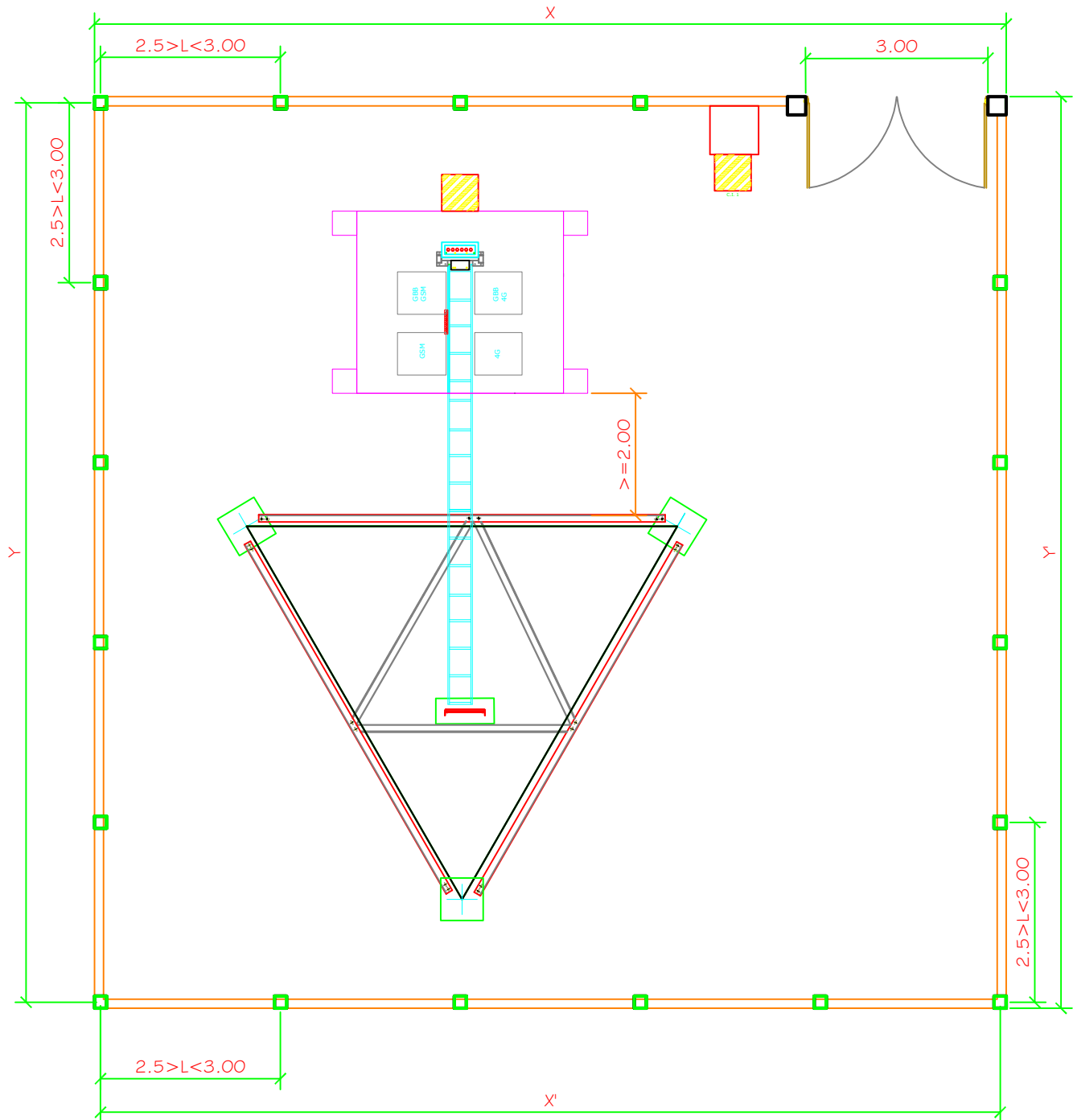
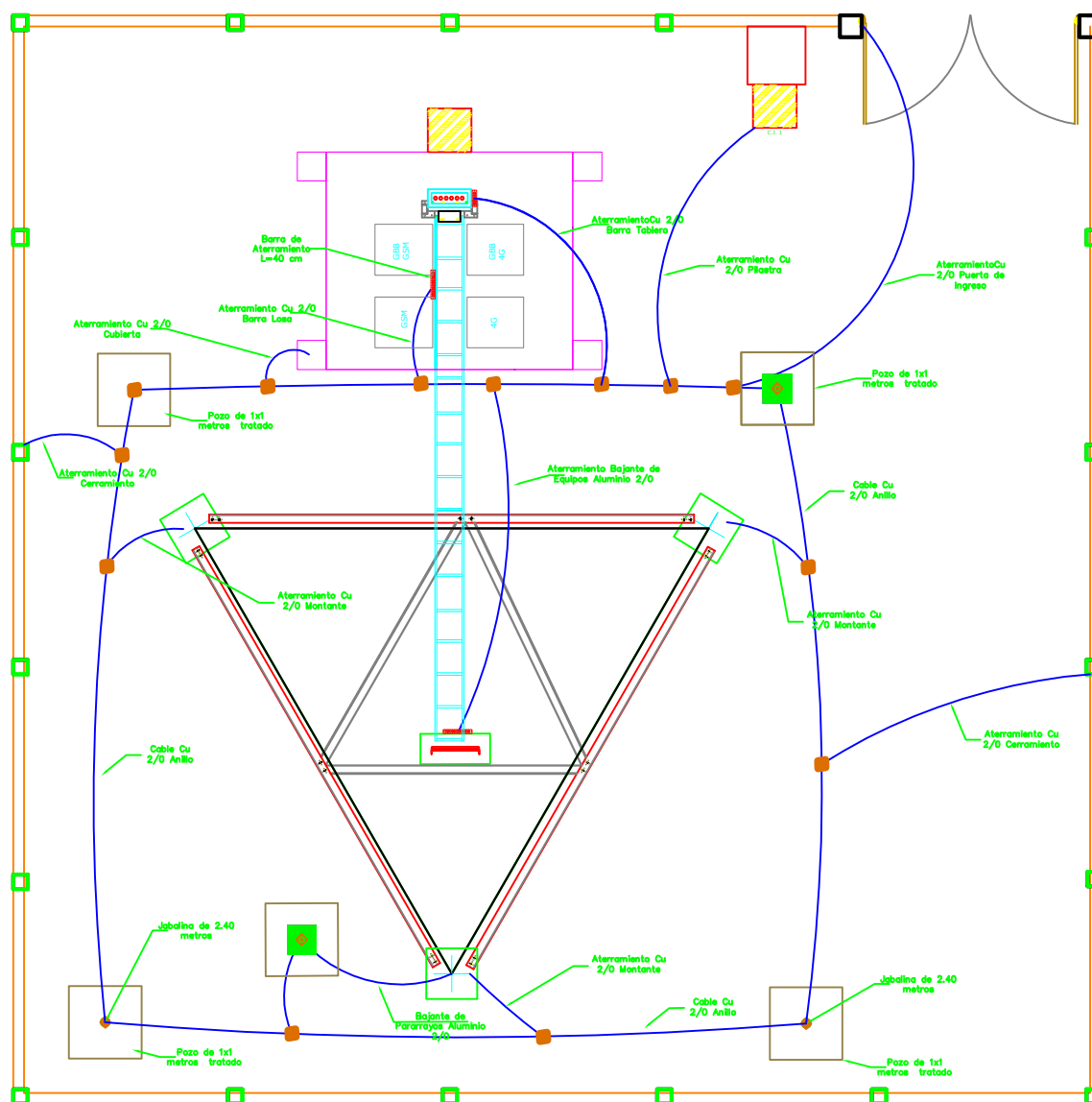




ESTACION TIPO CON MURO DE LADRILLO

**ENTEL S.A.
IMPLEMENTACION DE PROYECTOS**

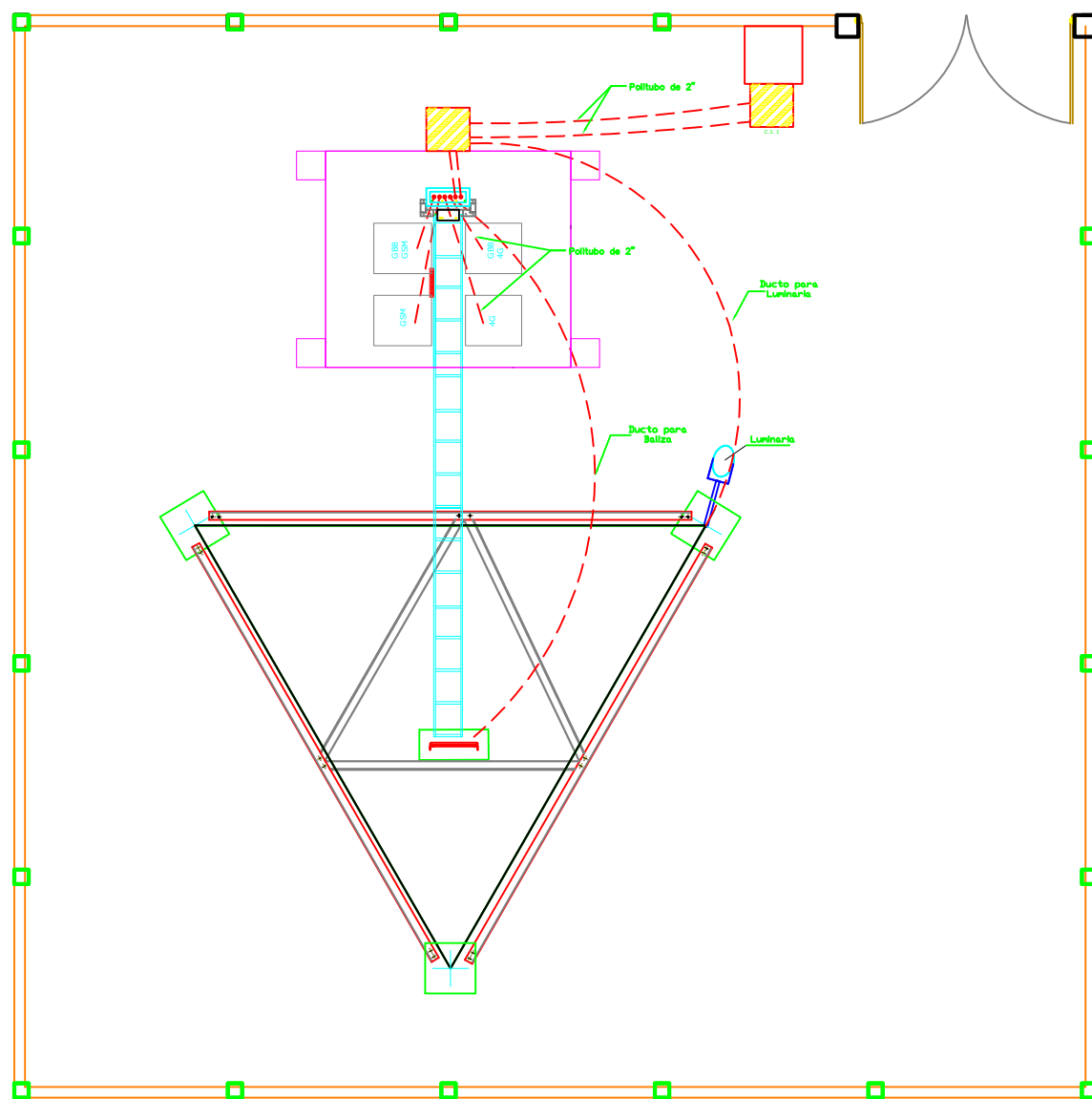
Estación:	Medidas en (mt.)
Plano: Implementación General	Esc.: s/e
Aprobación : F. Jose Loza	Fecha : Ago. / 13
Dibujo : Obras Civiles	



ESTACION TIPO CON MURO DE LADRILLO

ENTEL S.A. IMPLEMENTACION DE PROYECTOS

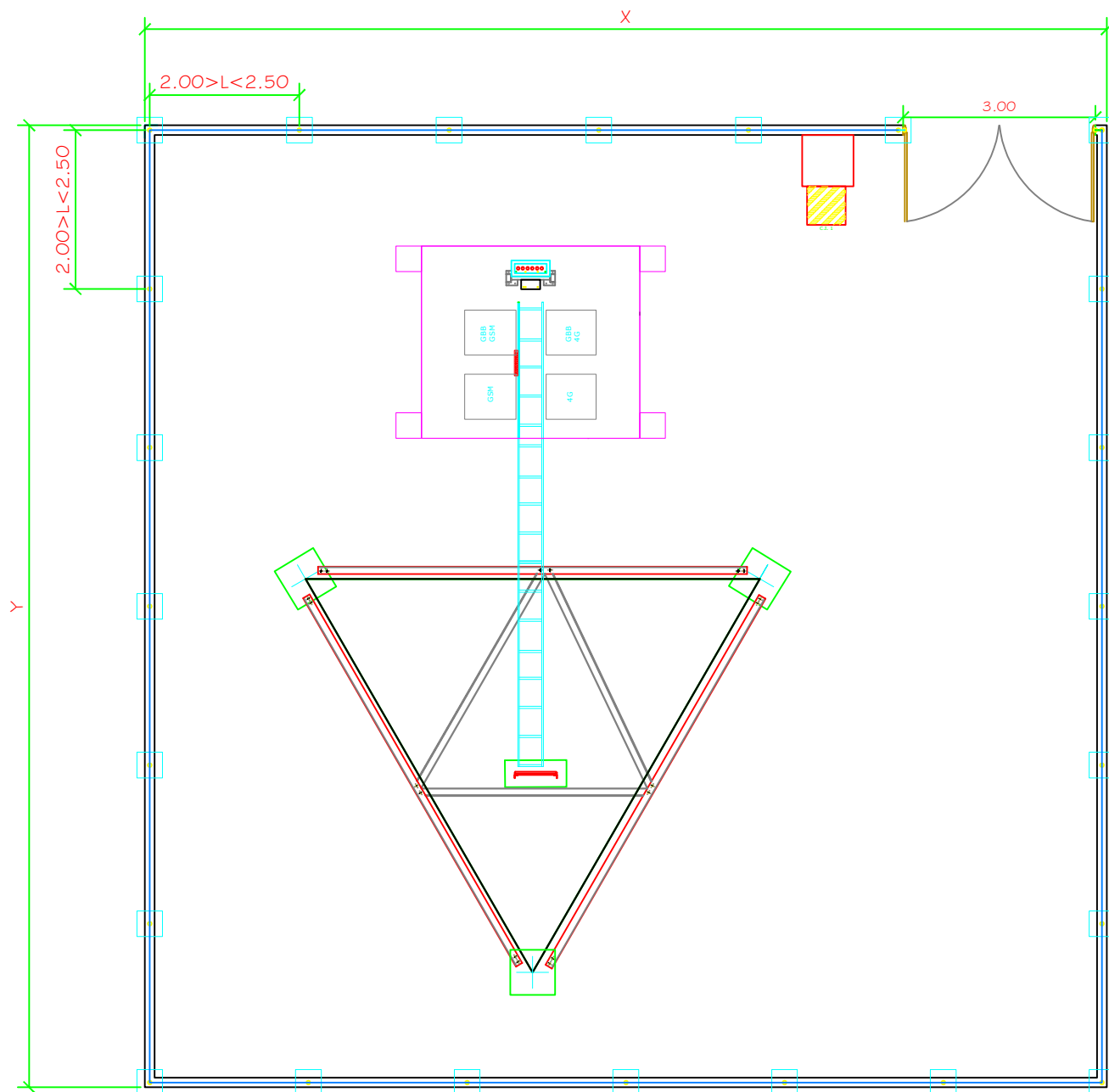
Estación:	Medidas en (mt.)
Plano: Sistema Puesta a Tierra	Esc.: s/e
Aprobacion : F. Jose Loza	Fecha : Ago. / 13
Dibujo : Obras Civiles	



