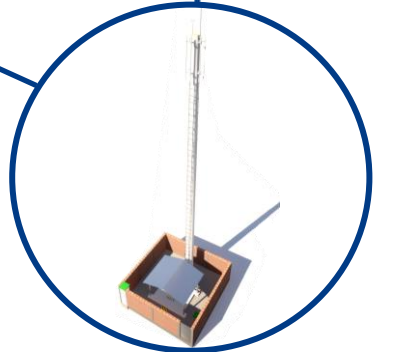
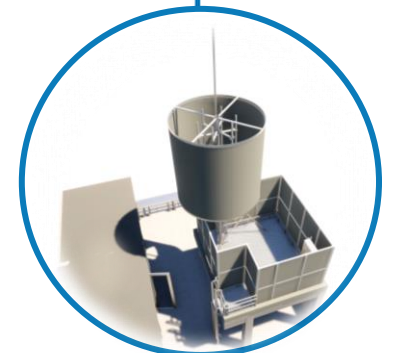
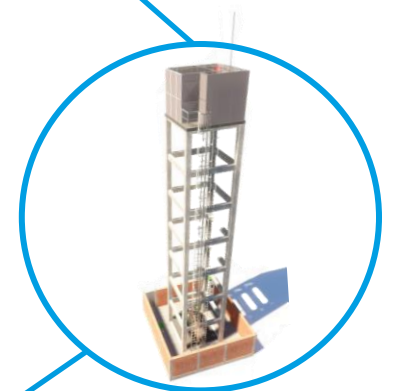


ANEXO No. 6 DOCUMENTOS REFERENCIALES

SUBGERENCIA DE RED ACCESO MÓVIL Y CORE

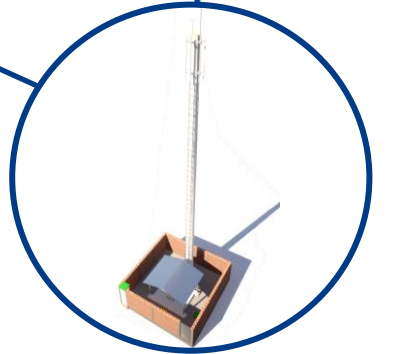
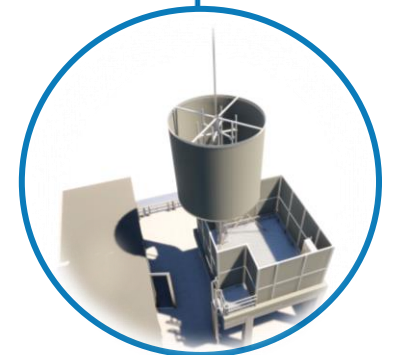
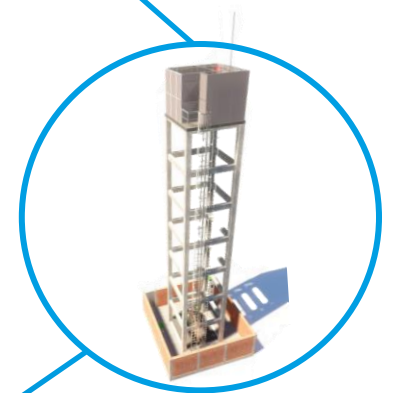
PROYECTO AMPLIACIÓN ACCESO MÓVIL AAM 2025



ANEXO No. 6.1 PLANOS REFERENCIALES

SUBGERENCIA DE RED ACCESO MÓVIL Y CORE

PROYECTO AMPLIACIÓN ACCESO MÓVIL AAM 2025



SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	Cotas.
	Eje de columna.
	Línea de proyección de zapatas.
	Muro de ladrillo.
	Cámara eléctrica.
	Cámara de inspección Fibra Óptica.
	Cámara de F.O.
	Cámara de inspección Sistema de Tierra.
	Cámara de Sistema Puesta a Tierra.
	Pilastra.
	Equipo de Radio Base.
	Proyección anillo guarda hombres - Escalerilla de hombres.
	Escalerilla de Cables.
	Tablero de distribución principal.
	Cota nivel.
	Puerta.

LEYENDA

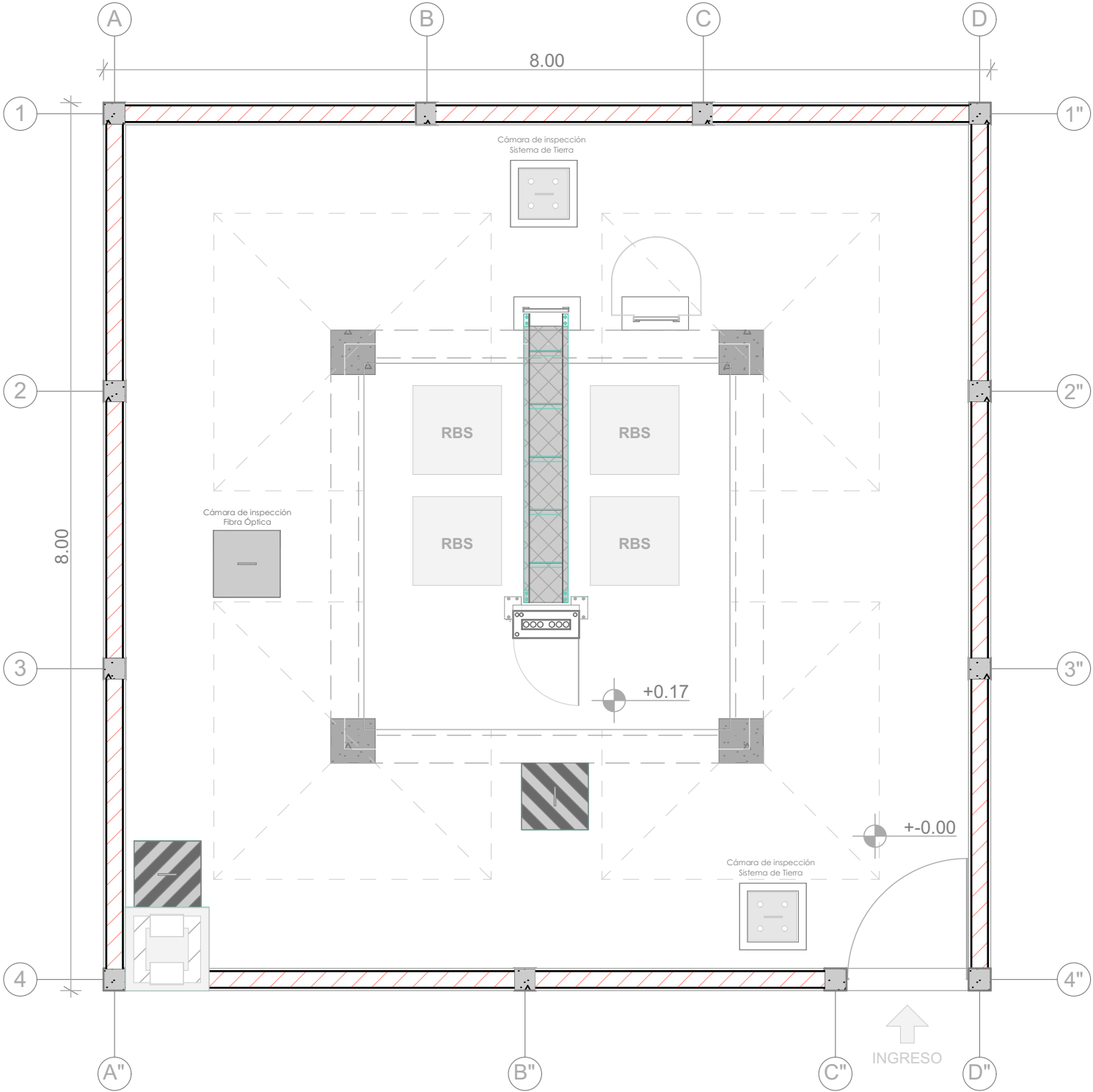
ESPECIFICACIONES
LA SEPARACIÓN ENTRE COLUMNAS DE HºAº NO SERÁ MAYOR A 3C METROS ENTRE EJES.

EL BOTAGUAS SERÁ DE UNA CAÍDA Y AL INTERIOR DE LA ESTACIÓN, CUANDO SE ENCUENTRE COLINDANTE CON VECINO.

EL SOBRECIMIENTO Y COLUMNAS TENDRÁN UN ACABADO VISTO.

LAS BARBACANAS A NIVEL DE RIPIO PARA LA CORRECTA EVACUACIÓN DE AGUA.

EL SUPERVISOR DE ENTEL S.A. DEFINIRÁ LA IMPLEMENTACIÓN DE PORTÓN Y PUERTA DE INGRESO.



"OBRAS CIVILES"
**PROYECTO
AAM 2025**

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



NOMBRE DE PLANO:
PLANO REFERENCIAL

**ESTRUCTURA
COMPUESTAS
24M.**

ESCALA:

1:50

TIPO DE ESTRUCTURA:

- ESTRUCTURA COMPUESTA
- ROOFTOP 8M.
- ROOFTOP 6M.
- POSTE DE HºAº

ÁREA TOTAL DEL EMPLAZAMIENTO:

8 m. x 8 m. = 64 m2

ELABORADO POR:

ARQ. MIRIAM MABEL AYALA
RODRIGUEZ

APROBADO POR:

ING. RODRIGO PEREZ DORADO

MARZO 2025

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

	Cotas.
	Eje de columna.
	Línea de proyección de zapatas.
	Muro de ladrillo.
	Cámara eléctrica.
	Cámara de F.O.
	Cámara de Sistema Puesta a Tierra.
	Pilastra.
	Equipo de Radio Base.
	Proyección anillo guarda hombres - Escalerilla de hombres.
	Escalerilla de Cables.
	Tablero de distribución principal.
	Cota nivel.
	Puerta.

LEYENDA

ESPECIFICACIONES

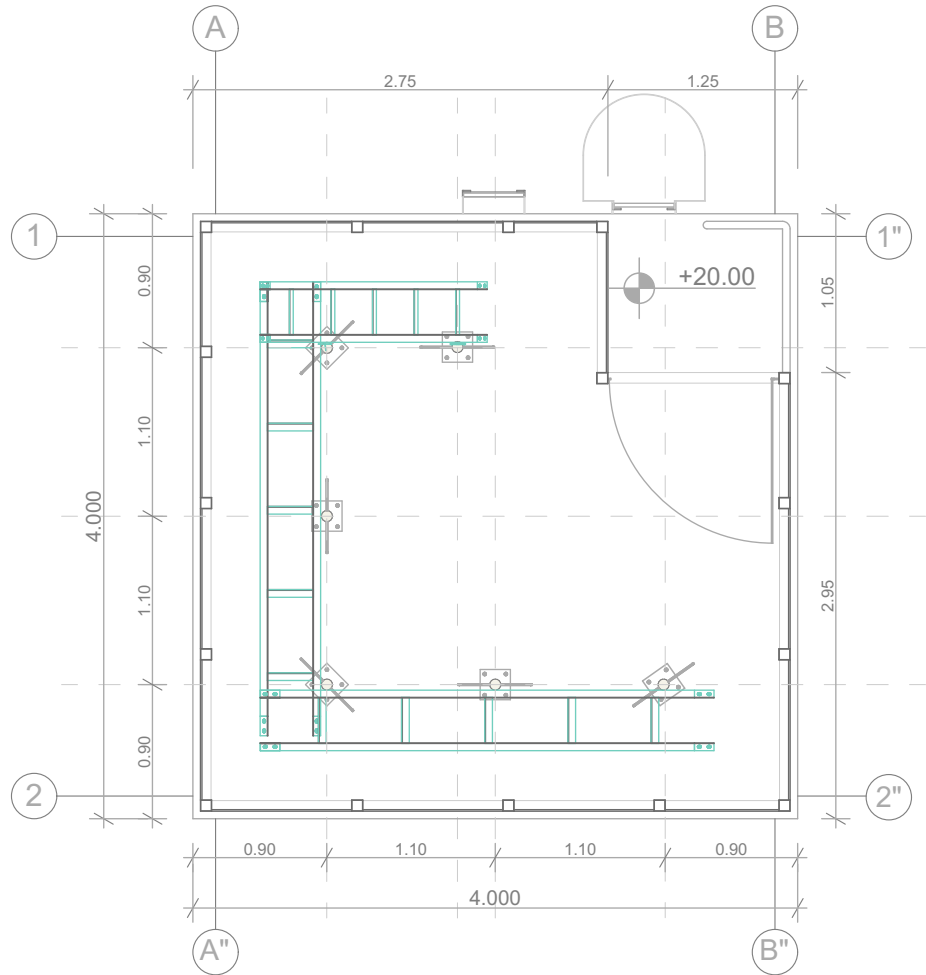
LA SEPARACIÓN ENTRE COLUMNAS DE HºAº NO SERÁ MAYOR A 3C METROS ENTRE EJES.

EL BOTAGUAS SERÁ DE UNA CAÍDA Y AL INTERIOR DE LA ESTACIÓN, CUANDO SE ENCUENTRE COLINDANTE CON VECINO.

EL SOBRECIMIENTO Y COLUMNAS TENDRÁN UN ACABADO VISTO.

LAS BARBACANAS A NIVEL DE RIPIO PARA LA CORRECTA EVACUACIÓN DE AGUA.

EL SUPERVISOR DE ENTEL S.A. DEFINIRÁ LA IMPLEMENTACIÓN DE PORTÓN Y PUERTA DE INGRESO.



“OBRAS CIVILES”
PROYECTO
AAM 2025

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



NOMBRE DE PLANO:
PLANO REFERENCIAL

ESTRUCTURA
COMPUESTAS
24M.

ESCALA:

1:50

TIPO DE ESTRUCTURA:

- ESTRUCTURA COMPUESTA
- ROOFTOP 8M.
- ROOFTOP 6M.
- POSTE DE HºAº

ÁREA TOTAL DEL EMPLAZAMIENTO:

8 m. x 8 m. = 64 m2

ELABORADO POR:

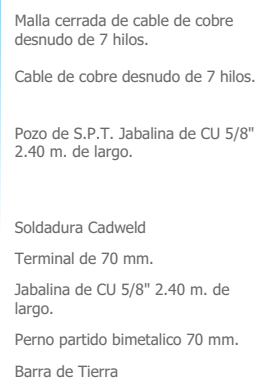
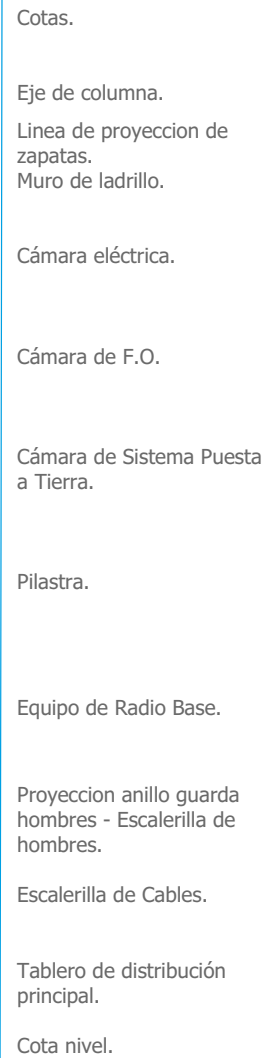
ARQ. MIRIAM MABEL AYALA
RODRIGUEZ

APROBADO POR:

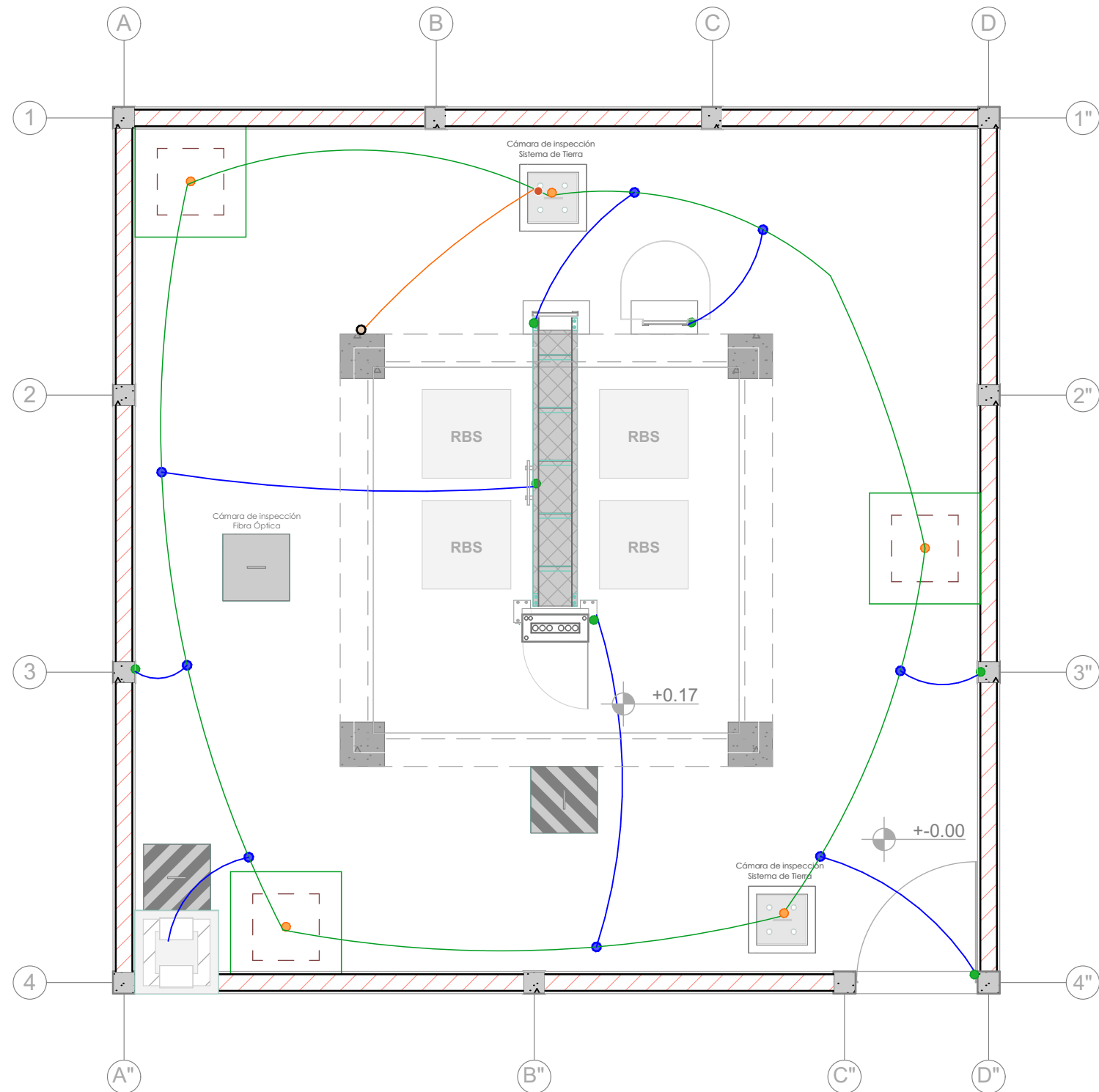
ING. RODRIGO PEREZ DORADO

MARZO 2025

LEYENDA



EL ANILLO DE SISTEMA DE
ATERRAMIENTO DEBERÁ RODEAR LA
LOSA DE EQUIPOS Y ESTRUCTURA
PRINCIPAL.



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



SISTEMA PUESTA A TIERRA

ESCALA: 1:50

TIPO DE ESTRUCTURA:

- ☐ ESTRUCTURA COMPUESTA
 - ☐ ROOFTOP 8M.
 - ☐ ROOFTOP 6M.
 - ☐ POSTE DE HºAº

ÁREA TOTAL DEL EMPLAZAMIENTO:
8 m. x 8 m. = 64 m²

ELABORADO POR:
ARQ. MIRIAM MABEL AYALA
RODRIGUEZ

APROBADO POR:
ING. RODRIGO PEREZ DORADO

MARZO 2025

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

	Cotas.
	Eje de columna.
	Línea de proyección de zapatas.
	Muro de ladrillo.
	Cámara eléctrica.
	Cámara de F.O.
	Cámara de Sistema Puesta a Tierra.
	Pilastra.
	Equipo de Radio Base.
	Proyección anillo guarda hombres - Escalerilla de hombres.
	Escalerilla de Cables.
	Tablero de distribución principal.
	Cota nivel.

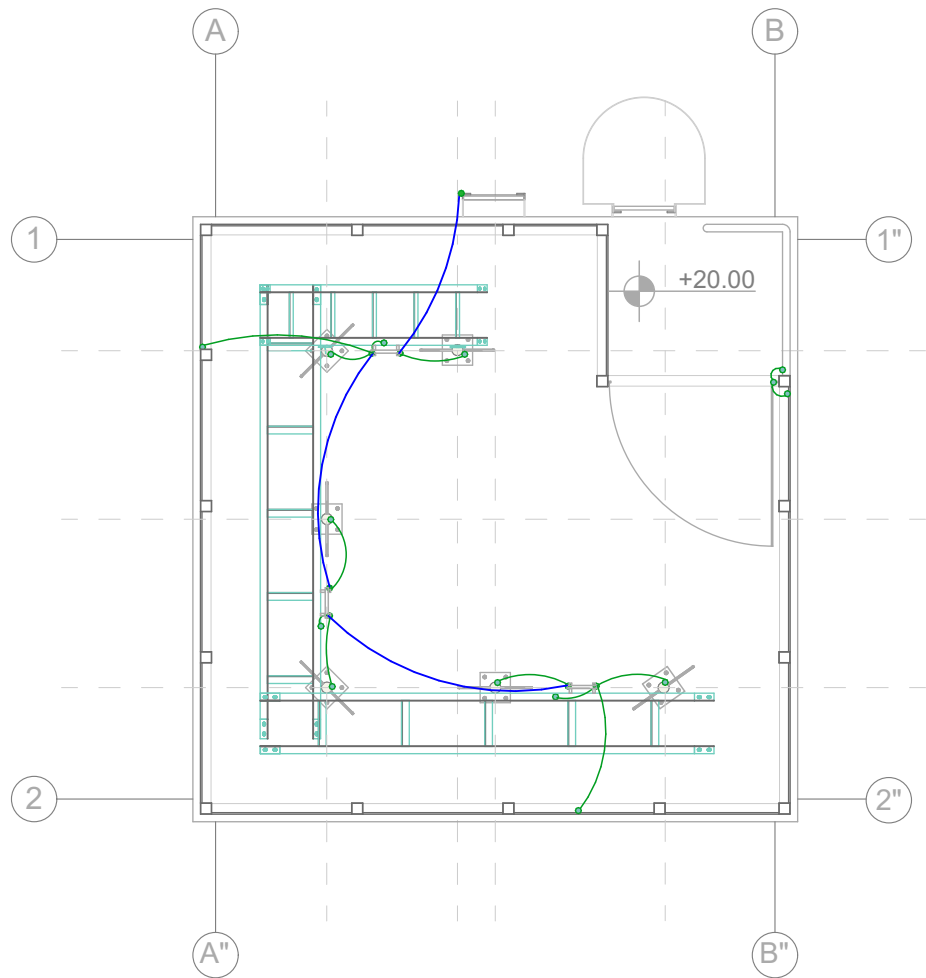
SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

	Malla cerrada de cable de cobre desnudo de 7 hilos.
	Cable de cobre desnudo de 7 hilos.
	Pozo de S.P.T. Jabalina de CU 5/8" 2.40 m. de largo.
	Soldadura Cadweld
	Terminal de 70 mm.
	Jabalina de CU 5/8" 2.40 m. de largo.
	Perno partido bimetálico 70 mm.
	Barra de Tierra

ESPECIFICACIONES
CHICOTILLO DE TIERRA PARA BAYONETAS DEBE ESTAR DENTRO DE POLITUBO, EMBEBIDO EN LA COLUMNA DE HºAº.

