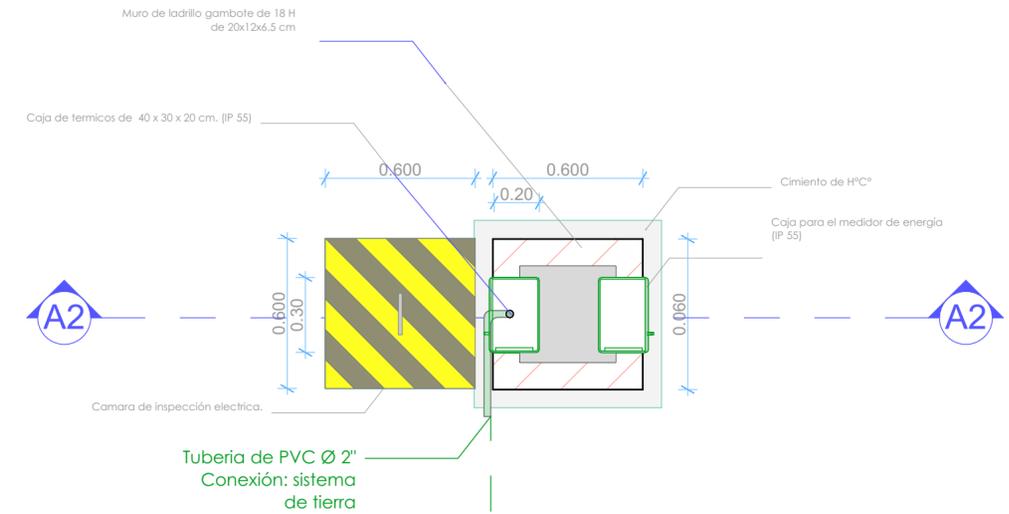
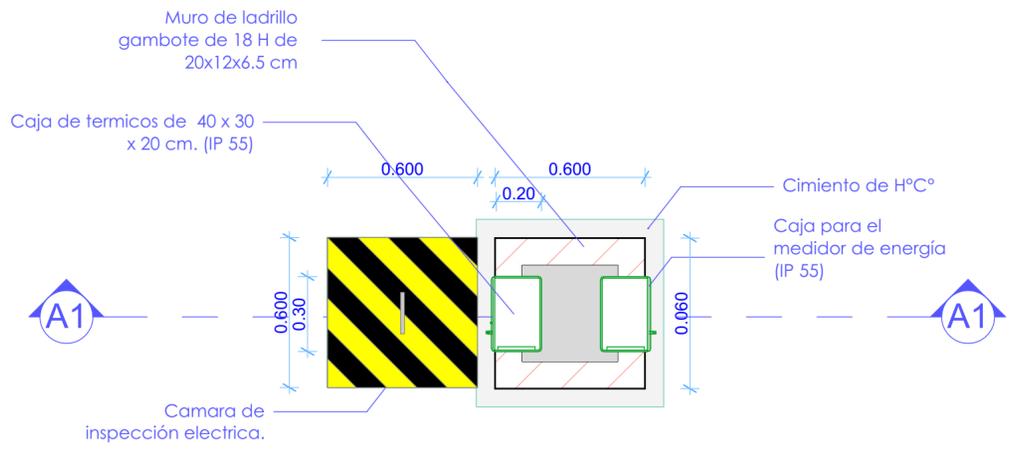


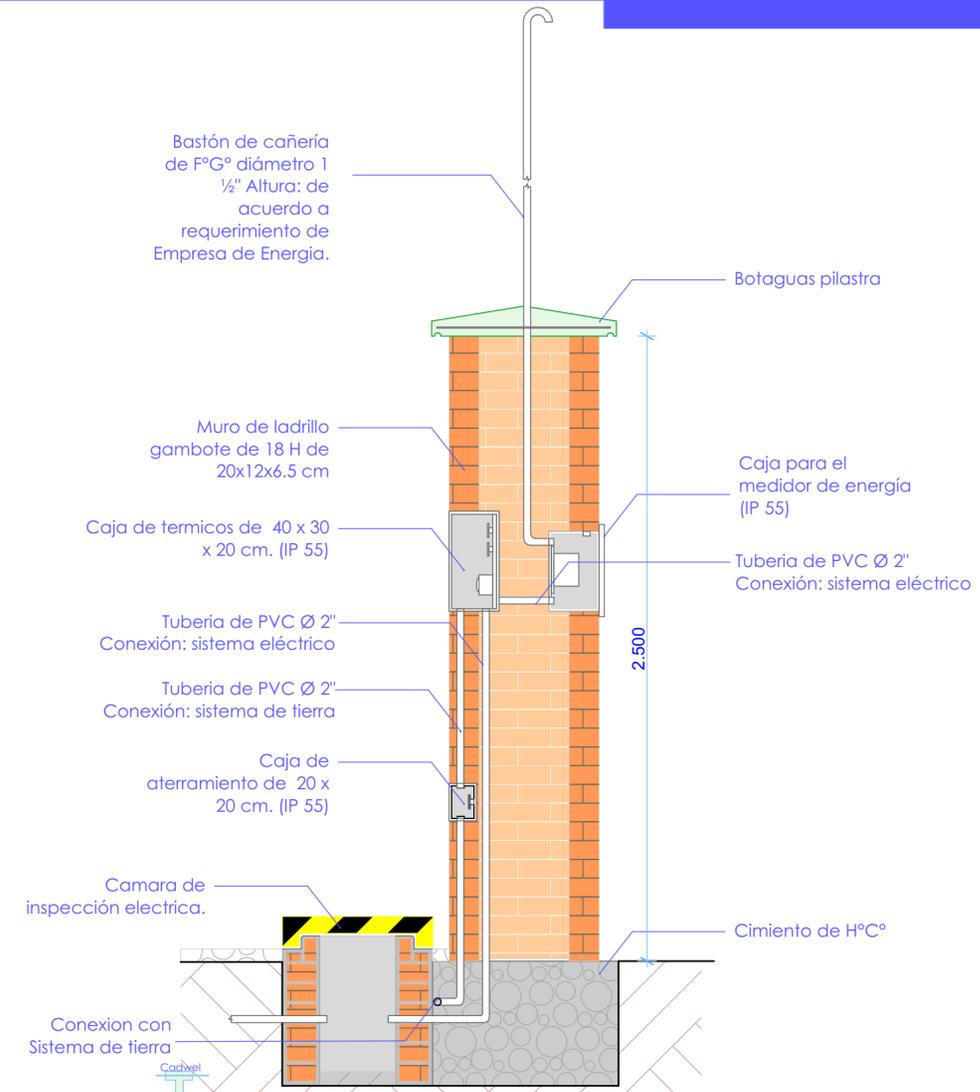
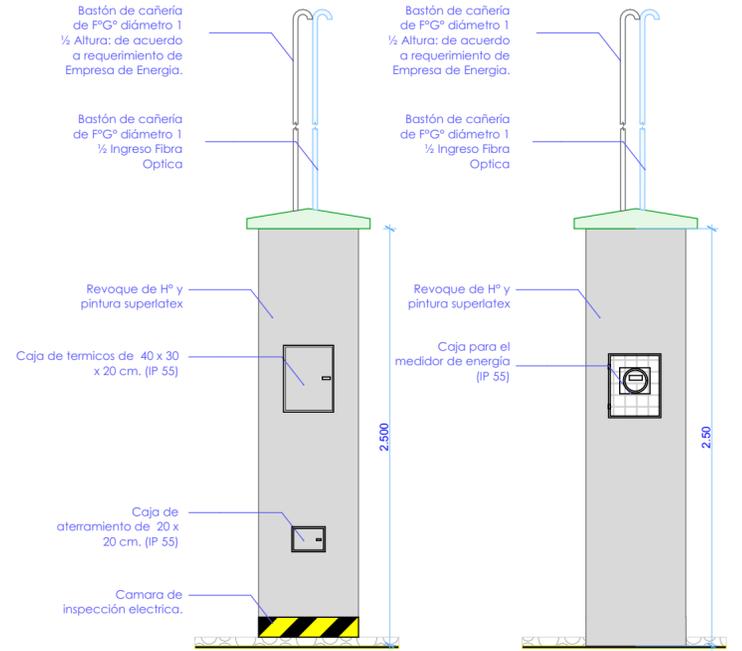


**PERSPECTIVA**



**PLANTA - Esc.: 1:20**

**ELEVACIONES - Esc.: 1:30**



**CORTE - Esc.: 1:20**



**"OBRAS CIVILES"  
PROYECTOS  
CONTINGENCIA  
2021, AAM 2021 Y  
AAM 2022**

LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA EMPRESA ENTEL S.A.

---

Nombre de plano:  
**Detalles constructivos**

**PILASTRA**

---

Escala:  
1:20  
1:30

---

Fecha:  
Octubre 2022

---

Elaborado por:  
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

---

Revisado por:  
Ing. Mauro Franco Mostajo Lopez

---

Aprobado por:  
Arq. Juan Carlos Soto

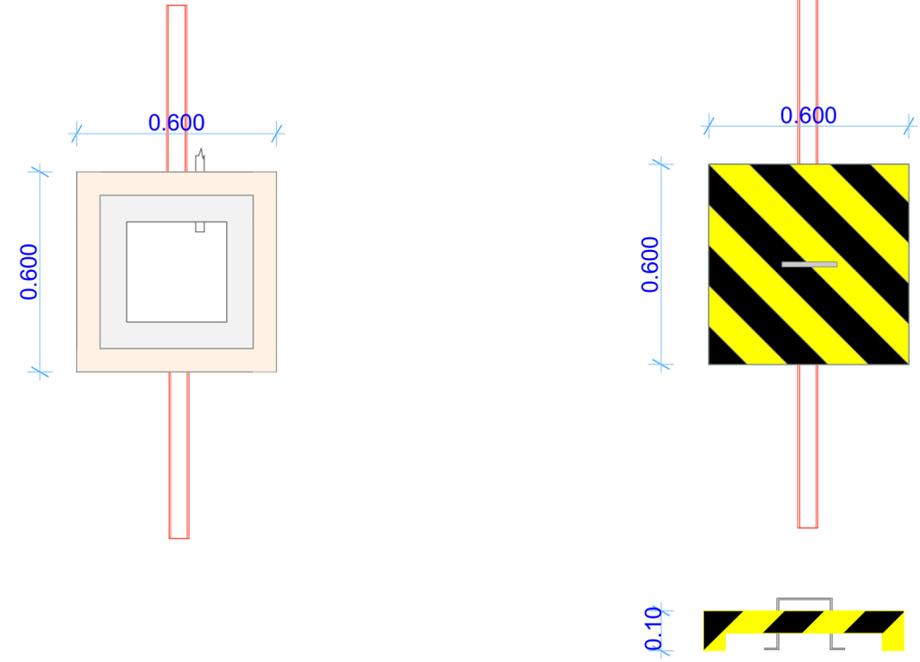
**PILASTRA**

PERSPECTIVA



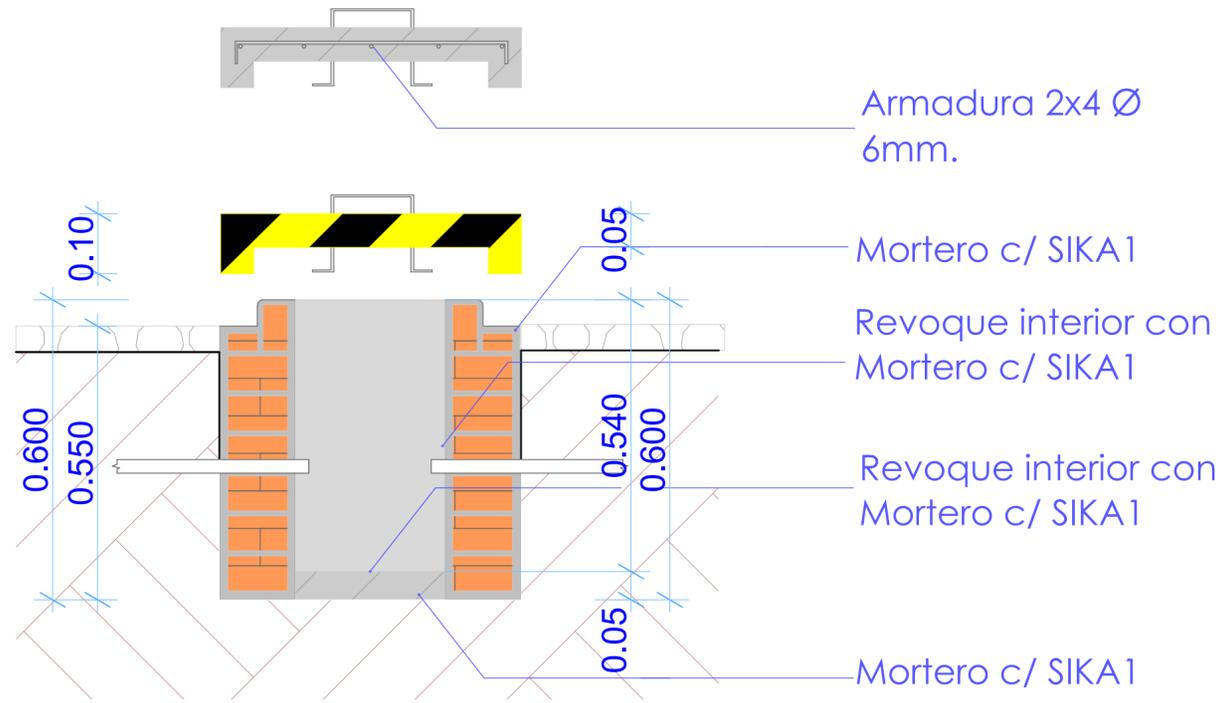
ENERGÍA ELÉCTRICA  
CÁMARA DE REGISTRO

PLANTA - Esc.: 1:15



PLANTA - Esc.: 1:15  
Señalética de colores

CORTE - Esc.: 1:10




"OBRAS CIVILES"  
PROYECTOS  
CONTINGENCIA  
2021, AAM 2021 Y  
AAM 2022

LA INFORMACIÓN DE ESTE  
DOCUMENTO ES DE  
PROPIEDAD INTELECTUAL  
DE LA EMPRESA ENTEL S.A.

Nombre de plano:  
Detalles constructivos

**ENERGÍA ELÉCTRICA  
CÁMARA DE REGISTRO**

Escala:  
1:20  
1:10  
1:15

Fecha:  
Octubre 2022

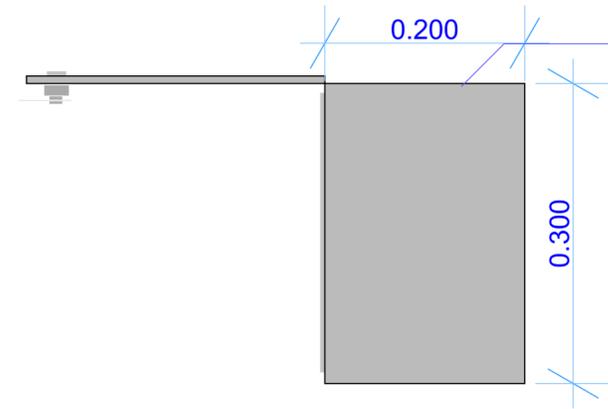
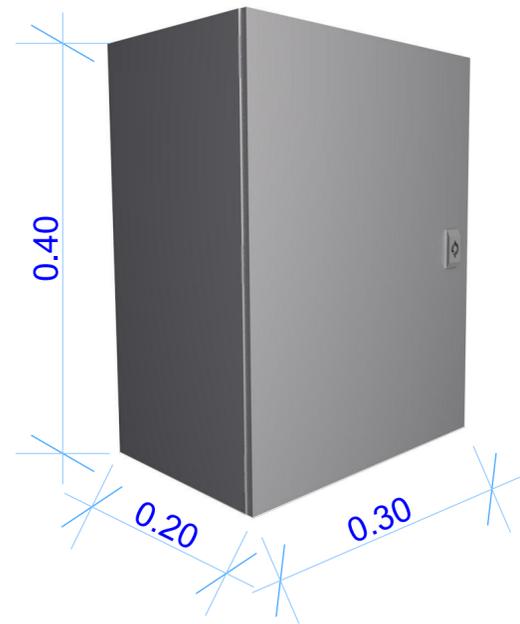
Elaborado por:  
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Revisado por:  
Ing. Mauro Franco Mostajo Lopez

Aprobado por:  
Arq. Juan Carlos Soto

**PERSPECTIVA**

**PLANTA - Esc.: 1:5**



Caja de termicos de 40 x 30 x 20 cm. (IP 55)



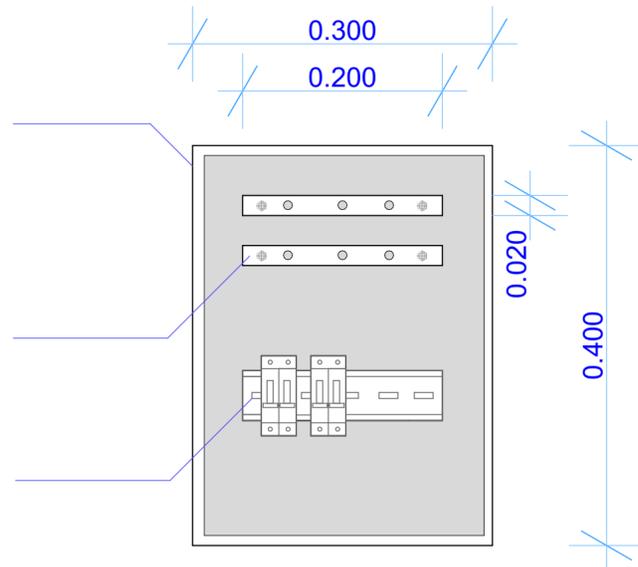
**CORTE - Esc.: 1:5**



Caja de termicos de 40 x 30 x 20 cm. (IP 55)

Barra de cobre 20x2x0.5 cm.