ESTACION TIPO CON MURO DE LADRILLO

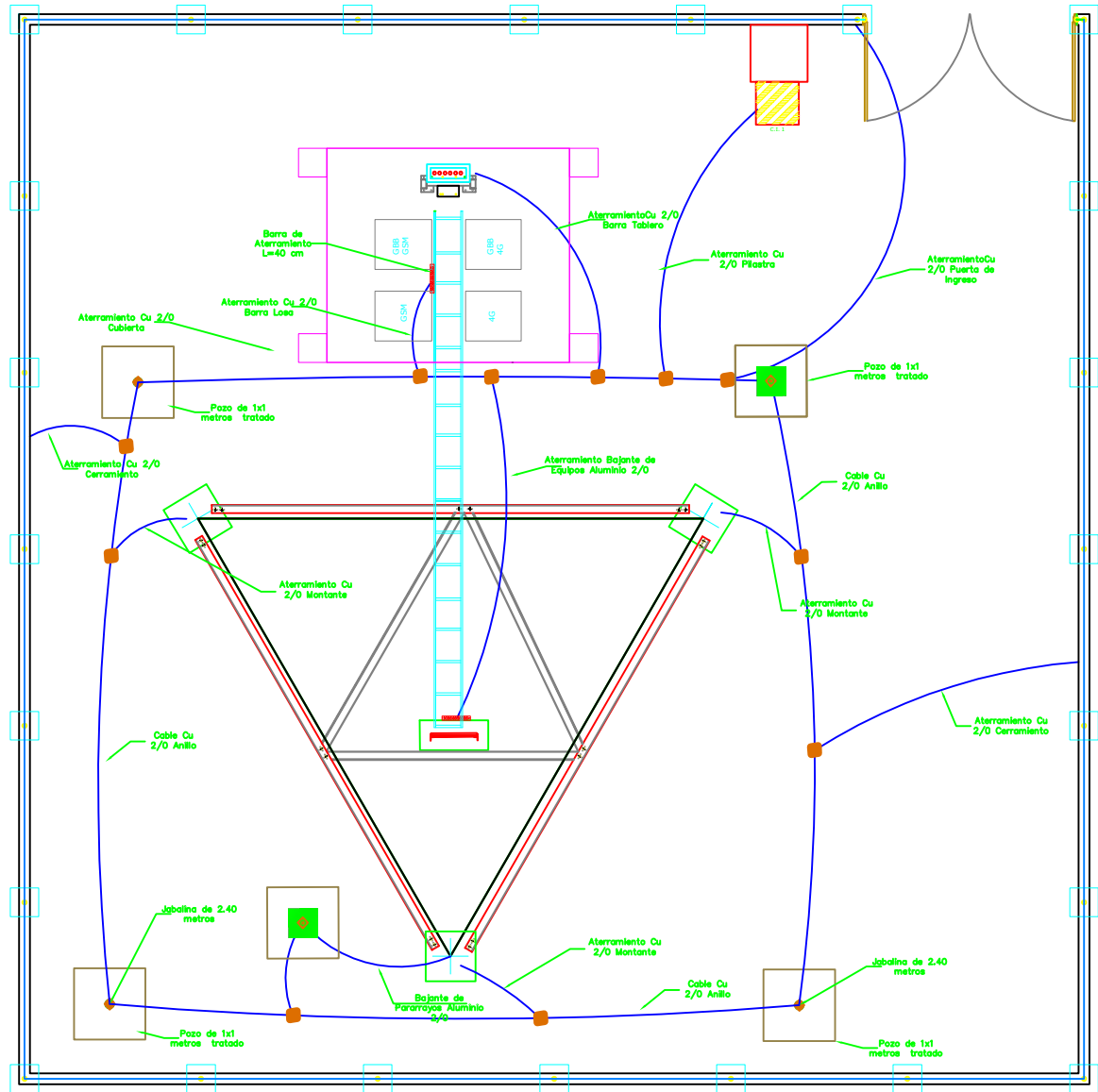
ENTEL S.A. IMPLEMENTACION DE PROYECTOS

Estación:	Medidas en (mt.)
Plano: Sistema Eléctrico	Esc.: s/e
Aprobacion : F. Jose Loza	Fecha : Ago. / 13
Dibujo : Obras Civiles	



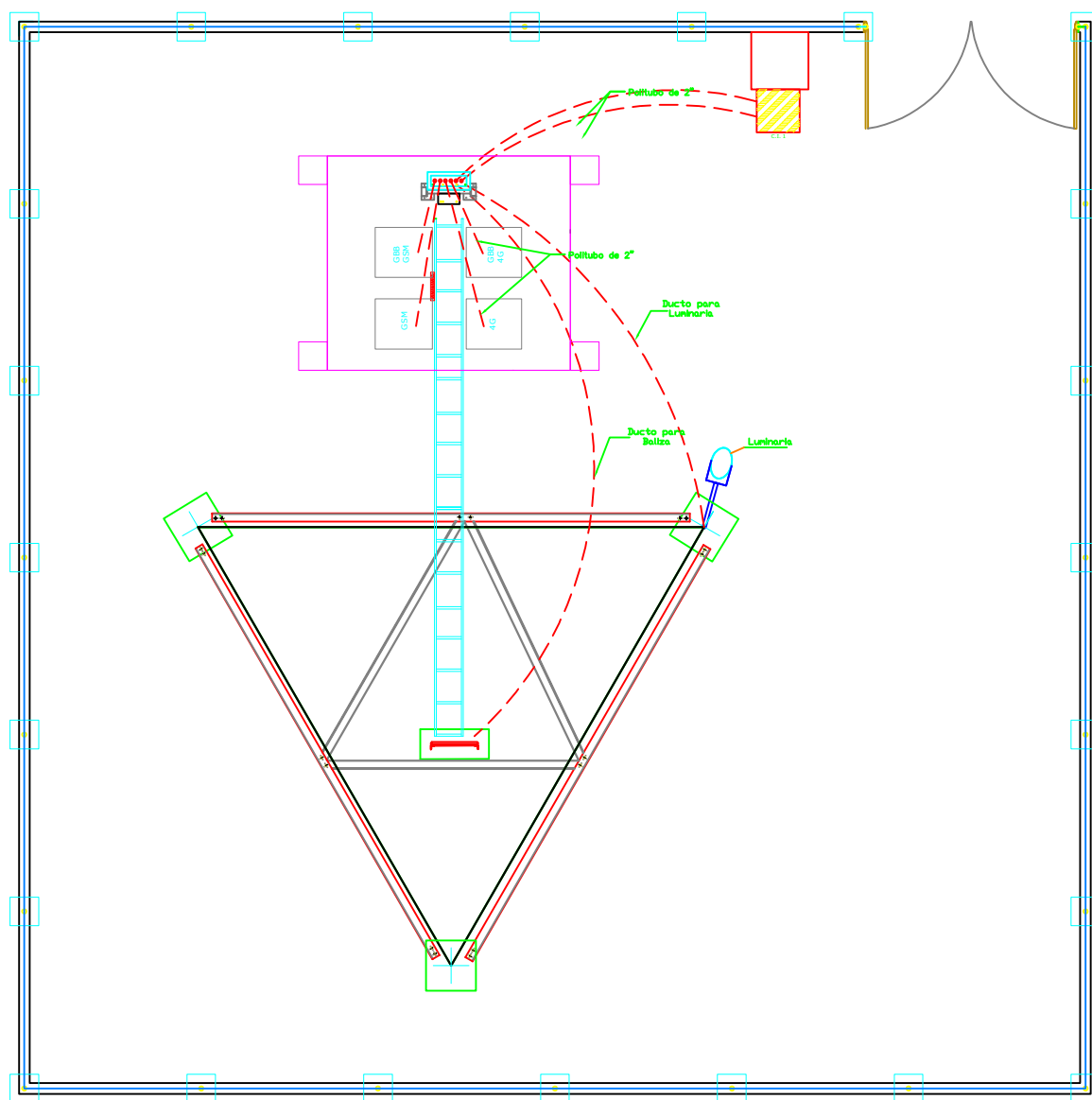
ESTACION TIPO CON CERRAMIENTO MALLA

ENTEL S.A. IMPLEMENTACION DE PROYECTOS	
Estación:	Medidas en (mt.)
Plano: Implementación General	Esc.: s/e
Aprobacion : F. Jose Loza	Fecha : Ago. / 13
Dibujo : Obras Civiles	



ESTACION TIPO CON CERRAMIENTO MALLA

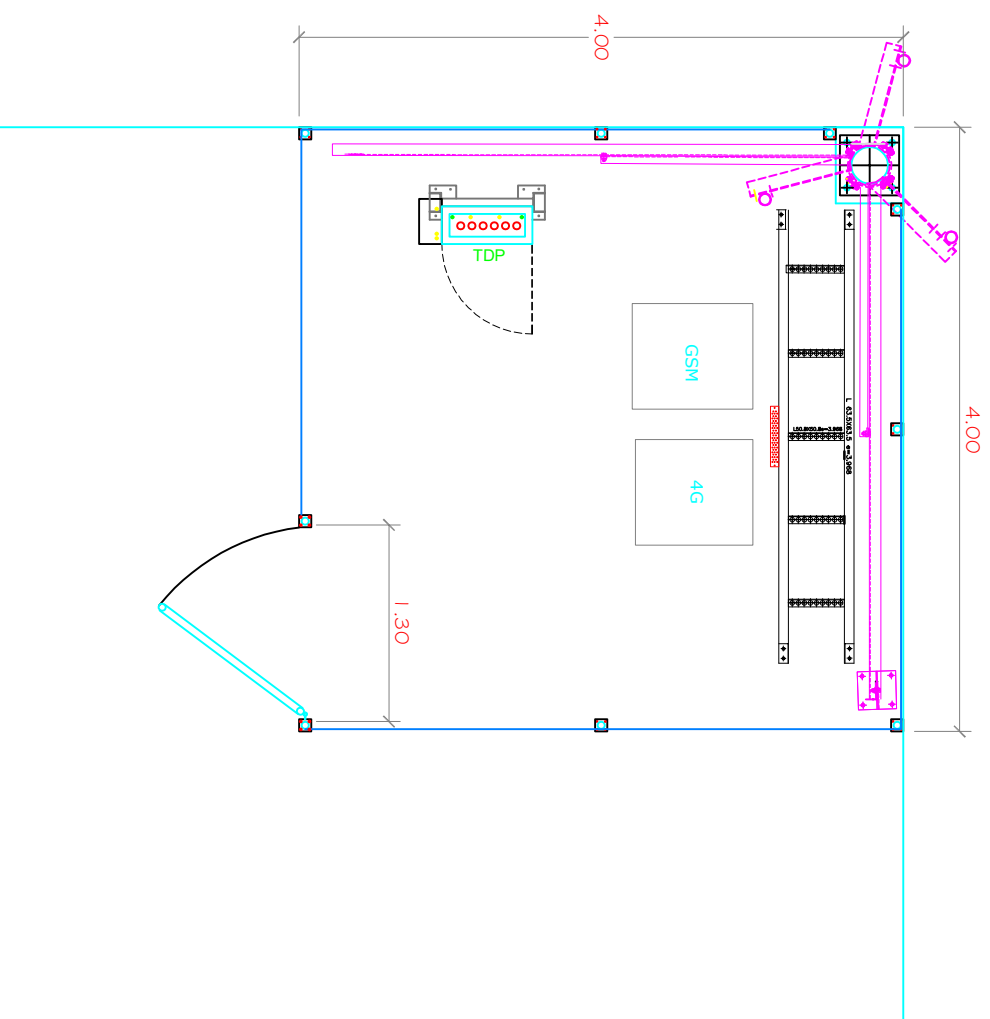
ENTEL S.A. IMPLEMENTACION DE PROYECTOS	
Estación:	Medidas en (mt.)
Plano: Sistema Puesta a Tierra	Esc.: s/e
Aprobacion : F. Jose Loza	Fecha : Ago. / 13
Dibujo : Obras Civiles	



ESTACION TIPO CON CERRAMIENTO MALLA

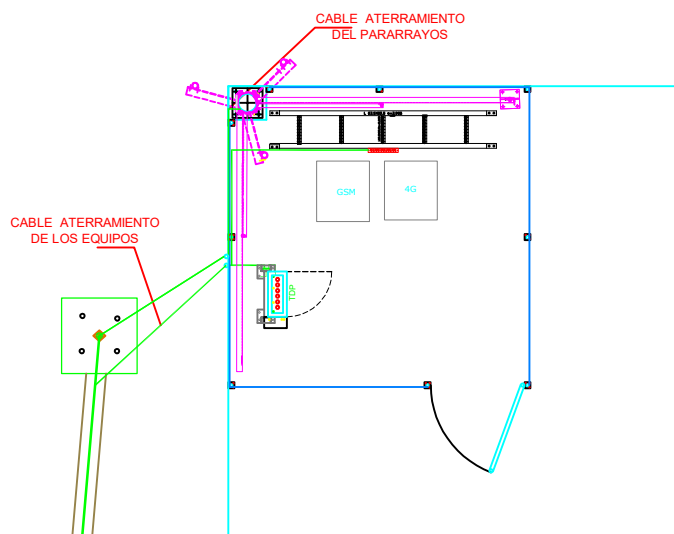
ENTEL S.A. IMPLEMENTACION DE PROYECTOS

Estación:	Medidas en (mt.)
Plano: Sistema Eléctrico	Esc.: s/e
Aprobación : F. Jose Loza	Fecha : Ago. / 13
Dibujo : Obras Civiles	