EL ANILLO DE SISTEMA DE ATERRAMIENTO DEBERÁ RODEAR LA LOSA DE EQUIPOS Y ESTRUCTURA PRINCIPAL.

LEYENDA



“OBRAS CIVILES”
**PROYECTO
AAM 2025**
LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE LA EMPRESA ENTEL S.A.



NOMBRE DE PLANO:
PLANO REFERENCIAL
**ESTRUCTURA
COMPUESTAS
24M.**
SISTEMA PUESTA A TIERRA

ESCALA:
1:50

TIPO DE ESTRUCTURA:

- ESTRUCTURA COMPUESTA
- ROOFTOP 8M.
- ROOFTOP 6M.
- POSTE DE HºAº

ÁREA TOTAL DEL EMPLAZAMIENTO:
8 m. x 8 m. = 64 m2

ELABORADO POR:
ARQ. MIRIAM MABEL AYALA RODRIGUEZ

APROBADO POR:
ING. RODRIGO PEREZ DORADO

MARZO 2025

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

	Cotas.
	Eje de columna.
	Línea de proyección de zapatas.
	Muro de ladrillo.
	Cámara eléctrica.
	Cámara de F.O.
	Cámara de inspección Sistema de Tierra.
	Cámara de Sistema Puesta a Tierra.
	Pilastra.
	Equipo de Radio Base.
	Proyección anillo guarda hombres - Escalera de hombres.
	Escalera de Cables.
	Tablero de distribución principal.
	Cota nivel.

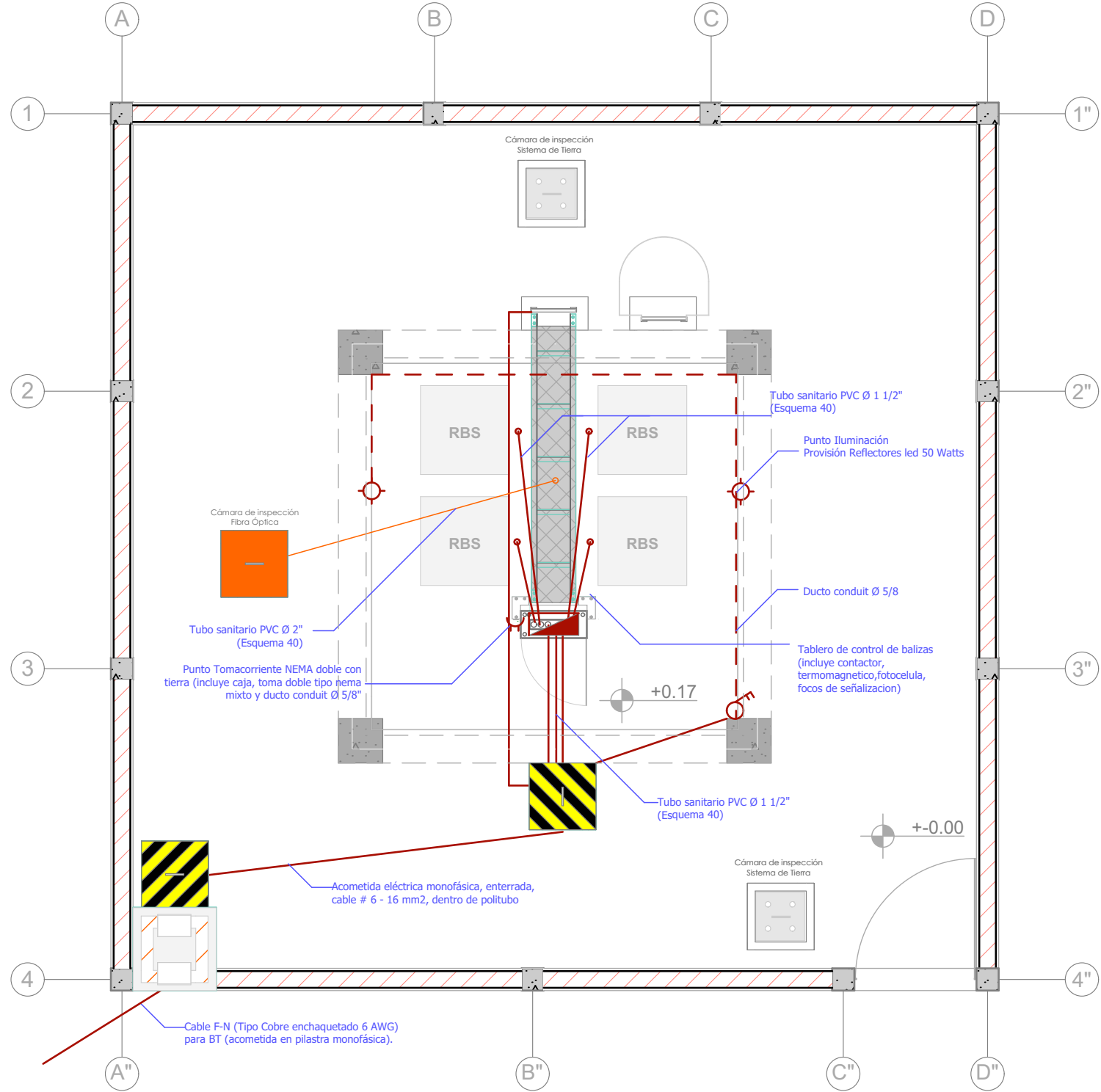
SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

	Tablero de distribución principal.
	Interruptor doble.
	Tomacorriente.
	Punto de Iluminación
	Representación esquemática de ductos

ESPECIFICACIONES
TODO INGRESO DE DUCTOS A TABLERO O CAJAS IP55 SERÁN POR MEDIO DE BOQUILLAS DE BOQUILLAS.

SE REALIZARA UN VACIADO DE HORMIGÓN SIMPLE (H21) DE 10 CM, X 10 CM. EN LA BASE DE SOPORTE DE TABLERO PARA SELLAR LA UNIÓN ENTRE TUBO CONDUIT Y LOS TUBOS DE LOSA.

LEYENDA



“OBRAS CIVILES”
PROYECTO AAM
2025

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



NOMBRE DE PLANO:
PLANO REFERENCIAL

ESTRUCTURA
COMPUESTAS
24M.
SISTEMA ELÉCTRICO

ESCALA:
1:50

TIPO DE ESTRUCTURA:

- ESTRUCTURA COMPUESTA
- ROOFTOP 8M.
- ROOFTOP 6M.
- POSTE DE HºAº

ÁREA TOTAL DEL EMPLAZAMIENTO:
8 m. x 8 m. = 64 m2

ELABORADO POR:
ARQ. MIRIAM MABEL AYALA RODRIGUEZ

APROBADO POR:
ING. RODRIGO PEREZ DORADO

MARZO 2025

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

	Cotas.
	Eje de columna.
	Línea de proyección de zapatas.
	Muro de ladrillo.
	Cámara eléctrica.
	Cámara de Inspección Fibra Óptica
	Cámara de F.O.
	Cámara de Inspección Sistema de Tierra
	Pilastra.
	Equipo de Radio Base.
	Proyección anillo guarda hombres - Escalerilla de hombres.
	Escalerilla de Cables.
	Tablero de distribución principal.
	Cota nivel.

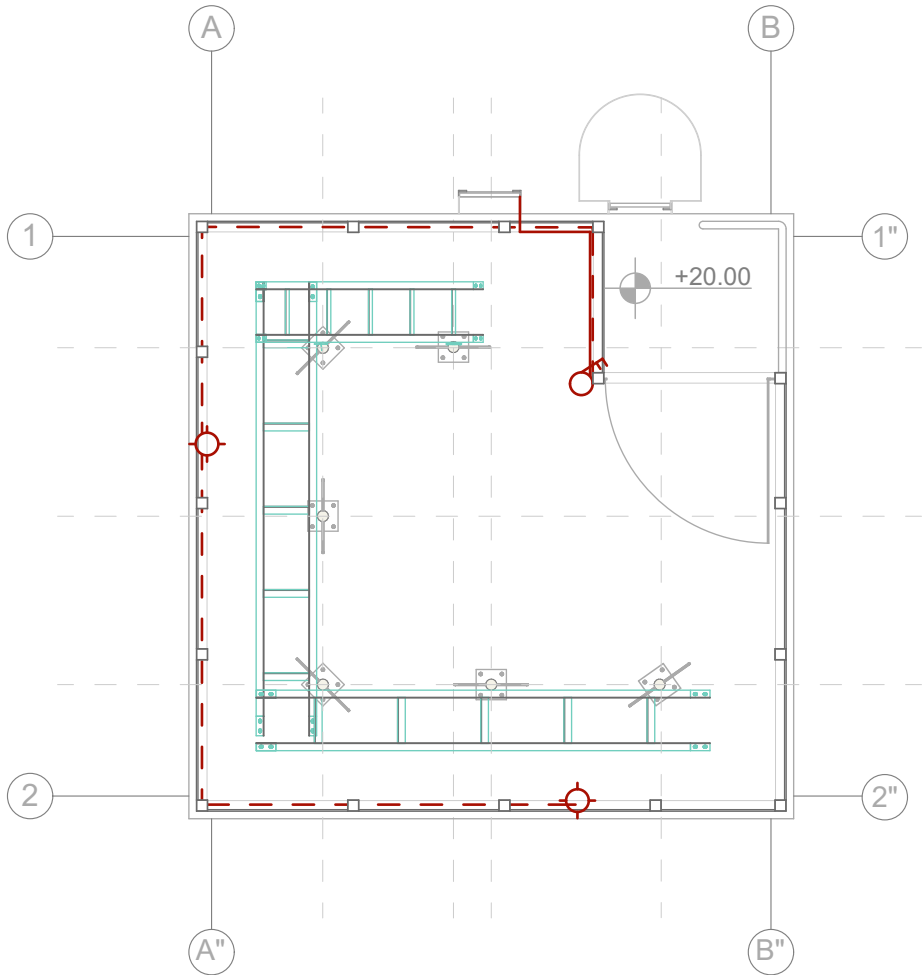
SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

	Tablero de distribución principal.
	Interruptor doble.
	Tomacorriente.
	Punto de Iluminación
	Representación esquemática de ductos

ESPECIFICACIONES
TODO INGRESO DE DUCTOS A TABLERO O CAJAS IP55 SERÁN POR MEDIO DE BOQUILLAS DE BOQUILLAS.

SE REALIZARA UN VACIADO DE HORMIGÓN SIMPLE (H21) DE 10 CM, X 10 CM. EN LA BASE DE SOPORTE DE TABLERO PARA SELLAR LA UNIÓN ENTRE TUBO CONDUIT Y LOS TUBOS DE LOSA.

LEYENDA



“OBRAS CIVILES”
PROYECTO AAM
2025

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



NOMBRE DE PLANO:
PLANO REFERENCIAL

ESTRUCTURA
COMPUESTAS
24M.
SISTEMA ELÉCTRICO

ESCALA:
1:50

TIPO DE ESTRUCTURA:

- ESTRUCTURA COMPUESTA
- ROOFTOP 8M.
- ROOFTOP 6M.
- POSTE DE HºAº

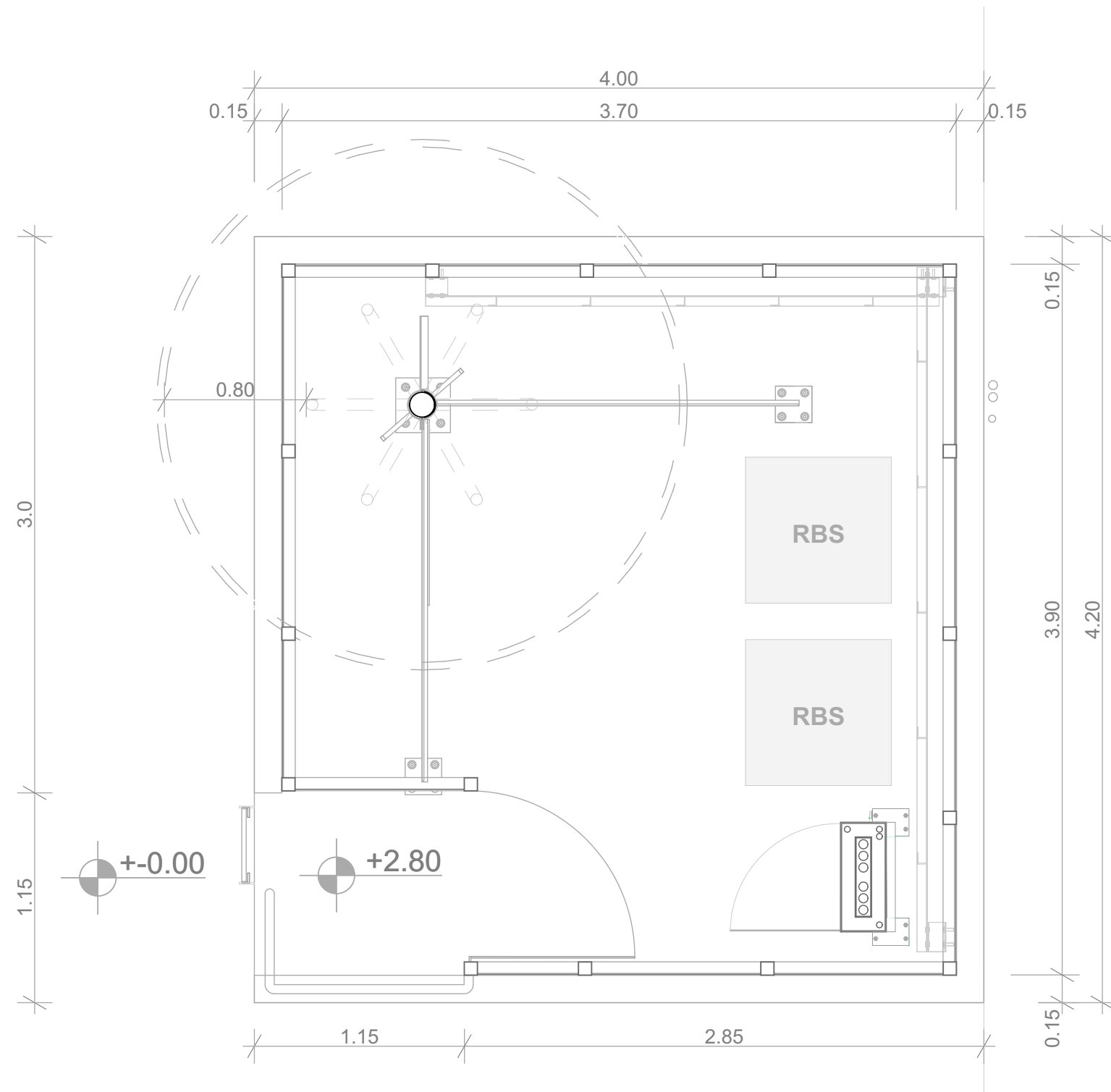
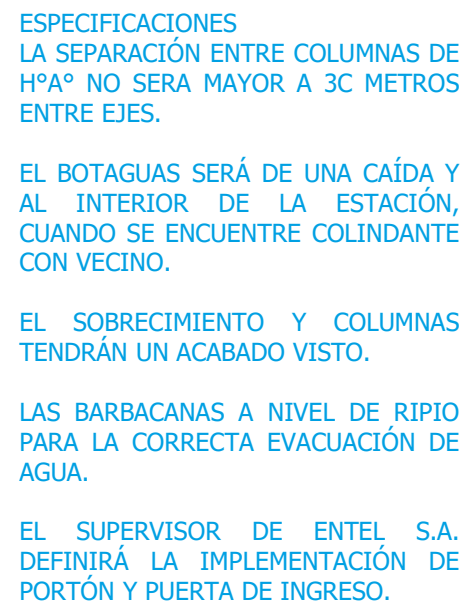
ÁREA TOTAL DEL EMPLAZAMIENTO:
8 m. x 8 m. = 64 m2

ELABORADO POR:
ARQ. MIRIAM MABEL AYALA RODRIGUEZ

APROBADO POR:
ING. RODRIGO PEREZ DORADO

MARZO 2025

LEYENDA



MARZO 2025

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

	Cotas.
	Eje de columna.
	Línea de proyección de zapatas.
	Muro de ladrillo.
	Cámara eléctrica.
	Cámara de F.O.
	Cámara de Sistema Puesta a Tierra.
	Pilastra.
	Equipo de Radio Base.
	Proyección anillo guarda hombres - Escalerilla de hombres.
	Escalerilla de Cables.
	Tablero de distribución principal.
	Cota nivel.

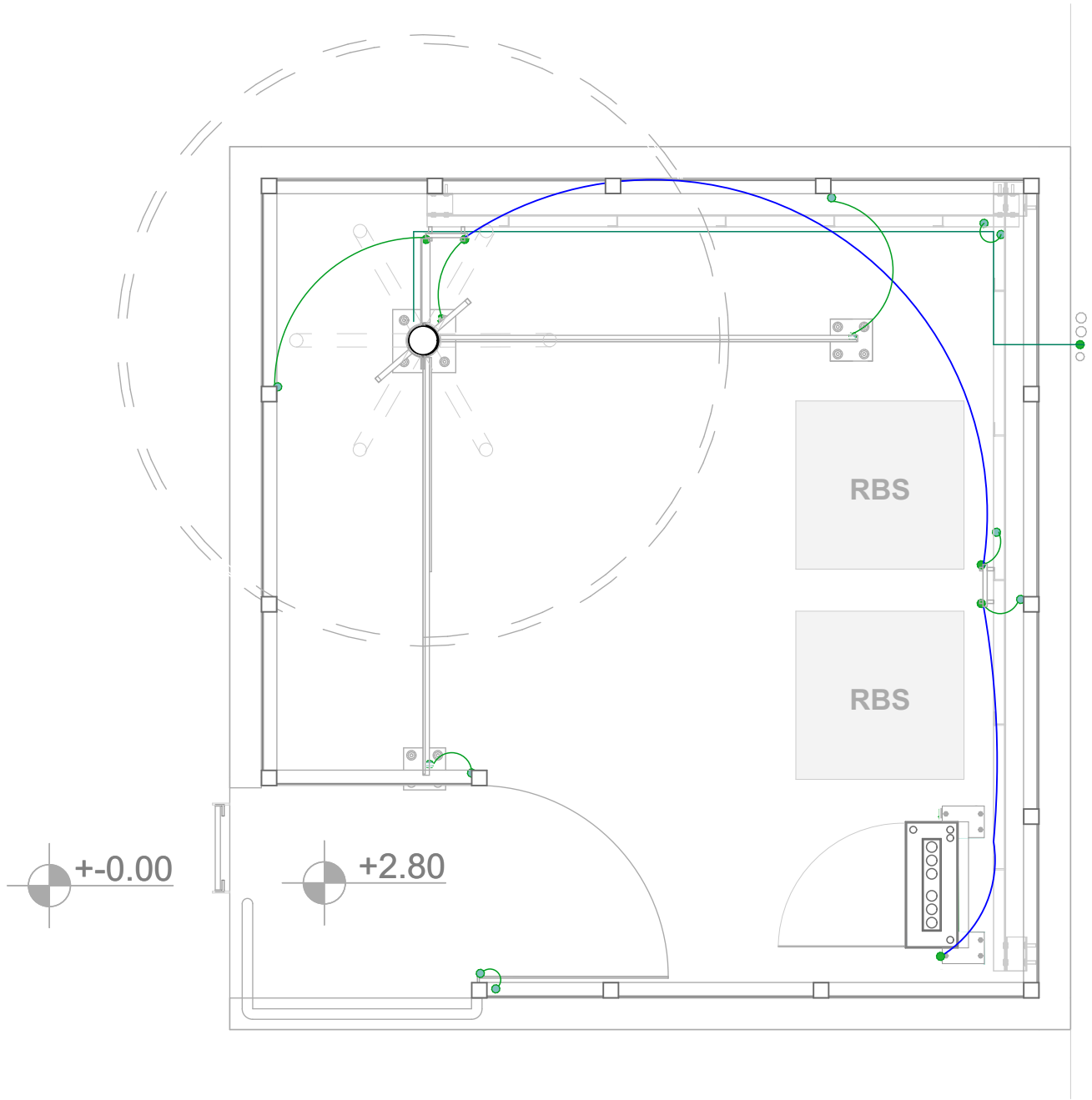
SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

	Malla cerrada de cable de cobre desnudo de 7 hilos.
	Cable de cobre desnudo de 7 hilos.
	Pozo de S.P.T. Jabalina de CU 5/8" 2.40 m. de largo.
	Soldadura Cadweld
	Terminal de 70 mm.
	Jabalina de CU 5/8" 2.40 m. de largo.
	Perno partido bimetalico 70 mm.
	Barra de Tierra

ESPECIFICACIONES
CHICOTILLO DE TIERRA PARA BAYONETAS DEBE ESTAR DENTRO DE POLITUBO, EMBEBIDO EN LA COLUMNA DE HºAº.

