



ipe
BOLIVIA

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

DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

- MU-E50-EM/PR0002-01 de 01 - PFD - PUENTE MEDICIÓN TRANSFERENCIA DE CUSTODIA ESTACIÓN MUTÚN
- MU-E50-EM/PR0003-03 de 03 - P&ID - PUENTE DE MEDICIÓN TRANSFERENCIA DE CUSTODIA ESTACIÓN MUTÚN
- MU-E50-EM/ME0007-01 de 01 - PLOT Y KEY PLAN MECÁNICO PUENTE MEDICIÓN

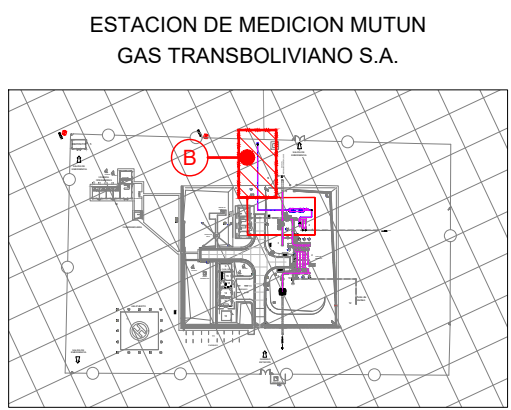
NOTAS:

- LAS COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
- LAS DIMENSIONES ESTÁN EXPRESADAS EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- ABREVIATURAS:
N.T.= NIVEL DEL TERRENO
N.P.= NIVEL DE PISO
C.= CENTRO DE LÍNEA
BOP.= NIVEL INFERIOR DE TUBERÍA
EL.= ELEVACIÓN
EXIST.= EXISTENTE
- UBICACIÓN, ELEVACIÓN Y/O DIRECCIÓN DE TUBERÍA DEBERÁ SER VERIFICADA/AJUSTADA EN CAMPO.
- FUTURA CONEXIÓN A DUCTO PLANTA SIDERURGICA MUTÚN

SÍMBOLOS:


- ATERRAMIENTO
- CAMARA DE INSPECCION
- LUMINARIAS DE UNA Y DOBLE PANTALLA
- ANTENA
- TUBERIA AEREA EXISTENTE
- TUBERIA AEREA
- TUBERIA ENTERRADA
- DRENAJE FLUVIAL CON REJILLA METALICA
- TORRE PARARRAYOS
- ENMALLADO PERIMETRAL
- SOPORTE / OBRA CIVIL NUEVA

UBICACIÓN DE SECTOR



DIN A1 = 594 mm x 841 mm

FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO	REV. N°	DESCRIPCION
05/Oct/22	K. Vargas	J. Ferrufino	W. Montero	A	Para Revision
24/Oct/22	K. Vargas	J. Ferrufino	W. Montero	B	Para Revision
18/Nov/22	K. Vargas	J. Ferrufino	W. Montero	0	Para Construcción