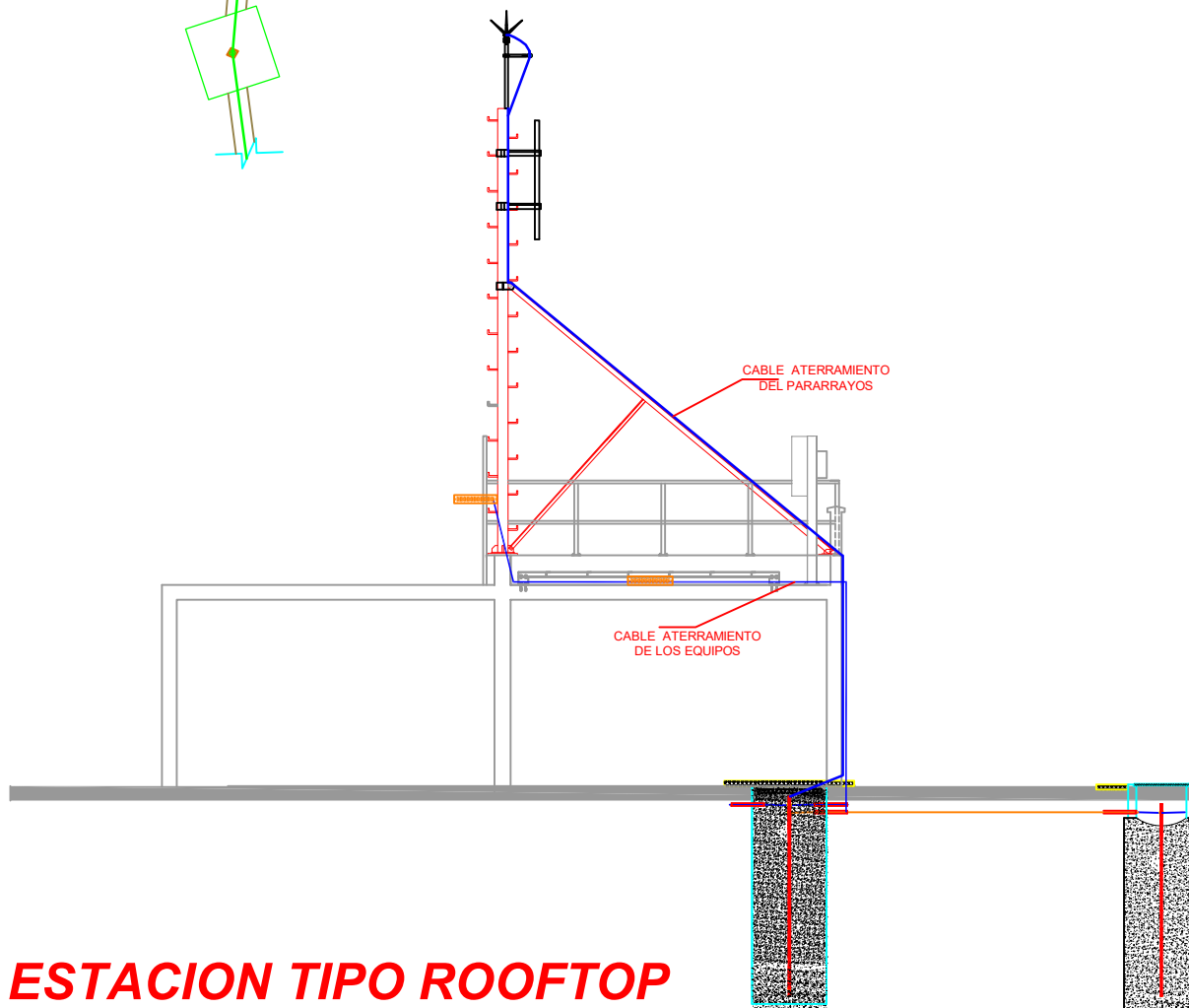


ESTACION TIPO ROOFTOP

ENTEL S.A. IMPLEMENTACION DE PROYECTOS	
Estación:	Medidas en (mt.)
Plano:	Esc.: s/e
Aprobación : F. Jose Loza	Fecha : Ago. / 13
Dibujo : Obras Civiles	



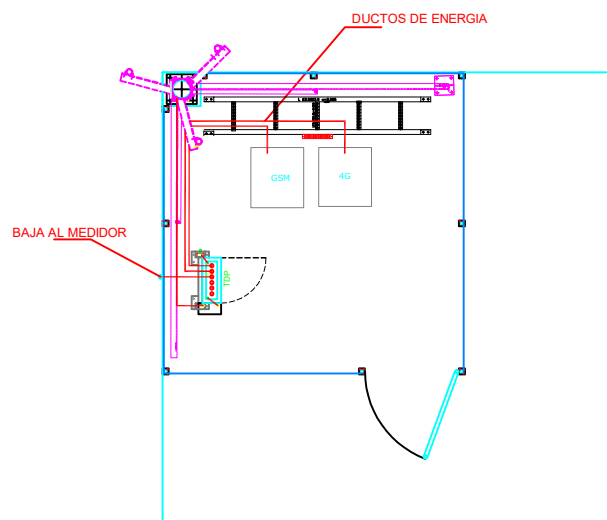
PLANO ATERRAMIENTO



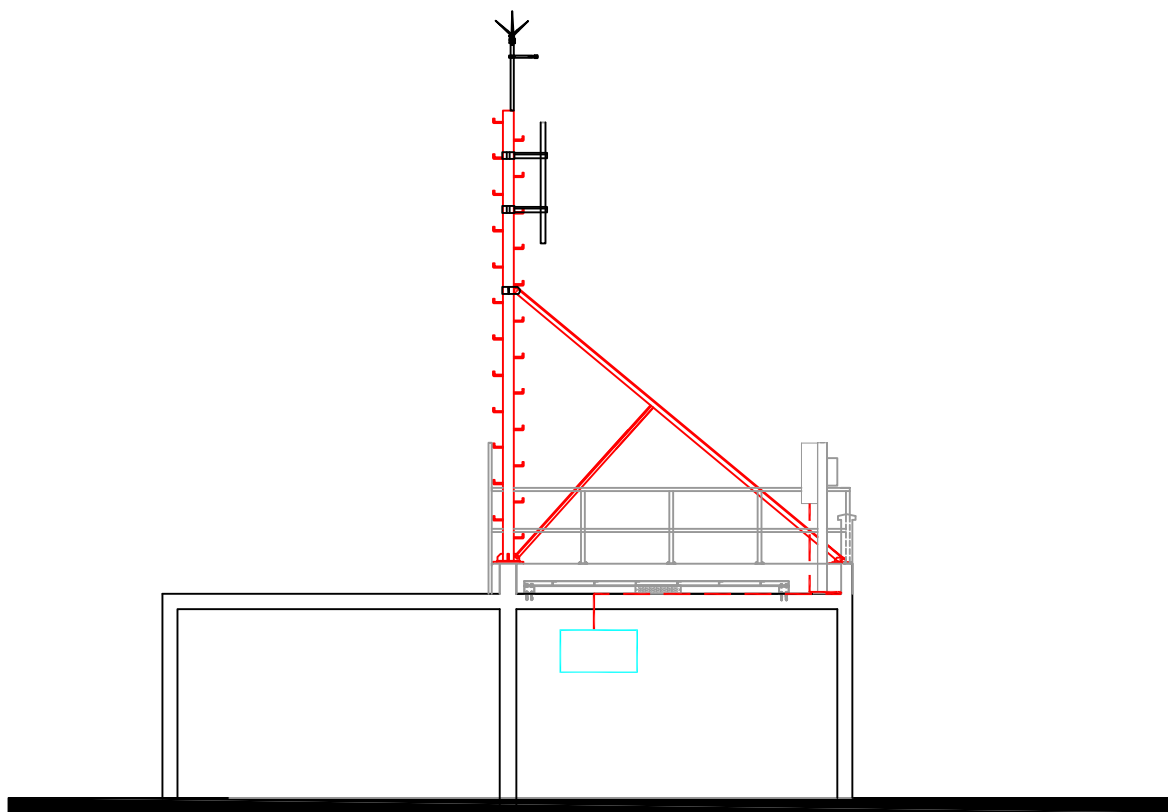
ESTACION TIPO ROOFTOP

**ENTEL S.A.
IMPLEMENTACION DE PROYECTOS**

Estación:	Medidas en (mt.)
Plano:	Esc.: s/e
Aprobación : F. Jose Loza	Fecha : Ago. / 13
Dibujo : Obras Civiles	



PLANO ELECTRICO

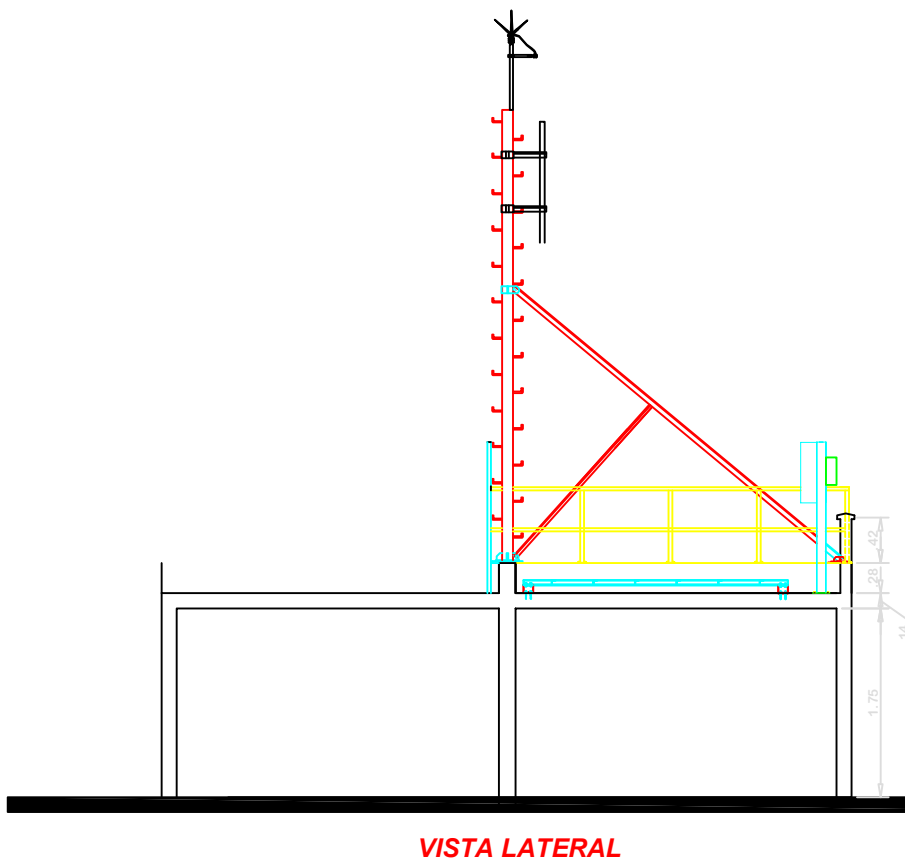
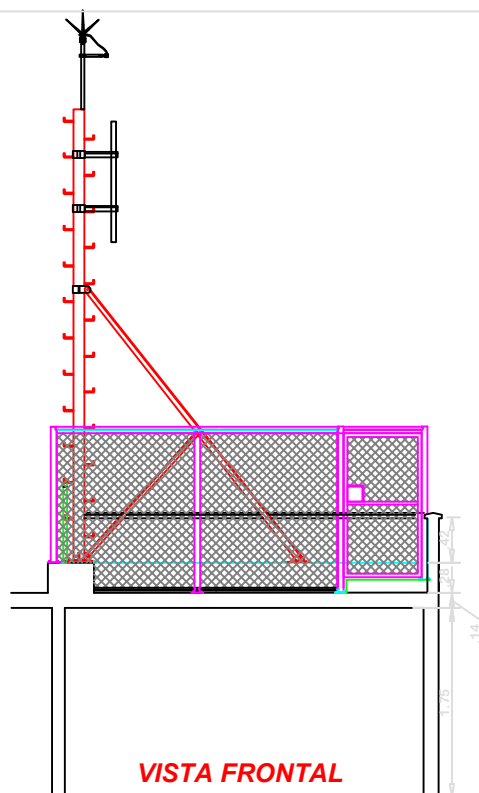