Termico/Descargador de sobretension de primer nivel



"OBRAS CIVILES"  
PROYECTOS  
CONTINGENCIA  
2021, AAM 2021 Y  
AAM 2022

LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA EMPRESA ENTEL S.A.

Nombre de plano:  
Detalles constructivos  
**CAJA DE TERMICOS (IP55)**

Escala:  
1:20  
1:5

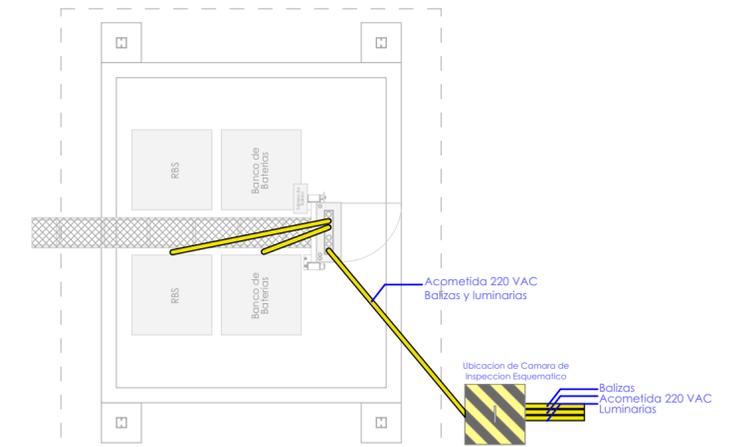
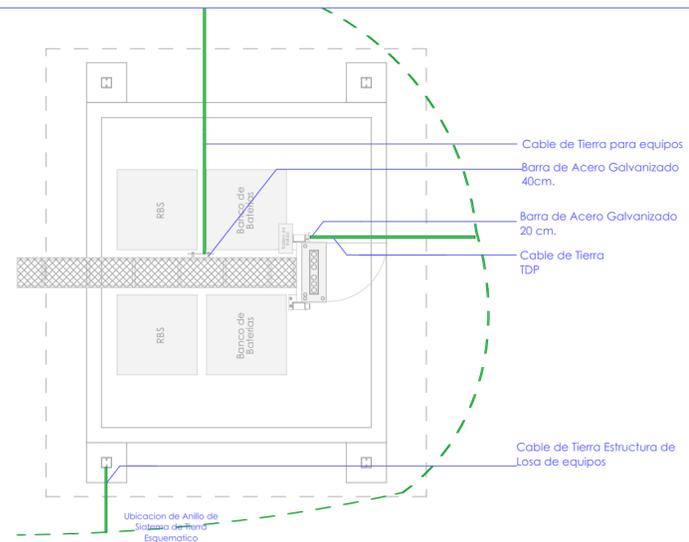
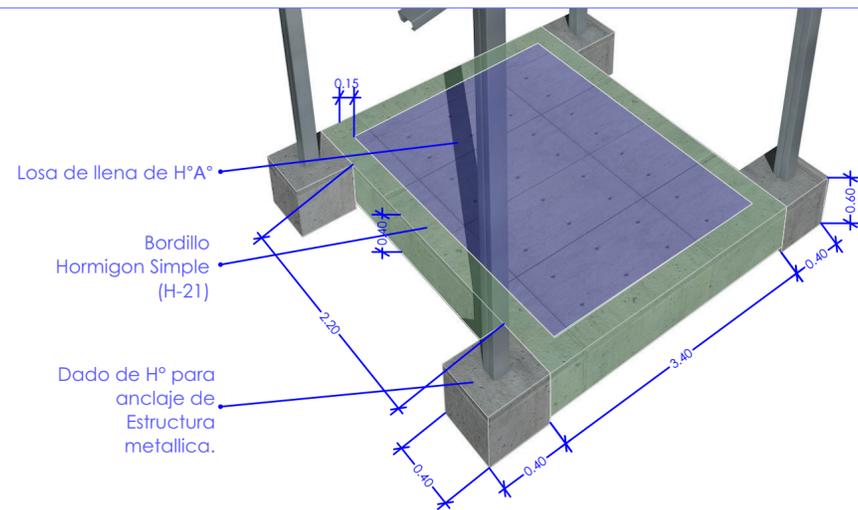
Fecha:  
Octubre 2022

Elaborado por:  
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

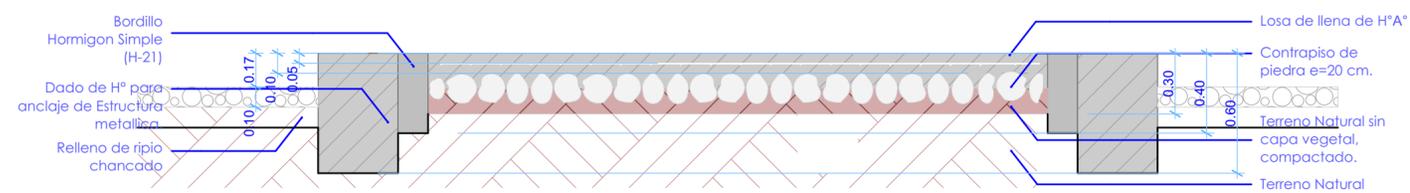
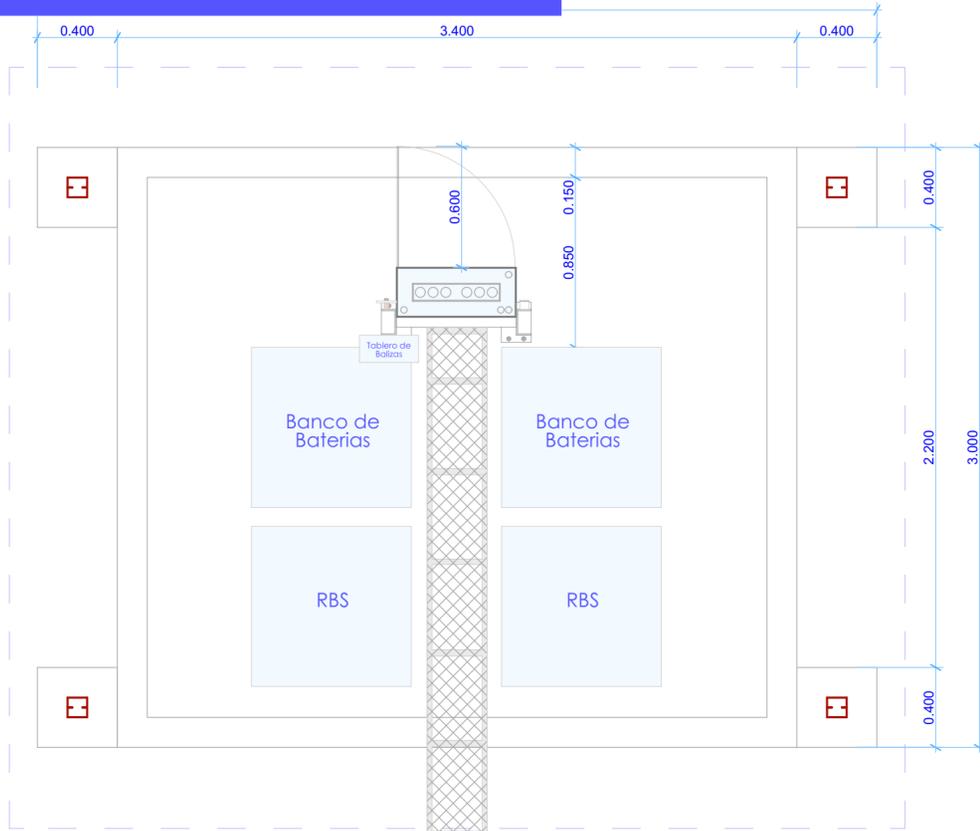
Revisado por:  
Ing. Mauro Franco Mostajo Lopez

Aprobado por:  
Arq. Juan Carlos Soto

**CAJA DE TERMICOS (IP55)**



Sistema Eléctrico / Sistema de Tierra



LOSA DE EQUIPOS

PERSPECTIVA



"OBRAS CIVILES" PROYECTOS CONTINGENCIA 2021, AAM 2021 Y AAM 2022

LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA EMPRESA ENTEL S.A.

Nombre de plano:  
 Detalles constructivos  
**LOSA DE EQUIPOS**

Escala:  
 1:20  
 1:50  
 1:25

Fecha:  
 Octubre 2022

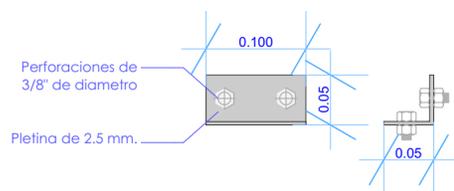
Elaborado por:  
 Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Revisado por:  
 Ing. Mauro Franco Mostajo Lopez

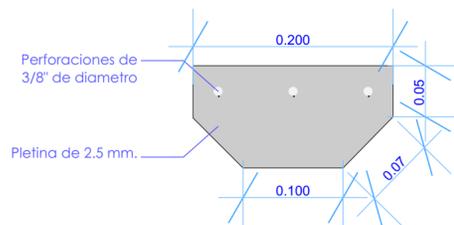
Aprobado por:  
 Arq. Juan Carlos Soto

# CORTE - Esc.: 1:20

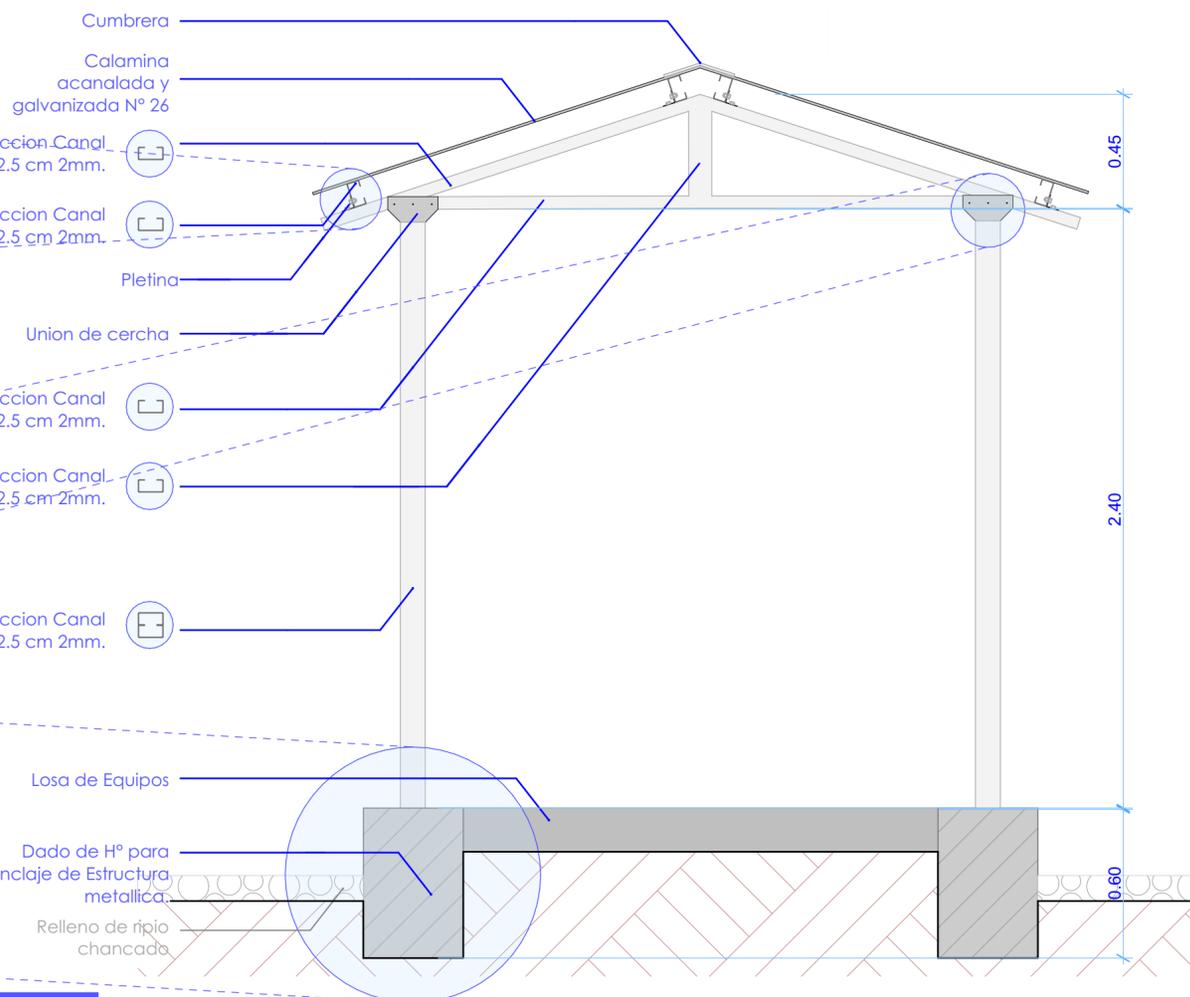
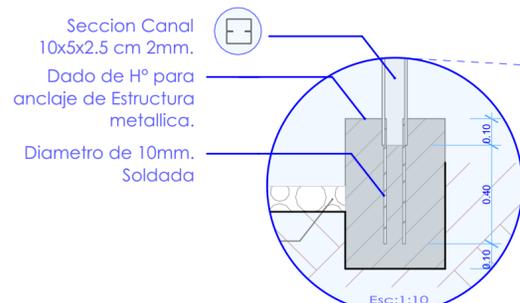
## Unión Cercha - Correa Esc:1:5



