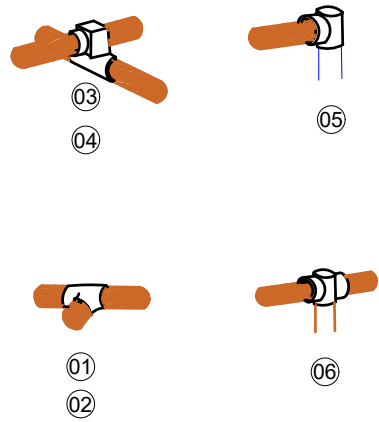
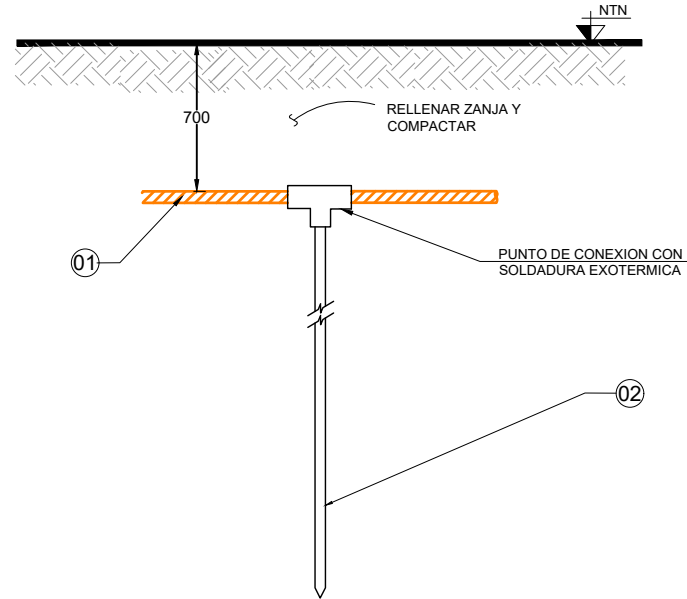


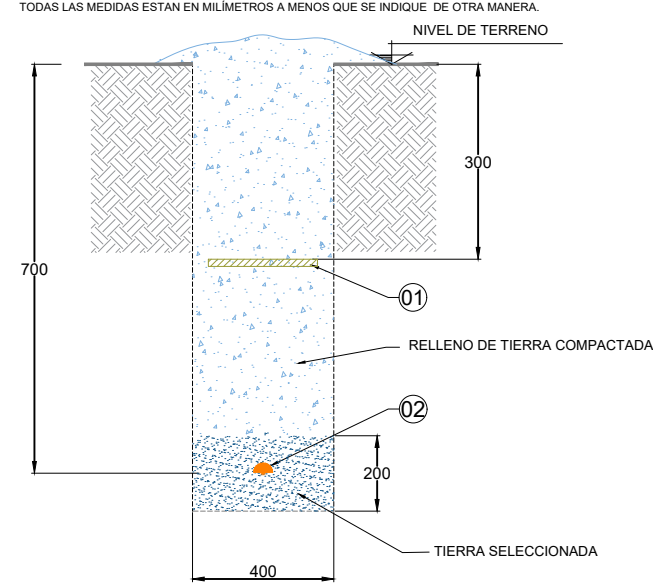
DETALLE A : SOLDADURA CUPROALUMINOTERMICA



DETALLE C : MONTAJE DE JABALINA SIN CAMARA DE INSPECCIÓN  
TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE DE OTRA MANERA.



DETALLE D : TENDIDO DE CABLE DE PUESTA A TIERRA  
TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE DE OTRA MANERA.