ELEVACION

ESTACION TIPO ROOFTOP

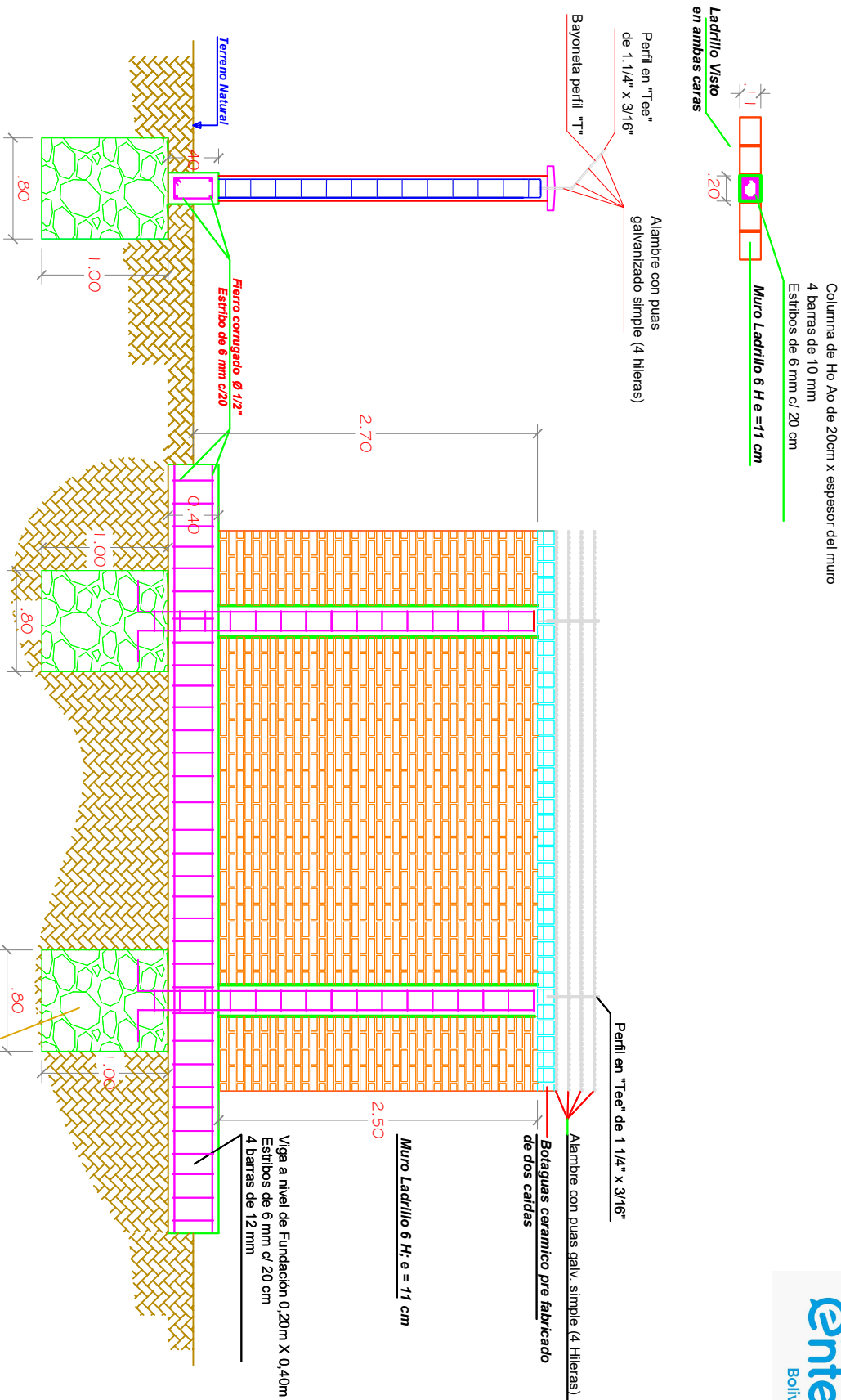
ENTEL S.A.
IMPLEMENTACION DE PROYECTOS

Estación:	Medidas en (mt.)
Plano:	Esc.: s/e
Aprobación : F. Jose Loza	Fecha : Ago. / 13
Dibujo : Obras Civiles	



**ENTEL S.A.
IMPLEMENTACION DE PROYECTOS**

Estación:	Medidas en (mt.)
Plano:	Esc.: s/e
Aprobación : F. Jose Loza	Fecha : Ago. / 13
Dibujo : Obras Civiles	



CORTE DE BORDE MURO

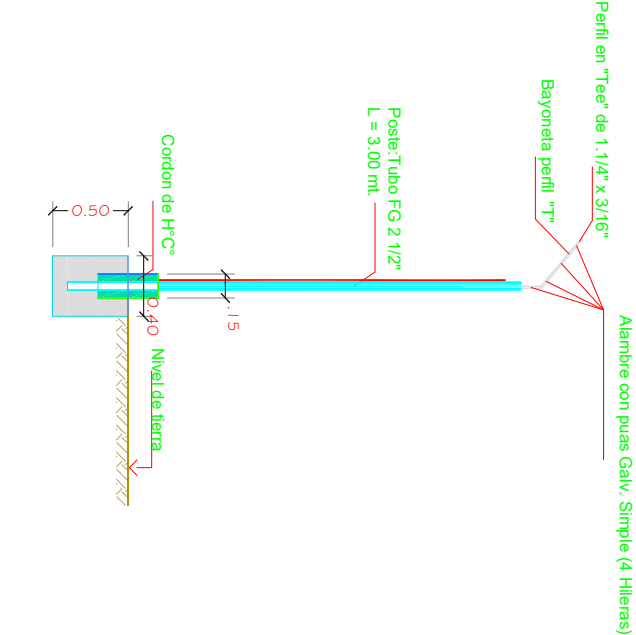
DETALLE COLUMNA - MURO

ESPECIFICACIONES

La separación entre columnas de Hormigon Armado no deberá exceder los 3 metros entre ejes.
Las bayonetas serán rectas y el botaguas será de una caída y al interior de la estación, cuando se encuentren en las caras de vecinos.
El sobrecimiento y las columnas de HoAo, tendrán un acabado visto.
En el portón o puerta de ingreso se ejecutará un cimiento que se encuentra a 10 cm del terreno para evitar rebalse de rípio.
El ingreso deberá contar con huellas de HoSo para la circulación de vehículos
Se ejecutarán barbacanas en el sobrecimiento a nivel del terreno para la evacuación del agua.

ENTE L S.A.	
IMPLEMENTACION DE PROYECTOS	
Estación:	Medidas en (mt.)
Plano: Detalle Muro de Ladrillo	Esc.: s/e
Aprobación : F. Jose Loza	Fecha : Ago. / 13
Dibujo : Obras Civiles	

CERCO DE MALLA OLIMPICA



Corte de Borde Cerco y Muro de Contencion

ESPECIFICACIONES

La separación entre postes no deberá exceder los 2.5 metros entre ejes.

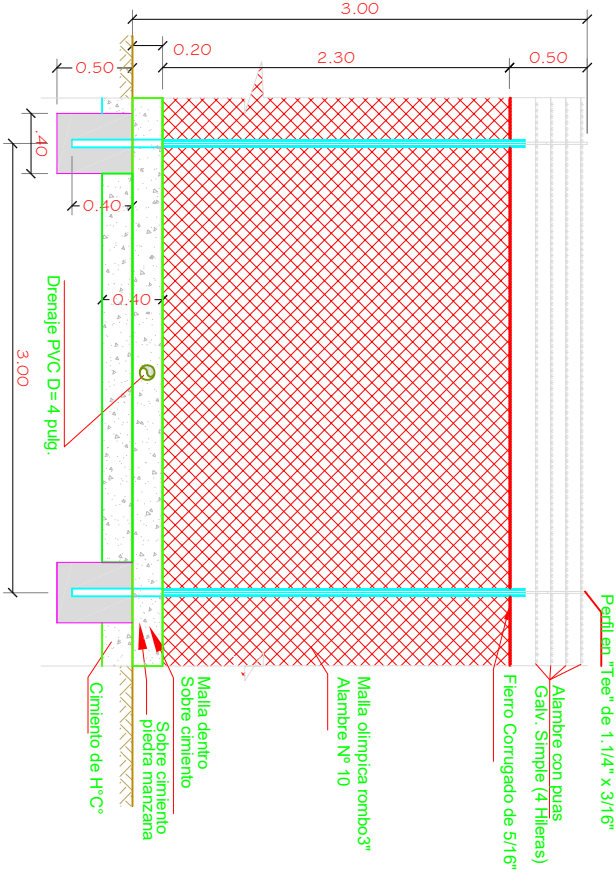
Las bayonetas serán rectas, cuando se encuentren en las caras de vecinos.

El sobrecimiento tendrán un acabado visto.

En el portón o puerta de ingreso se ejecutará un cimiento que se encuentra a 10 cm del terreno para evitar rebalse de ripio.

El ingreso deberá contar con huellas de HoSo para la circulación de vehículos.

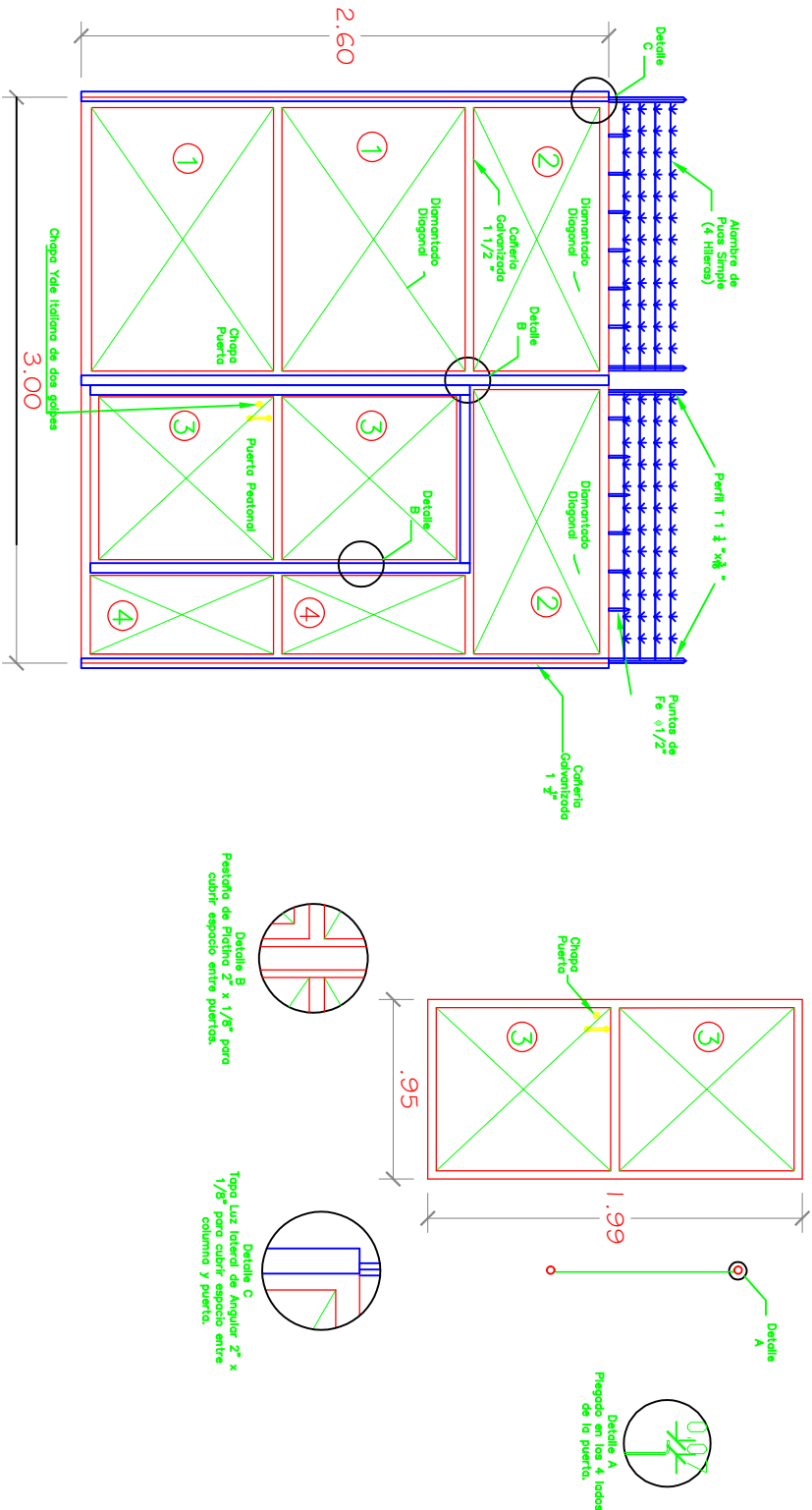
Se ejecutarán barbacanas en el sobrecimiento a nivel del terreno para la evacuación del agua.



Detalle Cerco

ENTEL S.A.	
IMPLEMENTACION DE PROYECTOS	
Estación:	Medidas en (mt.)
Plano: Detalle Cerramiento de Malla Olimpica	Esc.: s/e
Aprobacion : F. Jose Loza	Fecha : Ago. / 13
Dibujo : Obras Civiles	

PUERTA DE INGRESO VEHICULAR



ESPECIFICACIONES

Plancha galvanizada e=1.5mm plegada en forma de diamante y pestaña de 20mm. Se colocara una pestaña de Pletina 2"x1/8", en la union entre hojas del portón y union de la puerta peatonal y portón

Esquema de pintura anticorrosiva y al duco a 2 manos color aluminio. Soldadura cada 4".

Las planchas deben ser completas, no se aceptaran planchas unidas por soldadura.

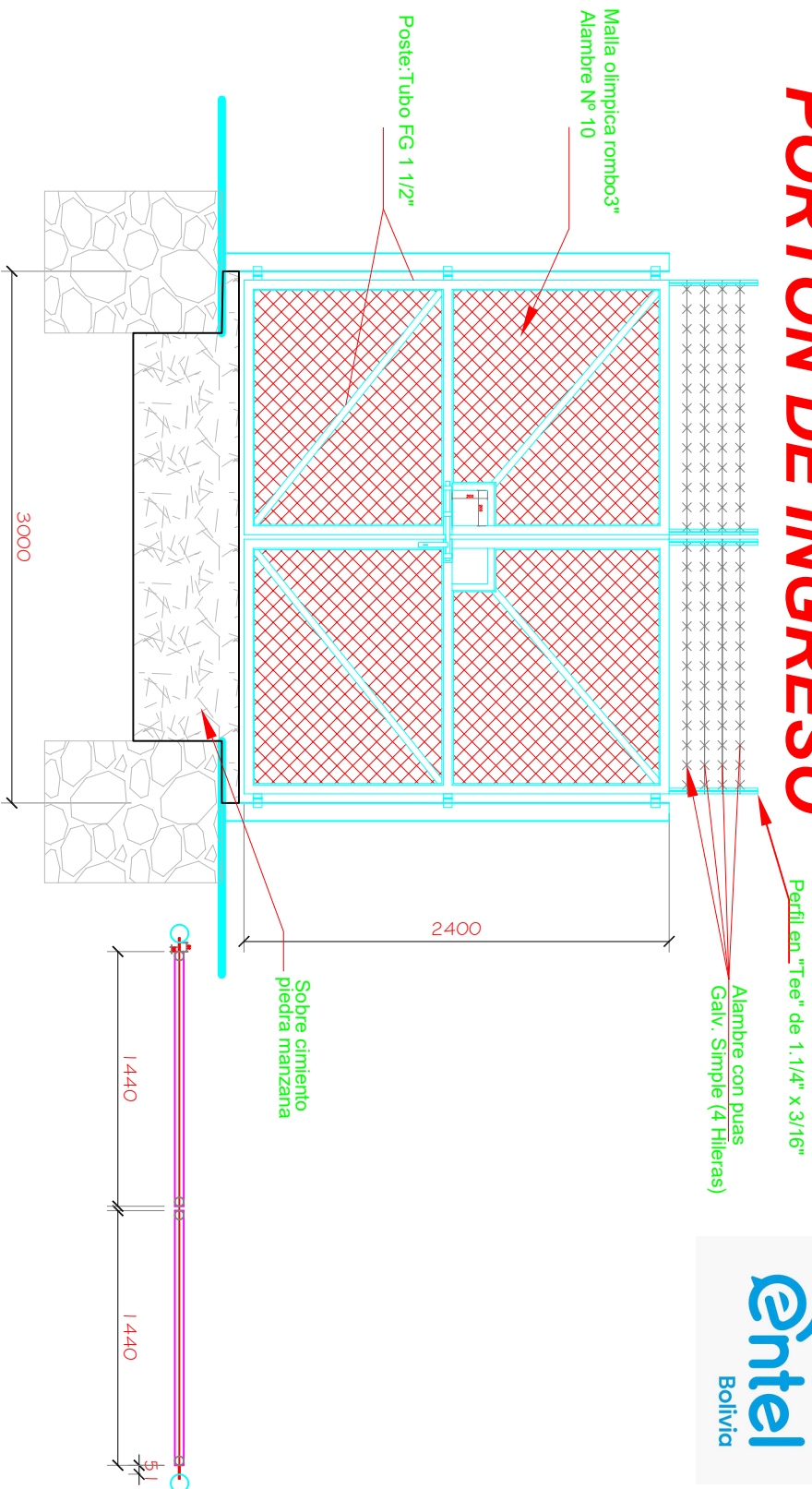
Llevara dos picaportes inferiores para cada hoja del porton y uno horizontal con un candado yle, los picaportes se ejecutaran de fierro lizo de 3"

Se inspeccionara calidad de soldadura y pintura.