EL ANILLO DE SISTEMA DE ATERRAMIENTO DEBERÁ RODEAR LA LOSA DE EQUIPOS Y ESTRUCTURA PRINCIPAL.

LEYENDA



"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2025

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



NOMBRE DE PLANO:
PLANO REFERENCIAL

ROOFTOP
8 M.

SISTEMA PUESTA A TIERRA

ESCALA:

1:30

TIPO DE ESTRUCTURA:

- ☐ ESTRUCTURA COMPUESTA
- ☐ ROOFTOP 8M.
- ☐ ROOFTOP 6M.
- ☐ POSTE DE HºAº

ÁREA TOTAL DEL EMPLAZAMIENTO:

4 m. x 4.20 m. = 16.80 m2

ELABORADO POR:

ARQ. MIRIAM MABEL AYALA
RODRIGUEZ

APROBADO POR:

ING. RODRIGO PEREZ DORADO

MARZO 2025

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

	Cotas.
	Eje de columna.
	Línea de proyección de zapatas.
	Muro de ladrillo.
	Cámara eléctrica.
	Cámara de Inspección Fibra Óptica.
	Cámara de F.O.
	Cámara de Inspección Sistema de Tierra.
	Cámara de Sistema Puesta a Tierra.
	Pilastra.
	Equipo de Radio Base.
	Proyección anillo guarda hombres - Escalerilla de hombres.
	Escalerilla de Cables.
	Tablero de distribución principal.
	Cota nivel.

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

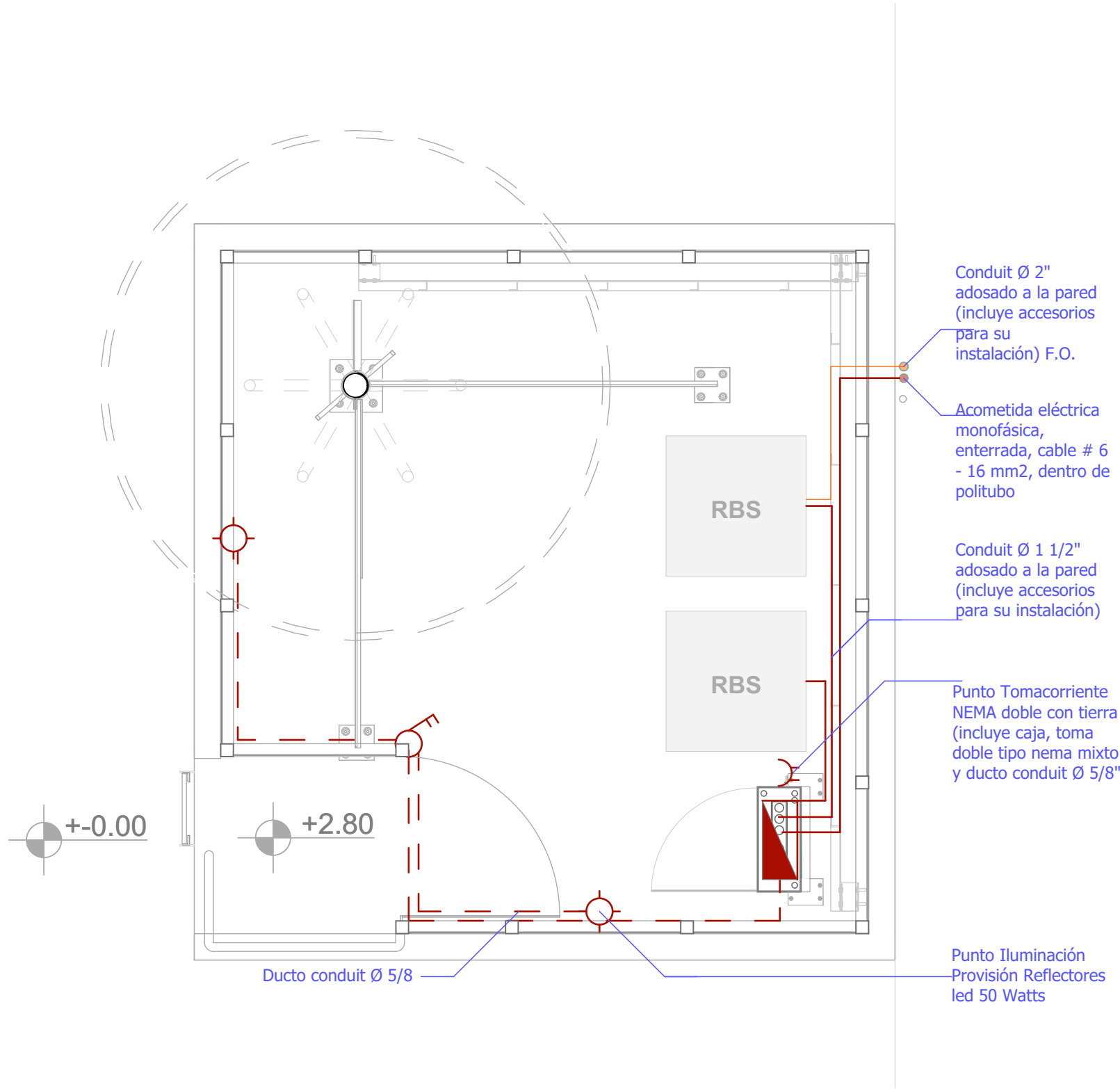
	Tablero de distribución principal.
	Interruptor doble.
	Tomacorriente.
	Punto de Iluminación
	Representación esquemática de ductos

ESPECIFICACIONES

TODO INGRESO DE DUCTOS A TABLERO O CAJAS IP55 SERÁN POR MEDIO DE BOQUILLAS DE BOQUILLAS.

SE REALIZARA UN VACIADO DE HORMIGÓN SIMPLE (H21) DE 10 CM, X 10 CM. EN LA BASE DE SOPORTE DE TABLERO PARA SELLAR LA UNIÓN ENTRE TUBO CONDUIT Y LOS TUBOS DE LOSA.

LEYENDA



"OBRAS CIVILES"
PROYECTO AAM
2025

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



NOMBRE DE PLANO:
PLANO REFERENCIAL

ROOFTOP
8 M.

SISTEMA ELÉCTRICO

ESCALA:

1:30

TIPO DE ESTRUCTURA:

- ESTRUCTURA COMPUESTA
- ROOFTOP 8M.
- ROOFTOP 6M.
- POSTE DE HºAº

ÁREA TOTAL DEL EMPLAZAMIENTO:

4 m. x 4.20 m. = 16.80 m2

ELABORADO POR:

ARQ. MIRIAM MABEL AYALA
RODRIGUEZ

APROBADO POR:

ING. RODRIGO PEREZ DORADO

MARZO 2025

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

	Cotas.
	Eje de columna.
	Línea de proyección de zapatas.
	Muro de ladrillo.
	Cámara eléctrica.
	Cámara de Inspección Fibra Óptica.
	Cámara de F.O.
	Cámara de Inspección Sistema de Tierra.
	Cámara de Sistema Puesta a Tierra.
	Pilastra.
	Equipo de Radio Base.
	Proyección anillo guarda hombres - Escalerilla de hombres.
	Escalerilla de Cables.
	Tablero de distribución principal.
	Cota nivel.
	Puerta.

LEYENDA

ESPECIFICACIONES

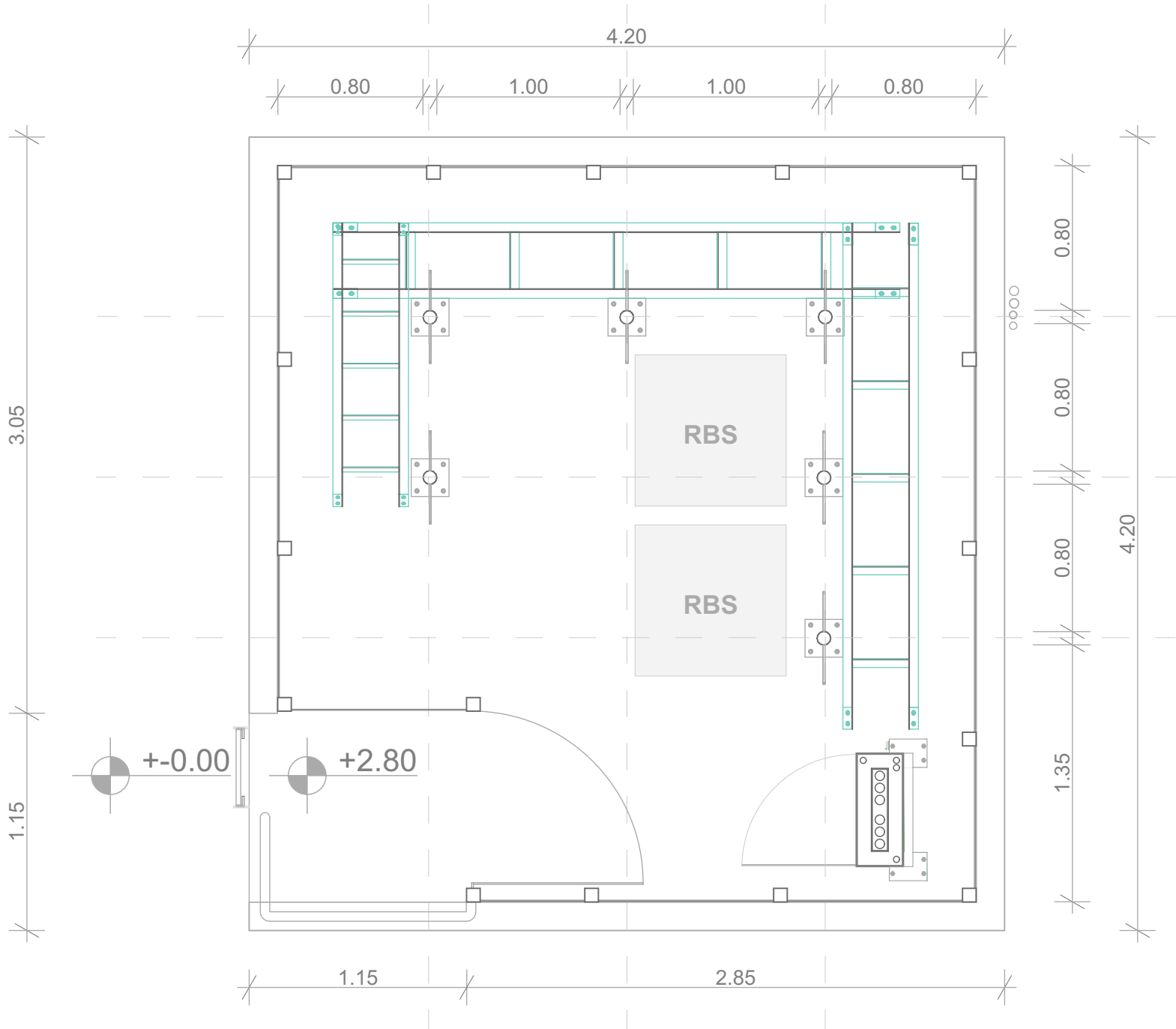
LA SEPARACIÓN ENTRE COLUMNAS DE HºAº NO SERÁ MAYOR A 3C METROS ENTRE EJES.

EL BOTAGUAS SERÁ DE UNA CAÍDA Y AL INTERIOR DE LA ESTACIÓN, CUANDO SE ENCUENTRE COLINDANTE CON VECINO.

EL SOBRECIMIENTO Y COLUMNAS TENDRÁN UN ACABADO VISTO.

LAS BARBACANAS A NIVEL DE RIPIO PARA LA CORRECTA EVACUACIÓN DE AGUA.

EL SUPERVISOR DE ENTEL S.A. DEFINIRÁ LA IMPLEMENTACIÓN DE PORTÓN Y PUERTA DE INGRESO.



"OBRAS CIVILES"

PROYECTO
AAM 2025

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



NOMBRE DE PLANO:
PLANO REFERENCIAL

ROOFTOP
6 M.

ESCALA:

1:30

TIPO DE ESTRUCTURA:

- ☐ ESTRUCTURA COMPUESTA
- ☐ ROOFTOP 8M.
- ☐ ROOFTOP 6M.
- ☐ POSTE DE HºAº

ÁREA TOTAL DEL EMPLAZAMIENTO:

ELABORADO POR:

ARQ. MIRIAM MABEL AYALA
RODRIGUEZ

APROBADO POR:

ING. RODRIGO PEREZ DORADO

MARZO 2025

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

	Cotas.
	Eje de columna.
	Línea de proyección de zapatas.
	Muro de ladrillo.
	Cámara eléctrica.
	Cámara de F.O.
	Cámara de Sistema Puesta a Tierra.
	Pilastra.
	Equipo de Radio Base.
	Proyección anillo guarda hombres - Escalerilla de hombres.
	Escalerilla de Cables.
	Tablero de distribución principal.
	Cota nivel.

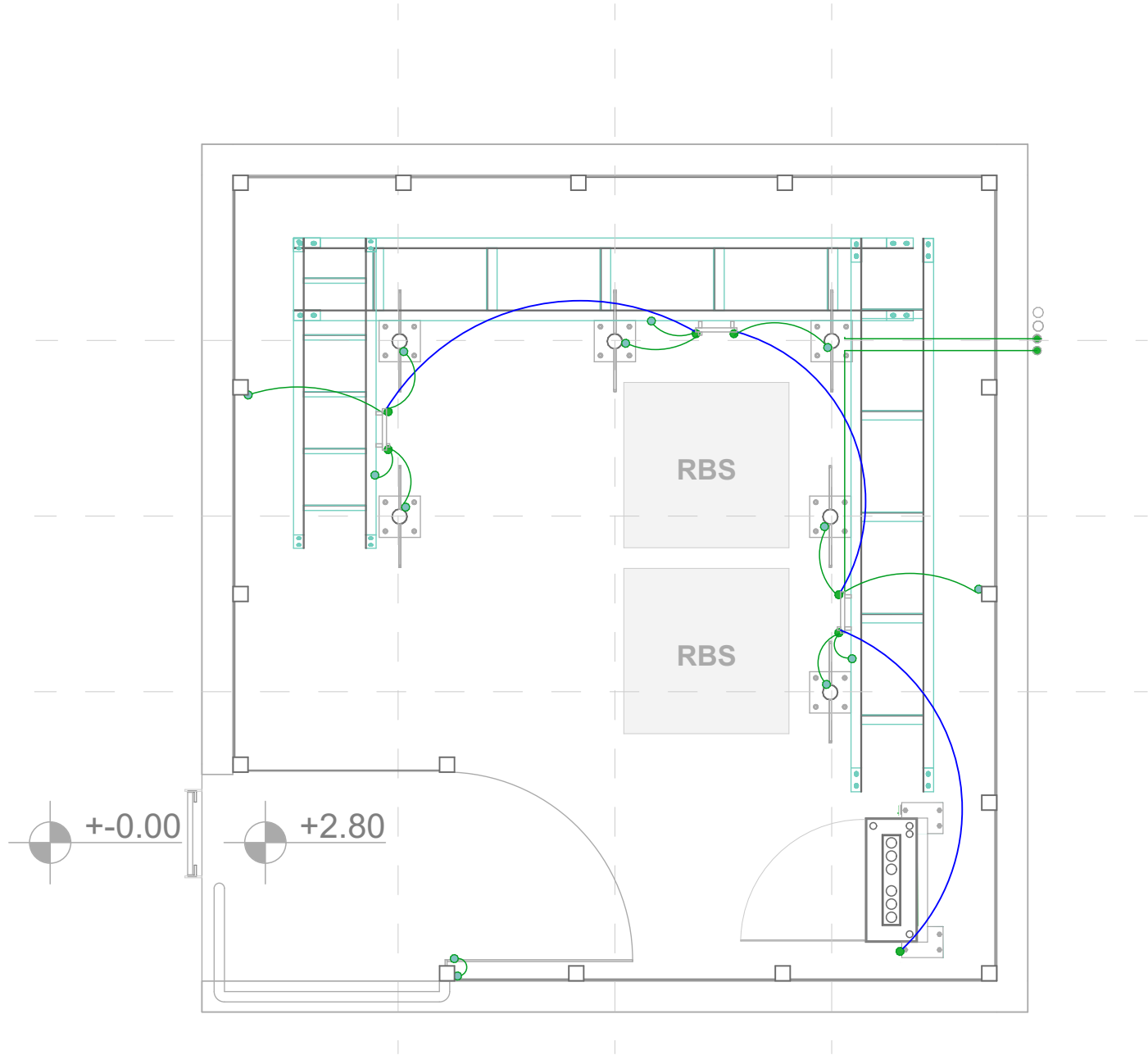
LEYENDA

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

	Malla cerrada de cable de cobre desnudo de 7 hilos.
	Cable de cobre desnudo de 7 hilos.
	Pozo de S.P.T. Jabalina de CU 5/8" 2.40 m. de largo.
	Soldadura Cadweld
	Terminal de 70 mm.
	Jabalina de CU 5/8" 2.40 m. de largo.
	Perno partido bimetálico 70 mm.
	Barra de Tierra

ESPECIFICACIONES
CHICOTILLO DE TIERRA PARA BAYONETAS DEBE ESTAR DENTRO DE POLITUBO, EMBEBIDO EN LA COLUMNA DE HºAº.

EL ANILLO DE SISTEMA DE ATERRAMIENTO DEBERÁ RODEAR LA LOSA DE EQUIPOS Y ESTRUCTURA PRINCIPAL.



“OBRAS CIVILES”
PROYECTO
AAM 2025

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



NOMBRE DE PLANO:
PLANO REFERENCIAL

ROOFTOP
6 M.

SISTEMA PUESTA A TIERRA

ESCALA:

1:30

TIPO DE ESTRUCTURA:

- ☐ ESTRUCTURA COMPUESTA
- ☐ ROOFTOP 8M.
- ☐ ROOFTOP 6M.
- ☐ POSTE DE HºAº

ÁREA TOTAL DEL EMPLAZAMIENTO:

ELABORADO POR:

ARQ. MIRIAM MABEL AYALA RODRIGUEZ

APROBADO POR:

ING. RODRIGO PEREZ DORADO

MARZO 2025

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

	Cotas.
	Eje de columna.
	Línea de proyección de zapatas.
	Muro de ladrillo.
	Cámara eléctrica.
	Cámara de Inspección Fibra Óptica.
	Cámara de F.O.
	Cámara de Inspección Sistema de Tierra.
	Cámara de Sistema Puesta a Tierra.
	Pilastra.
	Equipo de Radio Base.
	Proyección anillo guarda hombres - Escalerilla de hombres.
	Escalerilla de Cables.
	Tablero de distribución principal.
	Cota nivel.

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

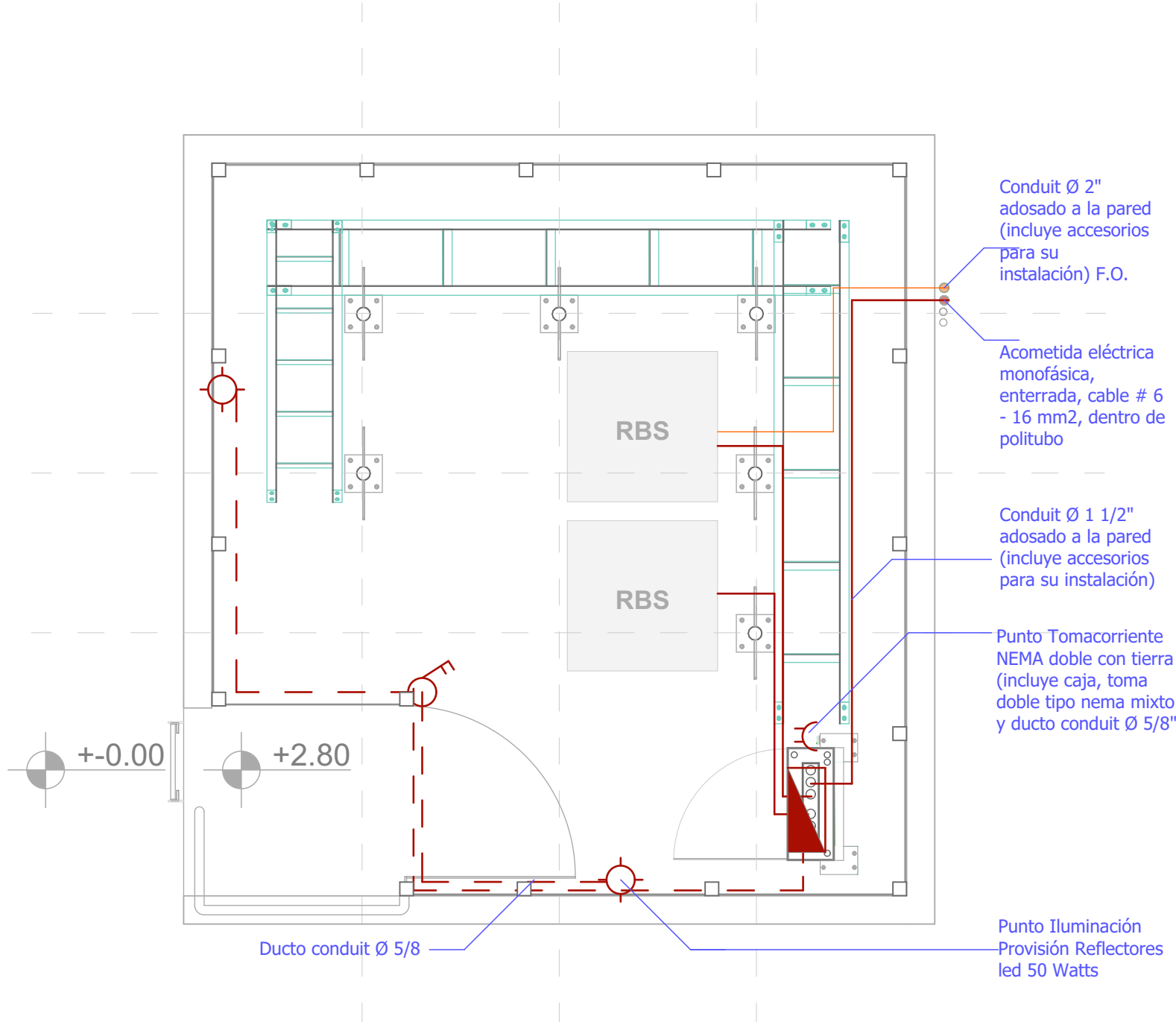
	Tablero de distribución principal.
	Interruptor doble.
	Tomacorriente.
	Punto de Iluminación
	Representación esquemática de ductos

ESPECIFICACIONES

TODOS LOS INGRESOS DE DUCTOS A TABLERO O CAJAS IP55 SERÁN POR MEDIO DE BOQUILLAS DE BOQUILLAS.