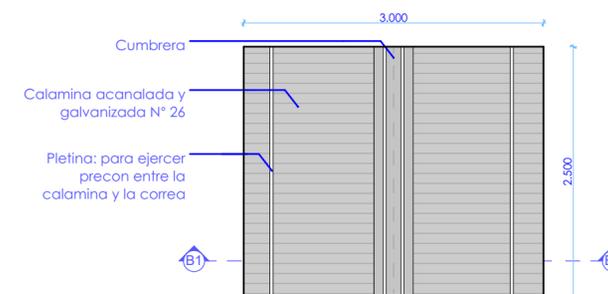
## Unión Columna - Cercha Esc:1:5



## Anclaje de columna Esc:1:10



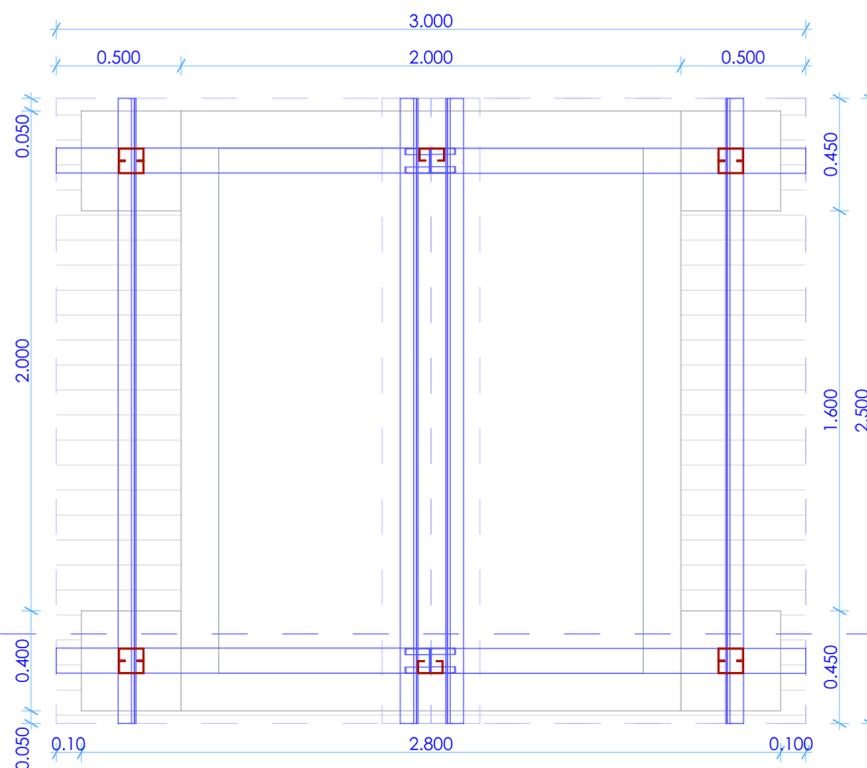
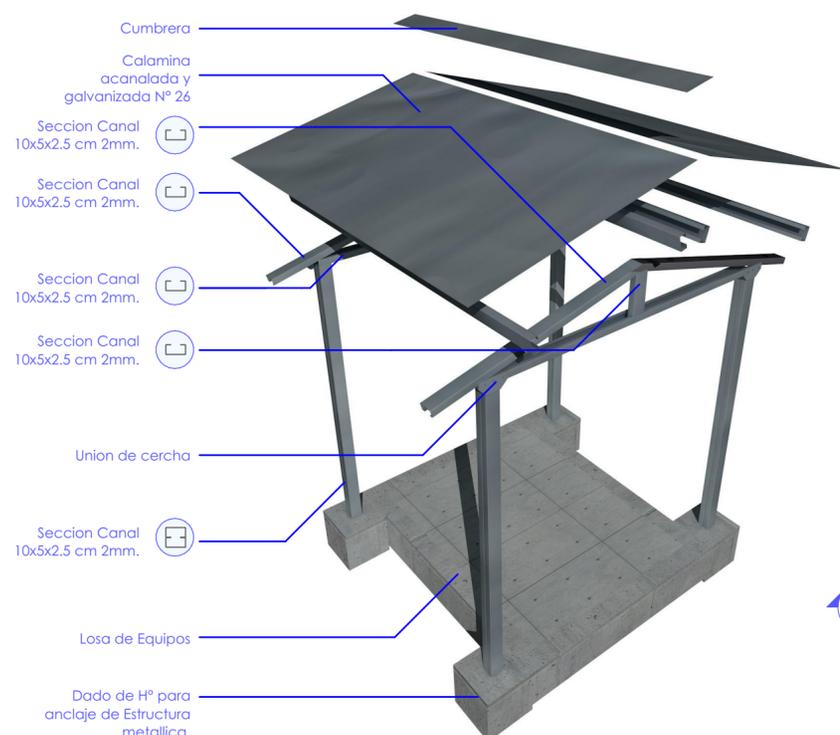
# PLANO DE TECHOS - Esc.: 1:50



# PERSPECTIVAS



# PLANTA - Esc.: 1:20



# ESTRUCTURA DE LOSA DE EQUIPOS



"OBRAS CIVILES"  
PROYECTOS  
CONTINGENCIA  
2021, AAM 2021 Y  
AAM 2022

LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA EMPRESA ENTEL S.A.

Nombre de plano:  
**Detalles constructivos**  
**ESTRUCTURA - LOSA DE EQUIPOS**

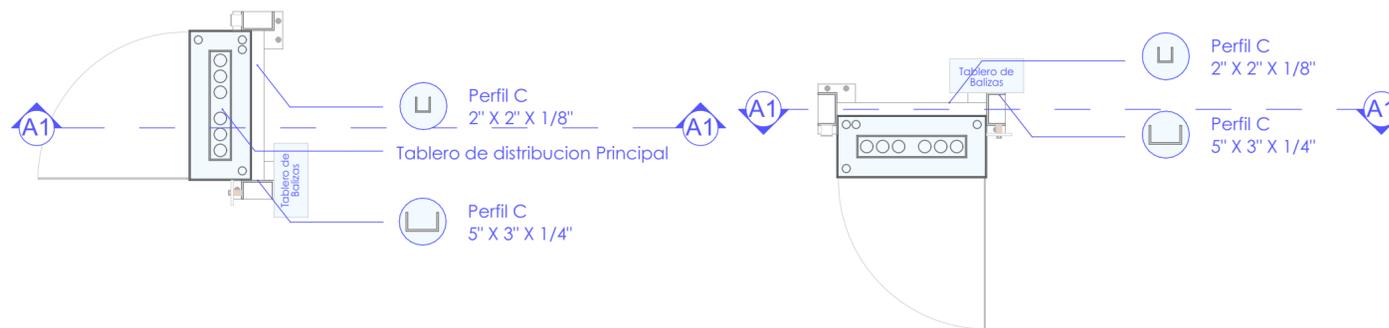
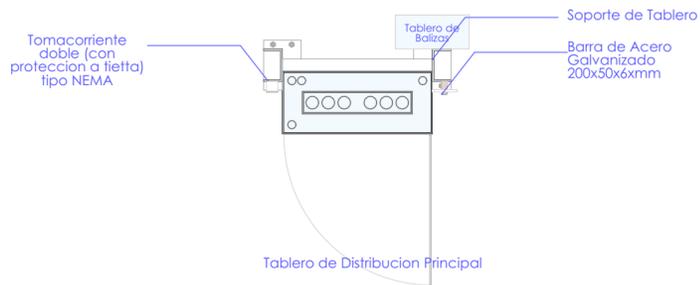
Escala:  
1:20  
1:50  
1:10  
1:5

Fecha:  
Octubre 2022

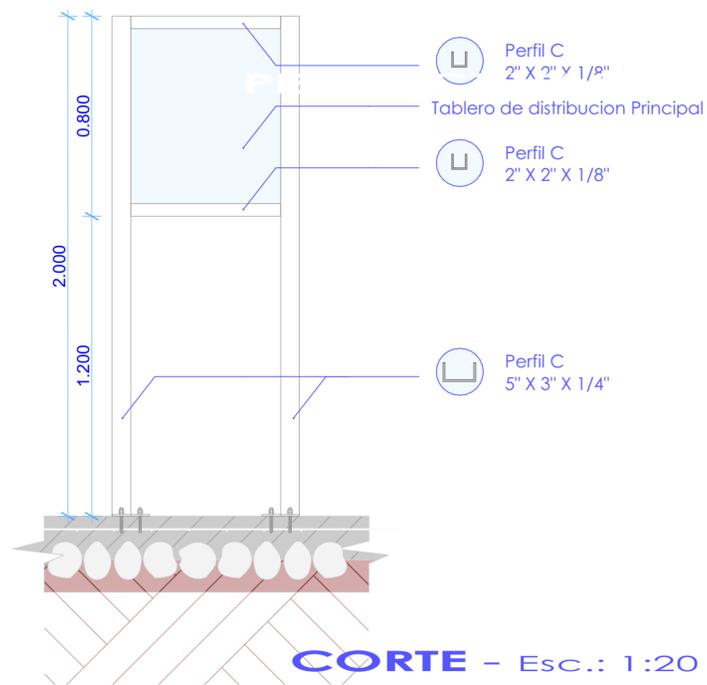
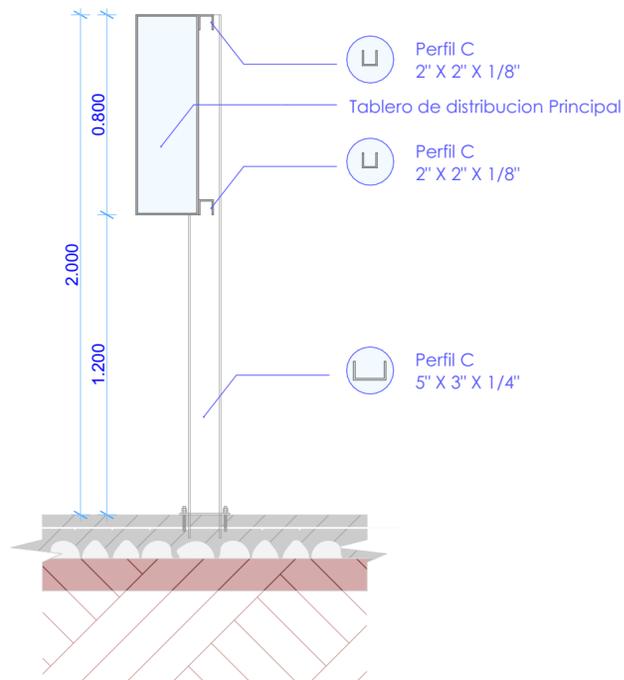
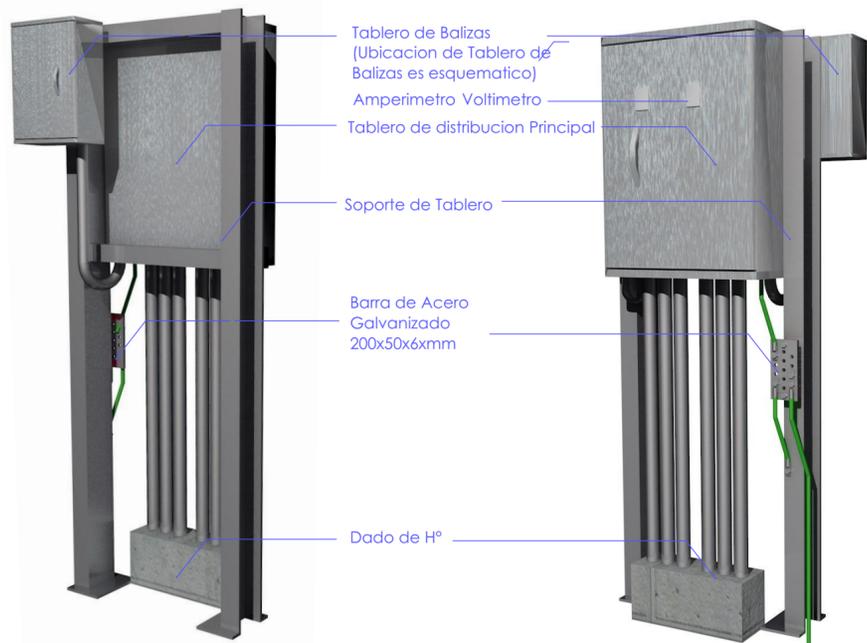
Elaborado por:  
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Revisado por:  
Ing. Mauro Franco Mostajo Lopez

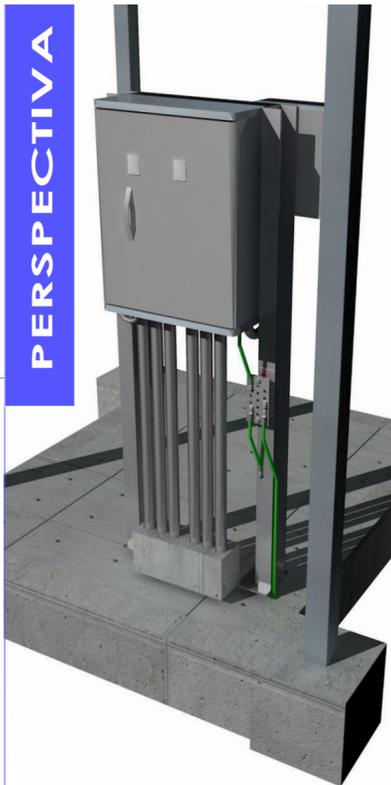
Aprobado por:  
Arq. Juan Carlos Soto



**PLANTA - Esc.: 1:20**

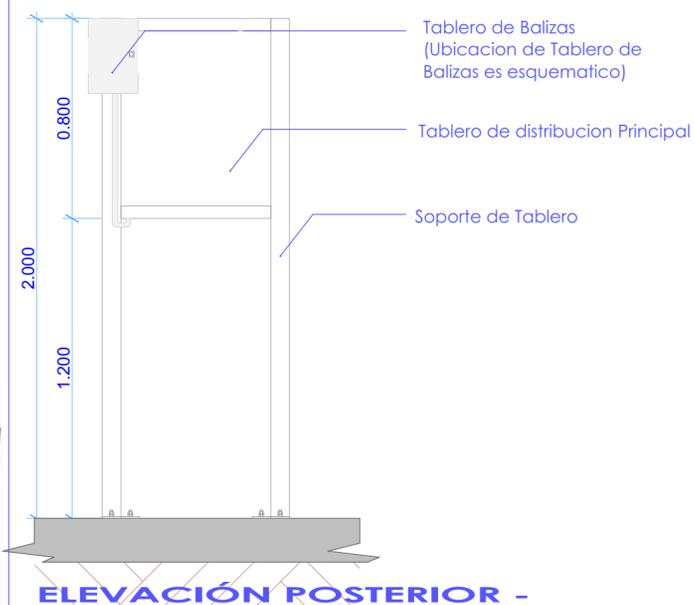


**CORTE - Esc.: 1:20**

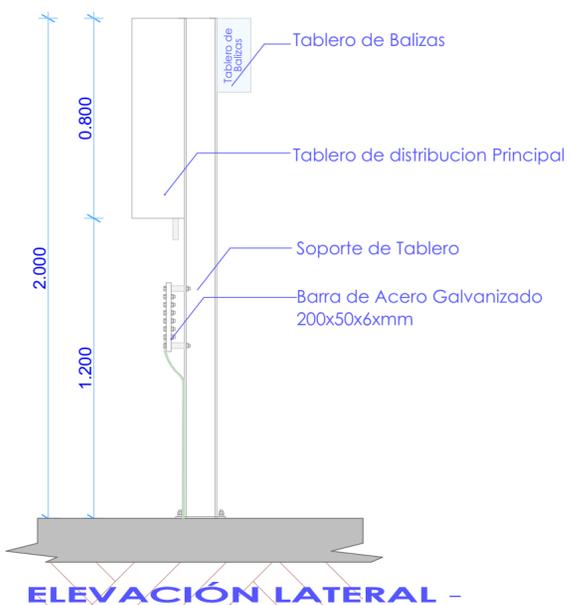


**PERSPECTIVA**

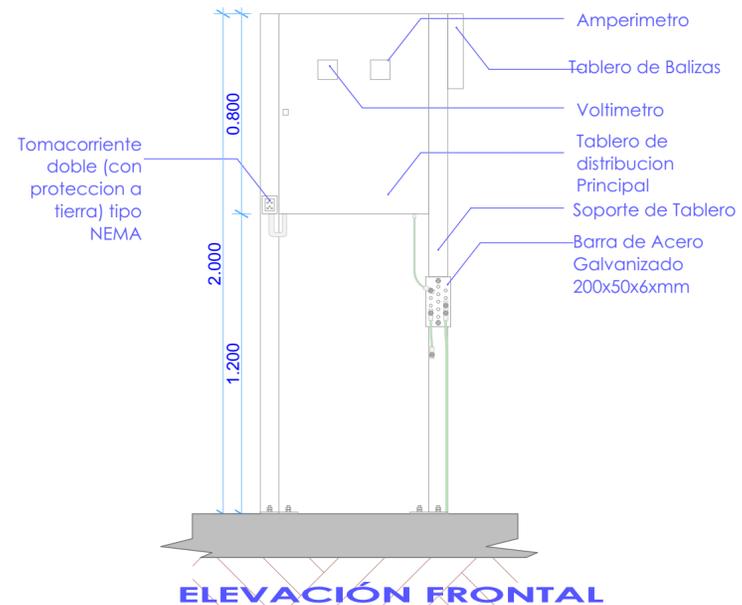
**PERSPECTIVA**



**ELEVACION POSTERIOR -**



**ELEVACION LATERAL -**



**ELEVACION FRONTAL**

**ELEVACIONES - Esc.: 1:20**

**TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL**



"OBRAS CIVILES"  
PROYECTOS  
CONTINGENCIA  
2021, AAM 2021 Y  
AAM 2022

LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA EMPRESA ENTEL S.A.