Se ejecutara un sobrecimiento de 10 cm por debajo del portón para que el ripio de la estación evite la apertura de esta.

ENTEL S.A.	
IMPLEMENTACION DE PROYECTOS	
Estación:	Medidas en (mt.)
Plano: Detalle Puertas y Portones Metálicos	Esc.: s/e
Aprobacion : F. Jose Loza	Fecha : Ago. / 13
Dibujo : Obras Civiles	

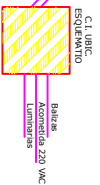
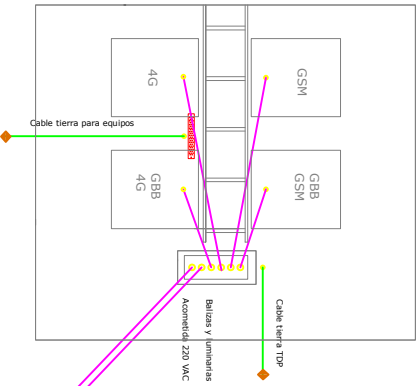
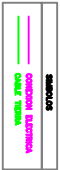
PORTON DE INGRESO



ESPECIFICACIONES

Llevar a un picaporte inferior para una hoja del porton y uno horizontal con un candado yale, los picaportes se ejecutaran de fierro lizo de 8\" Se inspeccionara calidad de soldadura y pintura. Se ejecutara un sobrecimiento de 10 cm por debajo del portón para que el ripio de la estación evite la apertura de esta.

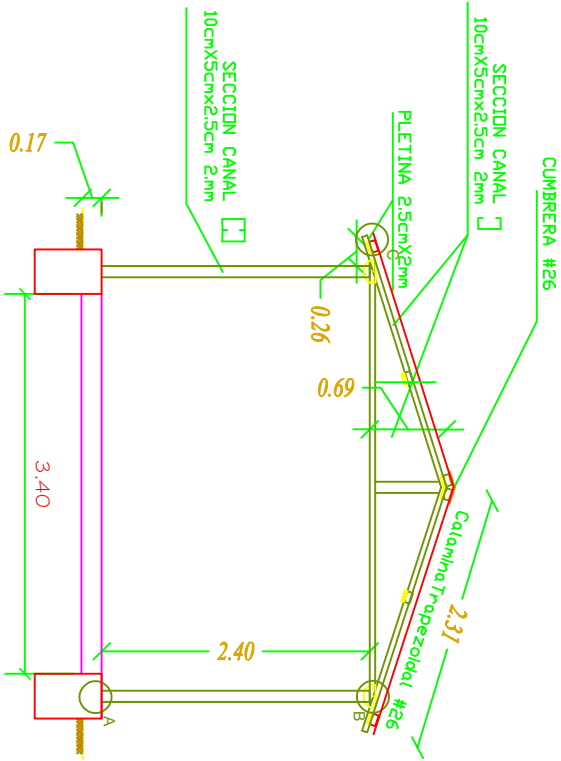
ENTEL S.A. IMPLEMENTACION DE PROYECTOS	
Estación:	Medidas en (mt.)
Plano: Porton de Ingreso Cerro Malla Olimpica	Esc.: s/e
Aprobacion : F. Jose Loza	Fecha : Ago. / 13
Dibujo : Obras Civiles	



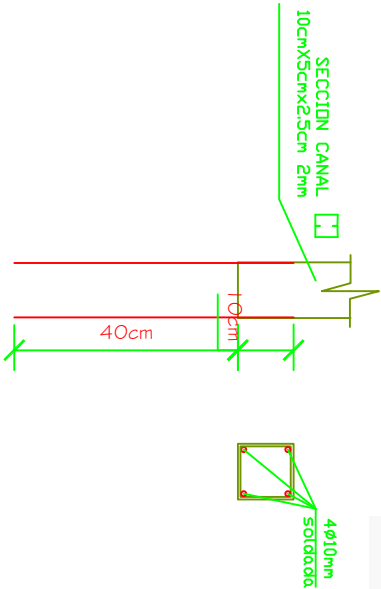
LOSA DE EQUIPOS INST. ELECTRICAS

ENTELE S.A. IMPLEMENTACION DE PROYECTOS	
Estación:	Medidas en (mt.)
Plano: Detalle Losa de Equipos	Esc.: s/e
Aprobación : F. Jose Loza	Fecha : Ago. / 13
Dibujo : Obras Civiles	

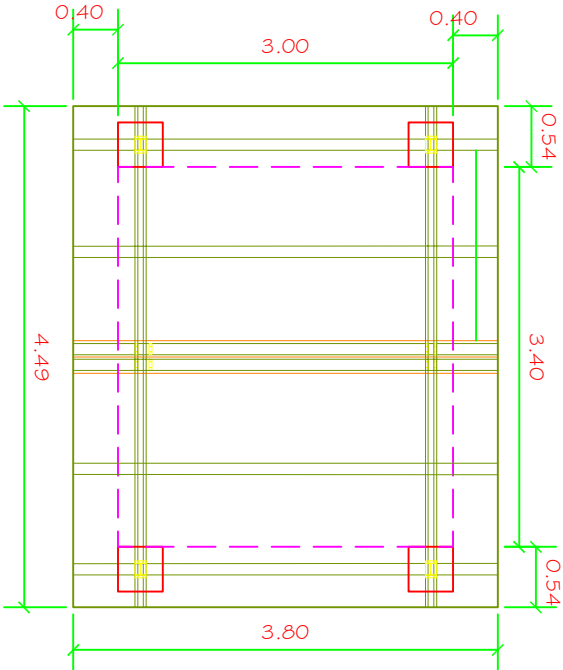
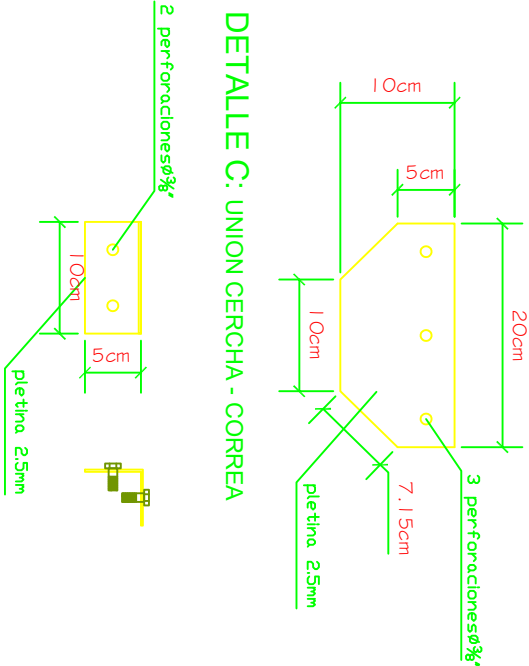
DETALLE A: ANCLAJE DE COLUMNA



DETALLE B: UNION COLUMNA - CERCHA

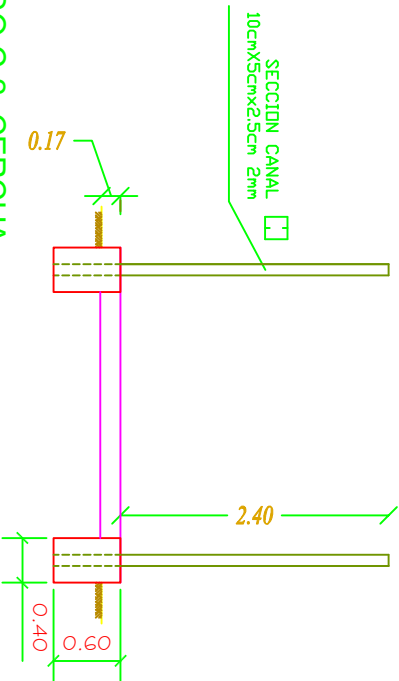


DETALLE C: UNION CERCHA - CORREA

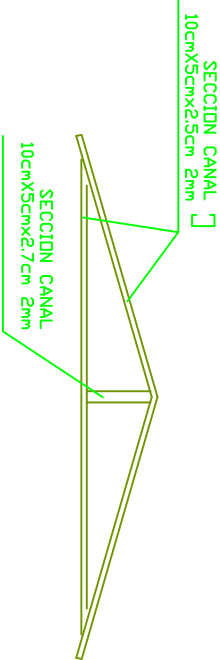


ENTEL S.A. IMPLEMENTACION DE PROYECTOS	
Estación:	Medidas en (mt.)
Plano: Estructura de Cubierta sobre Losa	Esc.: s/e
Aprobación : F. Jose Loza	Fecha : Ago. / 13
Dibujo : Obras Civiles	

CODIGO C-1: COLUMNA



CODIGO C-2: CERCHA



CODIGO C-3: CORREA



CODIGO C-4

PLETINA: PARA EJERCER PRESION ENTRE LA CALAMINA Y LA CORREA

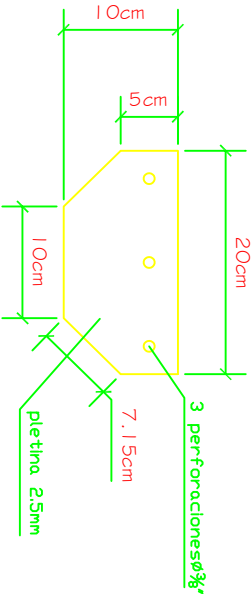


CODIGO C-8: CUMBRERA

CUMBRERA

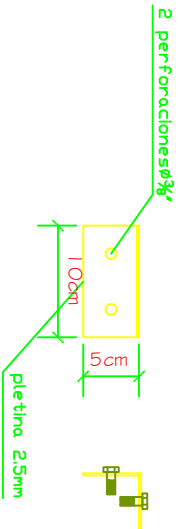
CODIGO C-5

DETALLE B: UNION COLUMNA - CERCHA

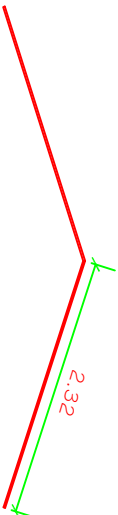


CODIGO C-6

DETALLE C: UNION CERCHA - CORREA



CODIGO C-7: CALAMINA TRAPEZOIDAL N° 26



ESPECIFICACIONES
Los elementos metálicos deberán ser fierro galvanizado en caliente.

IMPLEMENTACION DE PROYECTOS

ENTEL S.A.

Estación:

Medidas en (mt.)

Plano:

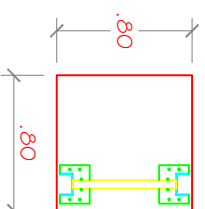
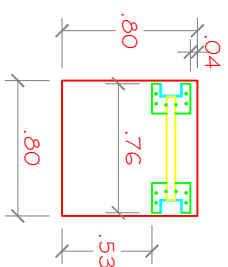
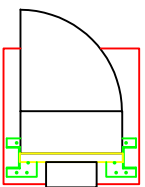
Esc.: s/e

Aprobación : F. Jose Loza

Fecha : Ago. / 13

Dibujo : Obras Civiles

SOPORTE DEL TDP



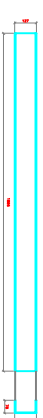
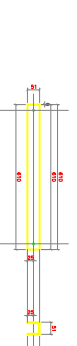
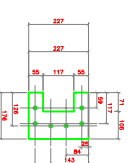
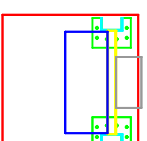
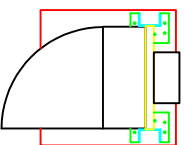
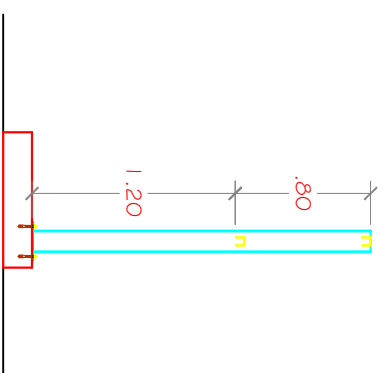
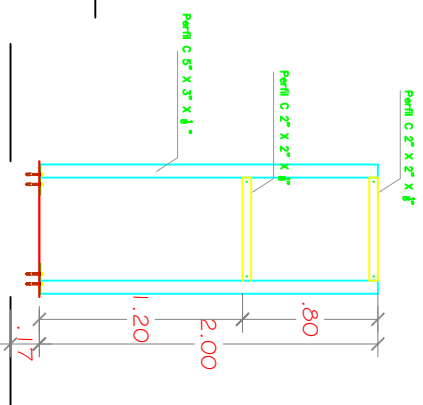
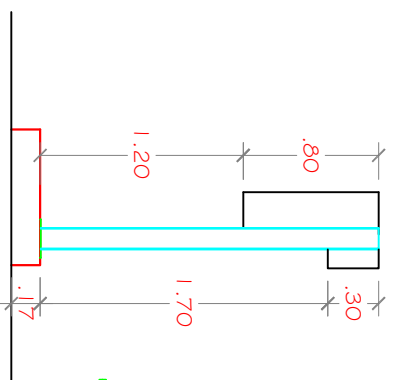
ESPECIFICACIONES

El soporte deberá ser fierro galvanizado en caliente.