DETALLE A : SOLDADURA CUPROALUMINOTERMICA

ITEM	SOLDADURA TIPO	CABLE PAS.(mm²)	CABLE DERIV.(mm²)	CARGA
01	TIPO TA	70	70	90
02	TIPO TA	70	35	45
03	TIPO XA	70	70	115
04	TIPO XA	70	35	115
05	TIPO GR	70	jabalina 3/4"	90
06	TIPO GT	70	jabalina 3/4"	115

DETALLE B : MONTAJE DE JABALINA CON CAMARA DE INSPECCIÓN

POS.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
01	CABLE DE COBRE DESNUDO, SECCION 70mm2.	m	S/NEC.
02	JABALINA DE ACERO COBREADA, Ø3/4" x 2,4 m DE LONGITUD	PZA.	1
03	CAMARA DE INSPECCION DE ATERRAMIENTO	PZA.	1

Nota: 1.- ESTE MODELO DE CAMARA ES REFERENCIAL., SE PODRA OPTAR POR OTRO MODELO QUE TENGAN DIMENSIONES SIMILARES AL MEDELO QUE SE MUESTRA EN ESTE TIPICO.

DETALLE C : MONTAJE DE JABALINA SIN CAMARA DE INSPECCIÓN

POS.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
01	CABLE DE COBRE DESNUDO, SECCION 70mm2.	m	S/NEC.
02	JABALINA DE ACERO COBREADA, Ø3/4" x 2,4 m DE LONGITUD	PZA.	1

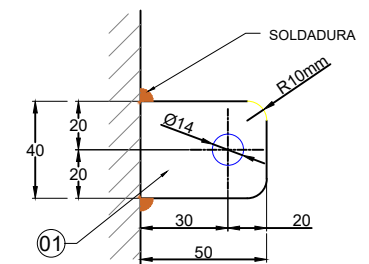
DETALLE D : TENDIDO DE CABLE DE PUESTA A TIERRA

POS.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
01	CINTA DE SEÑALIZACION DE TENDIDO DE CABLE DE P.A.T., COLOR AMARILLO.	m	S/NEC.
02	CABLE DE COBRE DESNUDO, SECCION 70mm2.	PZA.	1

DETALLE E : PUESTA A TIERRA DE ESTRUCTURAS

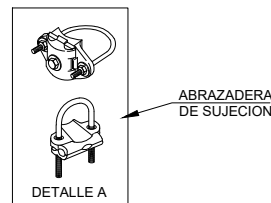
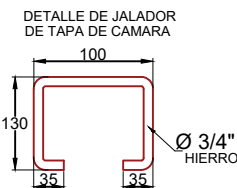
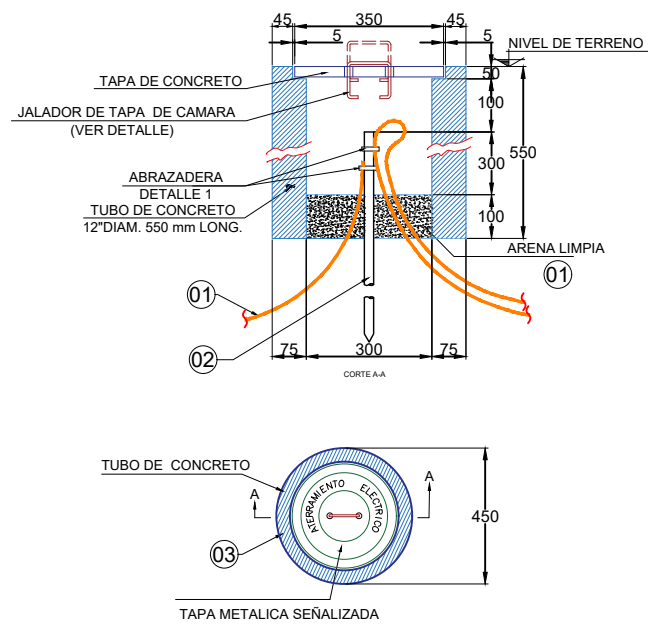
POS.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
01	OREJA DE PUESTA A TIERRA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 ESPESOR 1/4"	PZA.	S/NEC.
02	TERMINAL A COMPRESION. PARA CABLE DE 35mm2	PZA.	1
03	PERNO HEXAGONAL DE BRONCE Ø3/8" x 1½", C/TUERCA Y ARANDELAS	PZA.	1
04	CABLE DE COBRE DESNUDO, SECCION: 35mm2	m	S/NEC.
05	CONDUIT DE PVC REFORZADO, Ø1"	m	S/NEC.
06	ESPUMA DE POLIURETANO (500ml)	PZA.	S/NEC.