TRANSPORTE DE GAS NATURAL
GERENCIA DE OPERACIONES
SANTA CRUZ - BOLIVIA

INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE

PUENTE DE MEDICION MUTUN

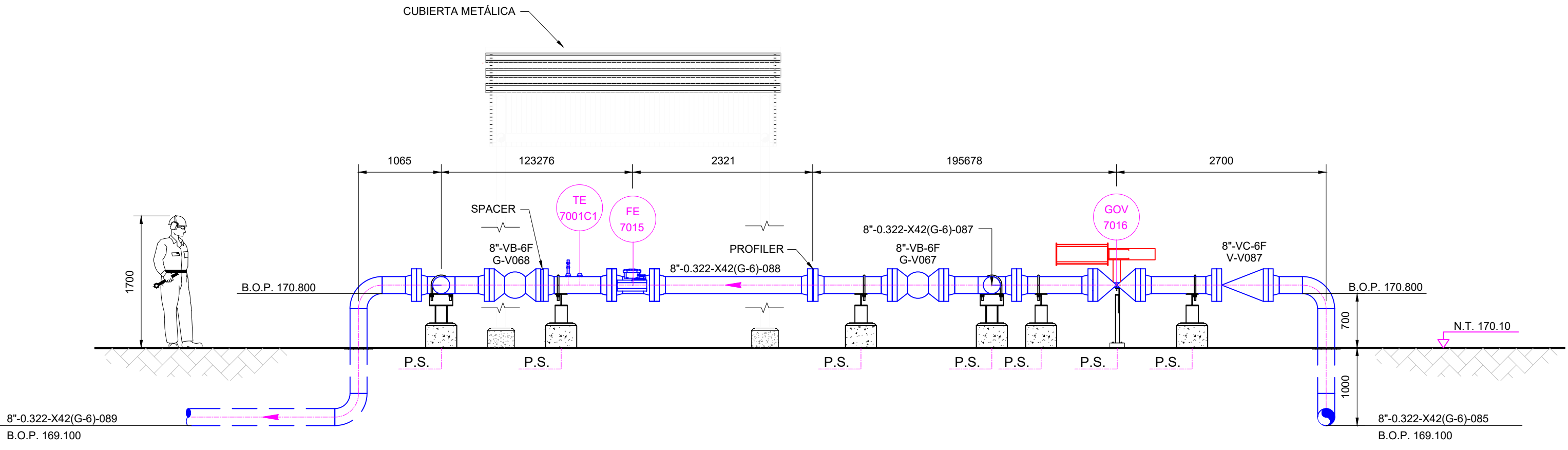
PLANO DE VISTA EN PLANTA Y ELEVACIÓN

ÁREA PUENTE DE MEDICIÓN

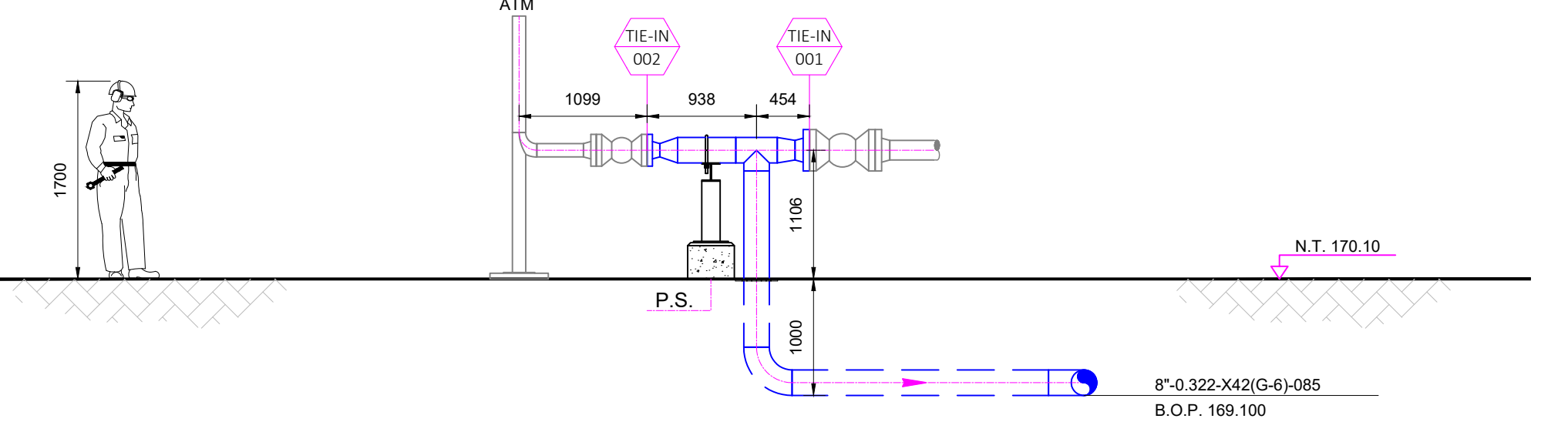
ESCALA : 1 : 50

PLANO N° : MU-E50-EM/ME0012-02 de 03

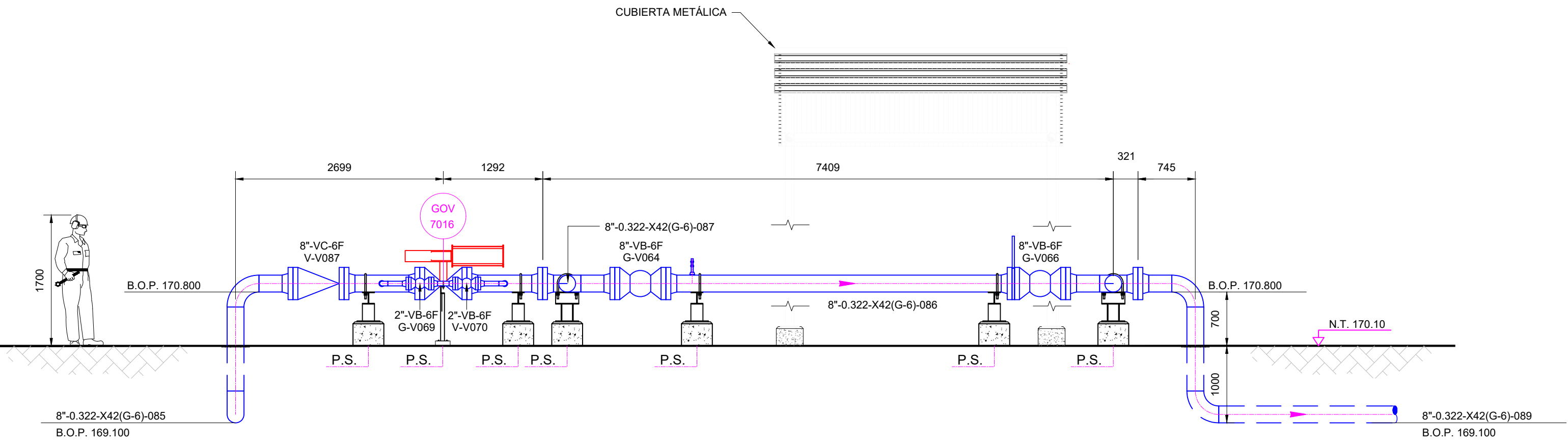
ESTACION DE MEDICION MUTUN
GAS TRANSBOLIVIANO S.A.