Nombre de plano:  
**Detalles constructivos**  
**TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL**

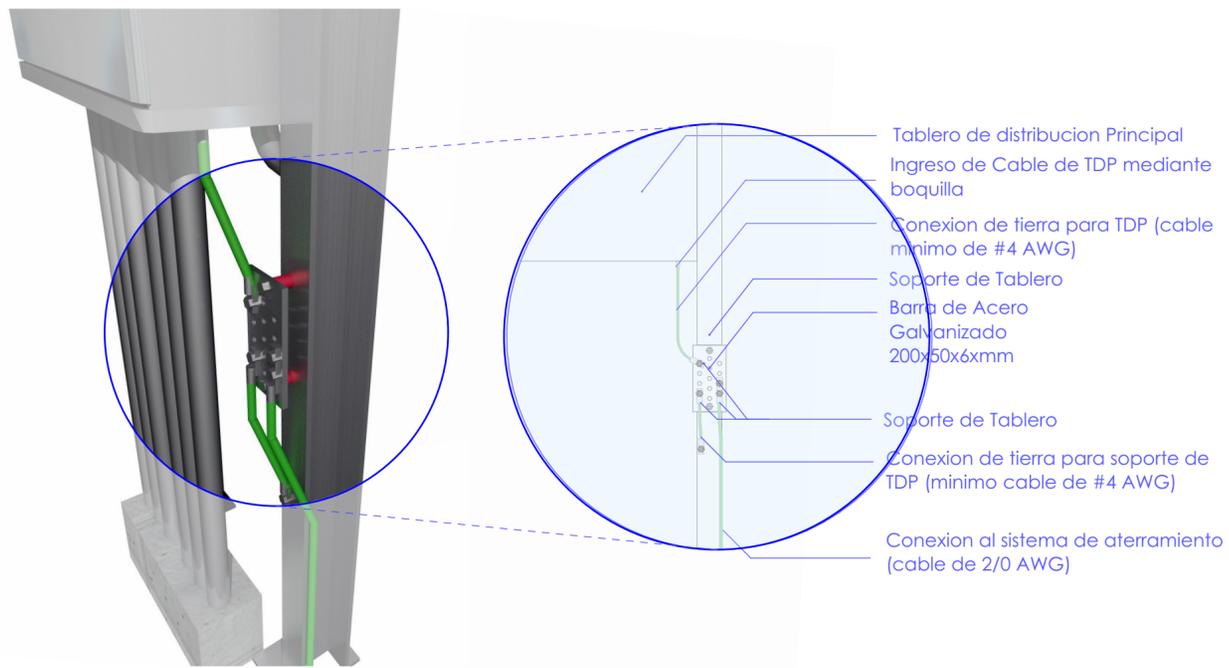
Escala: 1:20

Fecha: Octubre 2022

Elaborado por:  
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

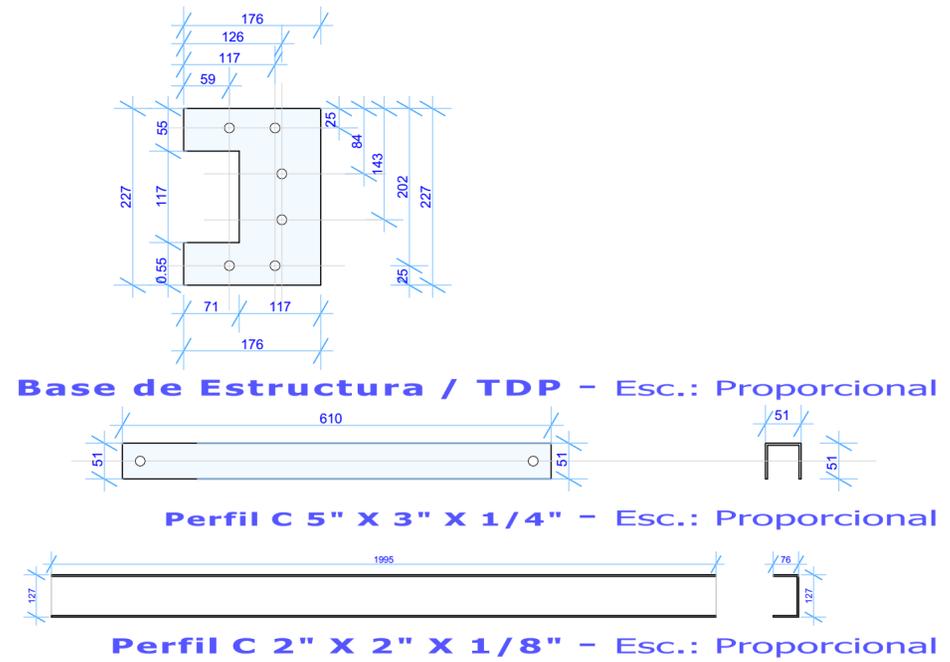
Revisado por:  
Ing. Mauro Franco Mostajo Lopez

Aprobado por:  
Arq. Juan Carlos Soto

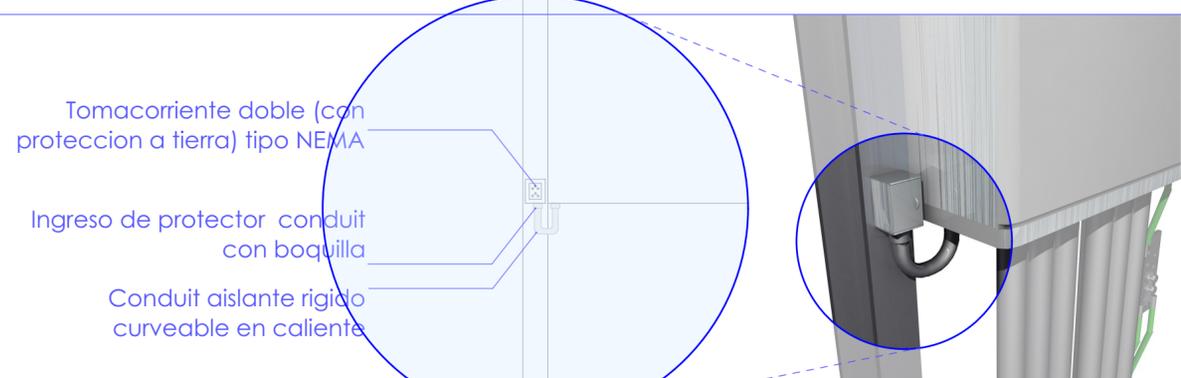


**TDP/ BARRA DE ATERRAMIENTO** - Esc.: 1:15

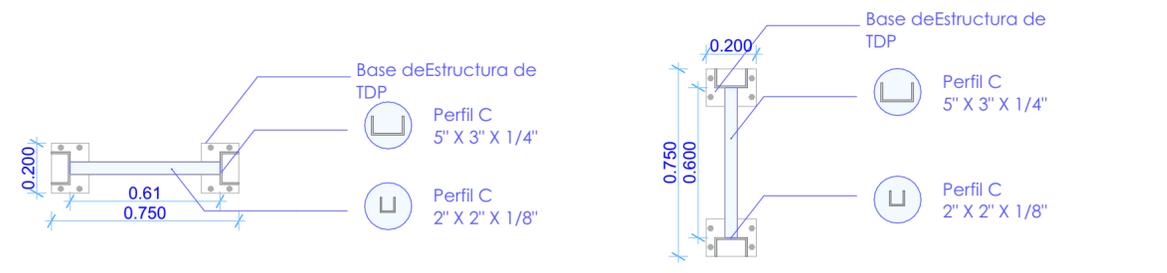
**ESTRUCTURA DE TDP**



**PERSPECTIVA**

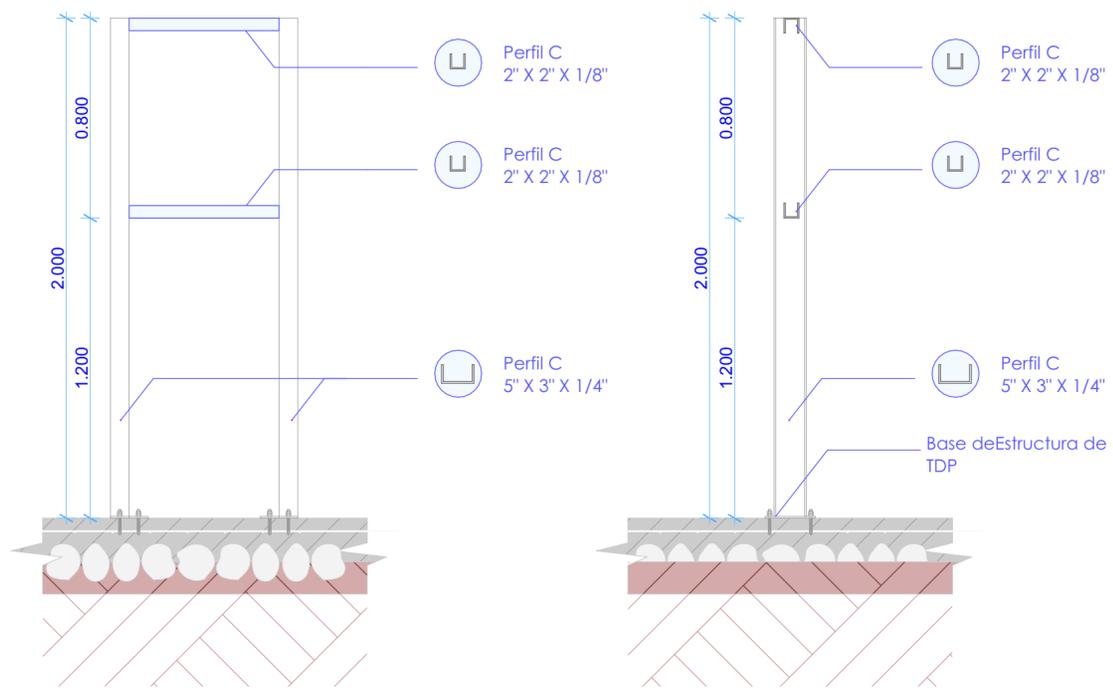
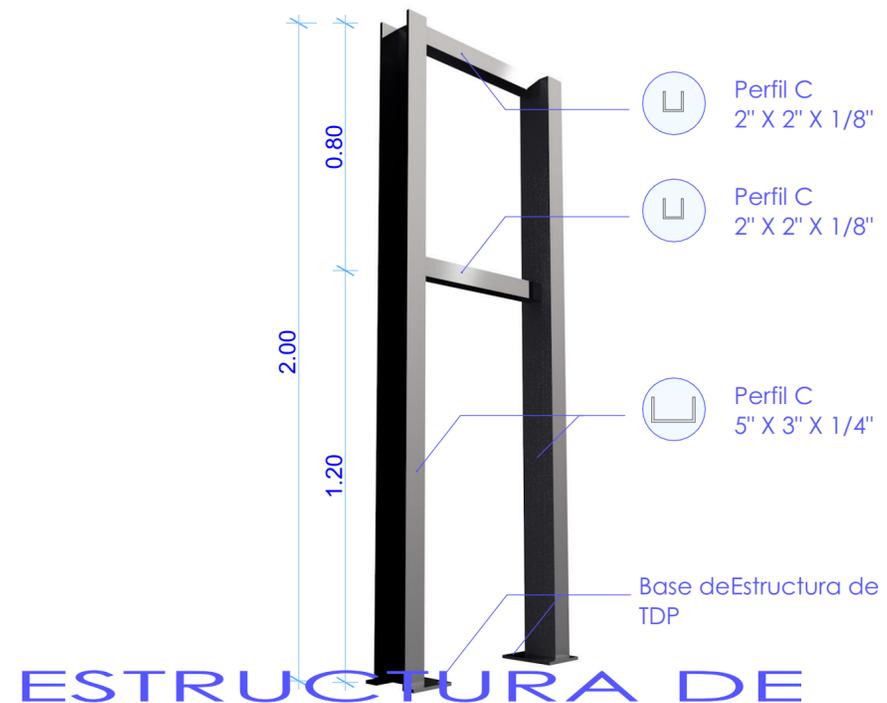


**TDP/ TOMACORRIENTE** - Esc.: 1:15



**PLANTA** - Esc.: 1:20

**CORTE** - Esc.: 1:20



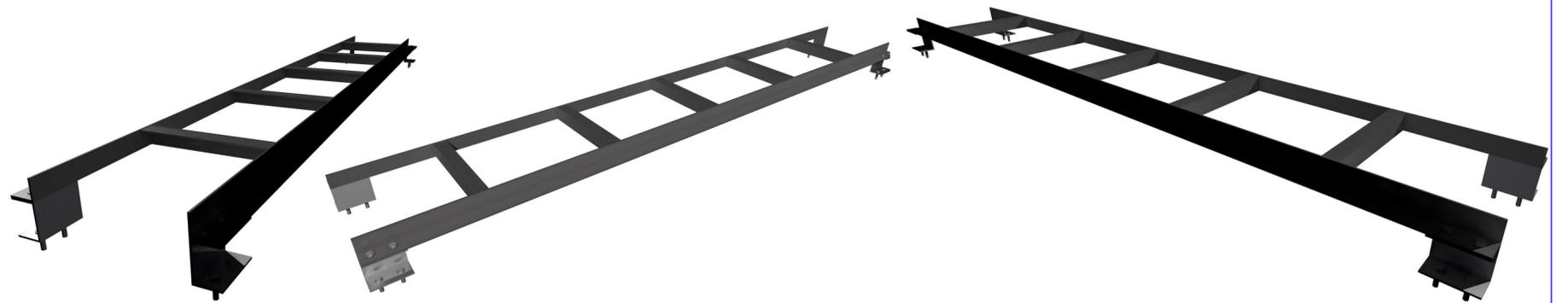
**ESTRUCTURA DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL**

**"OBRAS CIVILES" PROYECTOS CONTINGENCIA 2021, AAM 2021 Y AAM 2022**  
 LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA EMPRESA ENTEL S.A.  
 Nombre de plano:  
**Detalles constructivos**  
**TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL**  
 Escala:  
 1:20  
 1:15  
 Fecha:  
 Octubre 2022  
 Elaborado por:  
 Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez  
 Revisado por:  
 Ing. Mauro Franco Mostajo Lopez  
 Aprobado por:  
 Arq. Juan Carlos Soto

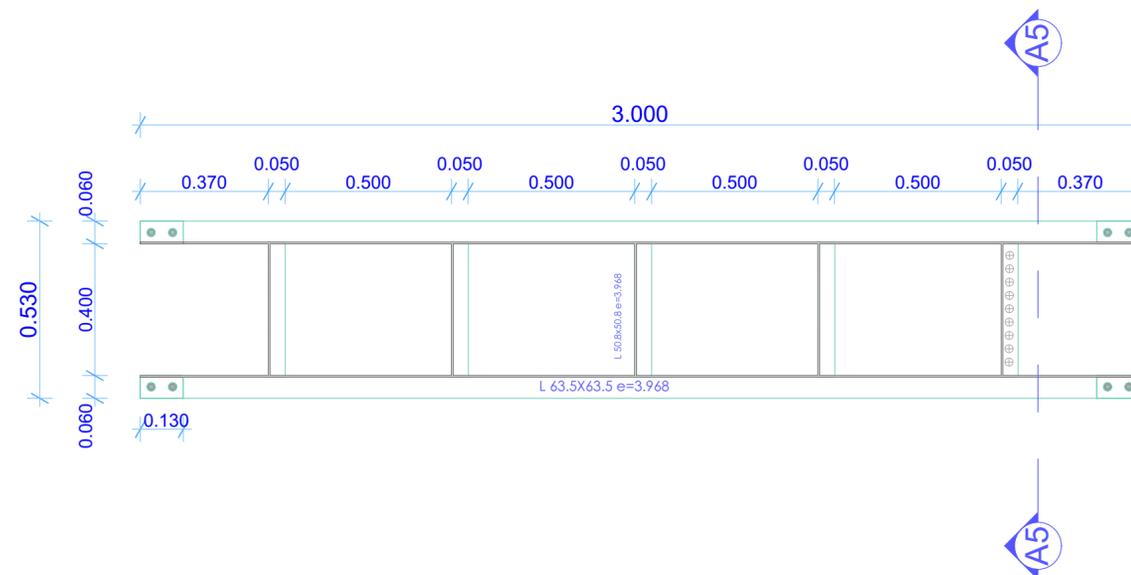
**PERSPECTIVAS**



**PERSPECTIVAS**

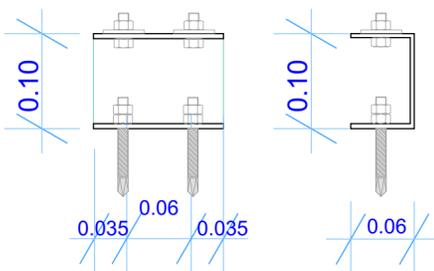
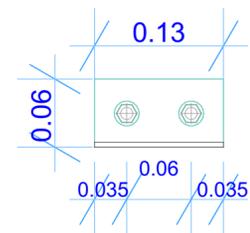


**PLANTA - Esc.: 1:15**



**LOSA DE EQUIPOS**

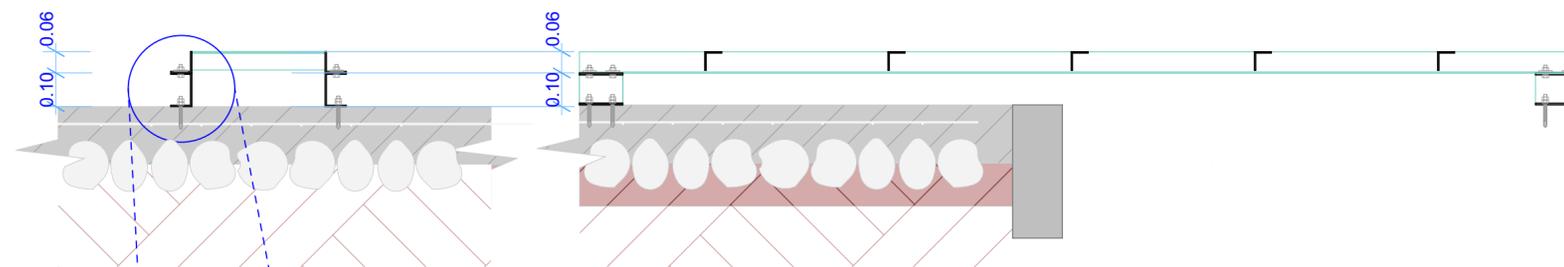
**DETALLE - PERFIL C - Esc.: 1:5**



BULON 1/2" x 44

C 101.6 X 63.5 e=3.968  
PERNO EXPANSIVO 3/8"

**CORTE - Esc.: 1:15**



**DETALLE - PERFIL C - Esc.: 1:5**

**ESCALERILLA PORTA CABLE**



"OBRAS CIVILES"  
PROYECTOS  
CONTINGENCIA  
2021, AAM 2021 Y  
AAM 2022

LA INFORMACIÓN DE ESTE  
DOCUMENTO ES DE  
PROPIEDAD INTELECTUAL  
DE LA EMPRESA ENTEL S.A.