SE REALIZARÁ UN VACIADO DE HORMIGÓN SIMPLE (H21) DE 10 CM, X 10 CM. EN LA BASE DE SOPORTE DE TABLERO PARA SELLAR LA UNIÓN ENTRE TUBO CONDUIT Y LOS TUBOS DE LOSA.

LEYENDA



“OBRAS CIVILES”
PROYECTO AAM
2025

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



NOMBRE DE PLANO:
PLANO REFERENCIAL

ROOFTOP
6 M.

SISTEMA ELÉCTRICO

ESCALA:

1:30

TIPO DE ESTRUCTURA:

- ☐ ESTRUCTURA COMPUESTA
- ☐ ROOFTOP 8M.
- ☐ ROOFTOP 6M.
- ☐ POSTE DE HºAº

ÁREA TOTAL DEL EMPLAZAMIENTO:

ELABORADO POR:

ARQ. MIRIAM MABEL AYALA
RODRIGUEZ

APROBADO POR:

ING. RODRIGO PEREZ DORADO

MARZO 2025

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

	Cotas.
	Eje de columna.
	Línea de proyección de zapatas.
	Muro de ladrillo.
	Cámara eléctrica.
	Cámara de inspección Fibra Óptica.
	Cámara de F.O.
	Cámara de inspección Sistema de Tierra.
	Cámara de Sistema Puesta a Tierra.
	Pilastra.
	RBS.
	Proyección anillo guarda hombres - Escalera de hombres.
	Escalera de Cables.
	Tablero de distribución principal.
	Cota nivel.
	Puerta.

LEYENDA

ESPECIFICACIONES

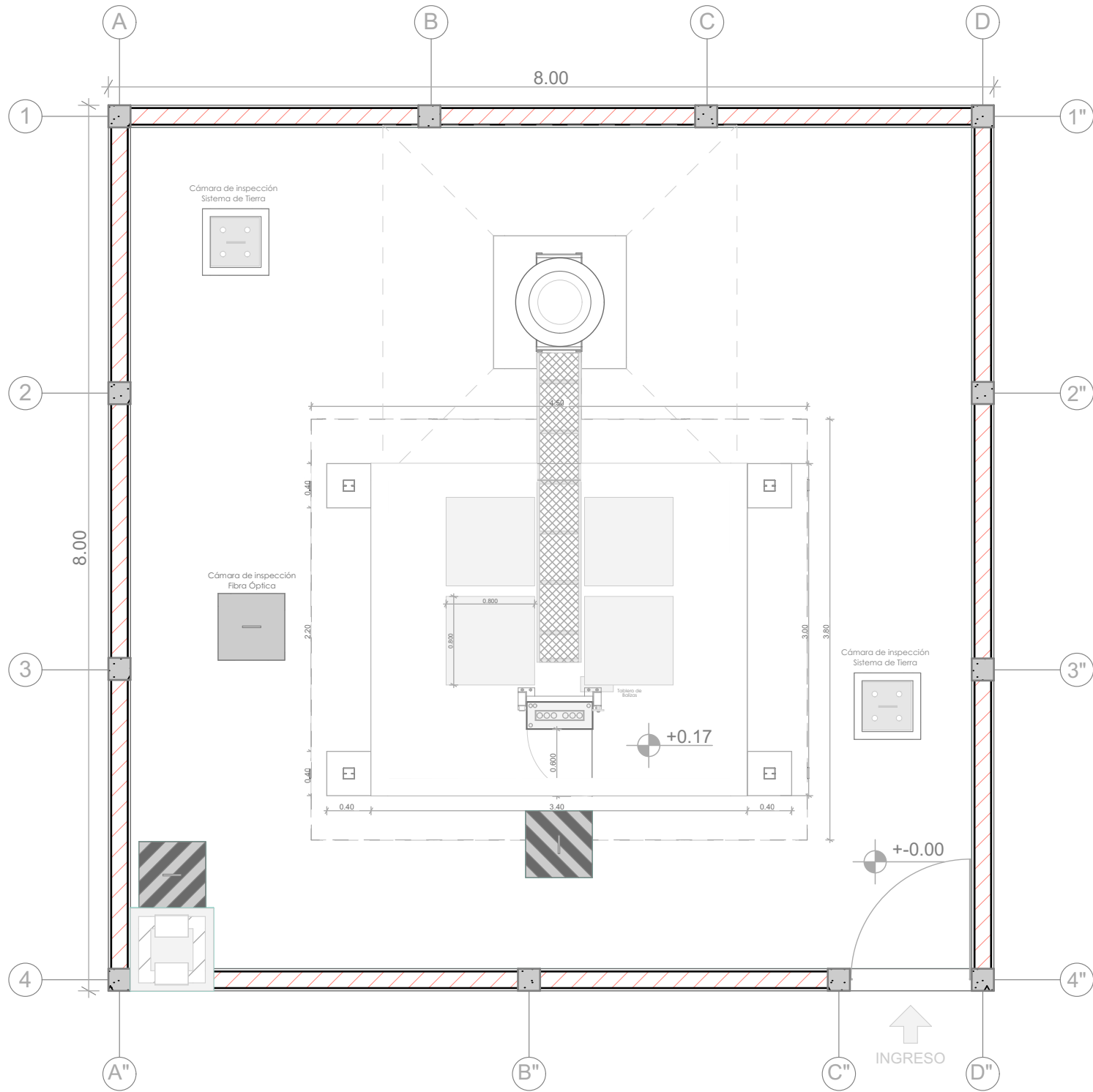
LA SEPARACIÓN ENTRE COLUMNAS DE HºAº NO SERÁ MAYOR A 3C METROS ENTRE EJES.

EL BOTAGUAS SERÁ DE UNA CAÍDA Y AL INTERIOR DE LA ESTACIÓN, CUANDO SE ENCUENTRE COLINDANTE CON VECINO.

EL SOBRECIMIENTO Y COLUMNAS TENDRÁN UN ACABADO VISTO.

LAS BARBACANAS A NIVEL DE RIPIO PARA LA CORRECTA EVACUACIÓN DE AGUA.

EL SUPERVISOR DE ENTEL S.A. DEFINIRÁ LA IMPLEMENTACIÓN DE PORTÓN Y PUERTA DE INGRESO.



“OBRAS CIVILES”

PROYECTO
AAM 2025

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



NOMBRE DE PLANO:
PLANO REFERENCIAL

POSTE DE HºAº
20M.

ESCALA:

1:50

TIPO DE ESTRUCTURA:

- ☐ ESTRUCTURA COMPUESTA
- ☐ ROOFTOP 8M.
- ☐ ROOFTOP 6M.
- ☒ POSTE DE HºAº

ÁREA TOTAL DEL EMPLAZAMIENTO:

ELABORADO POR:

ARQ. MIRIAM MABEL AYALA
RODRIGUEZ

APROBADO POR:

ING. RODRIGO PEREZ DORADO

MARZO 2025

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

	Cotas.
	Eje de columna.
	Línea de proyección de zapatas.
	Muro de ladrillo.
	Cámara eléctrica.
	Cámara de F.O.
	Cámara de Sistema Puesta a Tierra.
	Pilastra.
	Equipo de Radio Base.
	Proyección anillo guarda hombres - Escalerilla de hombres.
	Escalerilla de Cables.
	Tablero de distribución principal.
	Cota nivel.

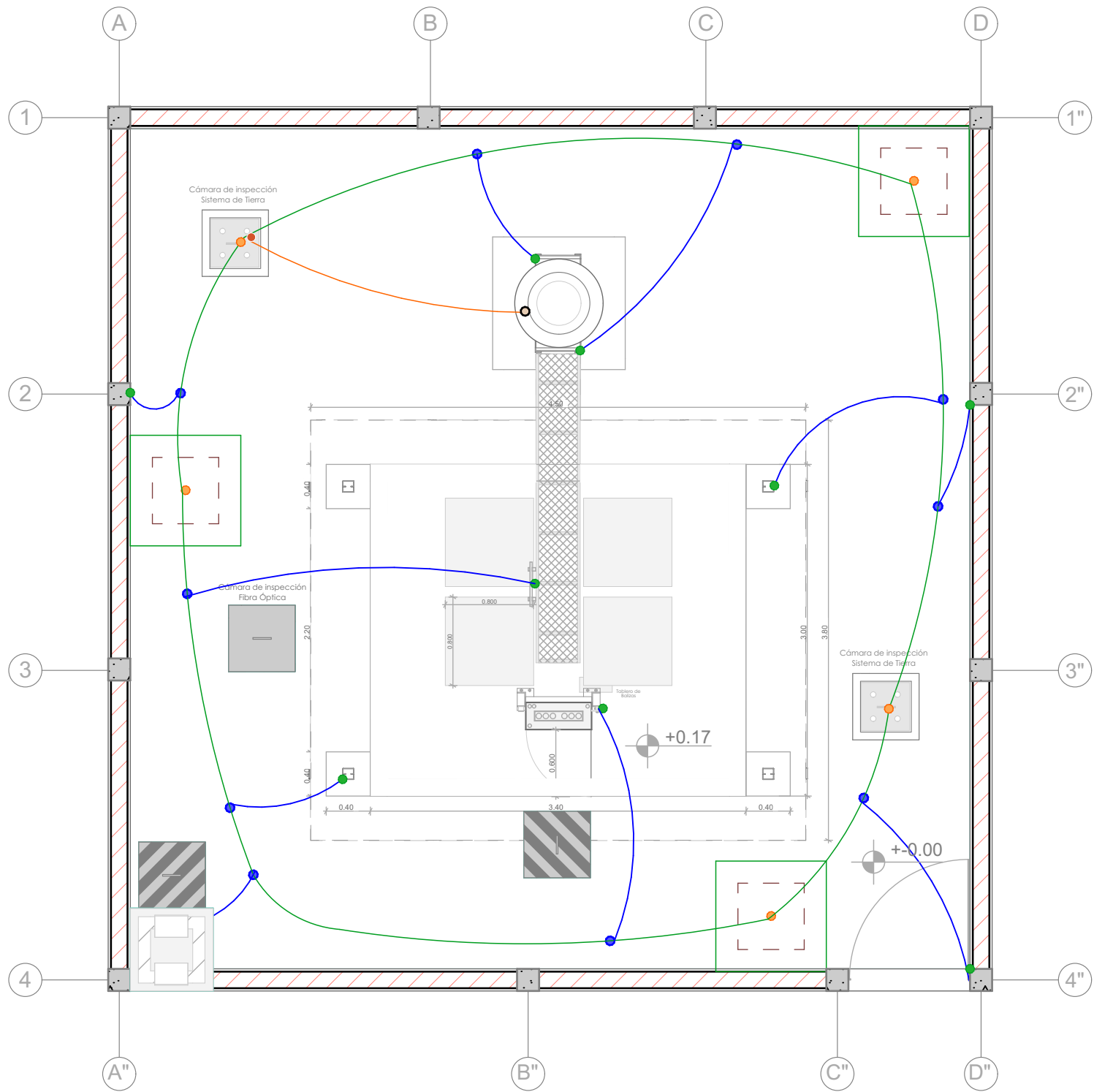
SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

	Malla cerrada de cable de cobre desnudo de 7 hilos.
	Cable de cobre desnudo de 7 hilos.
	Pozo de S.P.T. Jabalina de CU 5/8" 2.40 m. de largo.
	Soldadura Cadweld
	Terminal de 70 mm.
	Jabalina de CU 5/8" 2.40 m. de largo.
	Perno partido bimetalico 70 mm.
	Barra de Tierra

ESPECIFICACIONES
CHICOTILLO DE TIERRA PARA BAYONETAS DEBE ESTAR DENTRO DE POLITUBO, EMBEBIDO EN LA COLUMNA DE HºAº.

EL ANILLO DE SISTEMA DE ATERRAMIENTO DEBERÁ RODEAR LA LOSA DE EQUIPOS Y ESTRUCTURA PRINCIPAL.

LEYENDA



"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2025

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



NOMBRE DE PLANO:
PLANO REFERENCIAL

POSTE DE HºAº
20M.

SISTEMA PUESTA A TIERRA

ESCALA:

1:50

TIPO DE ESTRUCTURA:

- ESTRUCTURA COMPUESTA
- ROOFTOP 8M.
- ROOFTOP 6M.
- POSTE DE HºAº

ÁREA TOTAL DEL EMPLAZAMIENTO:

ELABORADO POR:
ARQ. MIRIAM MABEL AYALA RODRIGUEZ

APROBADO POR:
ING. RODRIGO PEREZ DORADO

MARZO 2025

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

	Cotas.
	Eje de columna.
	Línea de proyección de zapatas.
	Muro de ladrillo.
	Cámara eléctrica.
	Cámara de F.O.
	Cámara de Inspección Sistema de Tierra.
	Cámara de Sistema Puesta a Tierra.
	Pilastra.
	Equipo de Radio Base.
	Proyección anillo guarda hombres - Escalera de hombres.
	Escalera de Cables.
	Tablero de distribución principal.
	Cota nivel.

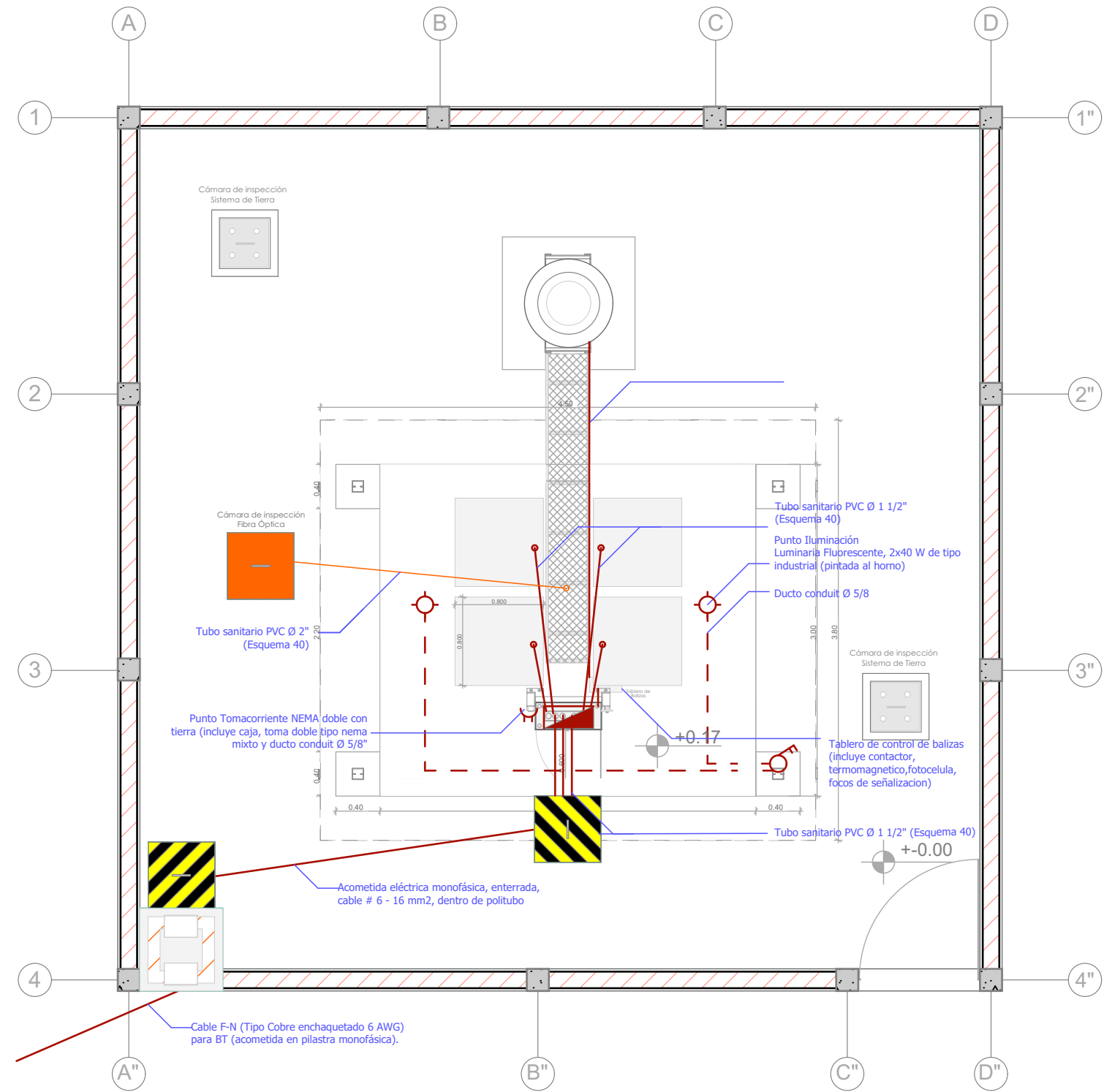
LEYENDA

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

	Tablero de distribución principal.
	Interruptor doble.
	Tomacorriente.
	Punto de Iluminación
	Representación esquemática de ductos

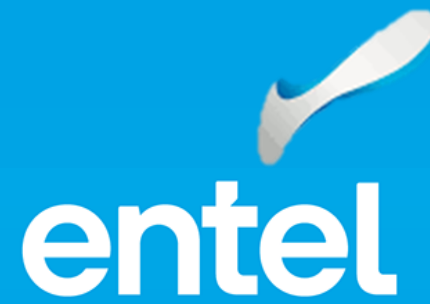
ESPECIFICACIONES
TODO INGRESO DE DUCTOS A TABLERO O CAJAS IP55 SERÁN POR MEDIO DE BOQUILLAS DE BOQUILLAS.

SE REALIZARA UN VACIADO DE HORMIGÓN SIMPLE (H21) DE 10 CM, X 10 CM. EN LA BASE DE SOPORTE DE TABLERO PARA SELLAR LA UNIÓN ENTRE TUBO CONDUIT Y LOS TUBOS DE LOSA.



“OBRAS CIVILES”
**PROYECTO AAM
2025**

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



NOMBRE DE PLANO:
PLANO REFERENCIAL

**POSTE DE H°A°
20M.**

SISTEMA ELÉCTRICO

ESCALA:
1:50

- TIPO DE ESTRUCTURA:
- ☐ ESTRUCTURA COMPUESTA
 - ☐ ROOFTOP 8M.
 - ☐ ROOFTOP 6M.
 - ☒ POSTE DE H°A°

ÁREA TOTAL DEL EMPLAZAMIENTO:

ELABORADO POR:
ARQ. MIRIAM MABEL AYALA RODRIGUEZ

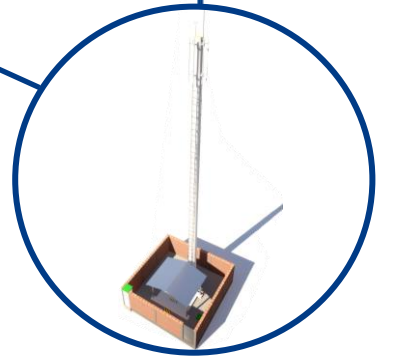
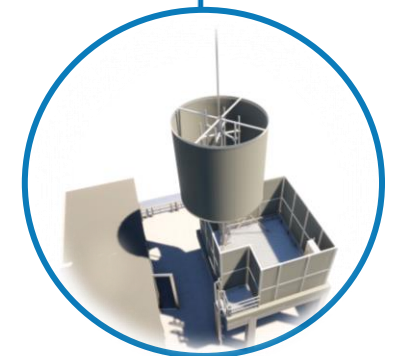
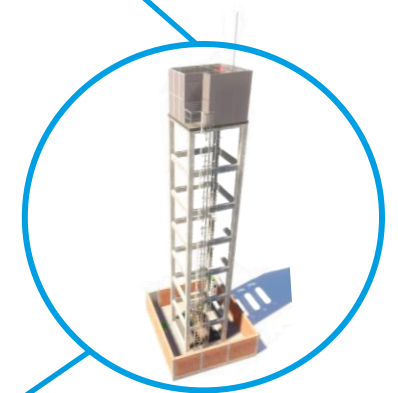
APROBADO POR:
ING. RODRIGO PEREZ DORADO

MARZO 2025

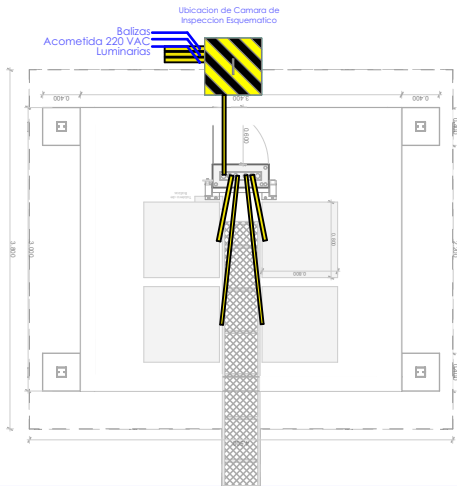
ANEXO No. 6.2 DETALLES CONSTRUCTIVOS

SUBGERENCIA DE RED ACCESO MÓVIL Y CORE

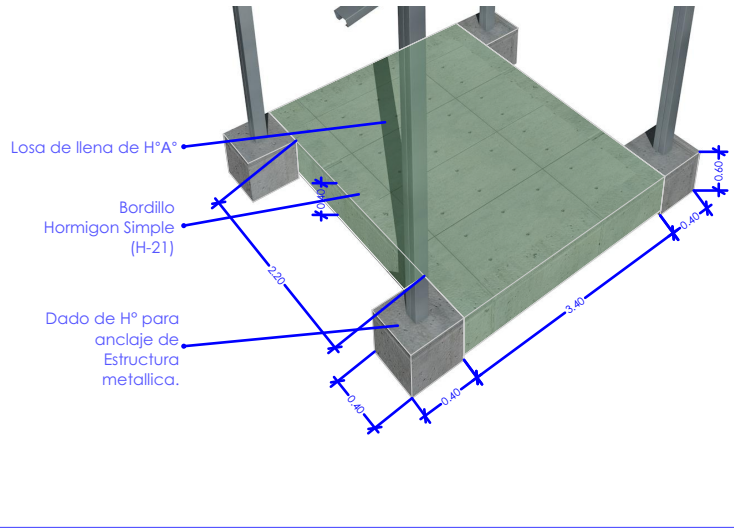
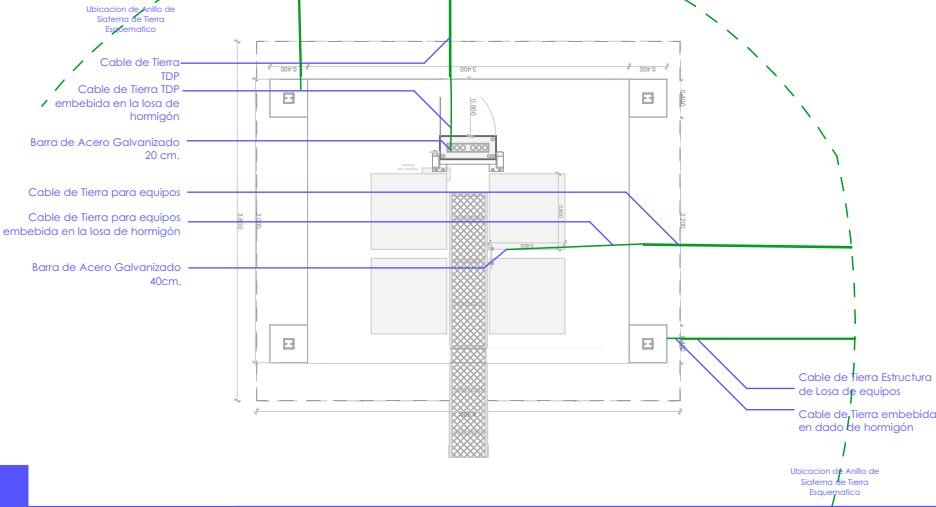
PROYECTO AMPLIACIÓN ACCESO MÓVIL AAM 2025