Tomacorrientes, tablero de balizas e interruptor deberán sujetarse a la estructura metálica por ningún motivo se adosaran al tablero eléctrico.

Todo ingreso de ducto al tablero será a través de boquillas.

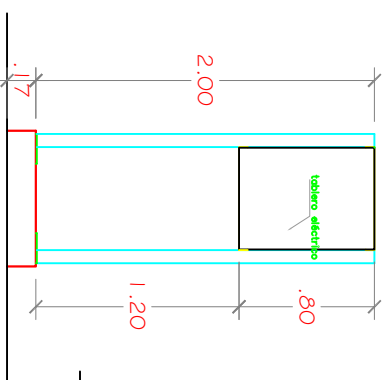
Se ejecutara un vaciado de HoSo de 10 cm de altura, en la base del soporte para sellar la union entre el conduit y los ductos plásticos de la losa



TDP

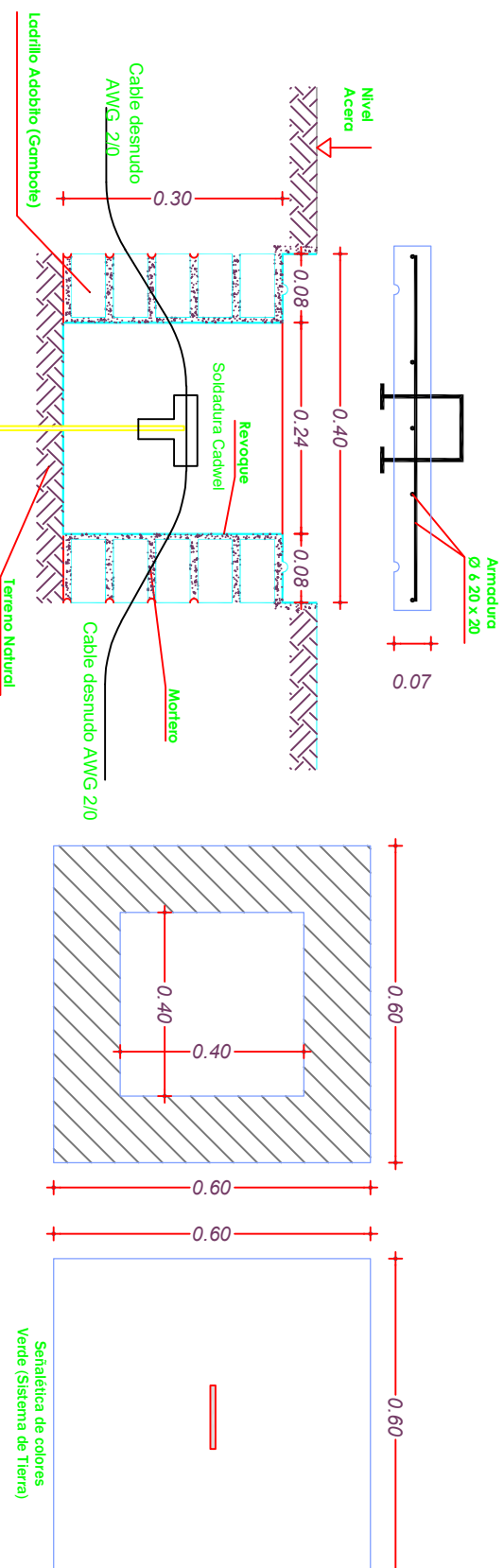
Barra Fierro Zincado

tablero eléctrico

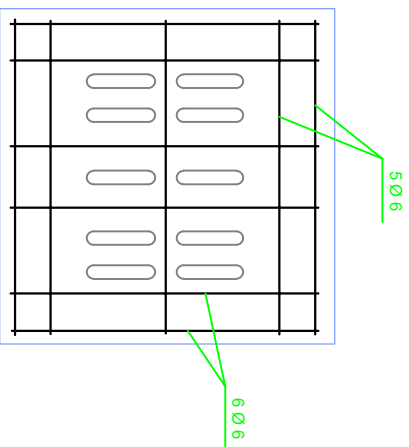


ENTEL S.A. IMPLEMENTACION DE PROYECTOS

Estación:	Medidas en (mt.)
Plano: Detalle Tablero de Distribución TDP	Esc.: s/e
Aprobacion : F. Jose Loza	Fecha : Ago. / 13
Dibujo : Obras Civiles	

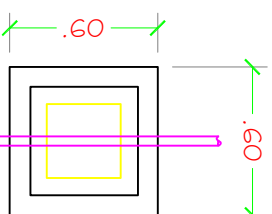
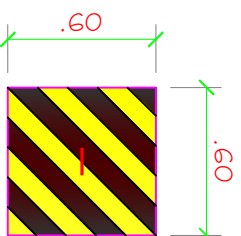


CAMARA DE INSPECCION SISTEMA PUESTA A TIERRA

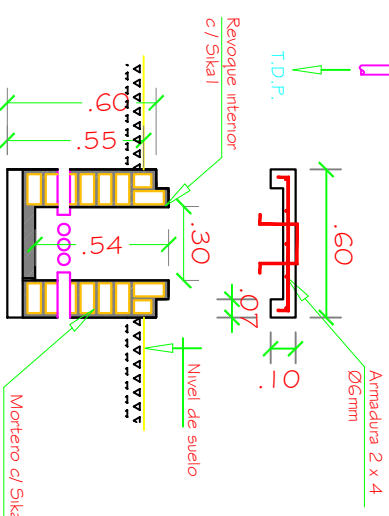


ENTEL S.A. IMPLEMENTACION DE PROYECTOS			
Estación:		Medidas en (mt.)	
Plano: Cámara de Inspección - Puesta a Tierra		Esc.: s/e	
Aprobación : F. Jose Loza		Fecha : Ago. / 13	
Dibujo : Obras Civiles			

SEÑALÉTICA DE
COLORES NEGRO Y
AMARILLO



PILAstra



CAMARA DE INSPECCION ELECTRICA

ENTEL S.A.

IMPLEMENTACION DE PROYECTOS

Estación:

Medidas en (mt.)

Plano: Detalle Pilastra - Camara de Inspección

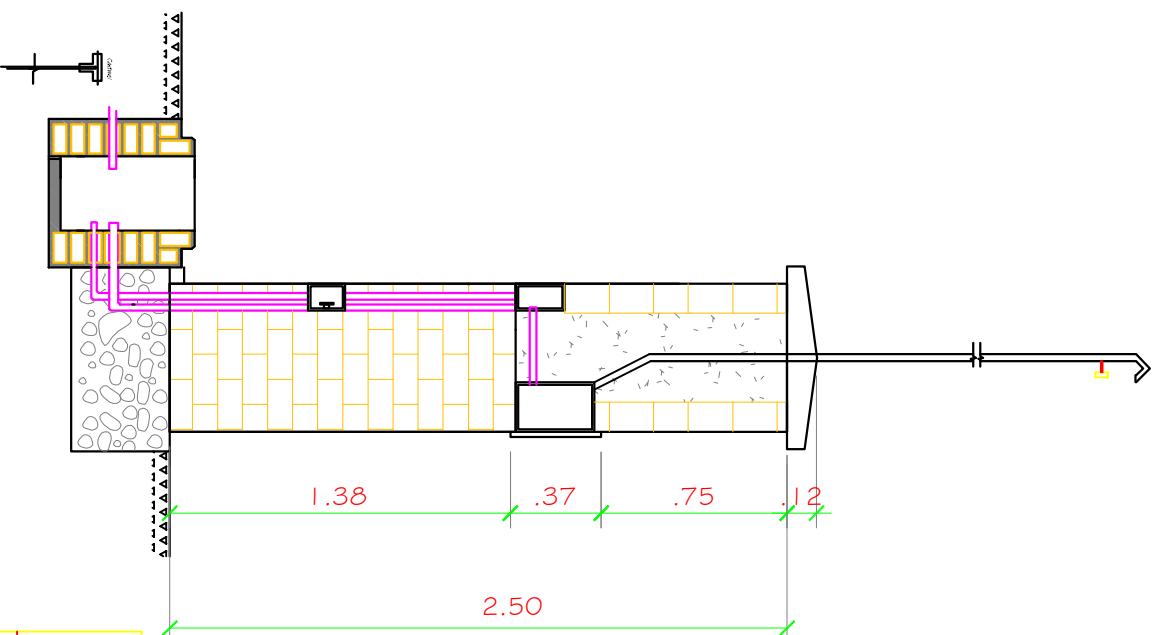
Esc.: s/e

Aprobación : F. Jose Loza

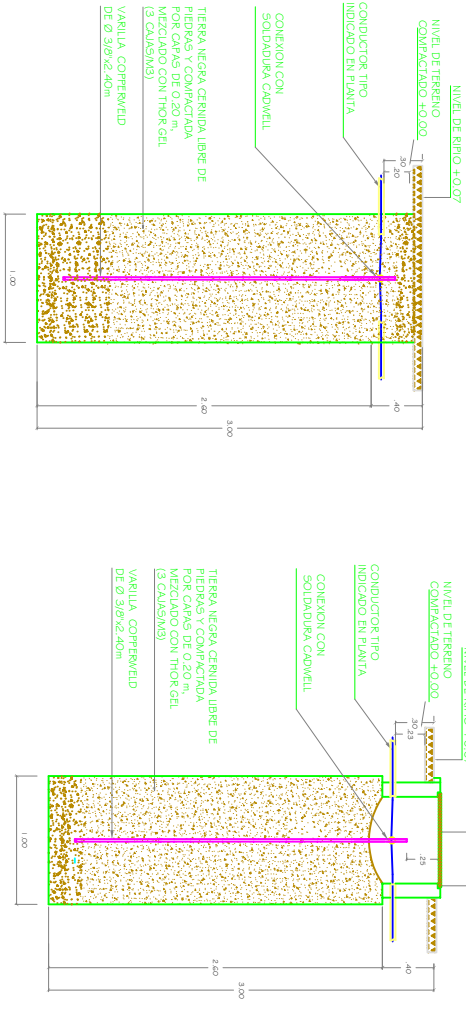
Fecha : Ago. / 13

Dibujo : Obras Civiles

PILAstra

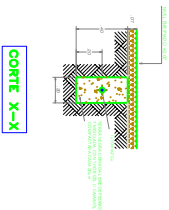


- SISTEMA A TIERRA
- NOTAS
- SE EFECTUARÁ LA MEDICIÓN DEL SISTEMA DE TIERRA EN DOS ETAPAS, PRIMERO CON VARILLA INSTALADA SIN DOSIS Y SEGUIDO CON LA DOSIS QUÍMICA YA APLICADA.
 - SI SE VA APLICAR THOR GEL, USAR MEZCLADO CON TIERRA TAMAYO, 3 DOSIS/MS EN POZOS Y 1 DOSIS/MS EN ZANJA DE INTERCONEXIÓN.
 - SI SE VA APLICAR THOR GEL, PONER 45 LBS DE AGUA INICIALMENTE AL POZO POCAVADO, LUEGO PONER 01 SACK DE ENCONCRETA (100 LBS) DUELO EN AGUA, FINALMENTE MEZCLAR CON TIERRA TAMAYO, 100 LBS/MS EN POZOS Y 1 DOSIS/MS EN ZANJA DE INTERCONEXIÓN.
 - LAS VARILLAS CONTRAPUNZAS SON LAS DEL TIPO CORREAVEL DE Ø38/2" X 2.40m.
 - LA MEDICIÓN DEBERÁ EFECTUARSE POR POZO ANTES DE QUE SE REALICE LA CONEXIÓN ENTRE ELLOS.
 - DE NO CONSEGUIR ESTE RESULTADO CON EL SISTEMA MOSTRADO, DEBERÁ AUMENTARSE LOS POZOS DE P.A.T. VO APLICAR NUEVO PROCESO QUE PUEDE INCLUIR EL USO DE NUEVA DOSIS QUÍMICA DE REDUCCIÓN DE RESISTENCIA DEL TIERRA.
 - CONEXIÓN CON SOLDADURAS CAVIDED EN POZOS DE TIERRA Y BARRAS DISTRIBUIDORAS.
 - LAS SOLDADURAS EN LA ZANJA DE INTERCONEXIÓN DEBERÁN EFECTUARSE HASTA 1.00 M MÁXIMO DE LOS POZOS A TIERRA.

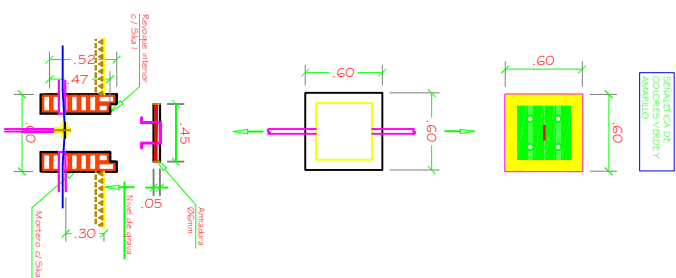


DETALLE: POZO A TIERRA VERTICAL SIN CAMARA DE REGISTRO

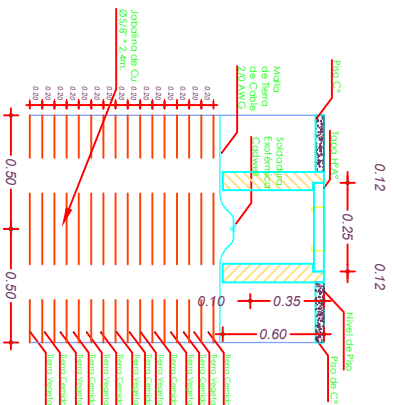
DETALLE: POZO A TIERRA VERTICAL CAMARA DE REGISTRO



DETALLE: POZO A TIERRA CAMARA DE REGISTRO



ENTEL S.A.	
IMPLEMENTACION DE PROYECTOS	
Estación:	Medidas en (mt.)
Plano: Detalle Sistema de Aterramiento	Esc.: s/e
Aprobacion : F. Jose Loza	Fecha : Ago. / 13
Dibujo : Obras Civiles	



DETALLE CONSTRUCTIVO

PREPARADO DE TIERRA PARA JABALINA
ESC. 1 : 25

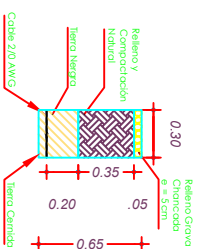
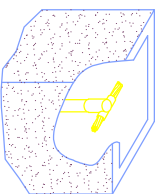
DETALLE SISTEMA DE ATERRAMIENTO

Varilla de aterramiento de Cu.
5/8" x 2.40 m.