Nombre de plano:

Detalles constructivos

**ESCALERILLA PORTA  
CABLE**

Escala:  
1:20  
1:15  
1:5

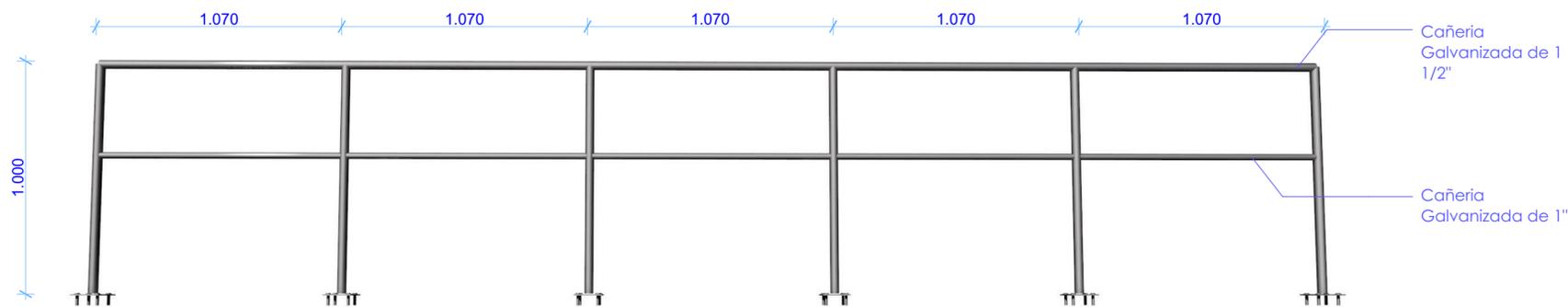
Fecha:  
Octubre 2022

Elaborado por:  
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

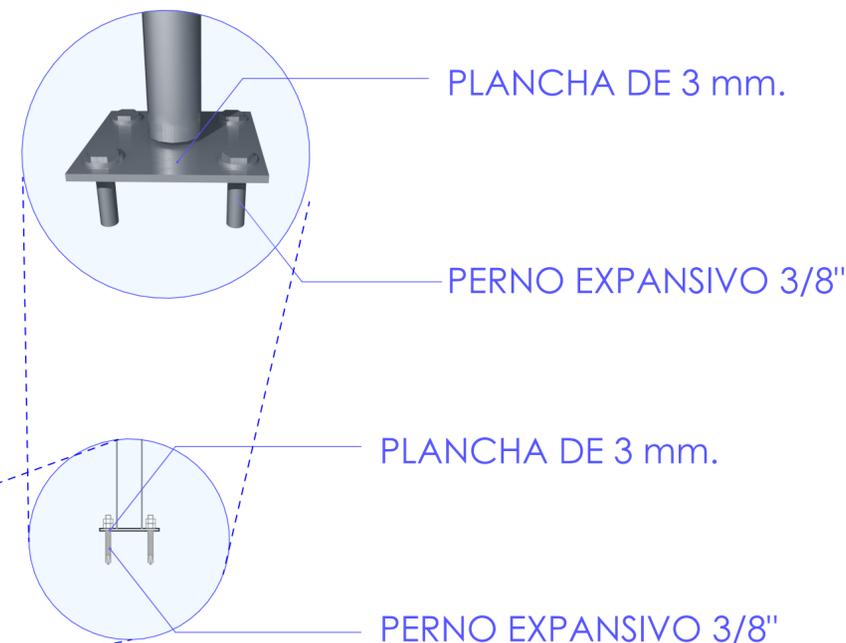
Revisado por:  
Ing. Mauro Franco Mostajo Lopez

Aprobado por:  
Arq. Juan Carlos Soto

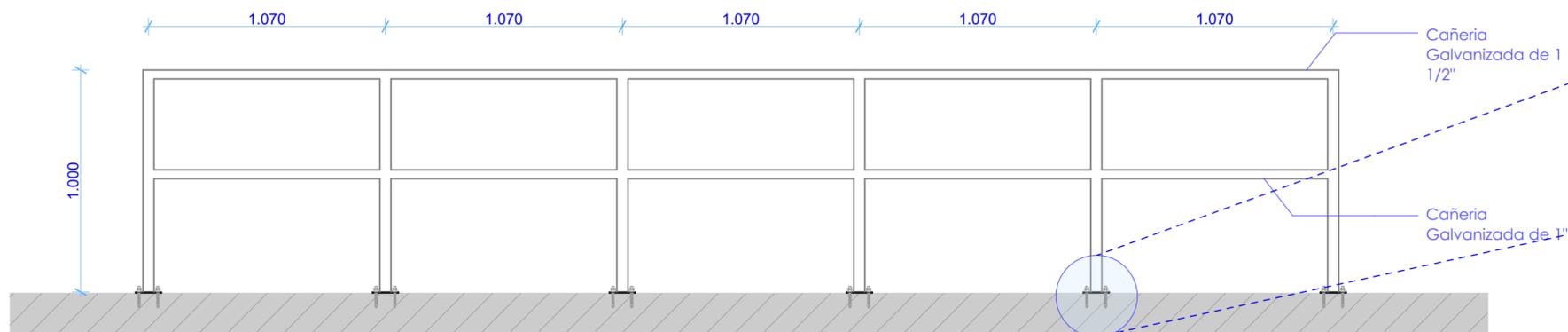
**ELEVACION - Esc.: 1:20**



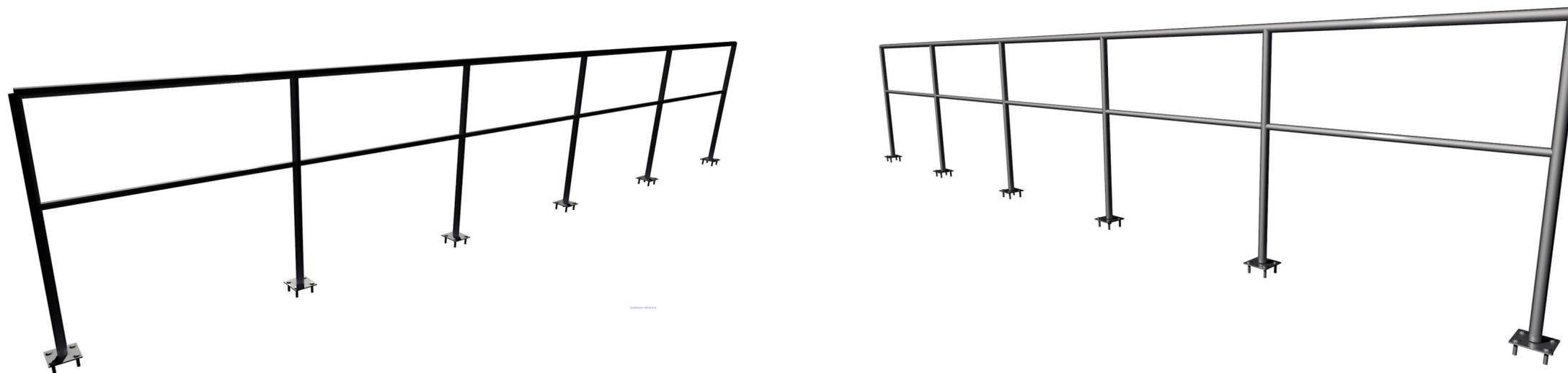
**DETALLE - PLANCHA - Esc.: 1:10**



**CORTE - Esc.: 1:20**



**PLANTA - Esc.: 1:20**



**PERSPECTIVAS**

**BARANDA METÁLICA**



"OBRAS CIVILES"  
PROYECTOS  
CONTINGENCIA  
2021, AAM 2021 Y  
AAM 2022

LA INFORMACIÓN DE ESTE  
DOCUMENTO ES DE  
PROPIEDAD INTELECTUAL  
DE LA EMPRESA ENTEL S.A.

Nombre de plano:

Detalles constructivos

**BARANDA METALICA**

Escala:  
1:20  
1:10

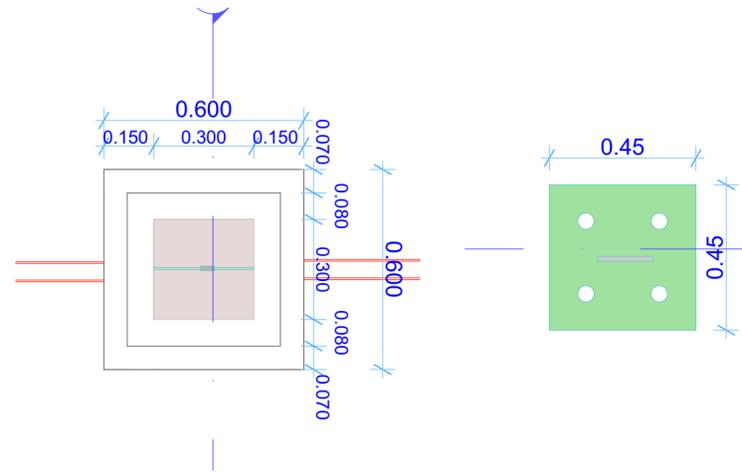
Fecha:  
Octubre 2022

Elaborado por:  
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

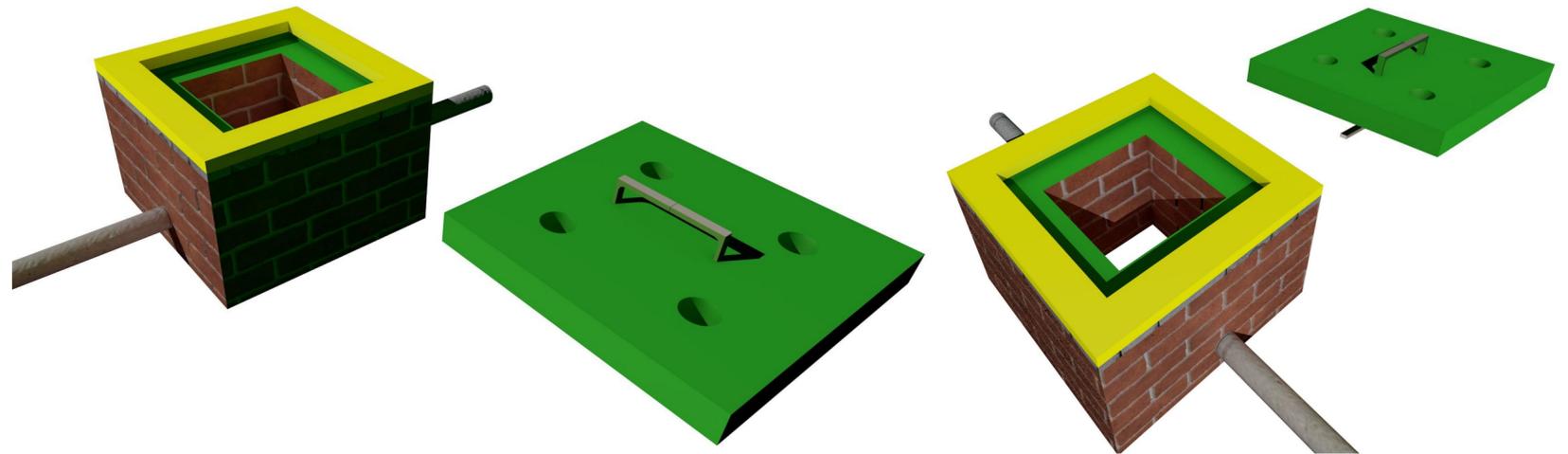
Revisado por:  
Ing. Mauro Franco Mostajo Lopez

Aprobado por:  
Arq. Juan Carlos Soto

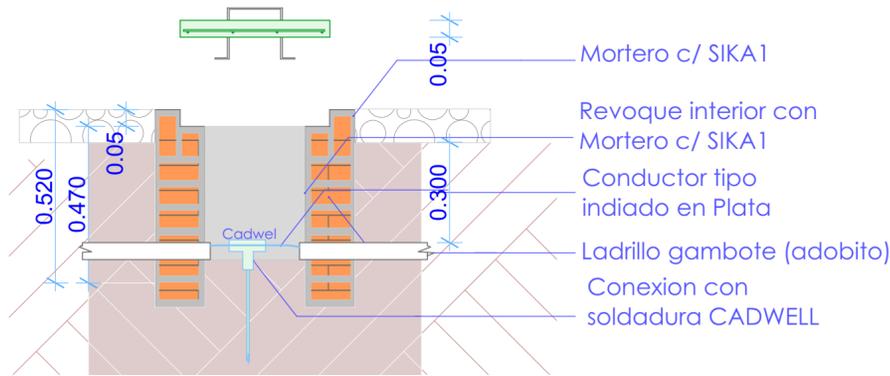
**PLANTA - Esc.: 1:15**



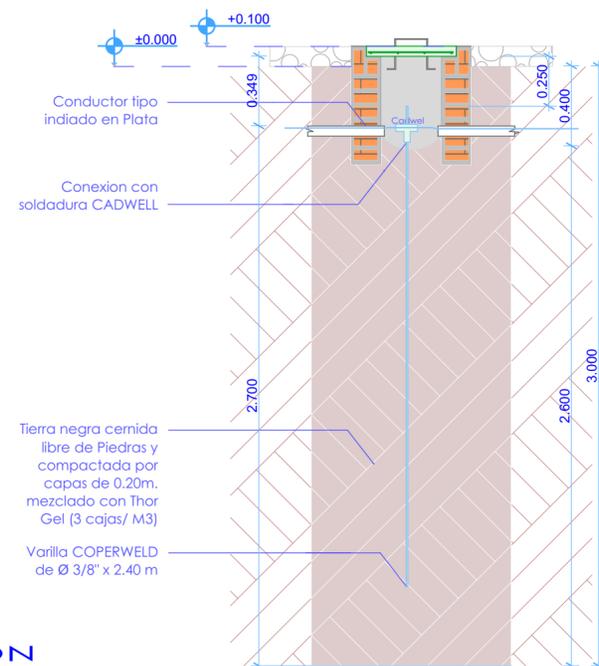
**PERSPECTIVA**



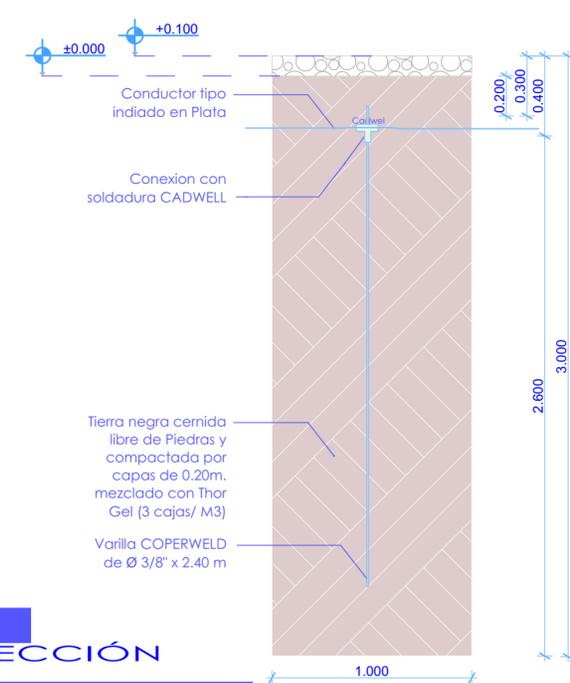
**CORTE - Esc.: 1:15**



**CORTE - Esc.: 1:25**



**PLANIMETRÍA Esc.: 1:15**



**POZO DE TIERRA CON CAMARA DE INSPECCION**

**POZO DE TIERRA SIN CAMARA DE INSPECCION**

**CAMARA DE REGISTRO- SISTEMA DE ATERRAMIENTO**



"OBRAS CIVILES"  
PROYECTOS  
CONTINGENCIA  
2021, AAM 2021 Y  
AAM 2022

LA INFORMACIÓN DE ESTE  
DOCUMENTO ES DE  
PROPIEDAD INTELECTUAL  
DE LA EMPRESA ENTEL S.A.