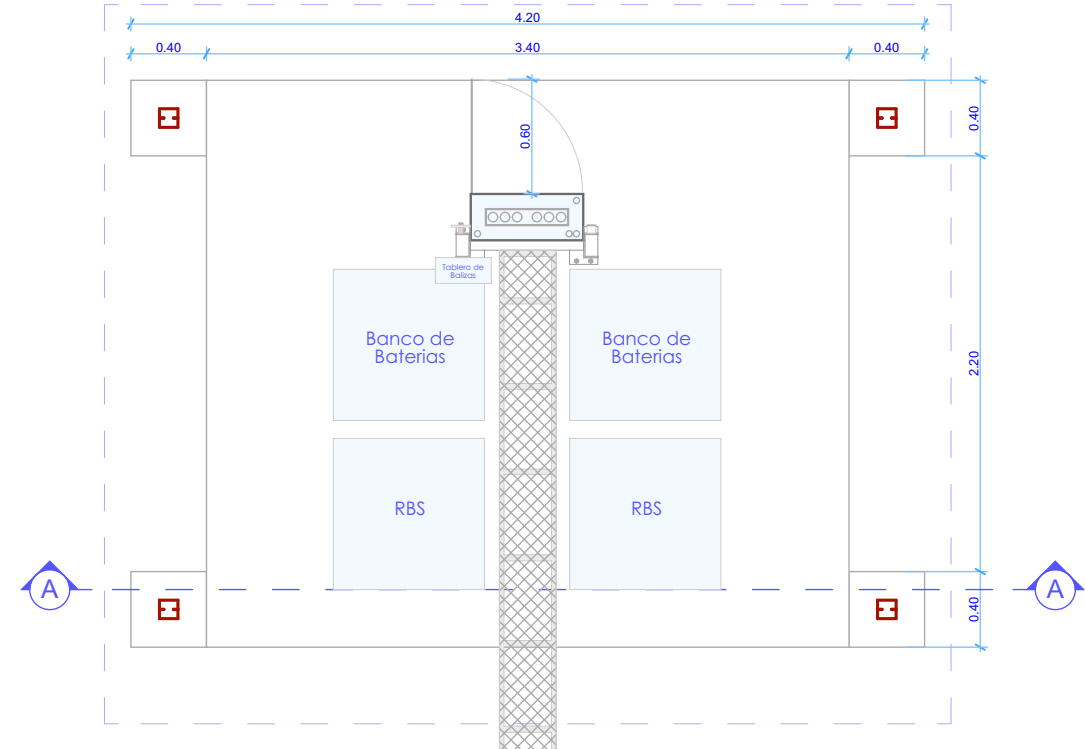
PLANTA - Esc.: 1:80



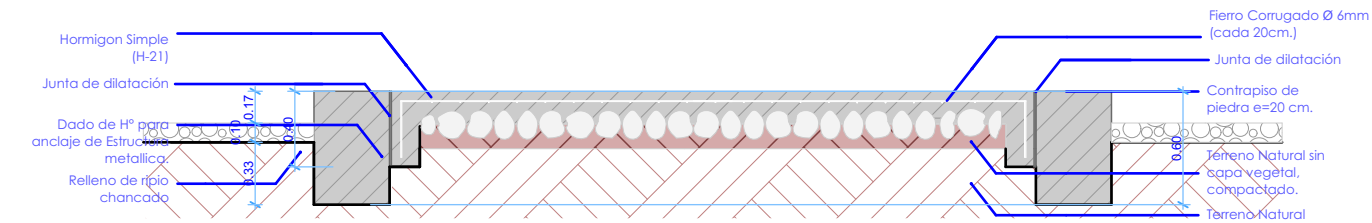
Sistema Eléctrico / Sistema de Tierra



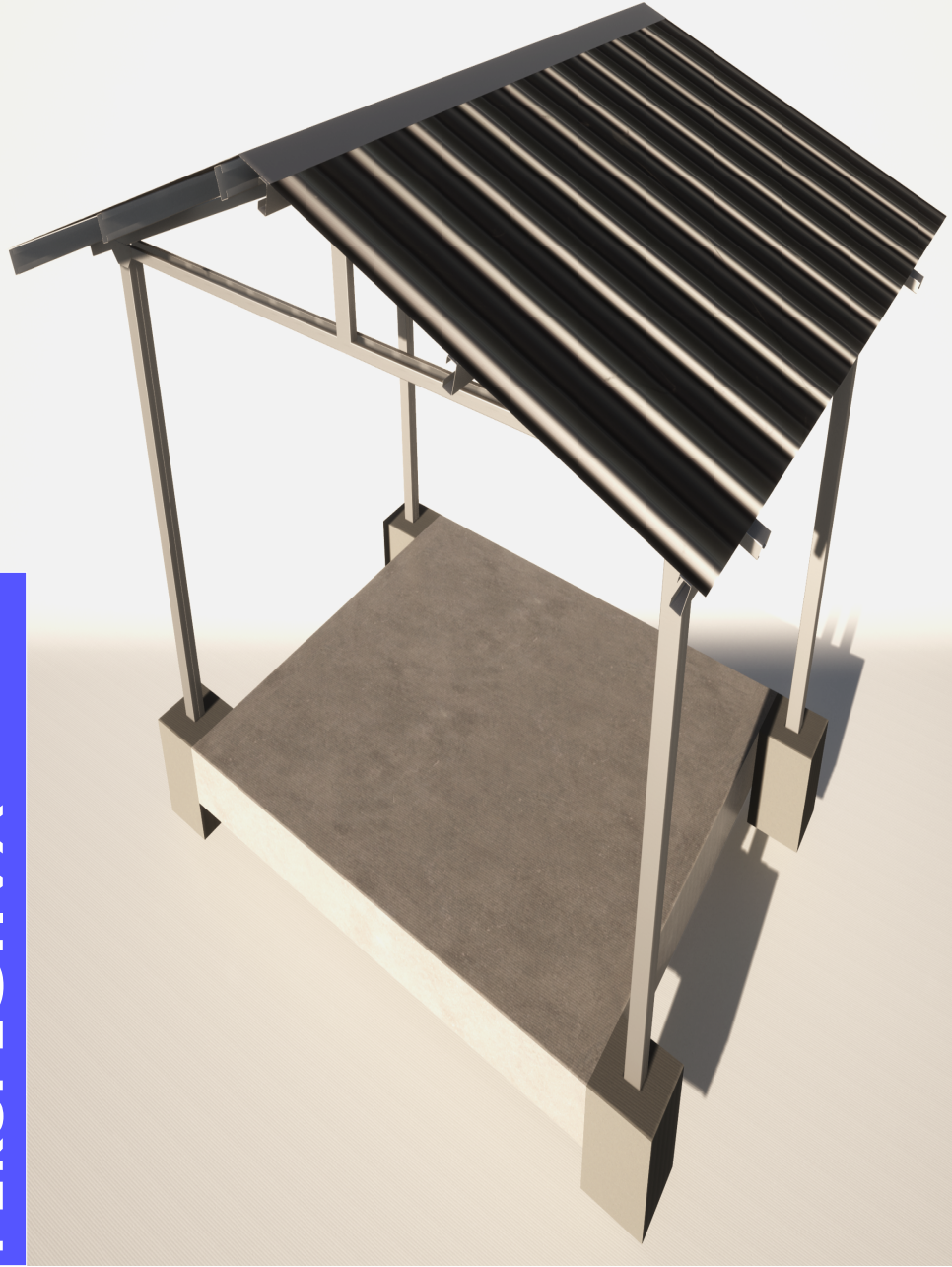
PLANTA - Esc.: 1:40



CORTE - Esc.: 1:40



PERSPECTIVA



"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2025

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



Nombre de plano:
DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
LOSA DE EQUIPOS

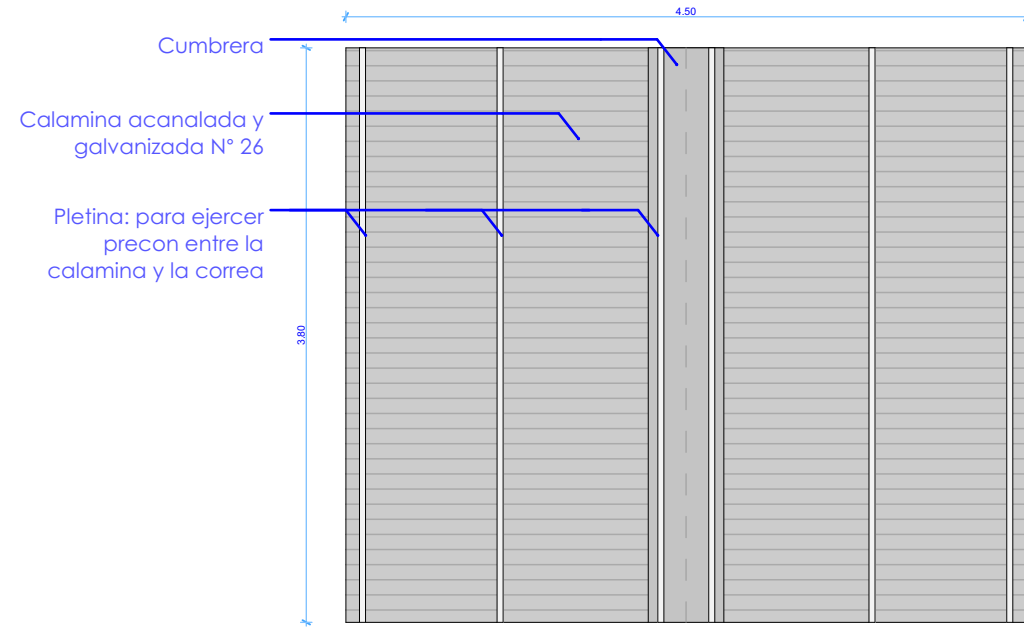
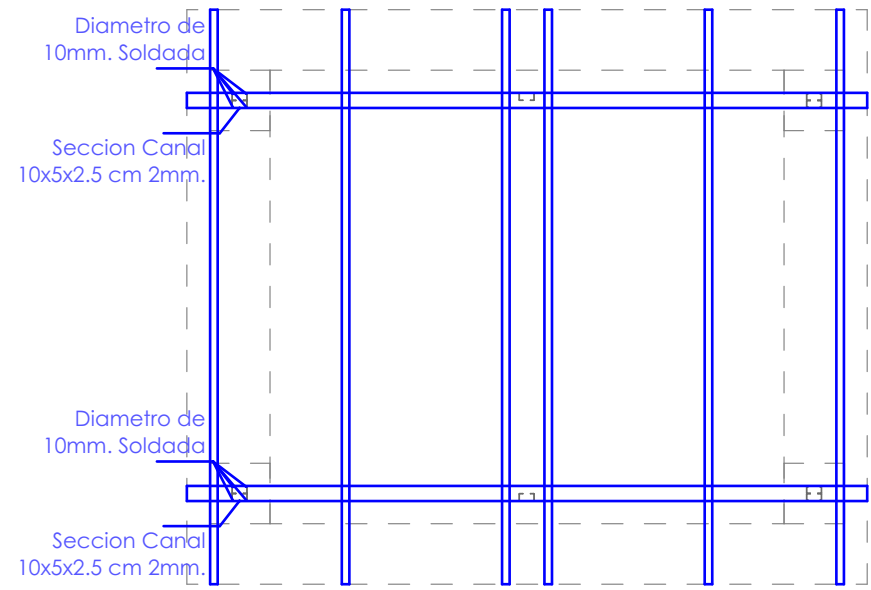
PROYECTO
AAM 2025

Lamina:	1 / 19
Escala:	1:80 1:40
Código:	LO-1
Elaborado por:	Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez
Aprobado por:	Ing. Rodrigo Perez Dorado

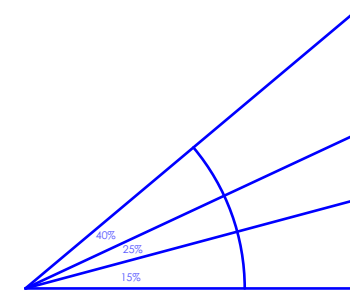
ENERO 2024

LOSA DE EQUIPOS

PLANTA - Esc.: 1:50

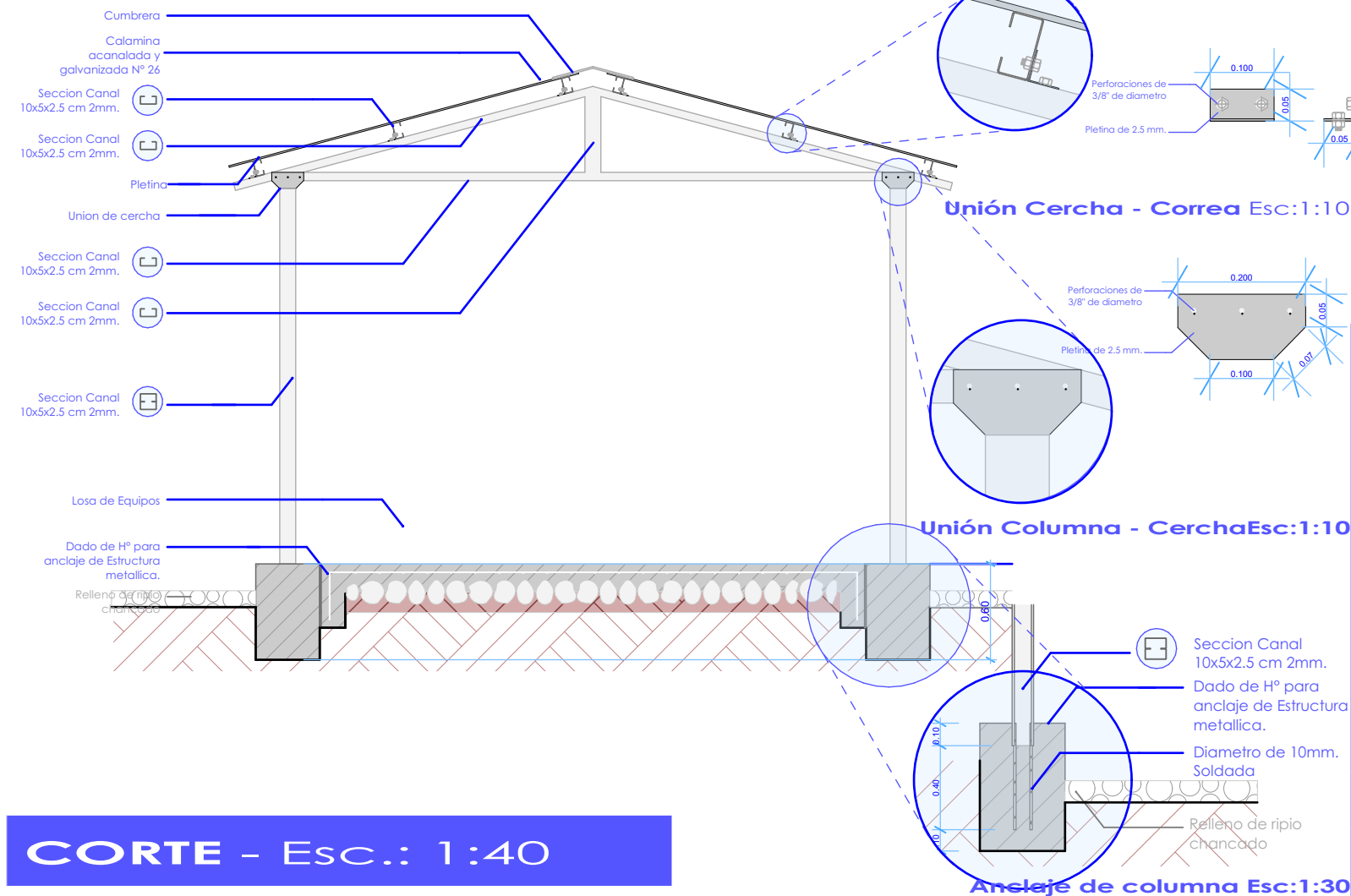


Estas pendientes varían según la intensidad de la precipitación de las lluvias y están clasificadas de acuerdo con el siguiente cuadro:

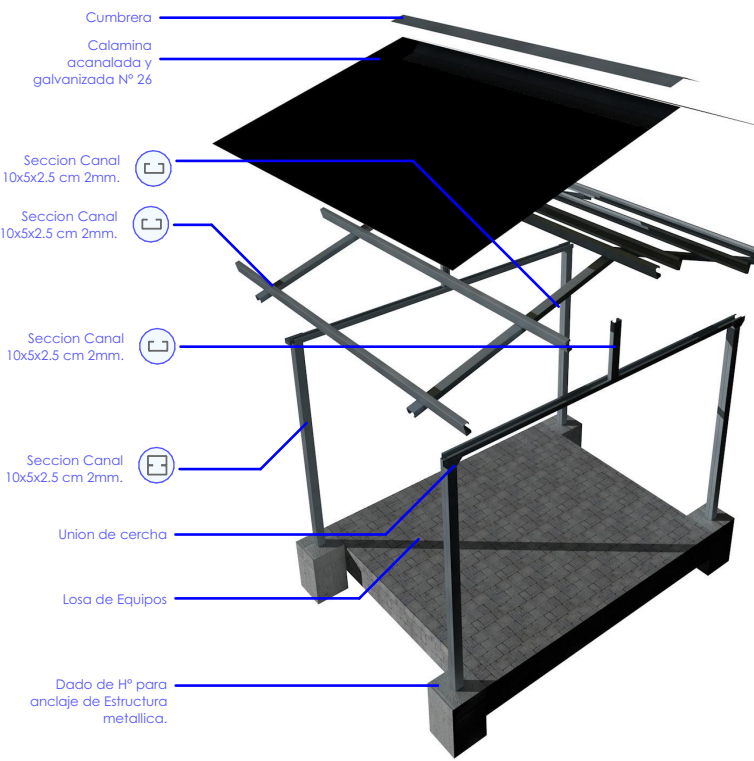


INTENSIDAD	
Lluvias esporádicas	15%
Lluvias Moderadas	25%
Lluvias Torrenciales	40%

PLANO DE TECHOS - Esc.: 1:50



CORTE - Esc.: 1:40



"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2025

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



Nombre de plano:

DETALLE CONSTRUCTIVO DE ESTRUCTURA DE LOSA DE EQUIPOS

PROYECTO AAM 2025

Lamina: 2 / 19

2 / 19

Escala: 1:40
1:50

1:40

1:50

Código:
LO-2

LO-2

Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

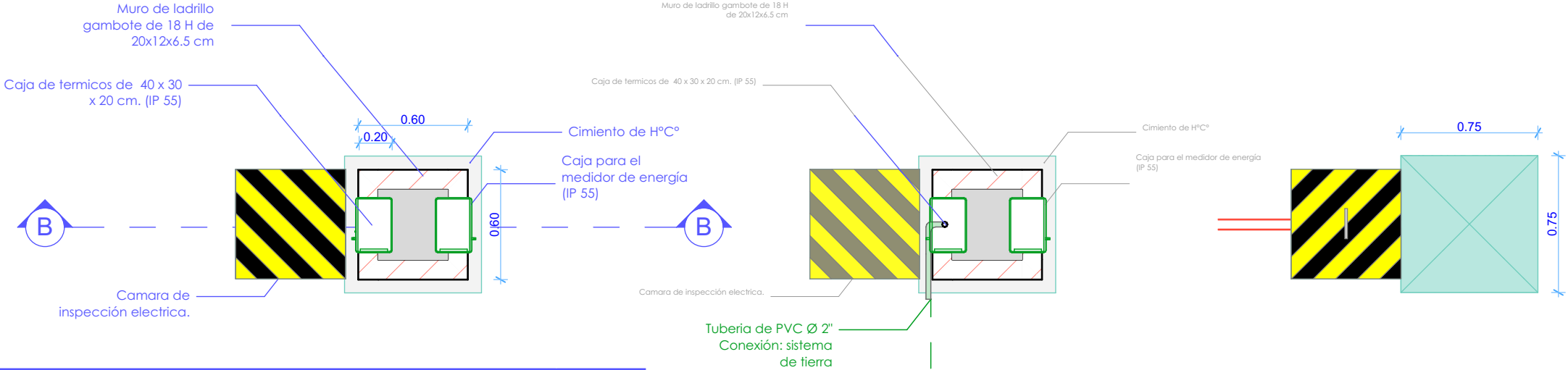
Aprobado por:
Ing. Rodrigo Perez Dorado

Ing. Rodrigo Perez Dorado

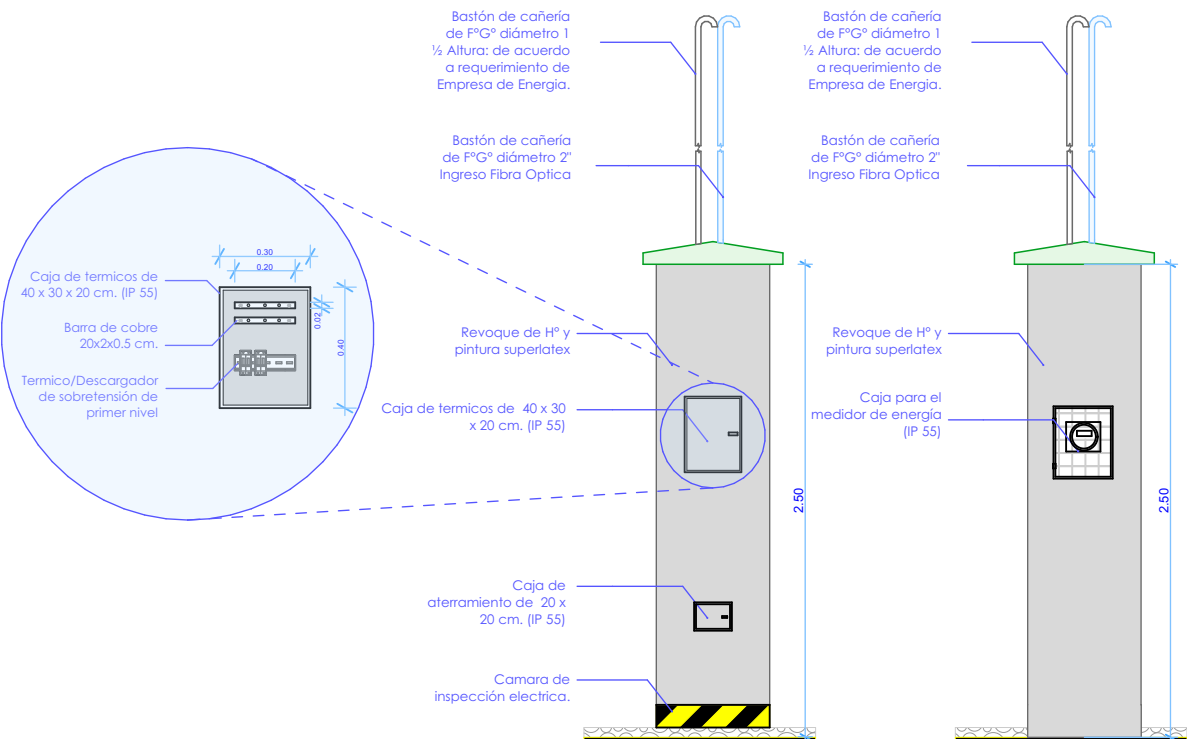
ENERO 2024

ESTRUCTURA DE LOSA DE EQUIPOS

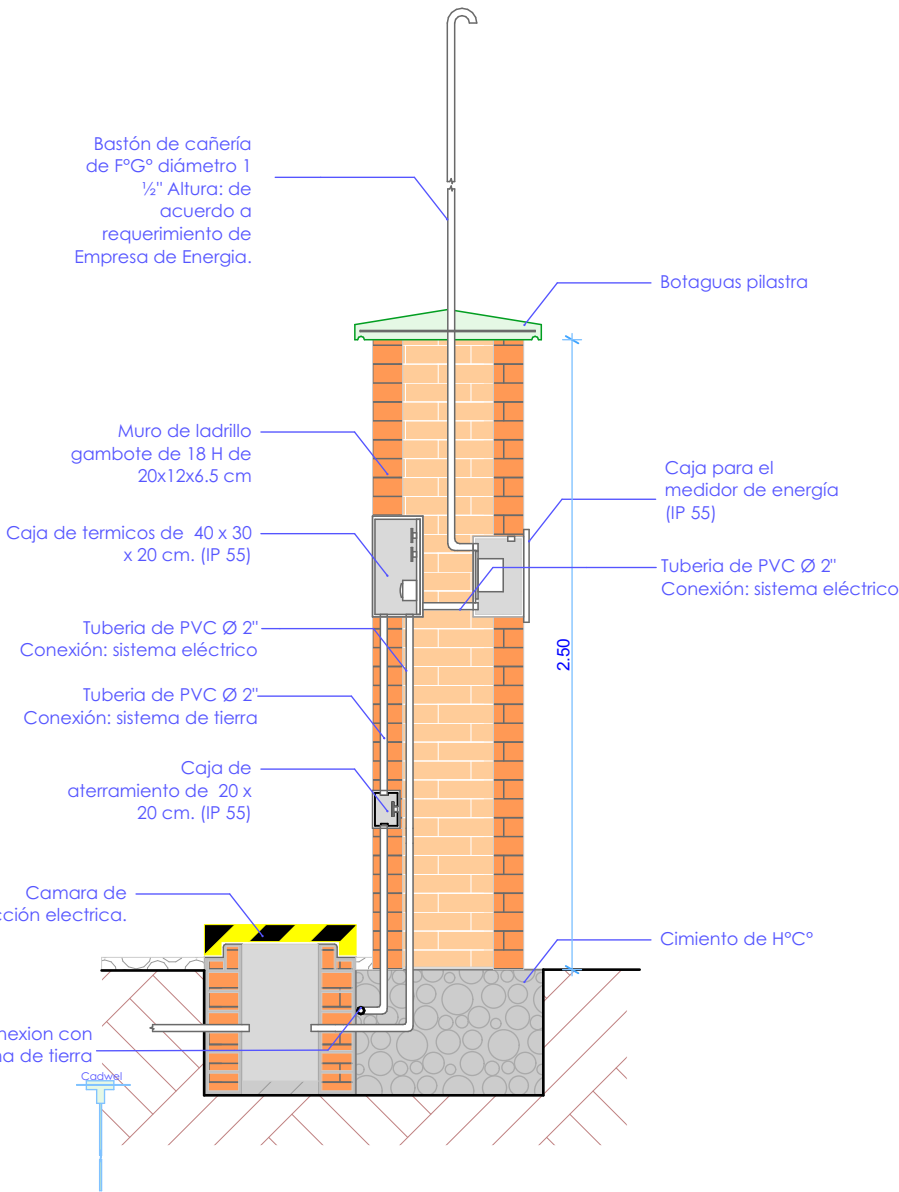
PLANTA - Esc.: 1:30



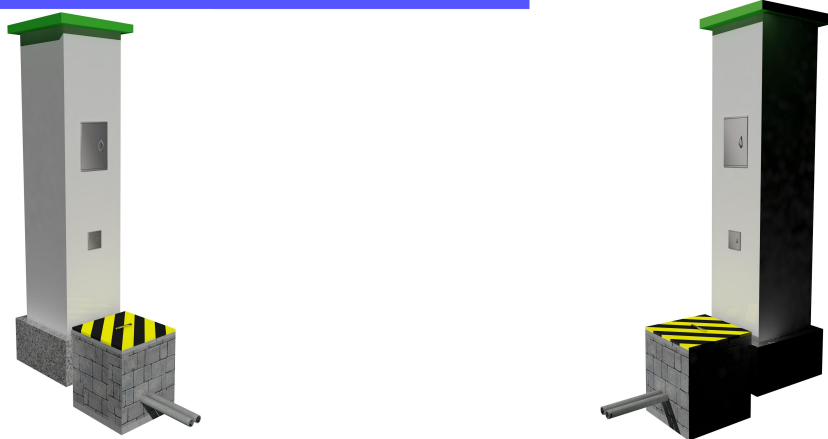
ELEVACIONES - Esc.: 1:40



CORTE - ESC.: 1:30



PERSPECTIVA



"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2025

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



Nombre de plano:
DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
PILASTRA

PROYECTO
AAM 2025

Lamina:
3 / 19

Escala:
1:30
1:40

Código:
P-1

Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
Ing. Rodrigo Perez Dorado

ENERO 2024

PILASTRA

PERSPECTIVA

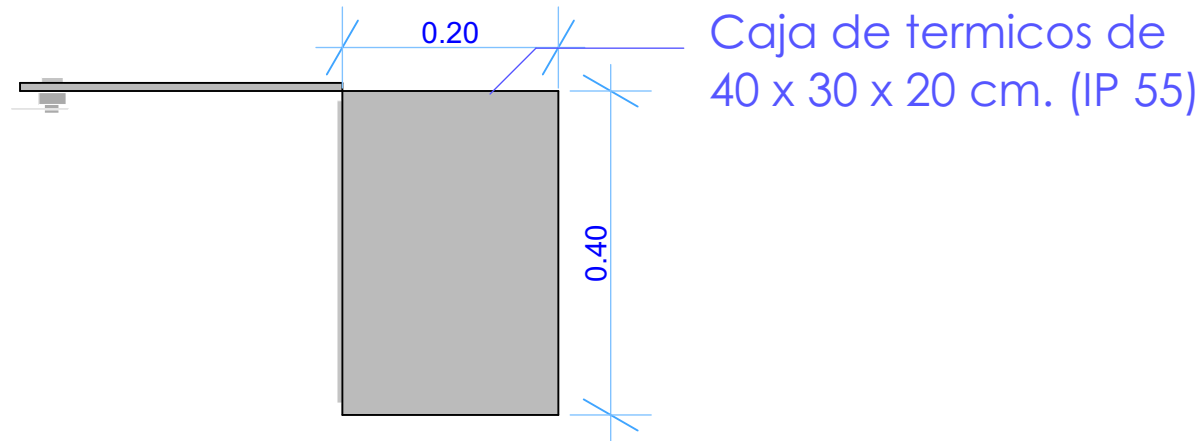
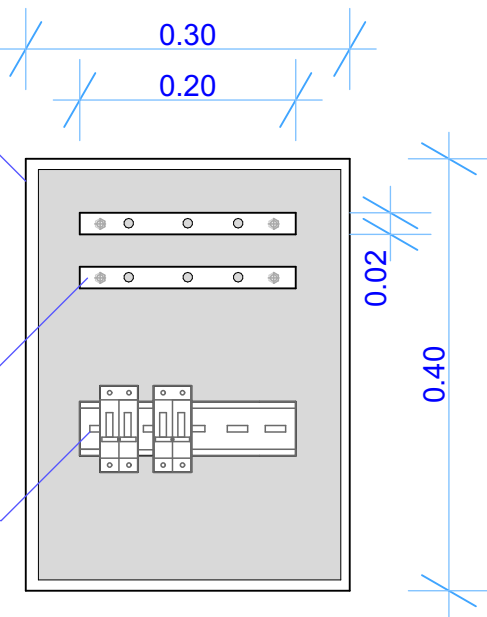


CORTE - Esc.: 1:7

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

Barra de cobre 20x2x0.5 cm.

Termico/Descargador de sobretensión de primer nivel



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

PLANTA - Esc.: 1:7

CAJA DE TERMICOS (IP55)

"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2025

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



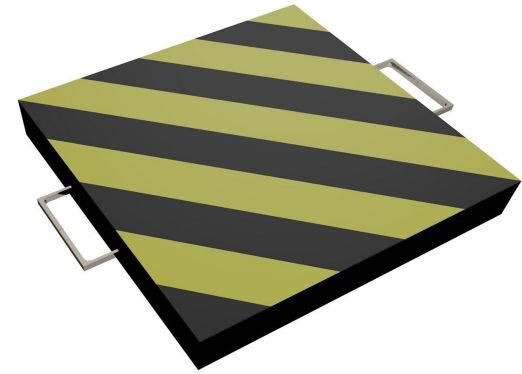
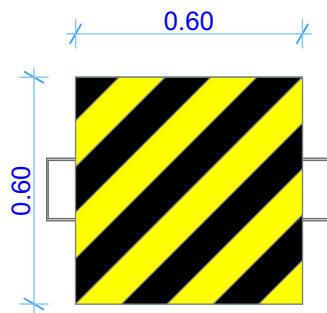
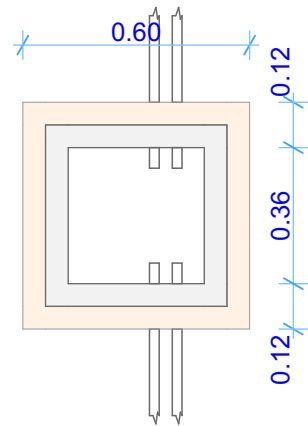
Nombre de plano:
DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
PILASTRA

PROYECTO
AAM 2025

Lamina:	4 / 19
Escala:	1:7
Código:	P-2
Elaborado por:	Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez
Aprobado por:	Ing. Rodrigo Perez Dorado

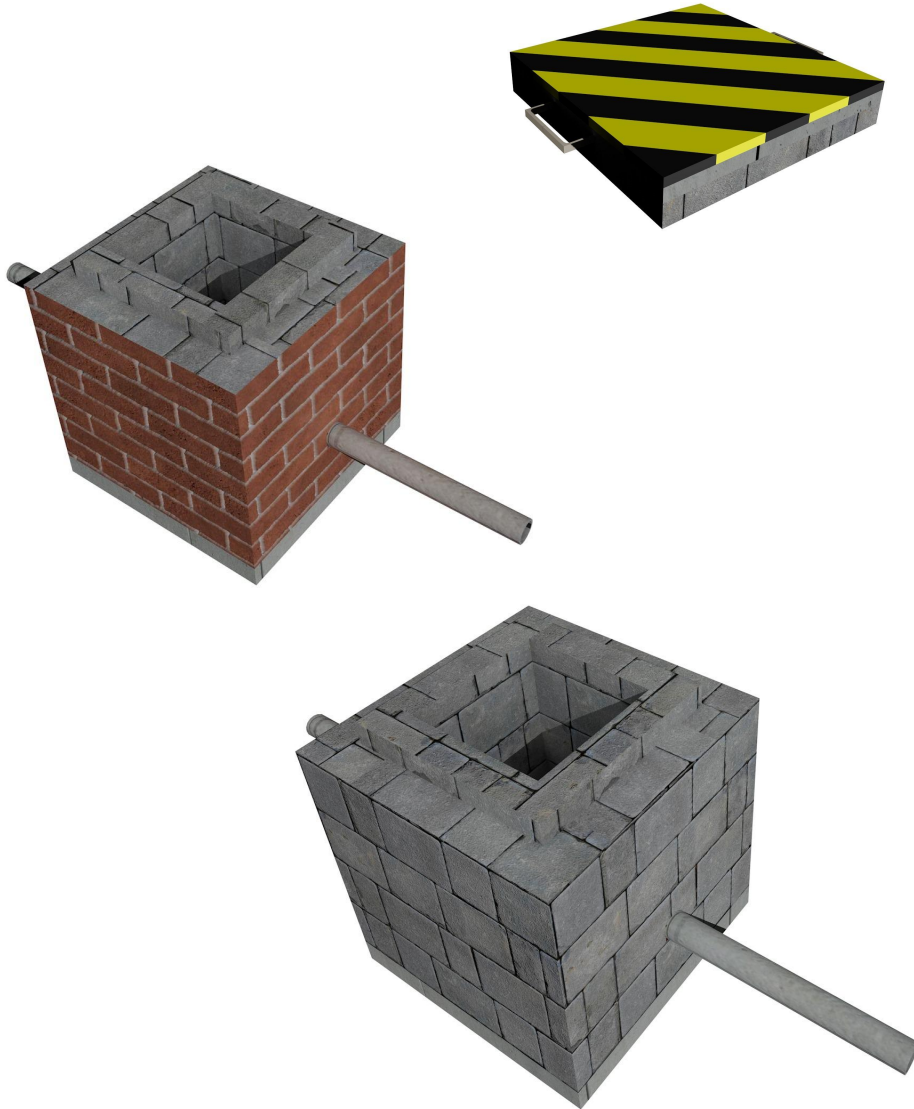
ENERO 2024

PLANTA - Esc.: 1:20

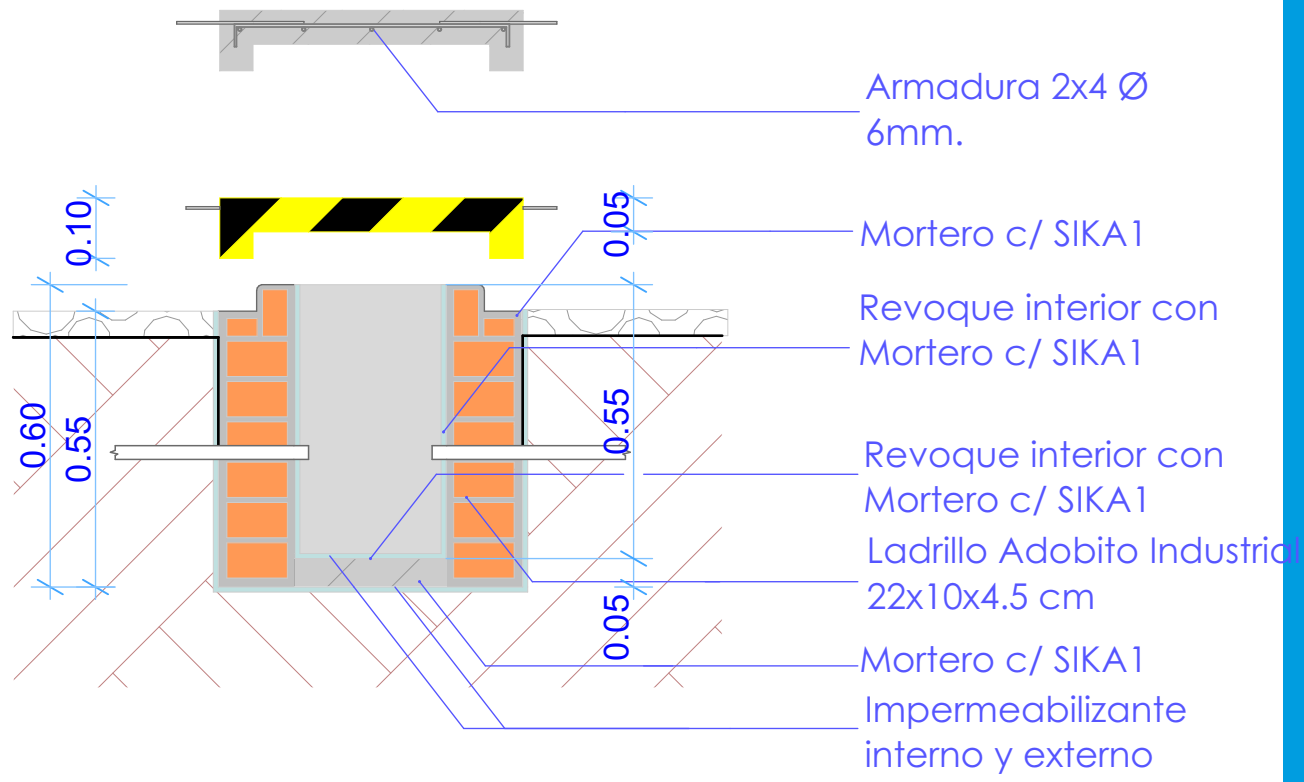


Señalética de colores

PERSPECTIVA



CORTE - Esc.: 1:15



CÁMARA DE REGISTRO / ENERGÍA ELÉCTRICA

"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2025

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



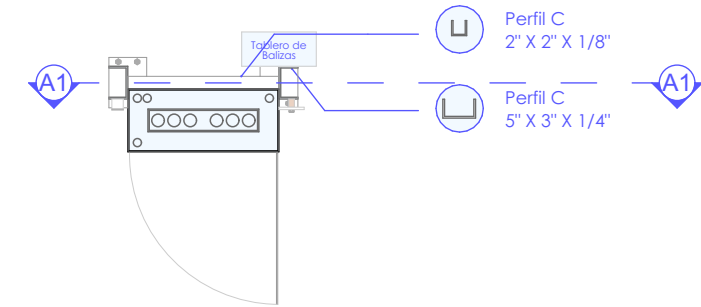
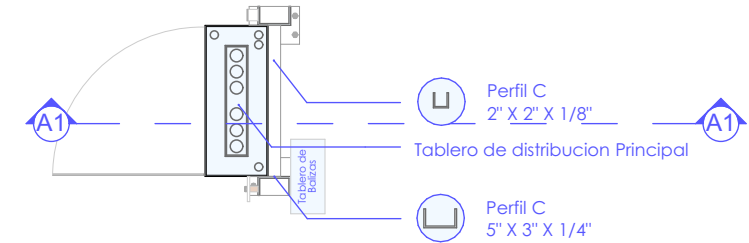
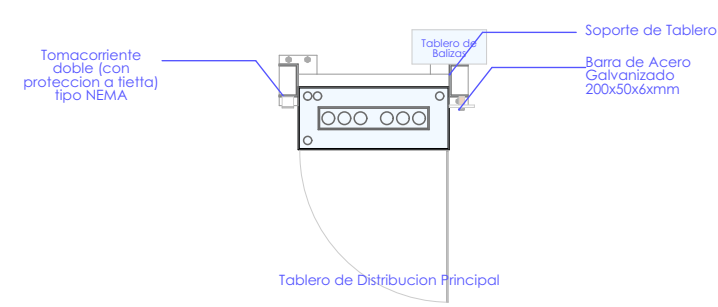
Nombre de plano:
DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
PILASTRA