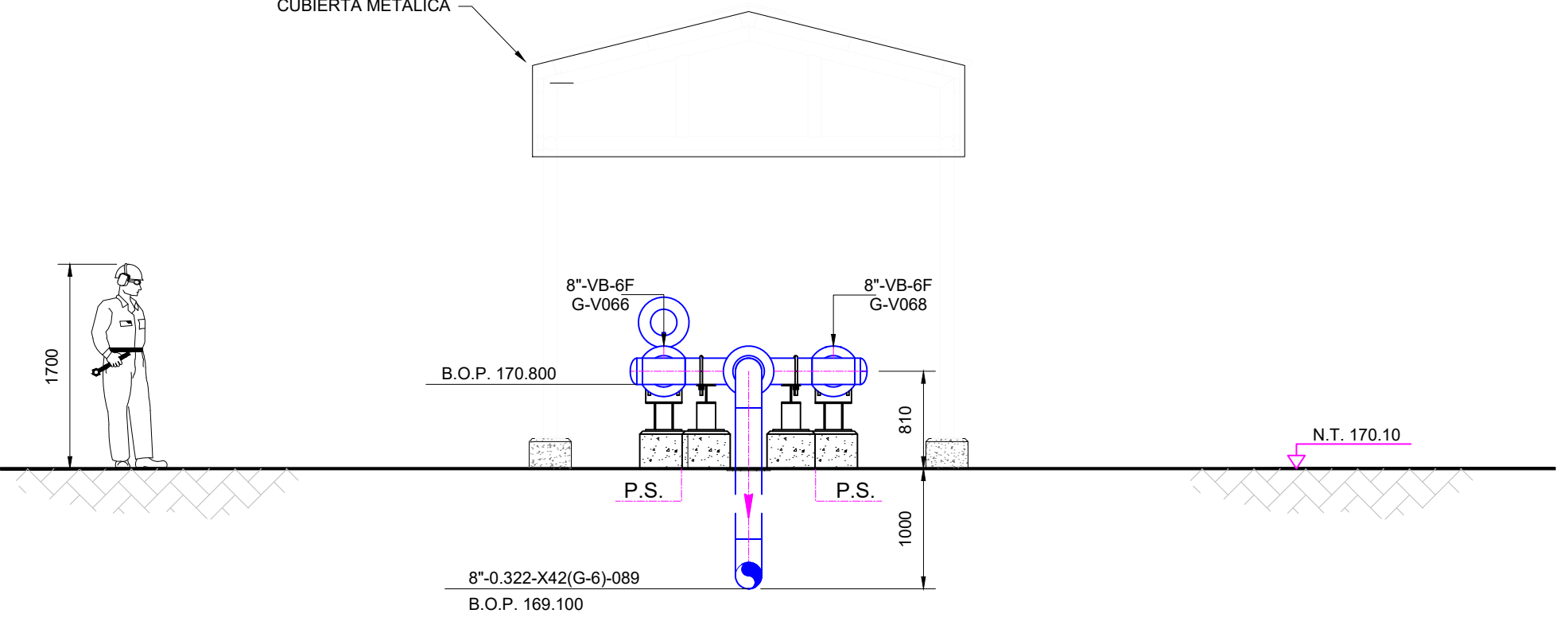
VISTA EN ELEVACIÓN
ESCALA 1:50
CORTE A-A'
MU-E50-EM/ME0012-01 de 03