Nombre de plano:  
**Detalles constructivos**  
**SISTEMA DE TIERRA**

Escala:  
1:20  
1:15

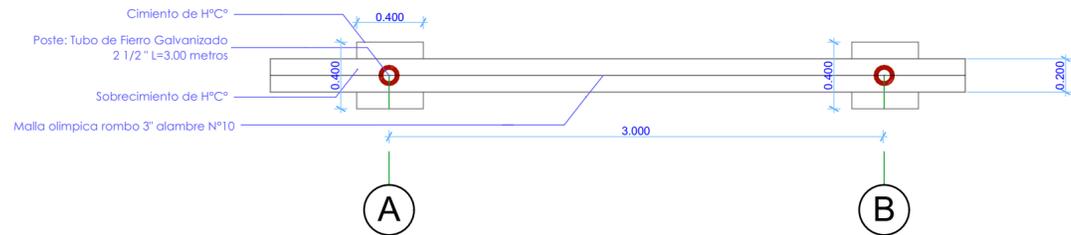
Fecha:  
Octubre 2022

Elaborado por:  
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

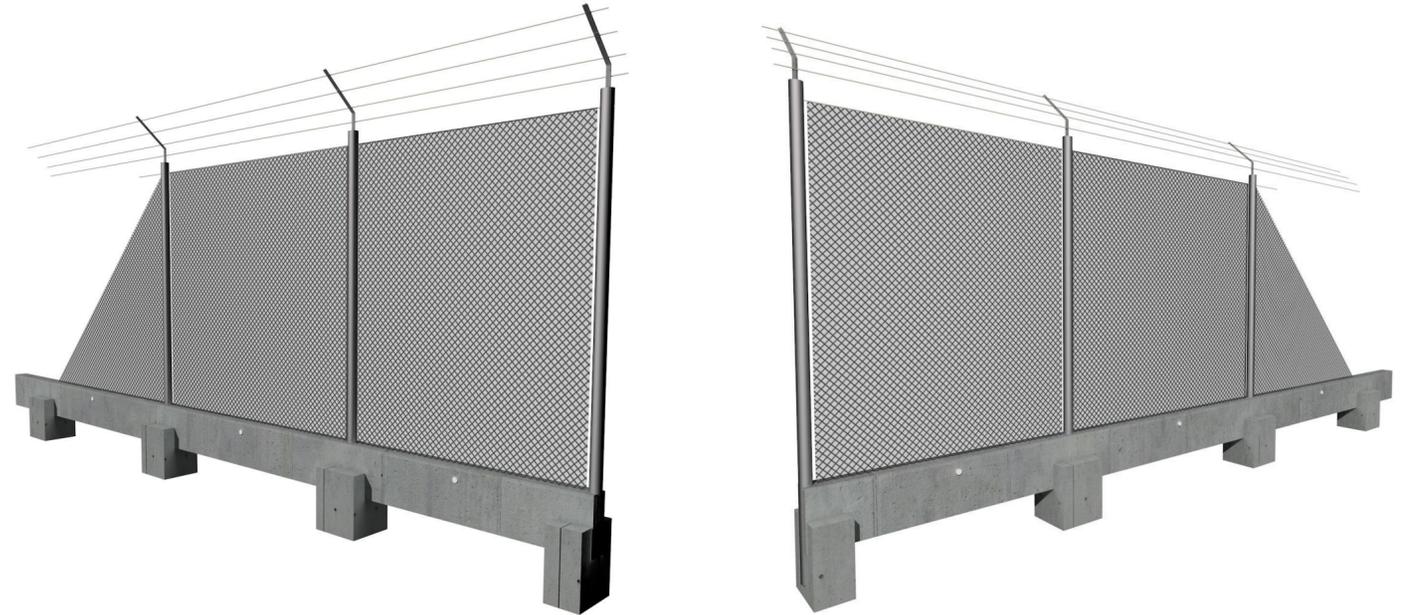
Revisado por:  
Ing. Mauro Franco Mostajo Lopez

Aprobado por:  
Arq. Juan Carlos Soto

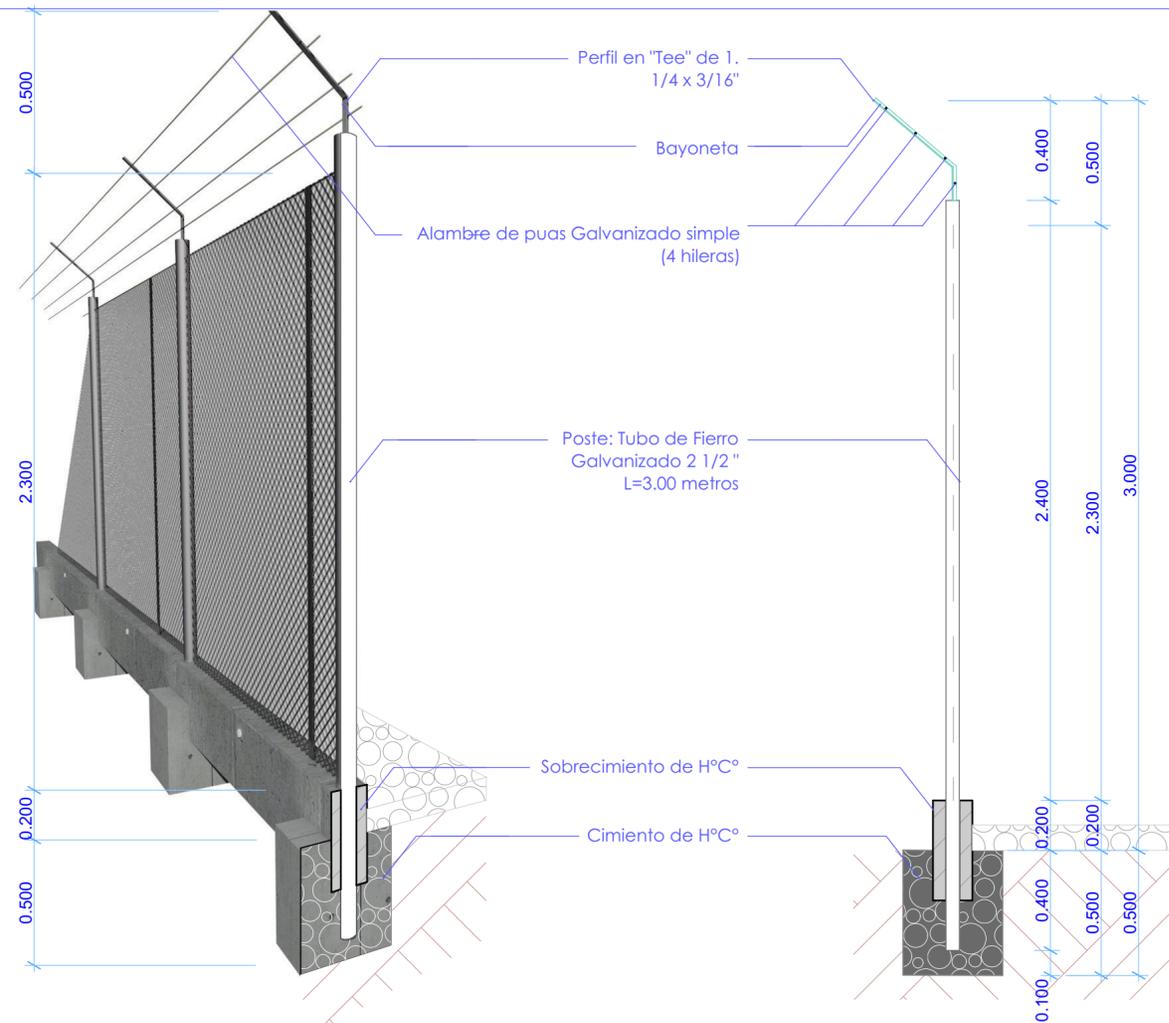
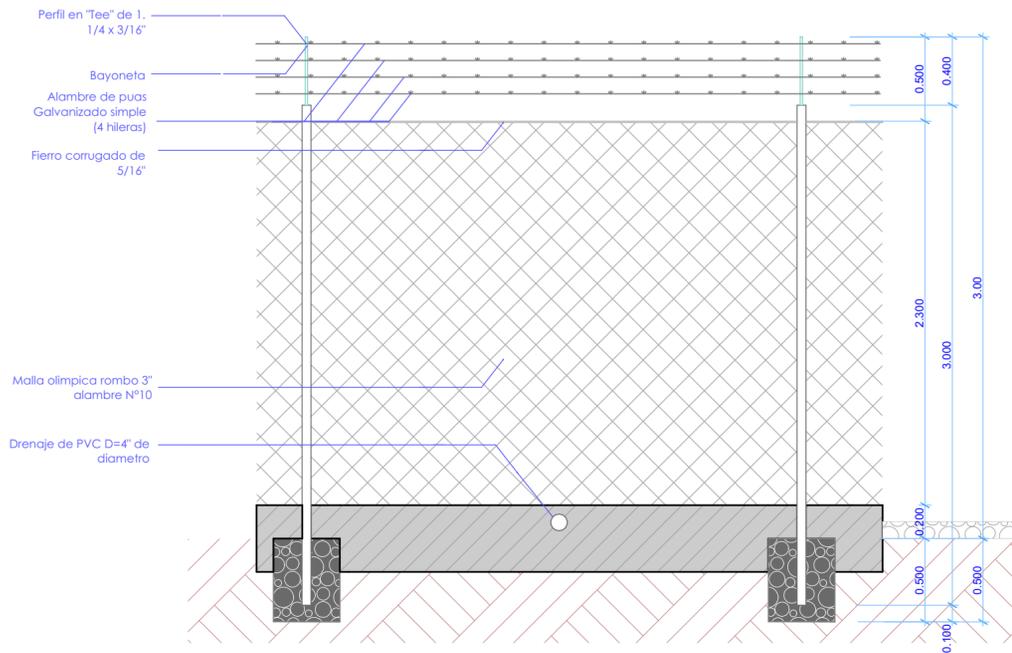
**PLANTA - Esc.: 1:30**



**PERSPECTIVA**



**CORTE - Esc.: 1:30**



**CORTE - Esc.: 1:20**



"OBRAS CIVILES"  
PROYECTOS  
CONTINGENCIA  
2021, AAM 2021 Y  
AAM 2022

LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA EMPRESA ENTEL S.A.

Nombre de plano:  
Detalles constructivos  
**CERCO DE MALLA OLÍMPICA**

Escala:  
1:20  
1:30

Fecha:  
Octubre 2022

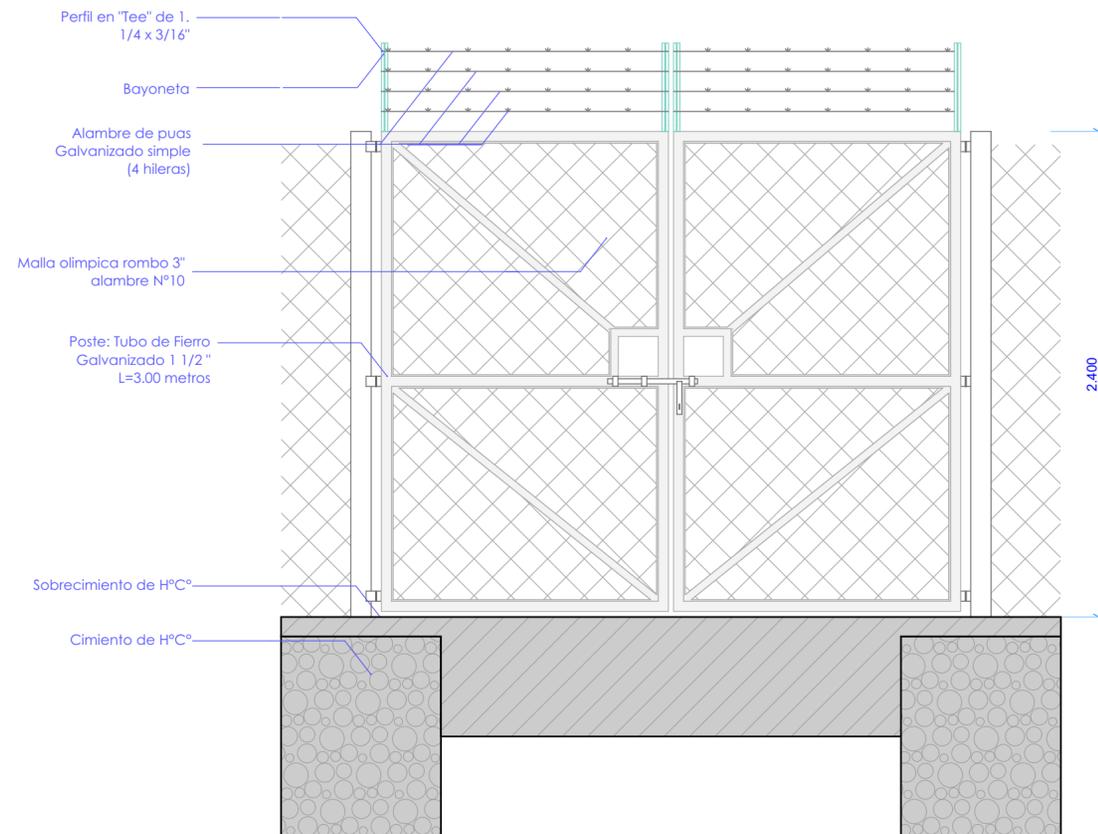
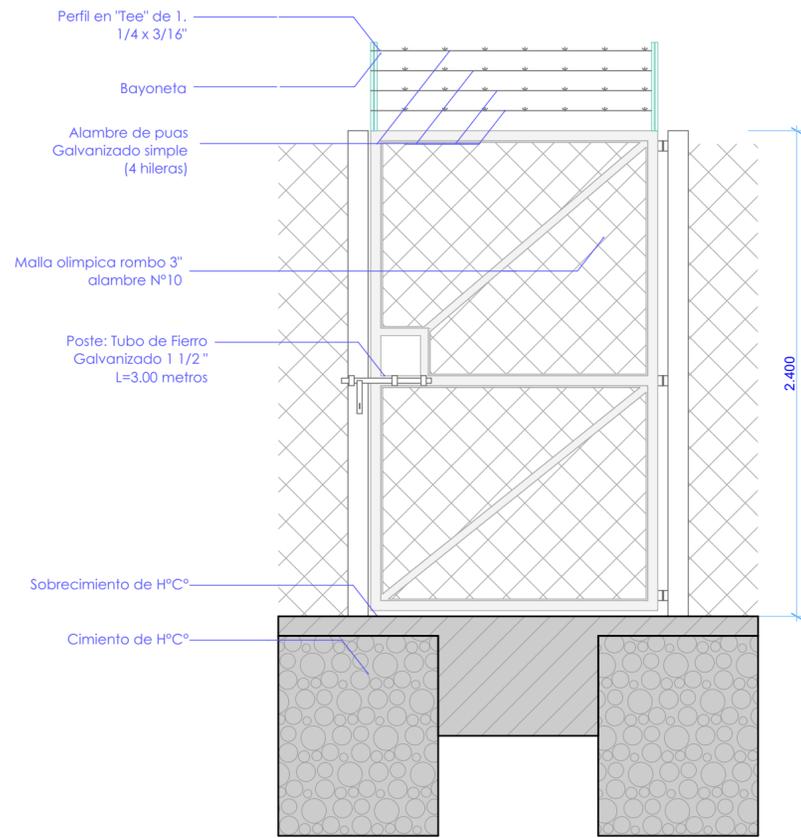
Elaborado por:  
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Revisado por:  
Ing. Mauro Franco Mostajo Lopez