OREJA DE PUESTA A TIERRA SIMPLE



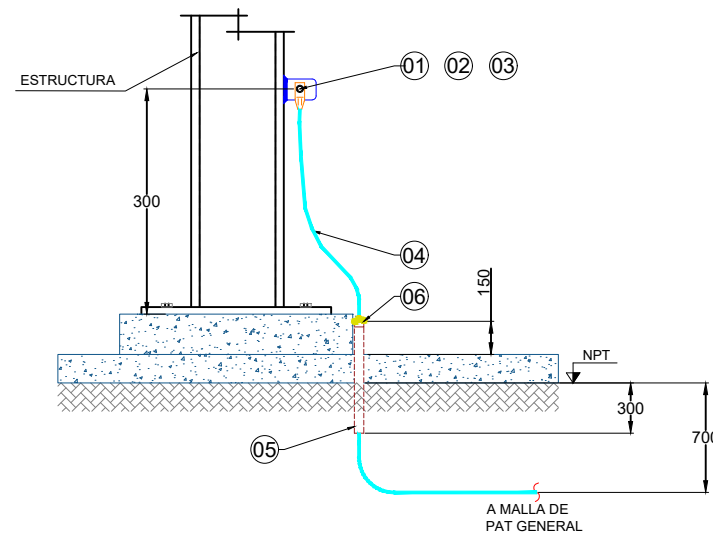
DETALLE B : MONTAJE DE JABALINA CON CAMARA DE INSPECCIÓN

TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE DE OTRA MANERA.



DETALLE E : PUESTA A TIERRA DE ESTRUCTURAS

TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE DE OTRA MANERA.



DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

- MU-E50-EM/EL0008-01 de 01 - PLANO DE PUESTA A TIERRA.
- IPE-2022-2661-E-LM-001 - LISTA DE MATERIALES ELECTRICOS
- MU-E50-EM/ME0007-01 de 01 - PLOT Y KEY PLAN MECÁNICO PUENTE MEDICIÓN

NOTAS:

- EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEBERA SER INSTALADA A 0,7m BAJO EL NIVEL DE SUELO.
- TODOS LOS CABLES DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA GENERAL SERÁN DE COBRE DESNUDO 70mm2.
- LAS DERIVACIONES PARA LA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS Y ESTRUCTURAS SE REALIZARA POR MEDIO DE CABLE DESNUDO DE 35mm2 Y 16MM2 AISLADO VERDE AMARILLO.
- TODAS LAS UNIONES Y DERIVACIONES DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA GENERAL DEBERÁN SER POR MEDIO DE SOLDADURA CUPROALUMINOTERMICA..



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

DIN A3 = 297 mm x 420 mm

FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO	REV. N°	DESCRIPCION
10/Oct/22	F. Molina	J. Ferrufino	W. Montero	A	Para Revision
01/Nov/22	F. Molina	J. Ferrufino	W. Montero	B	Para Aprobación
14/Nov/22	F. Molina	J. Ferrufino	W. Montero	0	Para Construcción



TRANSPORTE DE GAS NATURAL  
GERENCIA DE OPERACIONES  
SANTA CRUZ - BOLIVIA

INGENRIERIA BASICA Y DE DETALLE  
PUENTE DE MEDICIÓN MUTÚN  
DETALLES TÍPICOS PUESTA A TIERRA

ESCALA : SIN ESCALA

PLANO N° : MU-E50-EM/EL0016-01 de 01