PROYECTO
AAM 2025

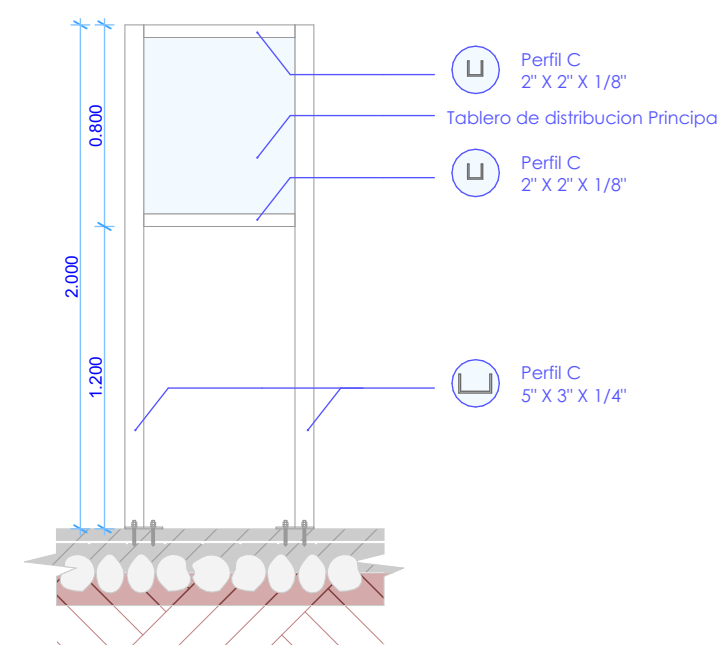
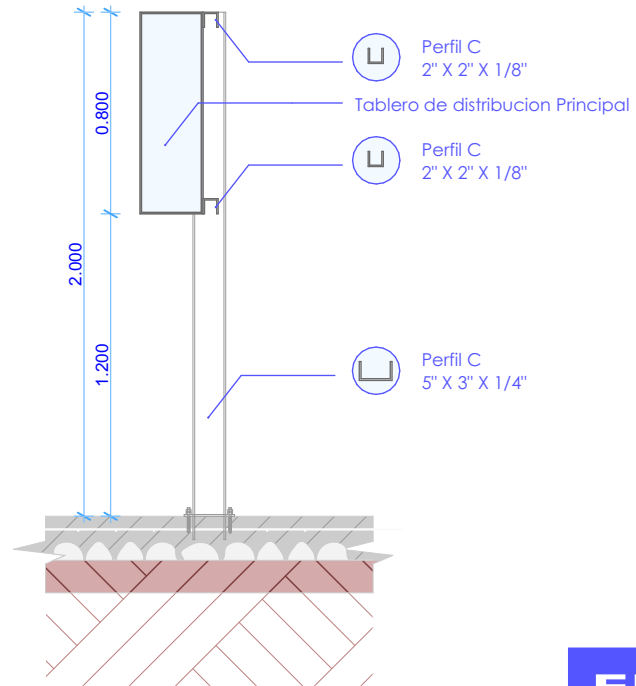
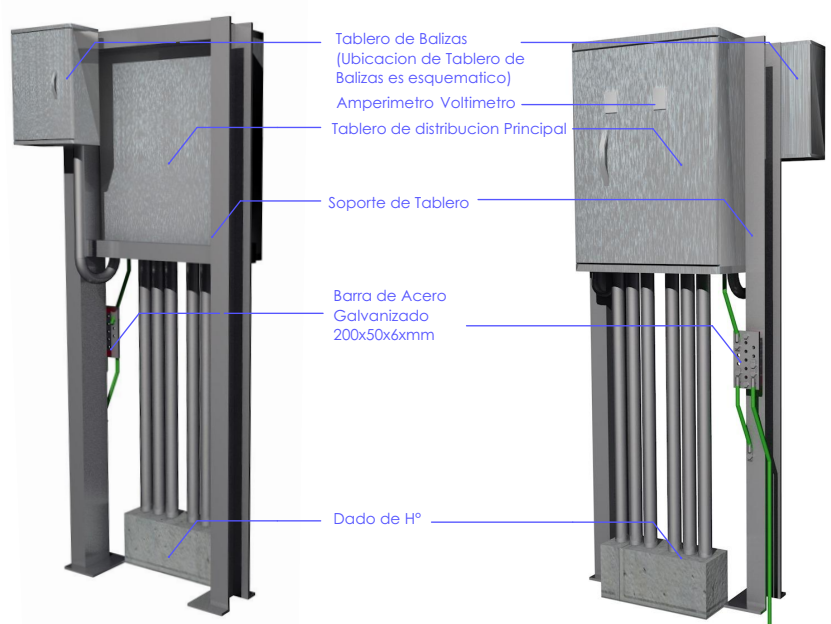
Lamina:	5 / 19
Escala:	1:15 1:20
Código:	CA-1
Elaborado por:	Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez
Aprobado por:	Ing. Rodrigo Perez Dorado

ENERO 2024

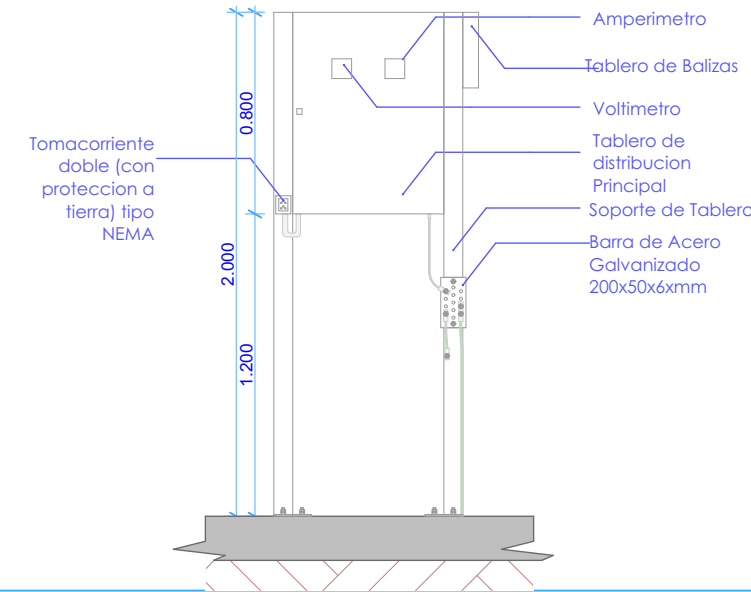
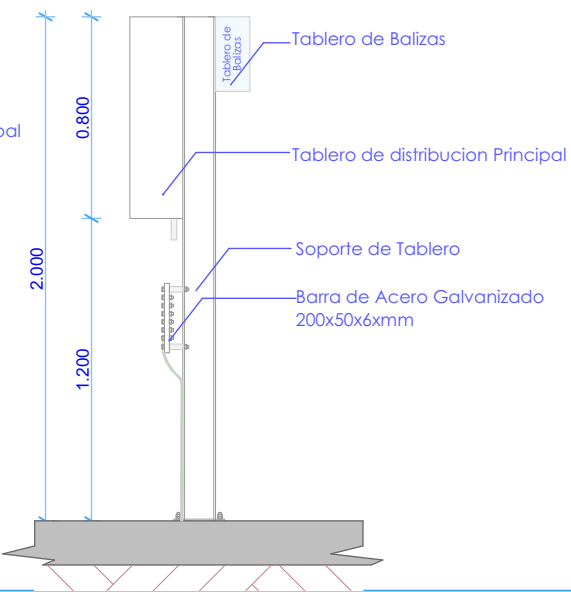
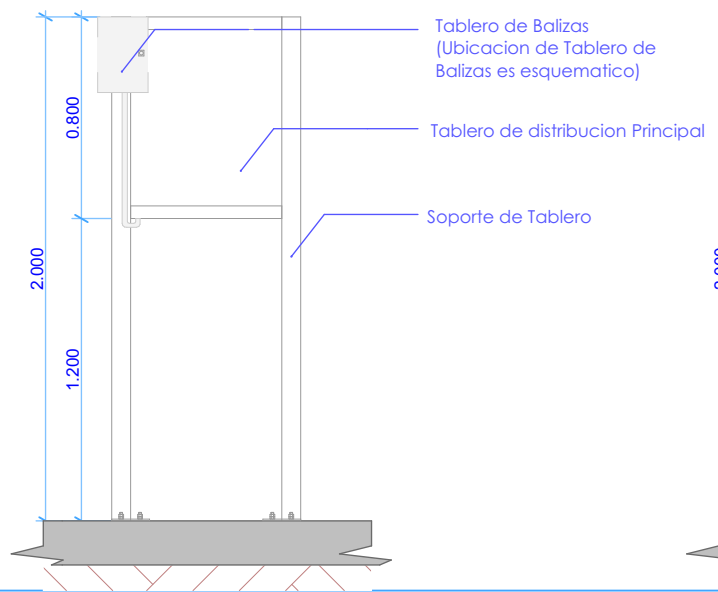
PLANTA - Esc.: 1:30



ELEVACIONES - Esc.: 1:30



ELEVACIONES - Esc.: 1:30



TABlero DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL

"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2025

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

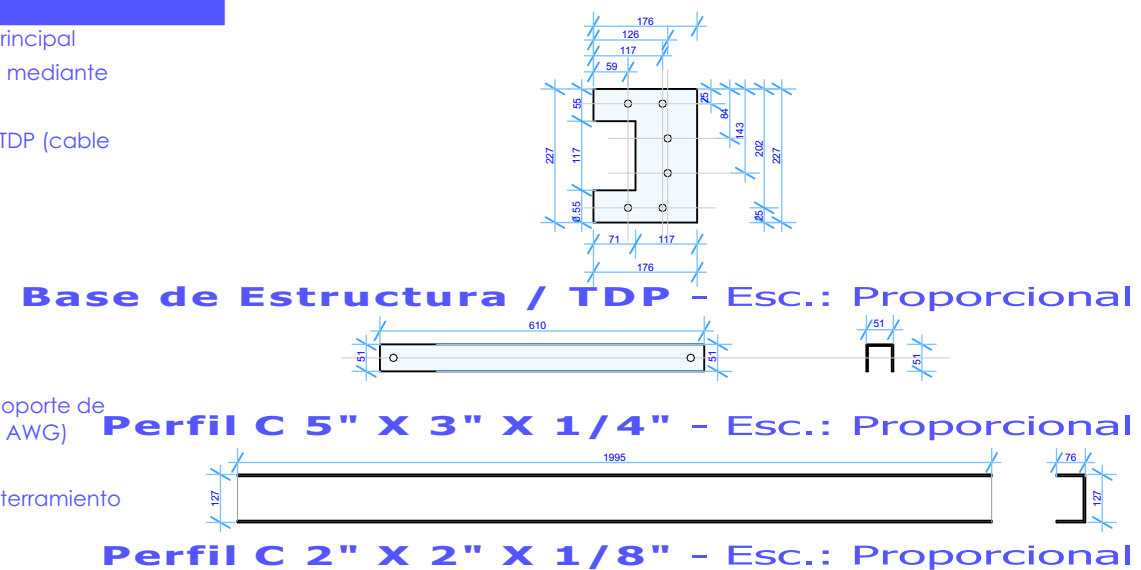
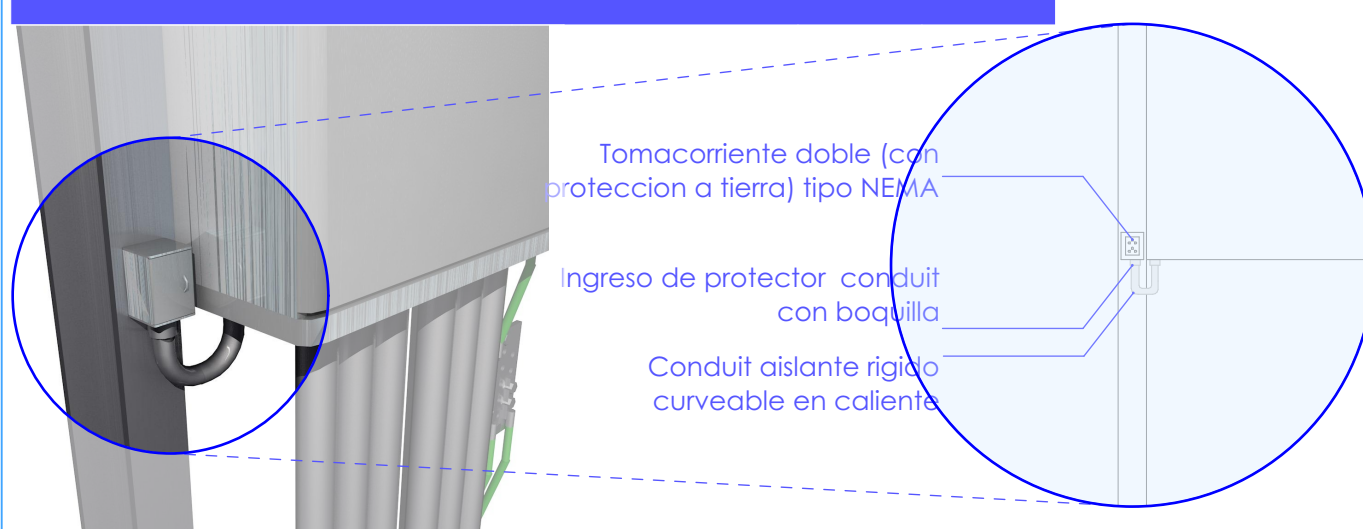
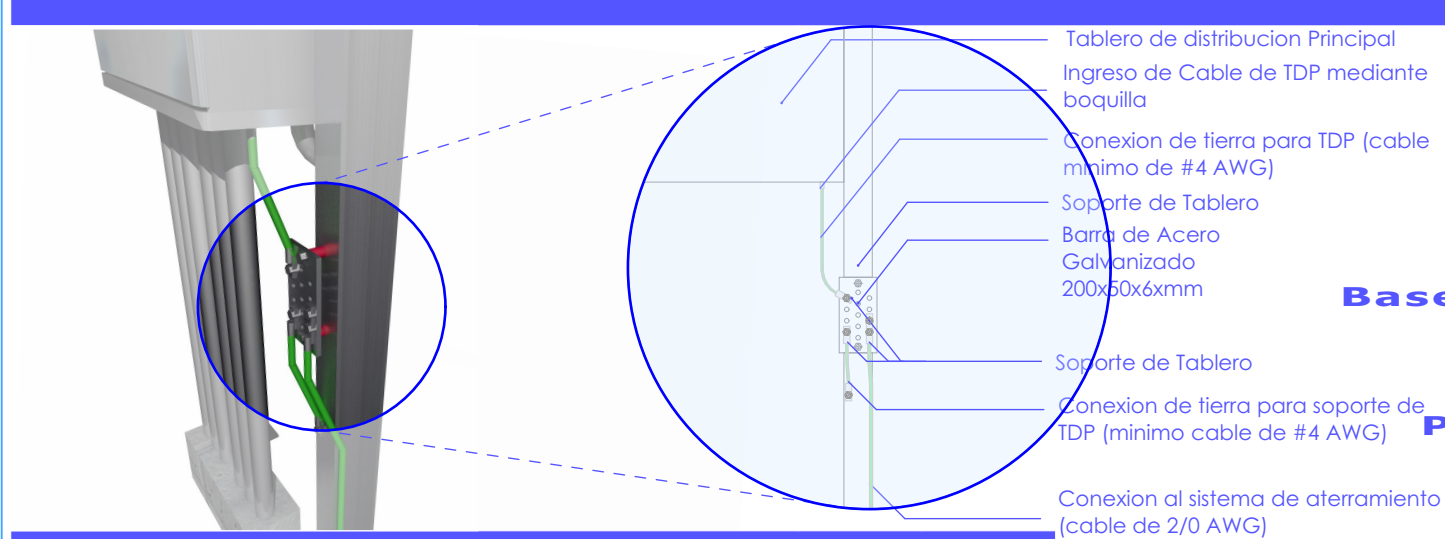


Nombre de plano:
DETALLE CONSTRUCTIVO DE TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL

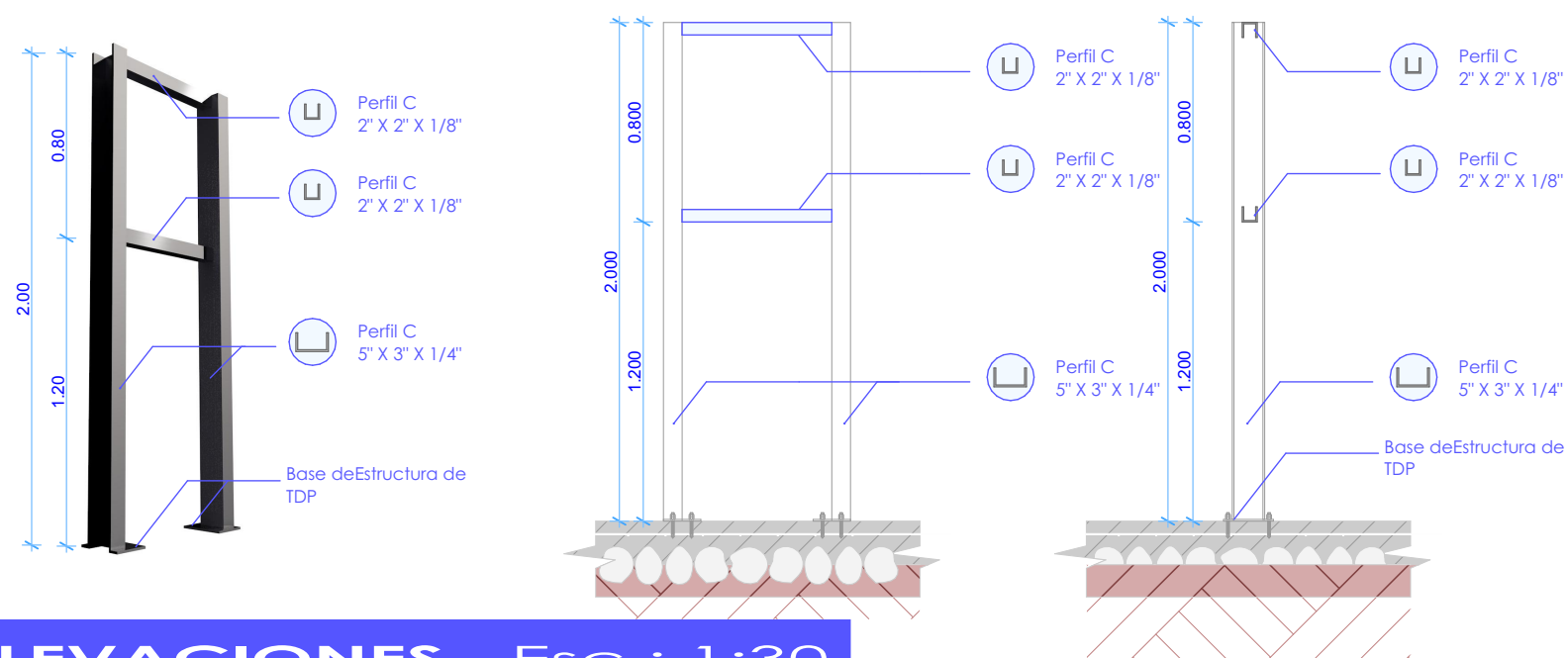
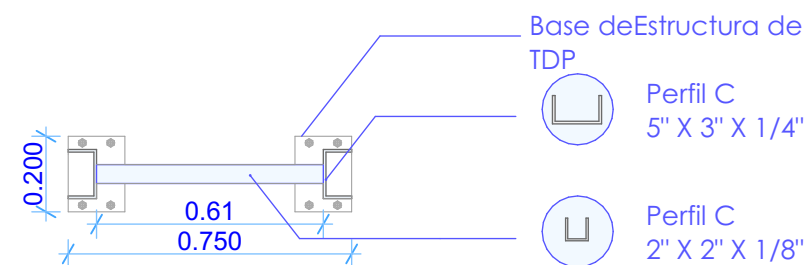
PROYECTO
AAM 2025

Lamina:	6 / 19
Escala:	1:30
Código:	TB-1
Elaborado por:	Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez
Aprobado por:	Ing. Rodrigo Perez Dorado
ENERO 2024	

TDP/ TOMACORRIENTE - Esc.: 1:20



PLANTA - Esc.: 1:20



ELEVACIONES - Esc.: 1:30

**"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2025**

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



Nombre de plano:
**DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
TABLERO DE
DISTRIBUCION PRINCIPAL**

PROYECTO AAM 2025

Lamina: 7 / 19

Escala:	1:20
	1:30

Código: TB-2

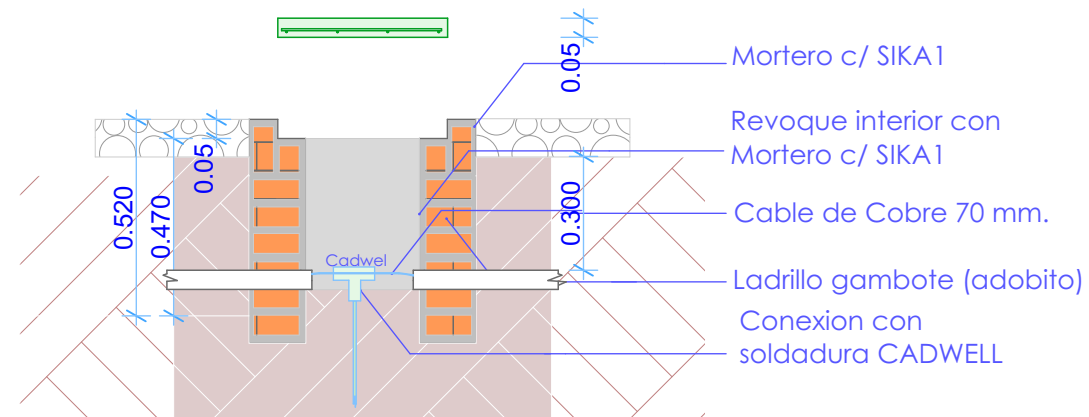
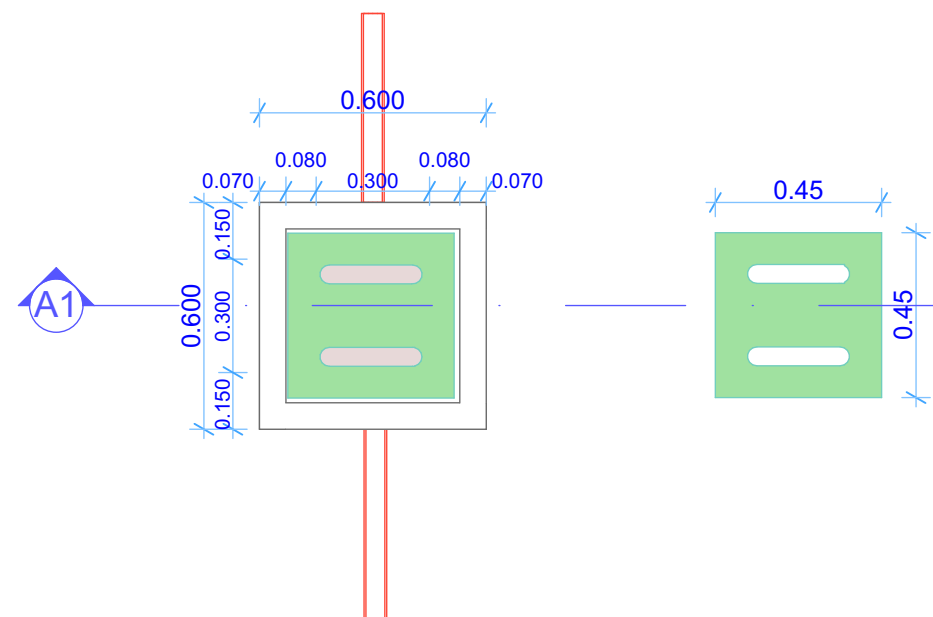
Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
Ing. Rodrigo Perez Dorado