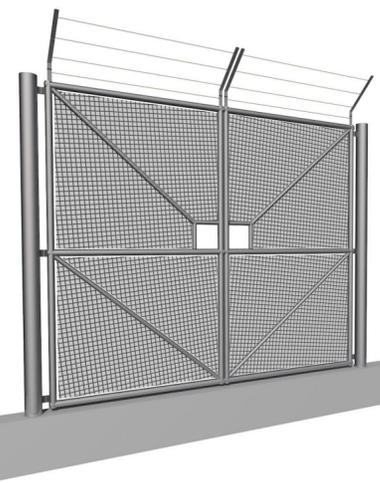
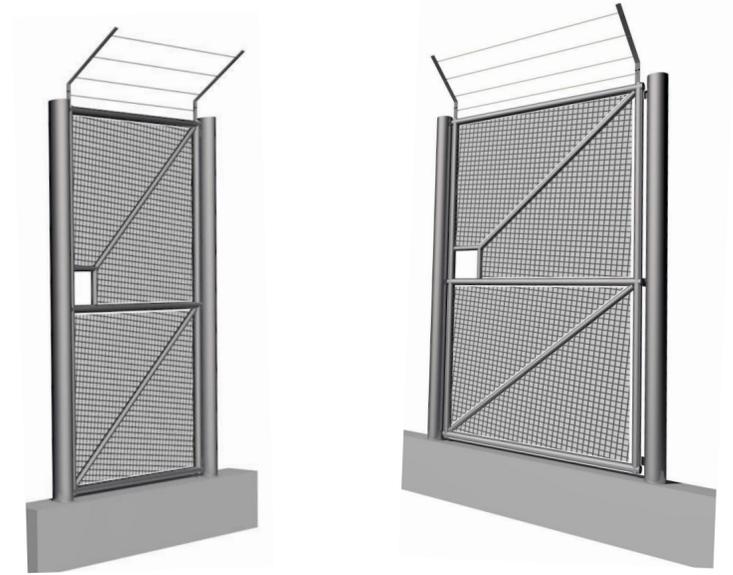
Aprobado por:  
Arq. Juan Carlos Soto

**CERCO DE MALLA OLÍMPICA**

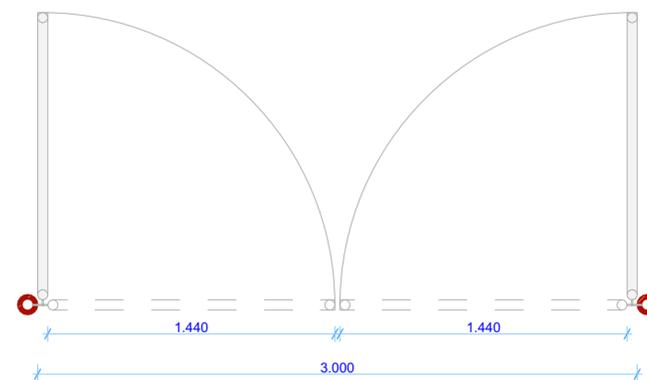
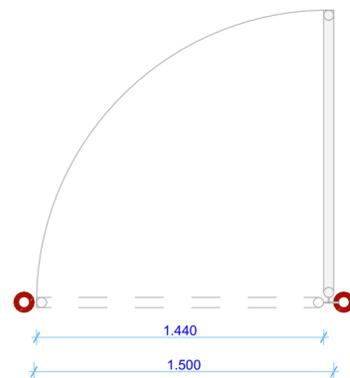
**CORTE** - Esc.: 1:20



**PERSPECTIVA**



**PLANTA** - Esc.: 1:20



**PUERTA Y PORTÓN DE INGRESO**



"OBRAS CIVILES"  
PROYECTOS  
CONTINGENCIA  
2021, AAM 2021 Y  
AAM 2022

LA INFORMACIÓN DE ESTE  
DOCUMENTO ES DE  
PROPIEDAD INTELECTUAL  
DE LA EMPRESA ENTEL S.A.

Nombre de plano:

Detalles constructivos

**PUERTA Y PORTÓN DE  
INGRESO**

Escala: 1:20

Fecha: Octubre 2022

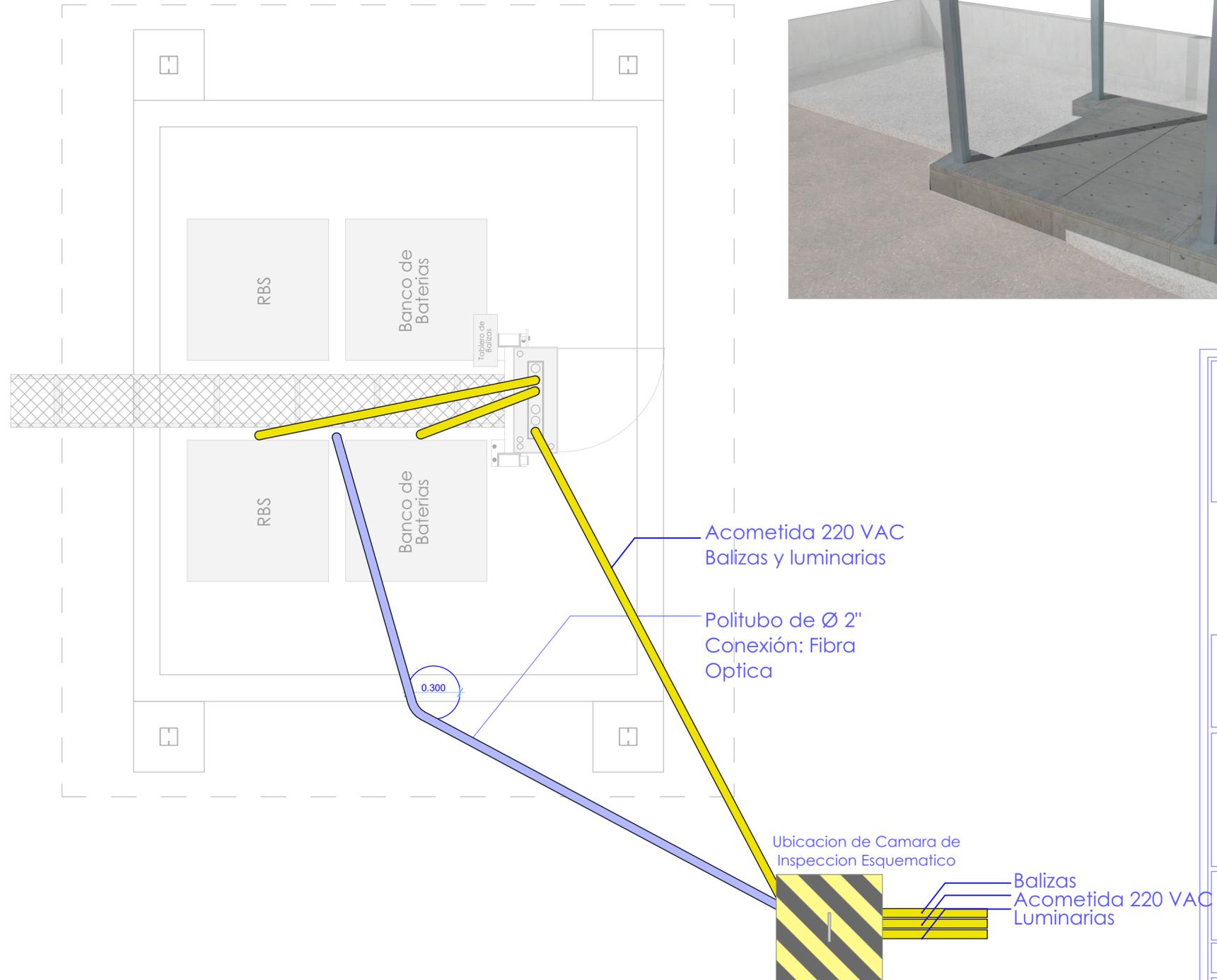
Elaborado por:  
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Revisado por:  
Ing. Mauro Franco Mostajo Lopez

Aprobado por:  
Arq. Juan Carlos Soto



PERSPECTIVA



LOSA DE EQUIPOS / FIBRA ÓPTICA

PLANTA - Esc.: 1:20



"OBRAS CIVILES"  
PROYECTOS  
CONTINGENCIA  
2021, AAM 2021 Y  
AAM 2022

LA INFORMACIÓN DE ESTE  
DOCUMENTO ES DE  
PROPIEDAD INTELECTUAL  
DE LA EMPRESA ENTEL S.A.

Nombre de plano:  
Detalles constructivos  
**LOSA DE EQUIPOS  
FIBRA ÓPTICA**

Escala: 1:20

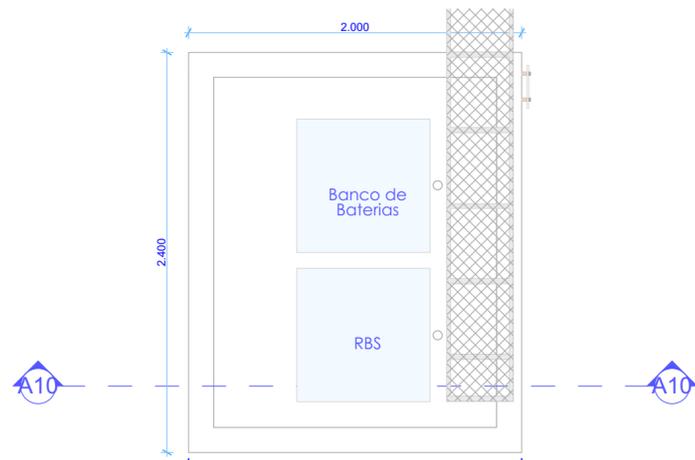
Fecha: Octubre 2022

Elaborado por:  
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

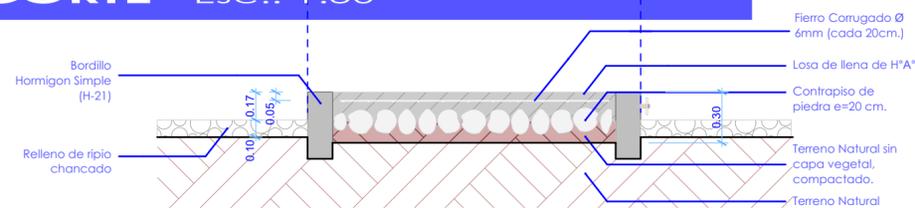
Revisado por:  
Ing. Mauro Franco Mostajo Lopez

Aprobado por:  
Arq. Juan Carlos Soto

**PLANTA - Esc.: 1:30**

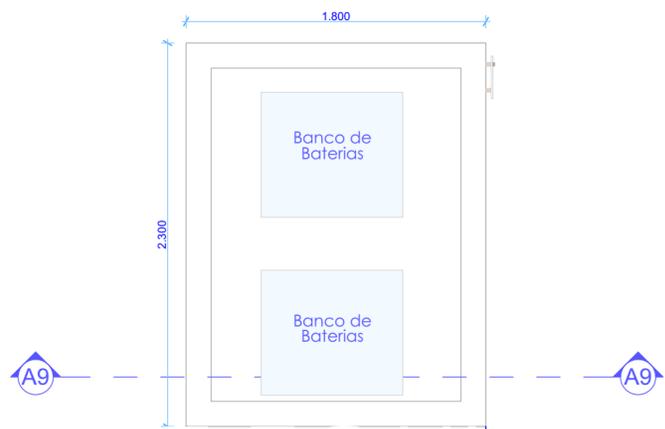


**CORTE - Esc.: 1:30**

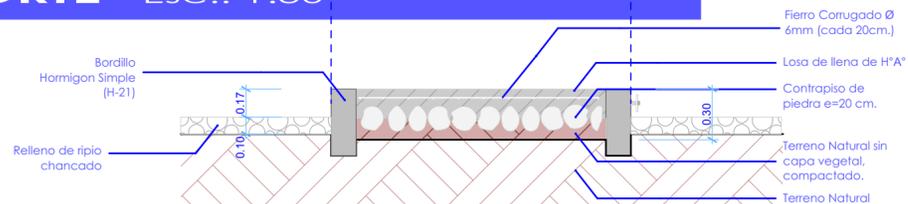


**LOSA DE EQUIPOS- RADIO BASE**

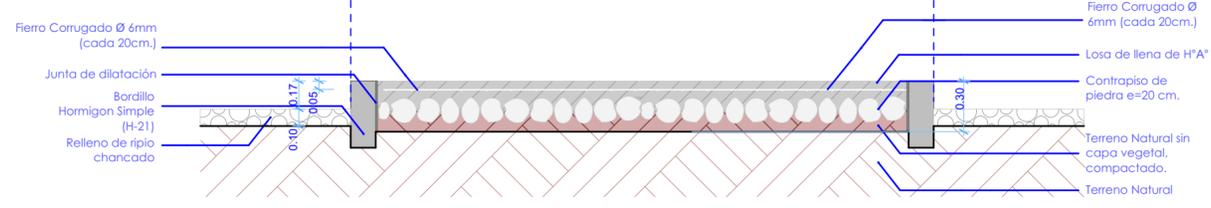
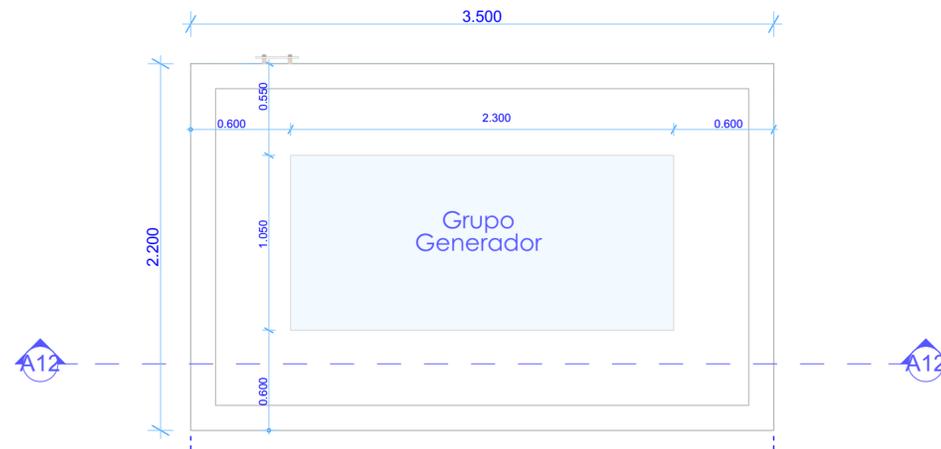
**PLANTA - Esc.: 1:30**



**CORTE - Esc.: 1:30**

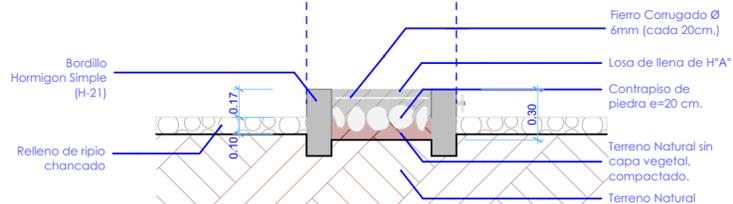
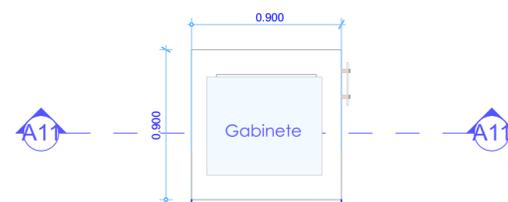


**LOSA DE EQUIPOS- PANELES SOLARES (GABINETE DE BATERIAS X2)**



**LOSA DE EQUIPOS- GRUPO GENERADOR**

**PLANTA - Esc.: 1:30**



**LOSA DE EQUIPOS- PANELES SOLARES (GABINETE DE CONTROL)**



"OBRAS CIVILES"  
PROYECTOS  
CONTINGENCIA  
2021, AAM 2021 Y  
AAM 2022

LA INFORMACIÓN DE ESTE  
DOCUMENTO ES DE  
PROPIEDAD INTELECTUAL  
DE LA EMPRESA ENTEL S.A.

