</u>			
3	1	VÁLVULA BOLA, PASO TOTAL A PRUEBA DE FUEGO, MSS SP-84 / MSS SP-99 / MSS SP-110, 2000#, CUERPO Y BOLA ASTM A-351 CF 8M, NPT.(REUTILIZADO)	1


[illegible]

P. DE DISEÑO: 285 PSIG.	P.MIN. PRUEBA : 418 PSIG	SERVICIO: GAS DE INSTRUMENTOS	
T. DE DISEÑO: 120 °F	DURACIÓN PRUEBA: 4 Hrs	END %: 100	CLASE: 150#

VER DOC. DE REF: IPE-2025-2977-M-LL-001/ LISTA DE LÍNEAS



SIMBOLOGÍA			ABREVIATURAS	YPFB TRANSPORTE S.A.	
	Junta Soldada		Sentido Flujo	WN = Cuello Soldado	RESPONSABLE DE PROY.: <i>Marvin Guerrero</i>
	Junta Enchufe Soldada		N° Item	SW = Enchufe Soldado	
	Tuberías Nuevas		N° Soldadura	THRD = Roscado	
	Accesorios Reutilizados		Soporte	BW = Soldado a Tope	
	Instalaciones Existentes		Instrumento	BE = Extremo Biselado	
	Válvula Bola		Punto Tie-in	PE = Extremo Plano	REVISOR 2: <i>Felix Zárate</i>
	Interfaz. Tubería (Aérea/Enterrada)			TE = Extremo Roscado	REVISOR 3: <i>Marcelo Canavire</i>
				P.S. = Soporte de Tubería	
NOTAS GENERALES				CONTRATISTA	
<div>1. Las coordenadas y dimensiones están expresadas en milímetros.</div> <div>2. Las dimensiones para la tubería y conexiones de empalme (Tie-In) deberán ser verificadas y ajustadas de acuerdo a requerimientos en campo.</div> <div>3. En las líneas con diámetros menores a 2", las uniones tipo socketweld se inspeccionarán en un 100% con tintas penetrantes y observación visual.</div>				RESPONSABLE DE PROY.: <i>Andrés Aguilar</i>	
				REVISOR 1: <i>Kevin Vargas</i>	
				REVISOR 2: <i>Luis Flores</i>	
				REVISOR 3: <i>Fabiana Rivera</i>	

18-Nov-25	L. Flores	F. Rivera	K. Vargas	A. Aguilar	A	Para Revisión del Cliente	IPE BOLIVIA SRL
FECHA	DIBUJÓ	Calidad REVISOR	Técnico	APROBÓ	REV.N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
						Ubicación: <b>Colpa - Belgica (SCZ)</b>	
						Etapa: Diseño para Construcción	Código: SC-E30-ME-00-07-43 de 58
Proyecto: <b>Ingeniería básica y de detalle para la implementación de la 4ta y 5ta UCG en la E°C° colpa</b>						Escala: <b>S/E</b>	
Título del Plano: <b>Planos Isométricos Mecánicos</b> Línea: 1"-0.179-B(IG-1)-2059						Formato: <b>Tabloide: 279 mm x 432 mm</b>	