Esc. 1: 20

Caja conexión de
Varilla de aterramiento de Cu.
5/8" x 2.40 m.

Esc. 1: 20



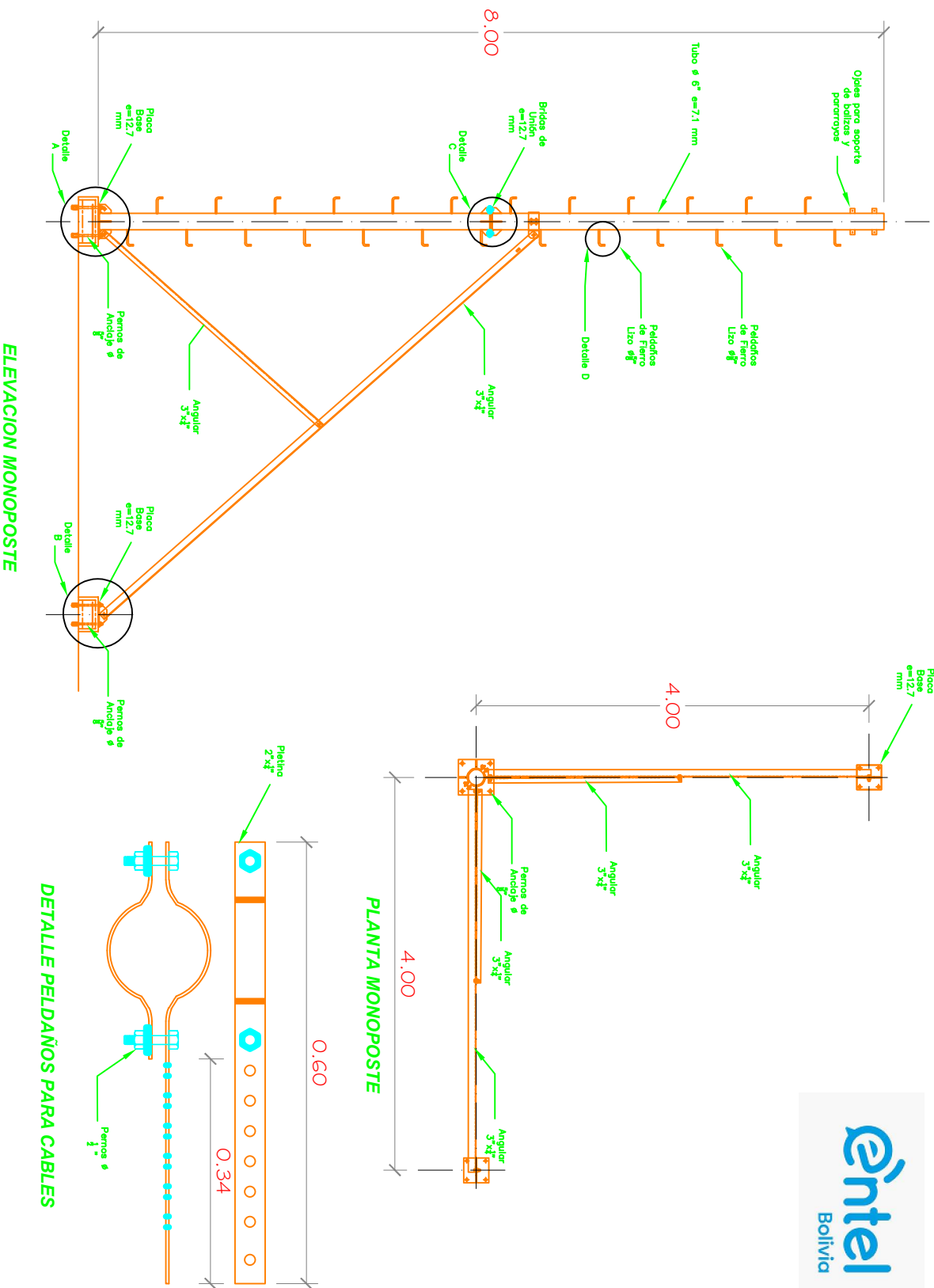
DETALLE CONSTRUCTIVO

DETALLE DE SOLDADURA CADWELL
ESC. 1 : 25

Tabla: soldadura Exotérmica para la
Implementación de la Malla de Aterramiento
Exterior

ITEM 1 VIC 70x102 TIPO HK CARGA 90	ITEM 2 TIPO VS CARGA 90 VIB - 70	ITEM 6 TIPO LQ CARGA 2x200 L4J EH - 70	ITEM 7 L3C EG 70 CARGA 90
ITEM 3	ITEM 4 TIPO XA CARGA 115 XIC - 70x70	ITEM 8 R3C 5370 CARGA 115	ITEM 9 TIC 70x70 CARGA 90
ITEM 5	TIPO XB CARGA 200 X2C - 70x70	CARGA 115	CABLE 2/0 AWG

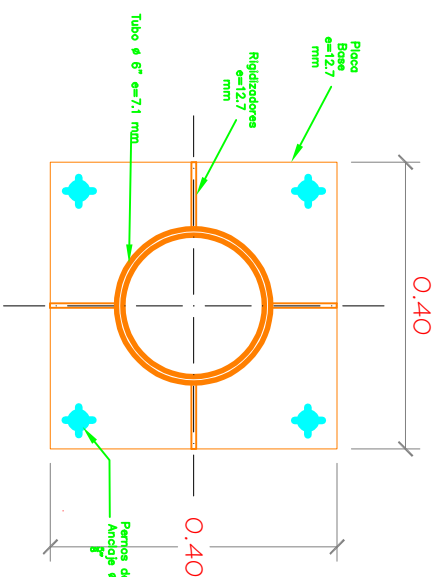
ENTEL S.A. IMPLEMENTACION DE PROYECTOS	
Estación:	Medidas en (mt.)
Plano: Detalle Sistema Aterramiento	Esc.: s/e
Aprobacion : F. Jose Loza	Fecha : Ago. / 13
Dibujo : Obras Civiles	



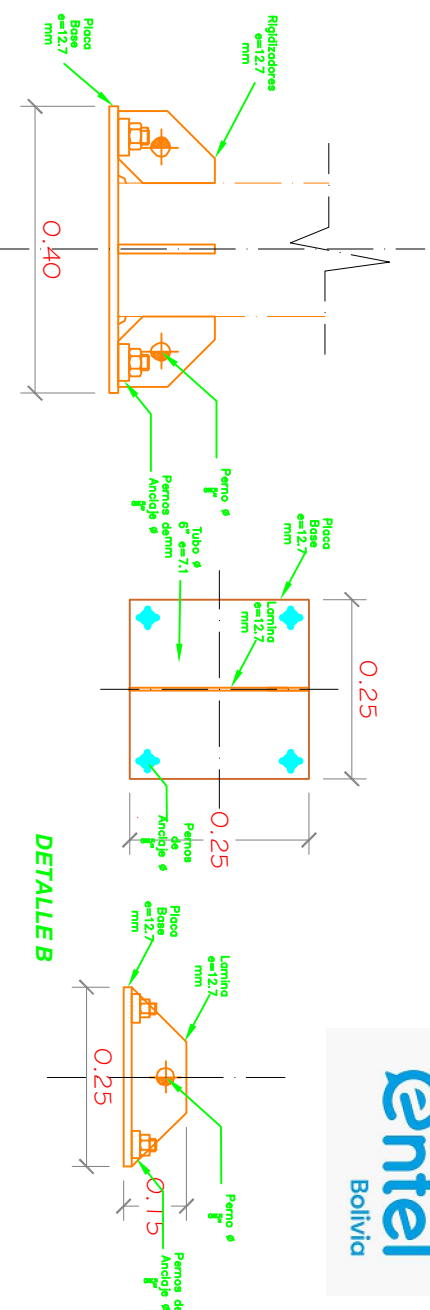
ESPECIFICACIONES

Las dimensiones y secciones del Monoposte deben variar de acuerdo al cálculo estructural, la imagen muestra un plano constructivo y los monopostes tendran espesores de 2.5", 4" y 6". El monoposte debe ser fabricado en fierro negro y galvanizado en caliente. Los tramos del monoposte deberan tener dimensiones de 2 o 3 metros. La base del monoposte llevará una abertura para la evacuación de agua.

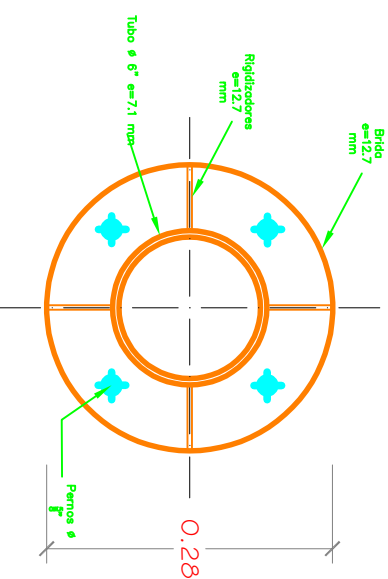
ENTEL S.A.	
IMPLEMENTACION DE PROYECTOS	
Estación:	Medidas en (mt.)
Plano: Mastil Tubo	Esc.: s/e
Aprobacion : F. Jose Loza	Fecha : Marzo / 2014
Dibujo : Obras Civiles	



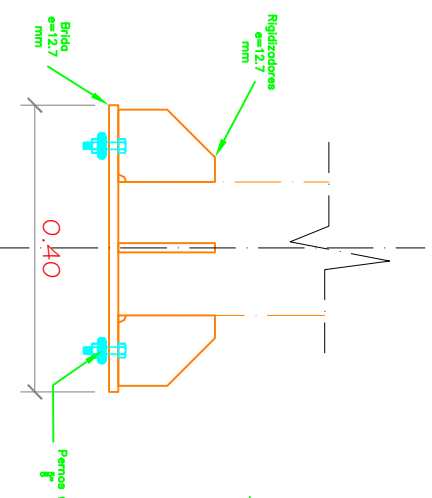
DETALLE A



DETALLE B



DETALLE C

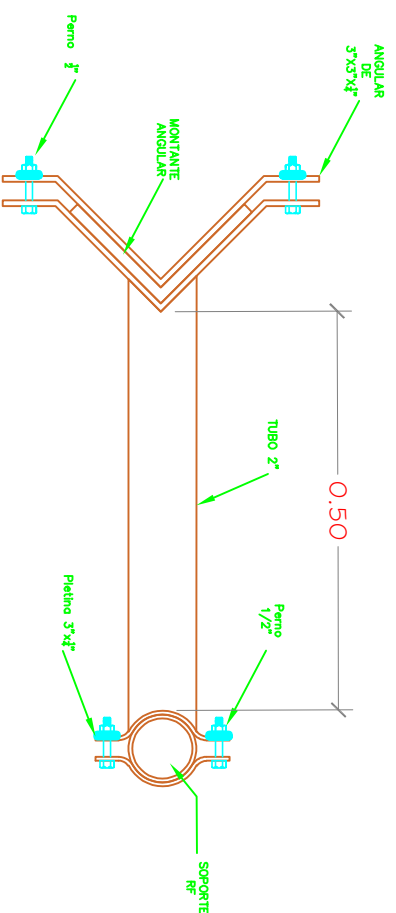


DETALLE D

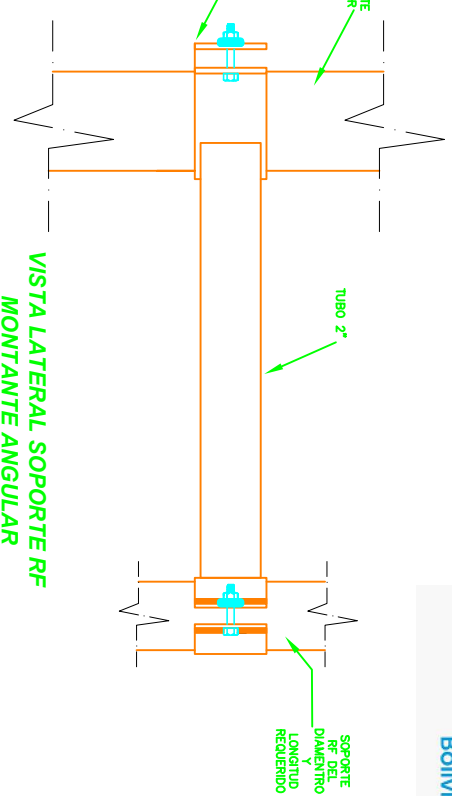
ESPECIFICACIONES

Las dimensiones y secciones del Monoposte pueden variar de acuerdo al cálculo estructural. El monoposte debe ser fabricado en fierro negro y galvanizado en caliente. Los tramos del monoposte deberan tener dimensiones de 2 o 3 metros. La base del monoposte llevará una abertura para la evacuación de agua.