Nombre de plano:  
Detalles constructivos  
**LOSA DE EQUIPOS**

Escala:  
1:20  
1:30

Fecha:  
Octubre 2022

Elaborado por:  
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Revisado por:  
Ing. Mauro Franco Mostajo Lopez

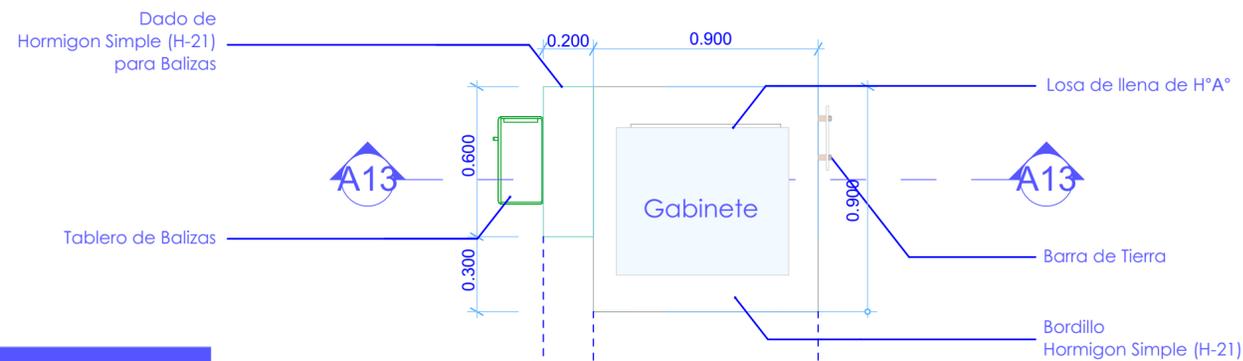
Aprobado por:  
Arq. Juan Carlos Soto

**LOSA DE EQUIPOS/ PANELES SOLARES, GRUPO GENERADOR**

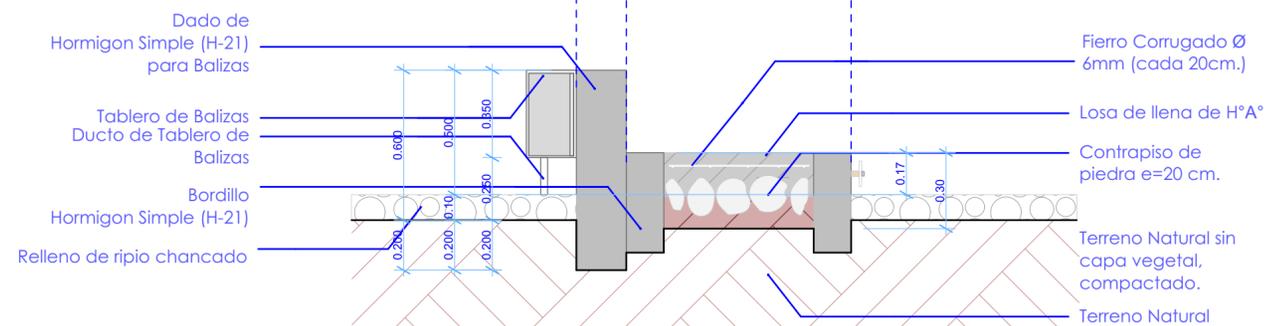
**PERSPECTIVA**



**PLANTA - Esc.: 1:20**



**CORTE - Esc.: 1:20**



**LOSA DE EQUIPOS- PANELES SOLARES (GABINETE DE CONTROL)**

**DADO DE HORMIGÓN / PANELES SOLARES**



"OBRAS CIVILES"  
PROYECTOS  
CONTINGENCIA  
2021, AAM 2021 Y  
AAM 2022

LA INFORMACIÓN DE ESTE  
DOCUMENTO ES DE  
PROPIEDAD INTELECTUAL  
DE LA EMPRESA ENTEL S.A.

Nombre de plano:

Detalles constructivos

**DADO DE HORMIGÓN**

Escala: 1:20

Fecha: Octubre 2022

Elaborado por:  
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

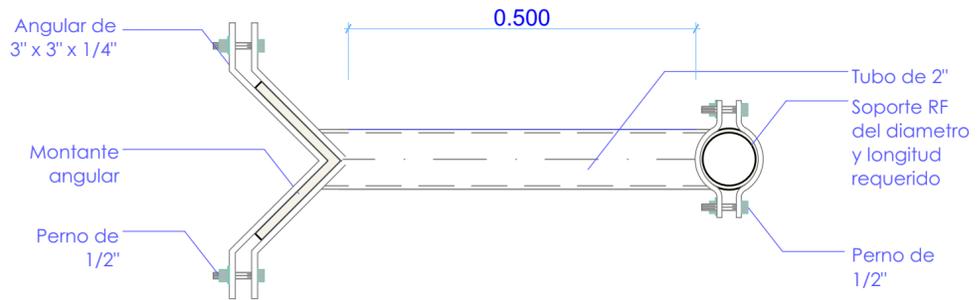
Revisado por:  
Ing. Mauro Franco Mostajo Lopez

Aprobado por:  
Arq. Juan Carlos Soto

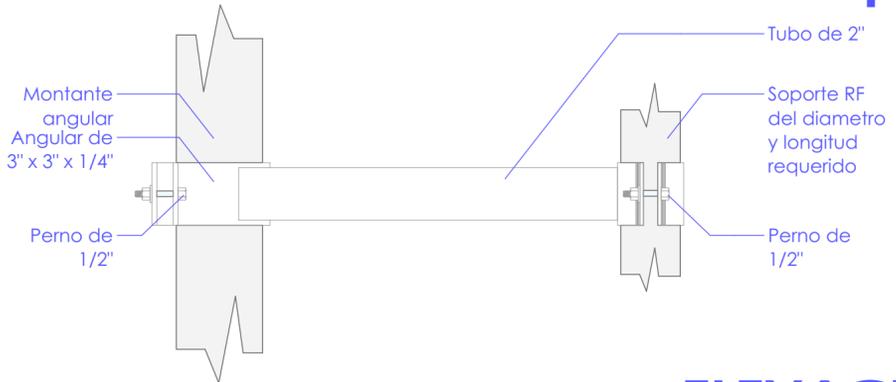
# SOPORTE DE ANTENA DE MICROONDAS (MW)

## MONTANTE ANGULAR

## MONTANTE TUBULAR PERSPECTIVA

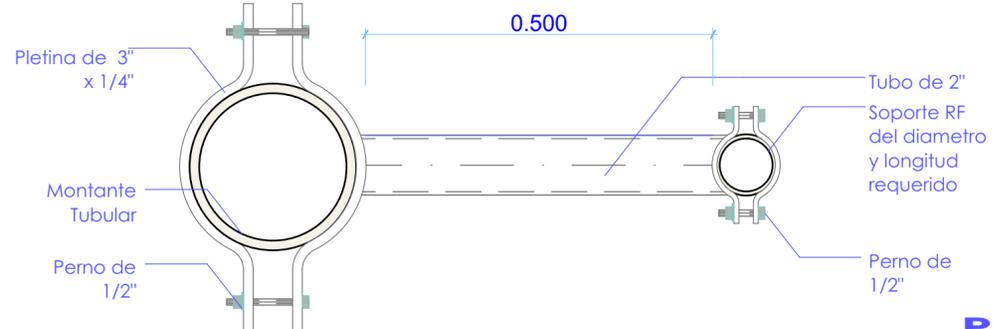


### PLANTA

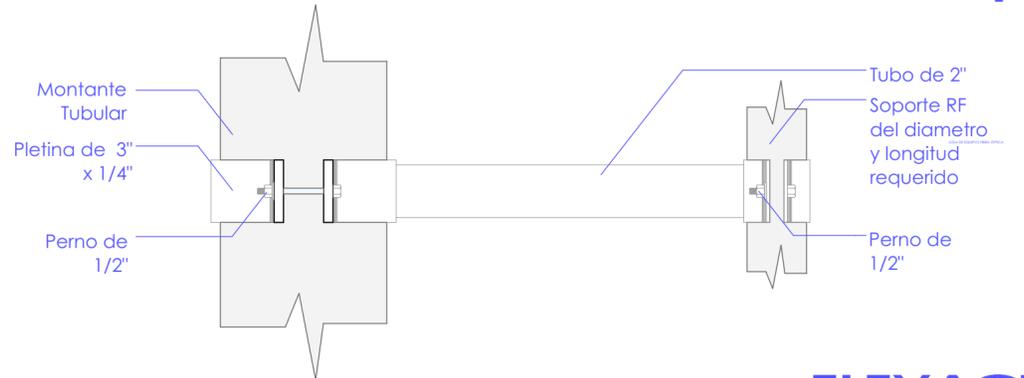


### ELEVACIONES

## MONTANTE ANGULAR



### PLANTA



### ELEVACIONES

## MONTANTE TUBULAR

## ESPECIFICACIONES

El plano determinara la forma de fabricación genérica de soportes para antenas sectoriales.

Las abrazaderas para sujeción de soporte y montante varían de acuerdo a la dimensión del perfil pero se debe mantener la estructura.

Todos los elementos deben ser galvanizados en caliente según Especificaciones Técnicas.

Se debe considerar el contar con una abrazadera para cada soporte o según instrucción del supervisor.

La soldadura debe ser de calidad y garantizar la unión de los elementos.



"OBRAS CIVILES"  
PROYECTOS  
CONTINGENCIA  
2021, AAM 2021 Y  
AAM 2022

LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA EMPRESA ENTEL S.A.

Nombre de plano:

Detalles constructivos  
**SOPORTE DE ANTENA DE MICROONDAS (MW)**

Escala:  
1:20  
1:30

Fecha:  
Octubre 2022

Elaborado por:  
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Revisado por:  
Ing. Mauro Franco Mostajo Lopez

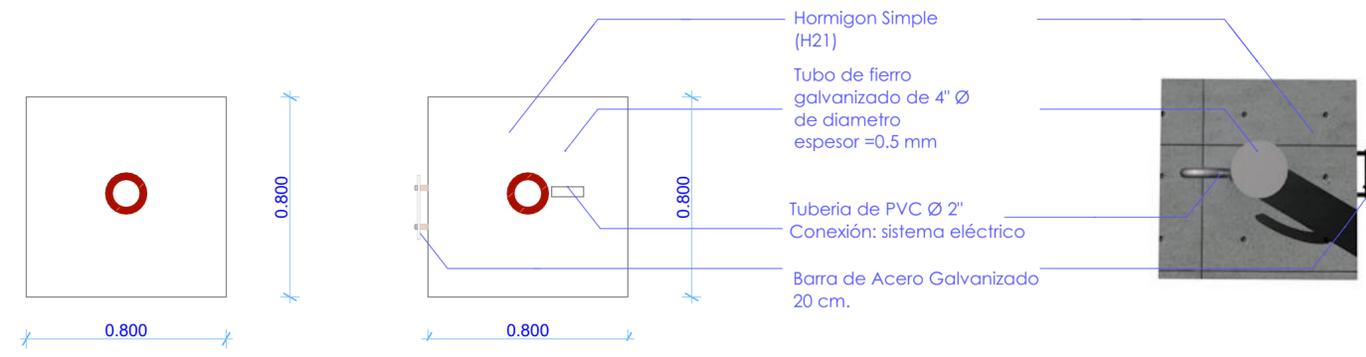
Aprobado por:  
Arq. Juan Carlos Soto

**PERSPECTIVA**

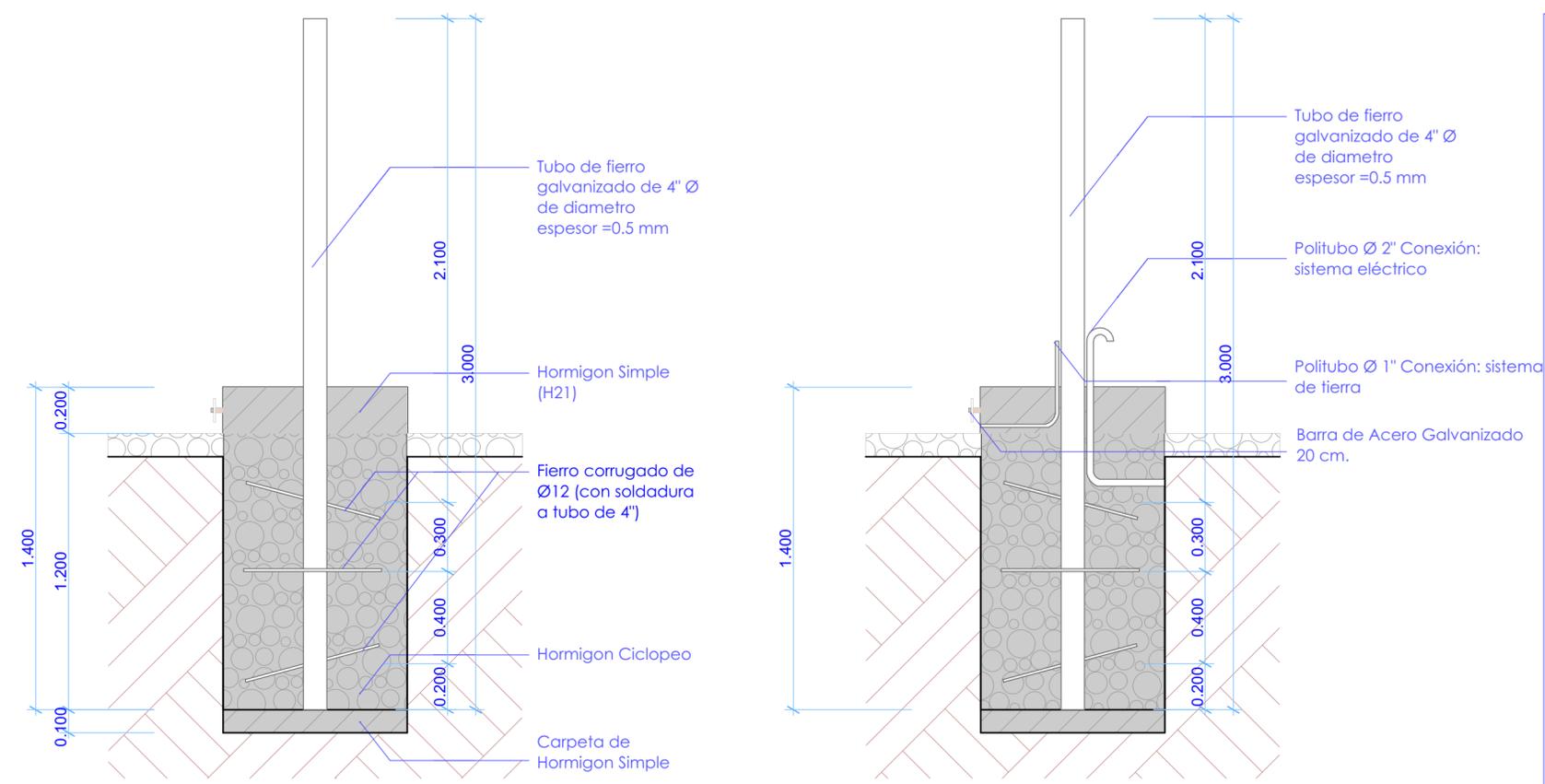
**PLANTA - Esc.: 1:20**

**ESPECIFICACIONES**

Ductos adheridos a Tubo de hierro galvanizado de 4" Ø de diámetro espesor =0.5 mm con precintos metálicos



**CORTE - Esc.: 1:20**





**"OBRAS CIVILES"  
PROYECTOS  
CONTINGENCIA  
2021, AAM 2021 Y  
AAM 2022**

LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA EMPRESA ENTEL S.A.

---

Nombre de plano:  
**Detalles constructivos  
SOPORTE DE ANTENA  
SATELITAL (VSAT)**

---

Escala: 1:20

---

Fecha: Octubre 2022

---

Elaborado por:  
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

---

Revisado por:  
Ing. Mauro Franco Mostajo Lopez

---

Aprobado por:  
Arq. Juan Carlos Soto

**SOPORTE DE ANTENA SATELITAL**