VISTA EN ELEVACIÓN
ESCALA 1:50
CORTE B-B'
MU-E50-EM/ME0012-01 de 03



VISTA EN ELEVACIÓN
ESCALA 1:50
CORTE C-C'
MU-E50-EM/ME0012-01 de 03



VISTA EN ELEVACIÓN
ESCALA 1:50
CORTE D-D'
MU-E50-EM/ME0012-01 de 03



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

DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

1. MU-E50-EM/PR0002-01 de 01 - PFD - PUENTE MEDICIÓN TRANSFERENCIA DE CUSTODIA ESTACIÓN MUTÚN
2. MU-E50-EM/PR0003-03 de 03 - P&ID - PUENTE DE MEDICIÓN TRANSFERENCIA DE CUSTODIA ESTACIÓN MUTÚN
3. MU-E50-EM/ME0007-01 de 01 - PLOT Y KEY PLAN MECÁNICO PUENTE MEDICIÓN
4. MU-E50-EM/ME0012-01 de 03 - PLANO DE VISTA EN PLANTA Y ELEVACIÓN ÁREA PUENTE DE MEDICIÓN

SÍMBOLOS:

- ATERRAMIENTO
- CAMARA DE INSPECCION
- LUMINARIAS DE UNA Y DOBLE PANTALLA
- ANTENA
- TUBERIA AEREA EXISTENTE
- TUBERIA AEREA
- TUBERIA ENTERRADA
- DRENAJE FLUVIAL CON REJILLA METALICA
- TORRE PARARRAYOS
- ENMALLADO PERIMETRAL
- SOPORTE / OBRA CIVIL NUEVA

NOTAS:

1. LAS COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
2. LAS DIMENSIONES ESTÁN EXPRESADAS EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
3. ABREVIATURAS:
N.T.= NIVEL DEL TERRENO
N.P.= NIVEL DE PISO
C.= CENTRO DE LÍNEA
BOP= NIVEL INFERIOR DE TUBERÍA
EL= ELEVACIÓN
EXIST= EXISTENTE
4. UBICACIÓN, ELEVACIÓN Y/O DIRECCIÓN DE TUBERÍA DEBERÁ SER VERIFICADA/AJUSTADA EN CAMPO.

DIN A1 = 594 mm x 841 mm

FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO	REV. N°	DESCRIPCION
05/Oct/22	K. Vargas	J. Ferrufino	W. Montero	A	Para Revision
24/Oct/22	K. Vargas	J. Ferrufino	W. Montero	B	Para Revision
18/Nov/22	K. Vargas	J. Ferrufino	W. Montero	0	Para Construcción