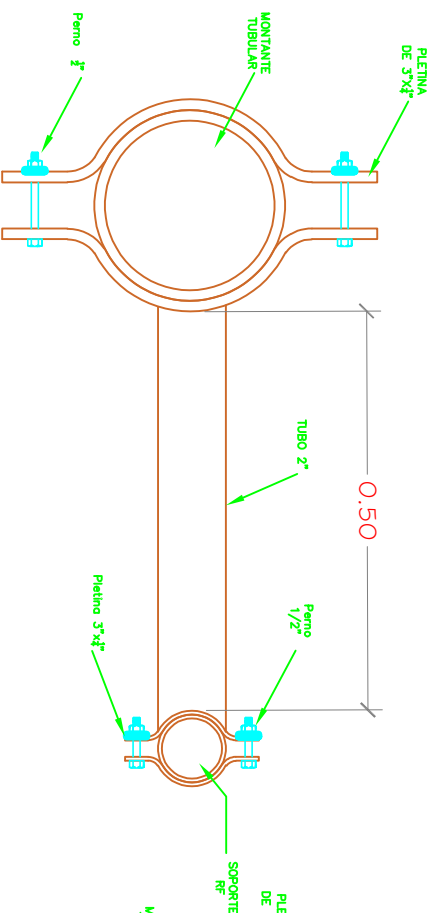
ENTEL S.A.	
IMPLEMENTACION DE PROYECTOS	
Estación:	Medidas en (mt.)
Plano: Detalles Mastil	Esc.: s/e
Aprobacion : F. Jose Loza	Fecha : Marzo / 2014
Dibujo : Obras Civiles	



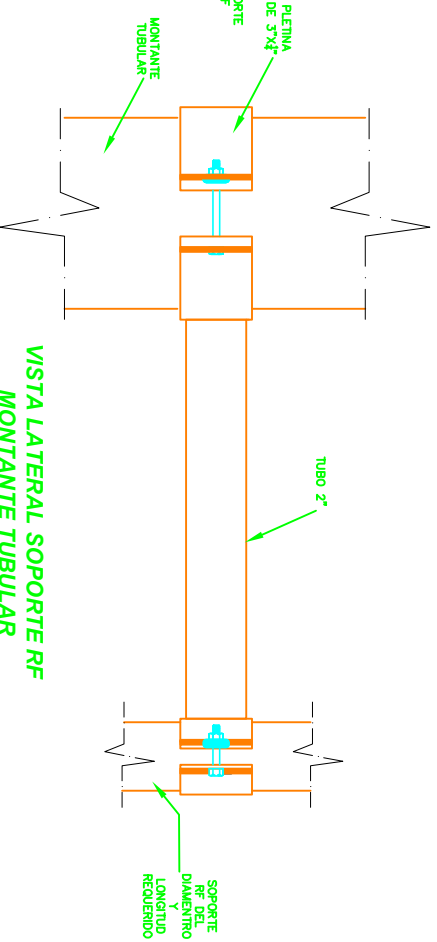
PLANTA SOPORTE RF
MONTANTE ANGULAR



VISTA LATERAL SOPORTE RF
MONTANTE ANGULAR



PLANTA SOPORTE RF
MONTANTE TUBULAR

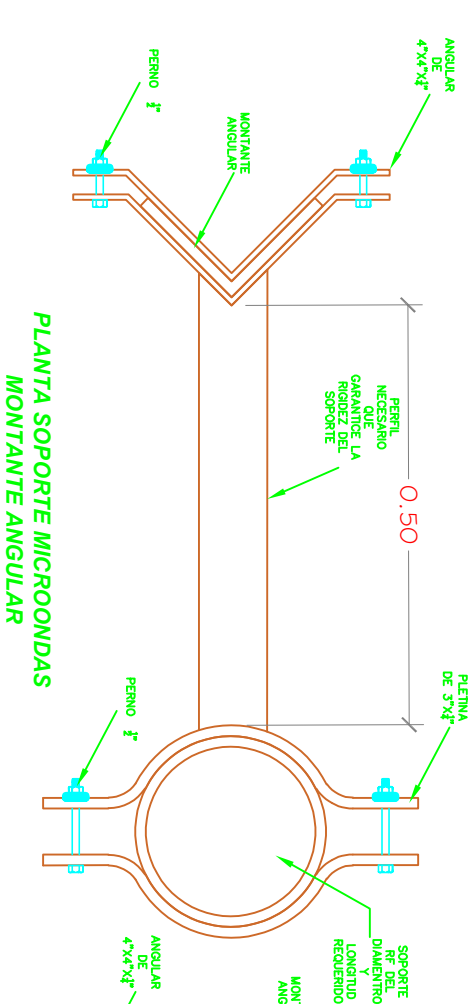


VISTA LATERAL SOPORTE RF
MONTANTE TUBULAR

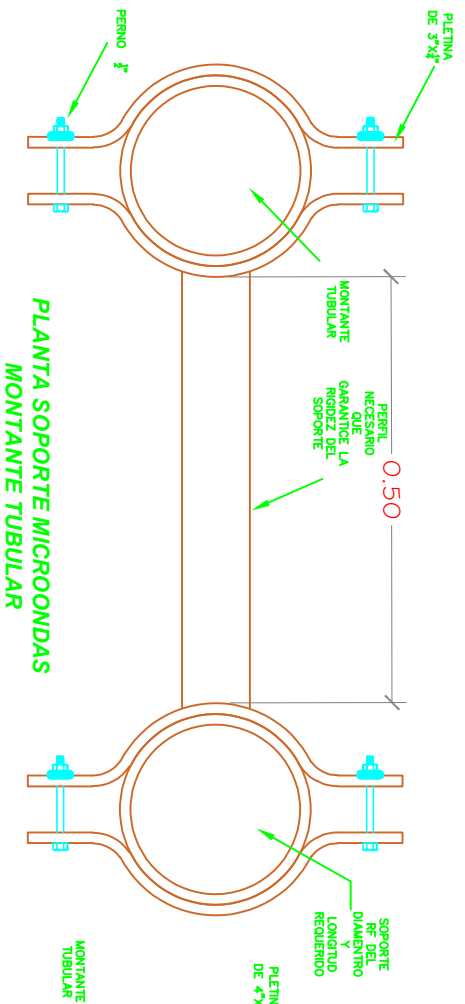
ESPECIFICACIONES

El plano determina la forma de fabricación generica de soportes para antenas sectoriales. Las abrazaderas para sujeción del soporte y montante variarían de acuerdo a la dimensión del perfil pero se debe mantener la estructura. Todos los elementos deben ser galvanizados en caliente según especificaciones. Se debe considerar el contar con una abrazadera para cada soporte o según instrucción del supervisor. Las soldaduras deben ser calidad y garantizar la unión de los elementos.

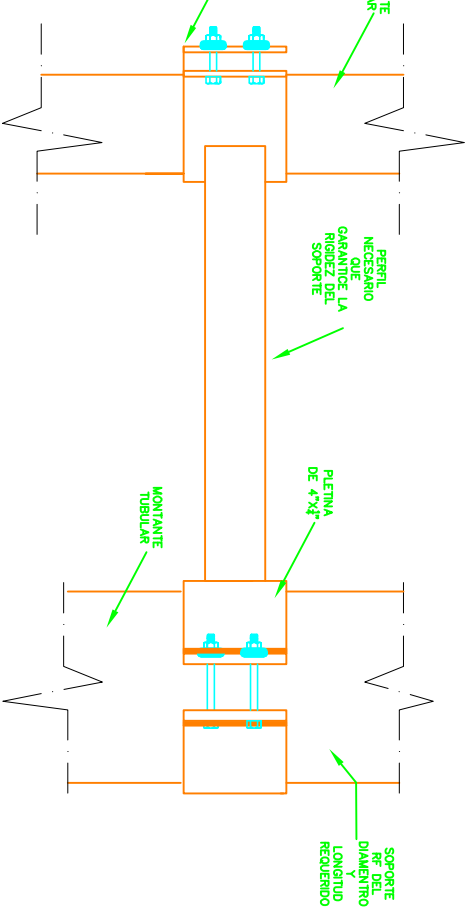
ENTEL S.A. IMPLEMENTACION DE PROYECTOS	
Estación:	Medidas en (mt.)
Plano: SOPORTE ANTENA RF	Esc.: s/e
Aprobacion : F. Jose Loza	Fecha : Enero / 2016
Dibujo : Obras Civiles	



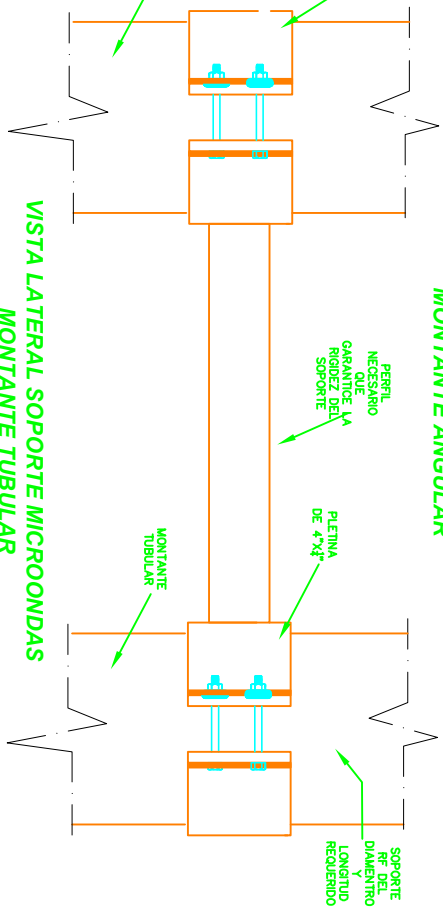
PLANTA SOPORTE MICROONDAS
MONTANTE ANGULAR



PLANTA SOPORTE MICROONDAS
MONTANTE TUBULAR



VISTA LATERAL SOPORTE MICROONDAS
MONTANTE ANGULAR



VISTA LATERAL SOPORTE MICROONDAS
MONTANTE TUBULAR

ESPECIFICACIONES

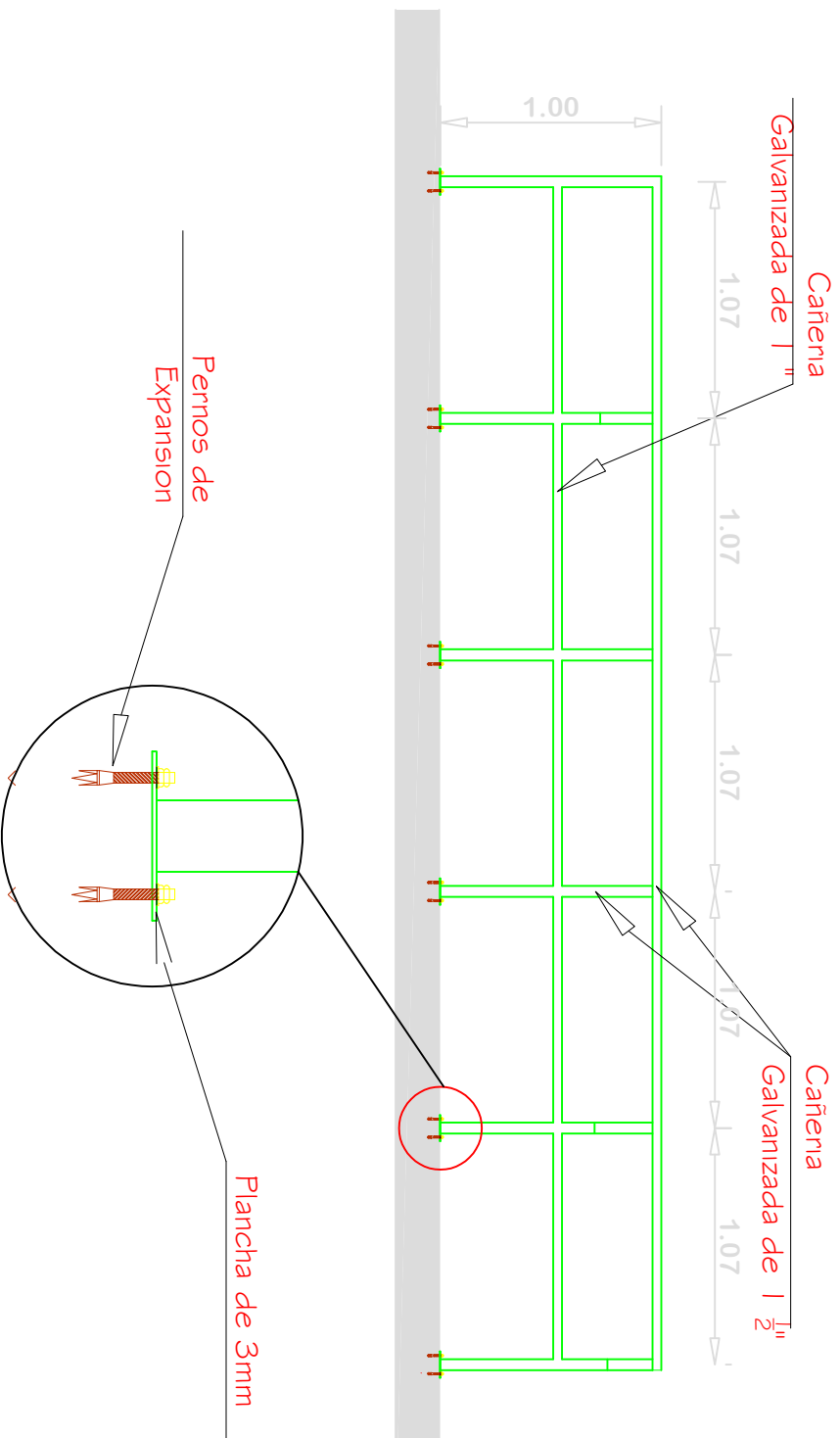
El plano determina la forma de fabricación generica de soportes para antenas sectoriales. Las abrazaderas para sujeción del soporte y montante variaran de acuerdo a la dimensión del perfil pero se debe mantener la estructura. Todos los elementos deben ser galvanizados en caliente según especificaciones. Se debe considerar el contar con una abrazadera para cada soporte o según instrucción del supervisor. Las soldaduras deben ser calidad y garantizar la unión de los elementos.

ENTEL S.A. IMPLEMENTACION DE PROYECTOS	
Estación:	Medidas en (mt.)
Plano: SOPORTE ANTENA MICROONDAS	Esc.: s/e
Aprobacion : F. Jose Loza	Fecha : Enero / 2016
Dibujo : Obras Civiles	



ENTEL S.A.
IMPLEMENTACION DE PROYECTOS

Estación:	Medidas en (mt.)
Plano: Escalerilla Porta Cable y Tapa Seguridad	Esc.: s/e
Aprobacion : F. Jose Loza	Fecha : Ago. / 13
Dibujo : Obras Civiles	



ENTEL S.A.
IMPLEMENTACION DE PROYECTOS

Estación:	Medidas en (mt.)
Plano: Detalle Baranda Metálica	Esc.: s/e
Aprobacion : F. Jose Loza	Fecha : Ago. / 13
Dibujo : Obras Civiles	