



CONT. ON  
MU-E50-EM/ME0014-07 de 07  
8"-0.322-X42(G-6)-089  
E 224003  
N 161147  
EL +170910

● Fusión/Soldadura a Tope  
3 Junta Enchufe Soldada  
--- Tuberías Nuevas  
--- Tuberías Nuevas Enterrada  
--- Instalaciones Existentes  
Valvula Bola  
Valvula Globo

▶ Sentido Flujo  
XX N° Item  
XX N° Soldadura  
Soporte  
Olet  
Instrumento

WN = Welding Neck TE = Threaded End  
SW = Socket Weld PS = Pipe Support  
BF = ButtFussion  
THRD = Threaded  
BW = ButtWeld  
BE = Bevelled End  
PE = Plain End

#### DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- MU-E50-EM/ME0015-01 de 01 MAQUETA 3D PUENTE MEDICIÓN
- MU-E50-EM/PRO003-02 de 02 P&ID -PUENTE DE MEDICIÓN TRANSFERENCIA DE CUSTODIA ESTACIÓN MUTÓN
- IPE-2022-2661-M-ET-001 ESPECIFICACIÓN CLASE DE TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS (PIPING CLASS)

#### NOTAS GENERALES

- LAS COORDENADAS Y DIMENSIONES ESTAN EXPRESADAS EN MILIMETROS.
- SISTEMA DE COORDENADAS DE PLANTA.
- LAS DIMENSIONES PARA LA TUBERÍA Y CONEXIONES DE EMPALME (TIE-IN) DEBERÁN SER VERIFICADAS Y AJUSTADAS DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS EN CAMPO.
- EN LAS LÍNEAS CON DIÁMETROS MENORES A 2", LAS UNIONES TIPO SOCKETWELD SE INSPECCIONARÁN EN UN 100% CON TINTAS PENETRANTES Y OBSERVACION VISUAL.
- EN LÍNEAS CON DIÁMETROS MAYORES A 2", DEBEN SER INSPECCIONADAS AL 100% CON RADIOGRAFÍA O ULTRASONÍDO.

DIN A3 = 297 mm x 420 mm

#### MATERIAL LIST

ITEM.	DIAM.(Inch)	DESCRIPTION	QTY.
<b>PIPE</b>			
1	8	Pipe Seamless, API 5L X42, Bevelled Ends, ASME B 36.10, WT=0.322"	4814 mm
<b>FITTINGS</b>			
2	8X3/4	Socketlet, ASTM A105, CLASS 3000, Socket Weld Ends, MSS-SP-97	1
3	8	Spectacle Blind (Figure 8), ASTM A-694 GR F42, 600#, Raised Face	1
4	3/4	Nipple 100 mm, ASTM A106 Gr. B, Threaded One End, ASME B36.10, S/160 (100 MM LG)	1
5	3/4	Hexagonal Head Plug, ASTM A105, CLASS 3000, Threaded Male Ends, ASME B16.11	1
<b>FLANGE</b>			
6	8	Welding Neck Flange, ASTM A-694 GR F42, 600#, Raised Face, MSS SP-44, WT=0.322"	4
<b>GASKET</b>			
7	8	Gasket, 304 SS/Graphite CS, Spiral Wound 1/8" thk (e=3.2mm), 600# RF, Centering Ring/Inner Ring, ASME B16.20 (Flanges as per ASME B16.5)	5
<b>BOLT</b>			
8	1.1/8	(12) Stud Bolt with 2 Heavy Hexagonal Nuts, ASTM A193 Gr.B7 / A194 Gr.2H Zinc, ASME B18.2.1 / B18.2.2, (8"-600#) (LG=204mm)	SET 3
9	1.1/8	(12) Stud Bolt with 2 Heavy Hexagonal Nuts, ASTM A193 Gr.B7 / A194 Gr.2H Zinc, ASME B18.2.1 / B18.2.2, (8"-600#) (LG=235mm)_F8	SET 1
<b>VALVE</b>			
10	8	Ball Valve Flanged Ends Full Bore, CLASS 600#, Raised Face, ASTM A105, API 6D, OP/Gear Box	2
11	3/4	Ball Valve Full Bore, 3000 Psi, Threaded Female Ends, ASTM A105, MSS SP 110, Op/Lever	1

#### CUT LIST

PIECE N°	LENGHT (mm)	DIAMETER (Inch)	EXTR. 1	EXTR. 2
<1>	300	8	BW	BW
<2>	4214	8	BW	BW
<3>	300	8	BW	BW

N° SOL.	Ø PUL.	TIPO SOL.	UBIC. SOL.
1	8"	BW	1 6
2	8"	BW	6 1
3	3/4"	LET	1 2
4	3/4"	SW	2 4
5	8"	BW	1 6
6	8"	BW	6 1



Calle Dr. Fermín Peralta #108 - Equipetrol  
Telf: (591) 62000290  
Fax: 3326447  
Casilla de correo: 847  
www.ipe.bo  
informaciones@ipe.bo



TRANSPORTE DE GAS NATURAL  
GERENCIA DE OPERACIONES  
SANTA CRUZ - BOLIVIA

INGENRIERIA BASICA Y DE DETALLE

PUENTE DE MEDICIÓN MUTÓN

CUADERNILLO DE ISOMÉTRICOS  
LINEA: 8"-0.322-X42(G-6)-086

ESCALA : S/E

PLANO N° : MU-E50-EM/ME0014-06 de 07