TRANSPORTE DE GAS NATURAL
GERENCIA DE OPERACIONES
SANTA CRUZ - BOLIVIA

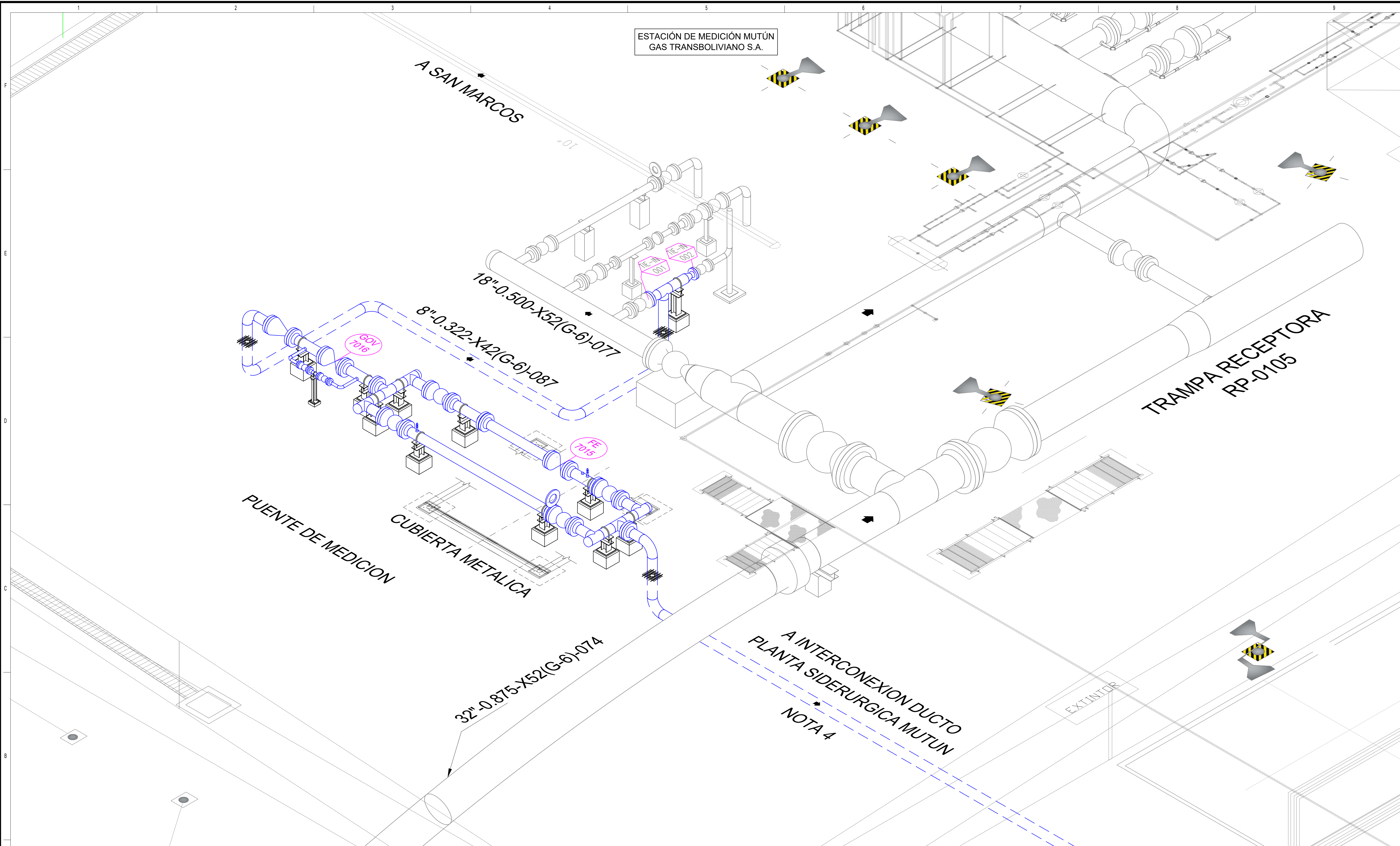
INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE

PUENTE DE MEDICION MUTUN

PLANO DE VISTA EN PLANTA Y ELEVACIÓN
ÁREA PUENTE DE MEDICIÓN

ESCALA : 1 : 50

PLANO N° : MU-E50-EM/ME0012-03 de 03



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

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. MU-E50-EM/PR0002-01 de 01 - PFD - PUENTE MEDICIÓN TRANSFERENCIA DE CUSTODIA ESTACIÓN MUTÚN
2. MU-E50-EM/PR0003-03 de 03 - P&ID - PUENTE DE MEDICIÓN TRANSFERENCIA DE CUSTODIA ESTACIÓN MUTÚN
3. MU-E50-EM/ME0007-01 de 01 - PLOT Y KEY PLAN MECÁNICO PUENTE MEDICIÓN

SÍMBOLOS:

- ATERRAMIENTO
- CAMARA DE INSPECCION
- LUMINARIAS DE UNA Y DOBLE PANTALLA
- ANTENA
- TUBERIA AEREA EXISTENTE
- TUBERIA AEREA
- TUBERIA ENTERRADA
- DRENAJE FLUVIAL CON REJILLA METALICA
- TORRE PARARRAYOS
- ENMALLADO PERIMETRAL

NOTAS:

1. LAS COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN EXPRESADAS EN METROS.
2. LAS DIMENSIONES ESTÁN EXPRESADAS EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
3. ABREVIATURAS:
N.T.= NIVEL DEL TERRENO
N.P.= NIVEL DE PISO
C.= CENTRO DE LÍNEA
BOP= NIVEL INFERIOR DE TUBERÍA
EL= ELEVACIÓN
EXIST= EXISTENTE
4. UBICACIÓN, ELEVACIÓN Y/O DIRECCIÓN DE TUBERÍA DEBERÁ SER VERIFICADA/AJUSTADA EN CAMPO.

DIN A1 = 594 mm x 841 mm

FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO	REV. N°	DESCRIPCION
05/Oct/22	K. Vargas	J. Ferrufino	W. Montero	A	Para Revisión
24/Oct/22	K. Vargas	J. Ferrufino	W. Montero	B	Para Revisión
18/Nov/22	K. Vargas	J. Ferrufino	W. Montero	0	Para Construcción



TRANSPORTE DE GAS NATURAL
GERENCIA DE OPERACIONES
SANTA CRUZ - BOLIVIA

INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE
PUENTE DE MEDICION MUTUN

MAQUETA 3D PUENTE MEDICION

ESCALA : S/E

PLANO N° : MU-E50-EM/ME0015-01 de 01