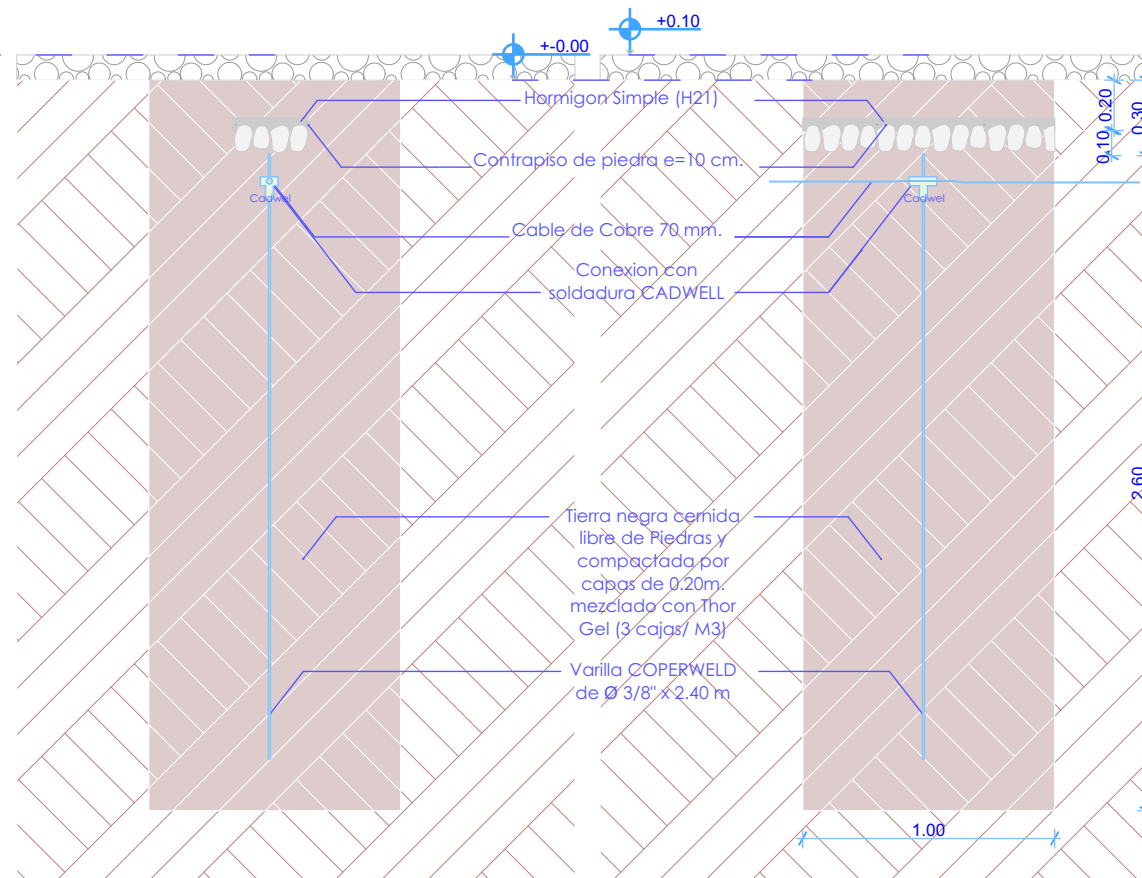
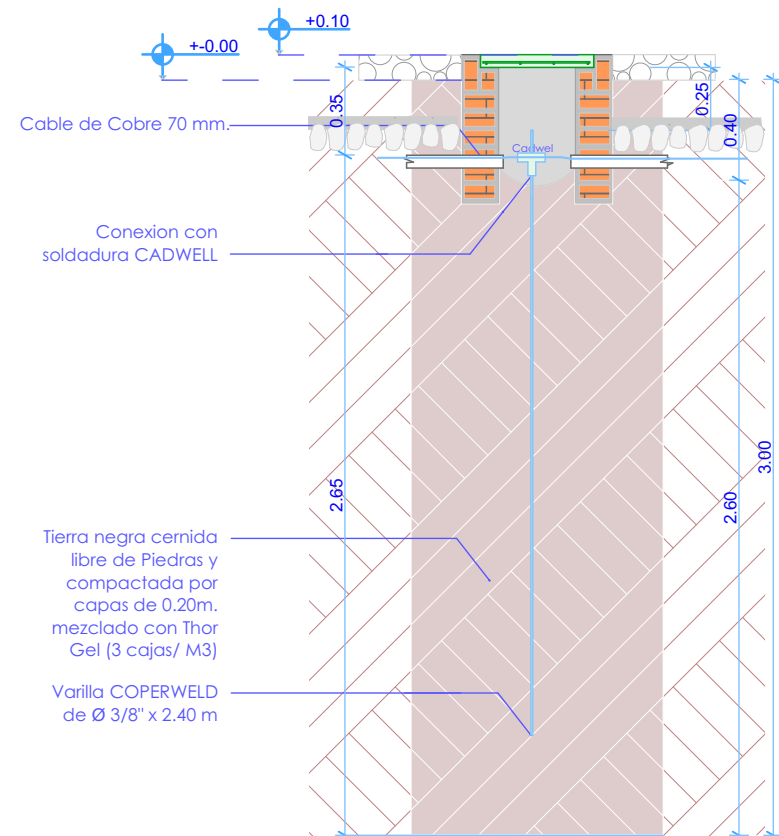
ENERO 2024

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL

CORTE - Esc.: 1:30



CORTE - Esc.: 1:30



POZO DE TIERRA CON CÁMARA DE INSPECCIÓN

POZO DE TIERRA
SIN CÁMARA DE INSPECCIÓN

CÁMARA DE REGISTRO / SISTEMA DE ATERRAMIENTO

"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2025

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



Nombre de plano:

**DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
CÁMARA DE REGISTRO /
SISTEMA DE
ATERRAMIENTO**

PROYECTO AAM 2025

Lamina:

8 / 19

Escala:

1:20

1:30

Código:

ST-1

Elaborado por:

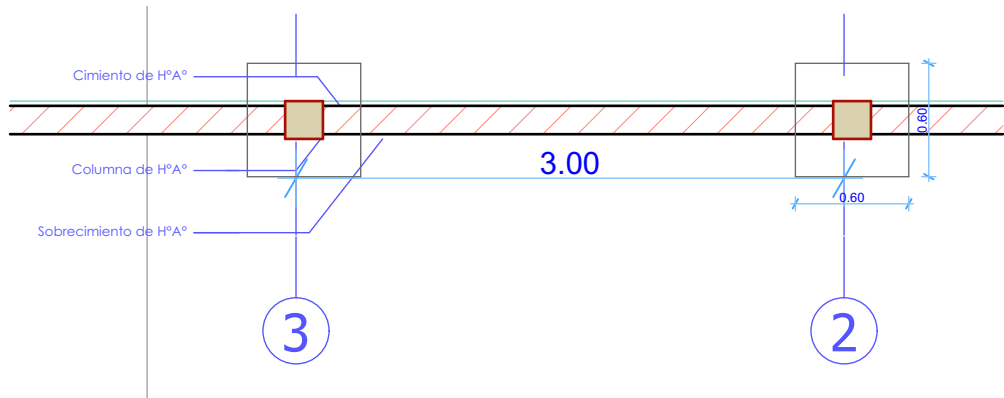
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:

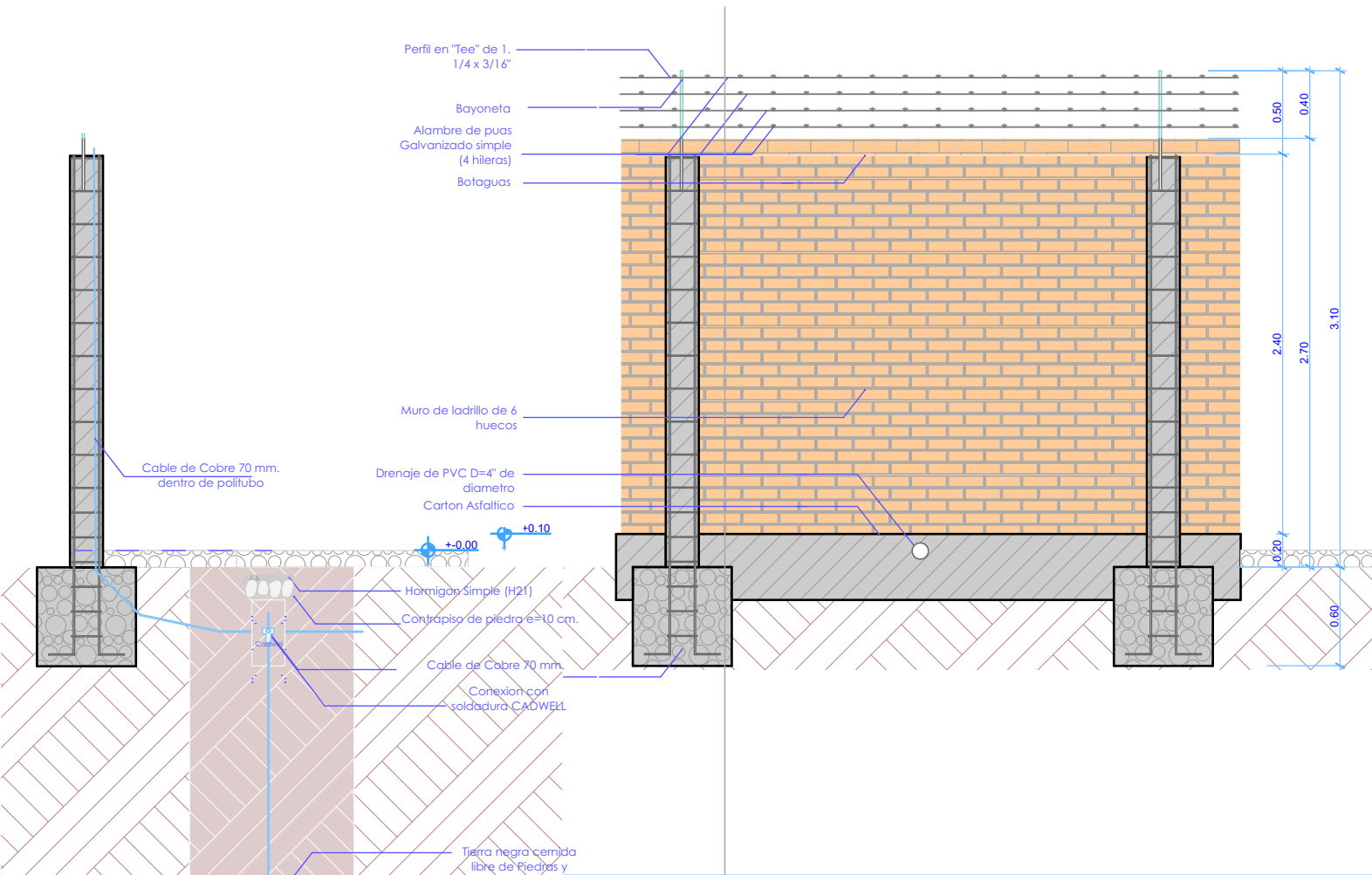
Ing. Rodrigo Perez Dorado

ENERO 2024

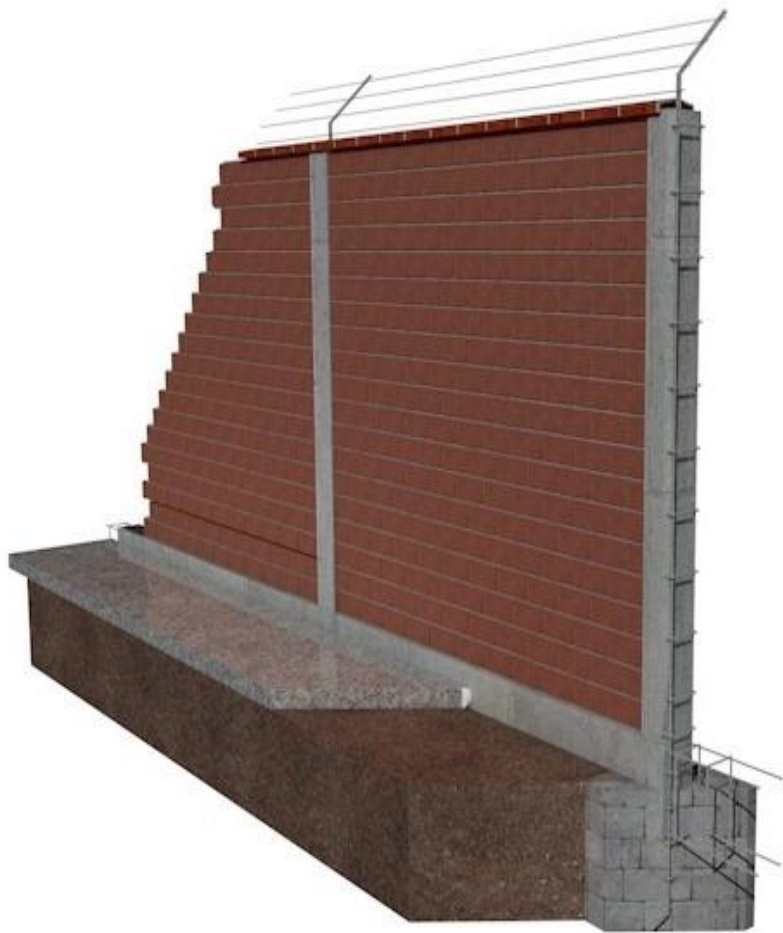
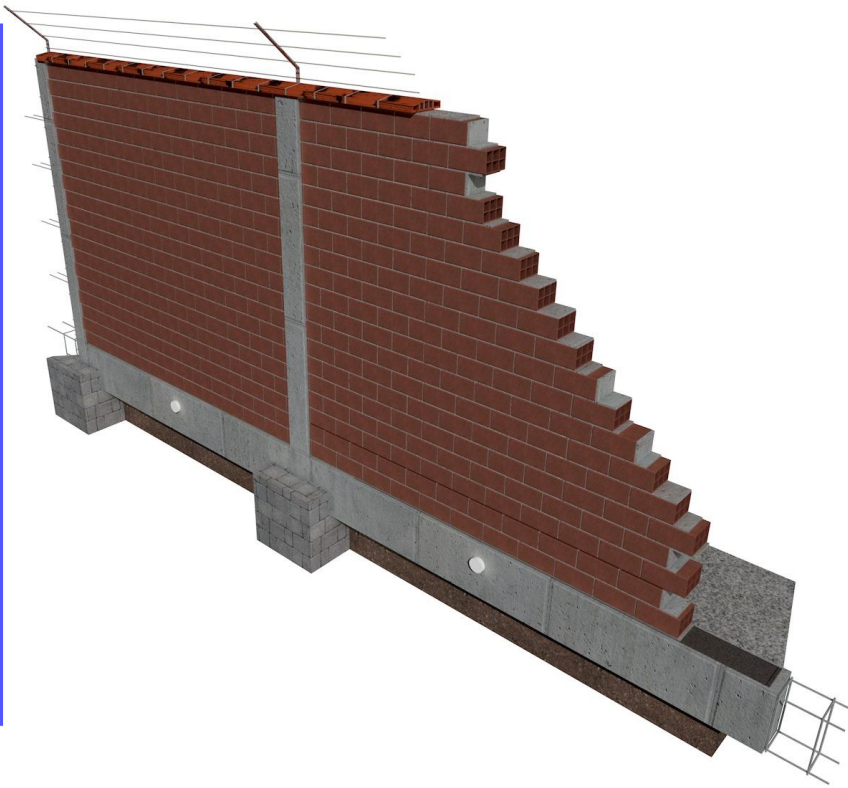
PLANTA - Esc.: 1:40



CORTE - Esc.: 1:40



PERSPECTIVA



CERCO DE MURO DE LADRILLOURO de ladrillo

"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2025

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



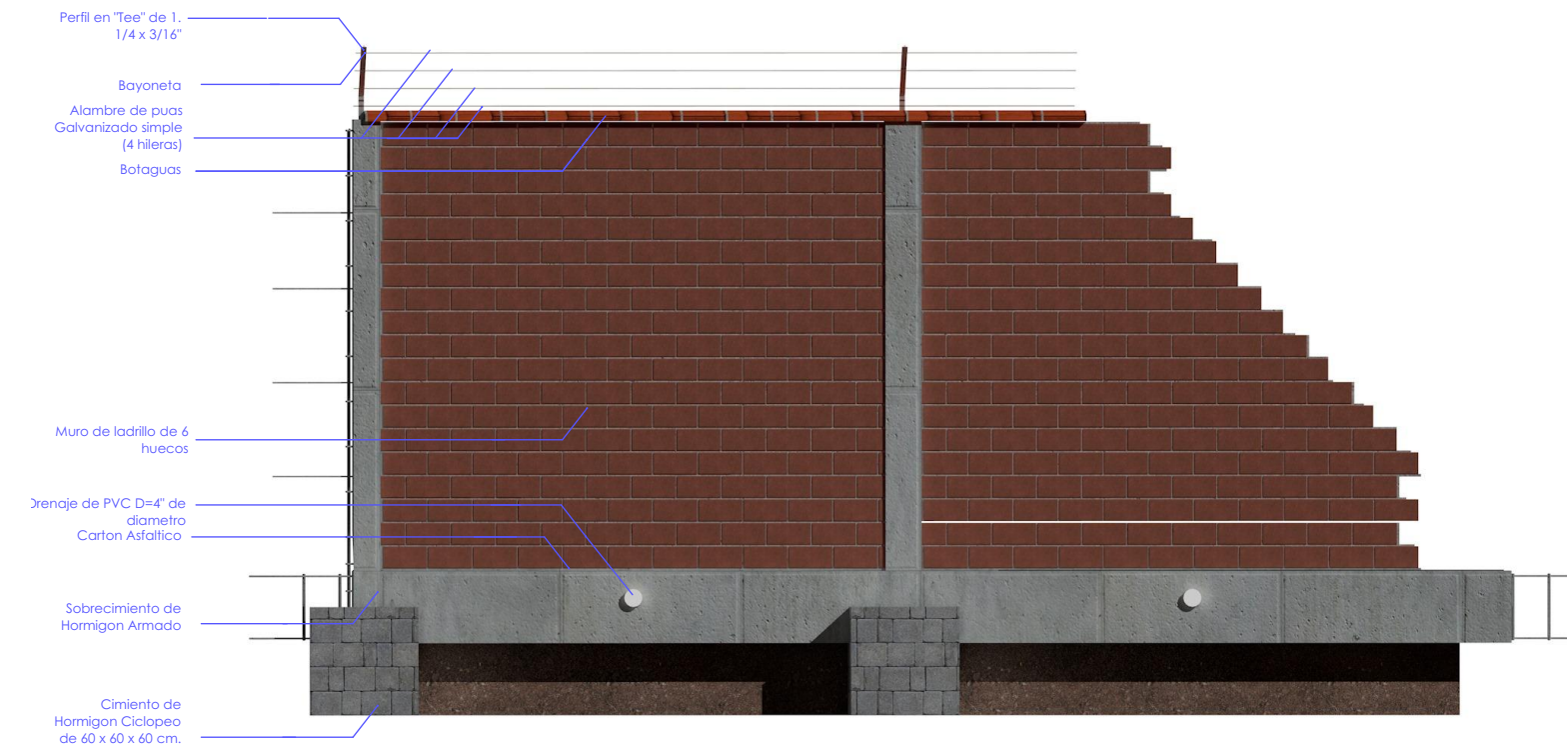
Nombre de plano:
**DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
CERCO DE MURO DE
LADRILLO**

PROYECTO
AAM 2025

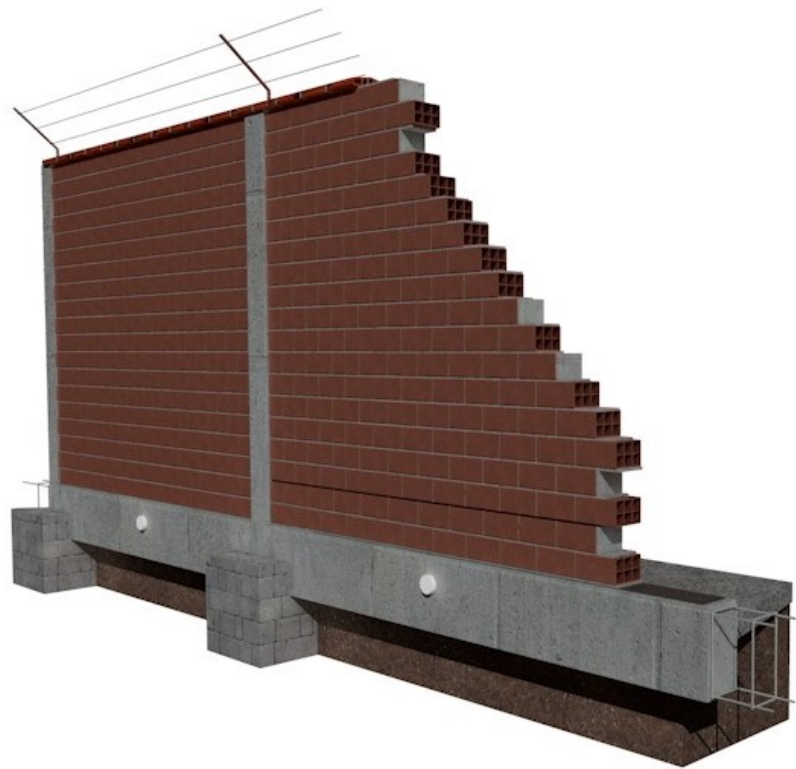
Lamina:	9 / 19
Escala:	1:40
Código:	CER-1
Elaborado por:	Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez
Aprobado por:	Ing. Rodrigo Perez Dorado

ENERO 2024

ELEVACION - Esc.: 1:40



PERSPECTIVA



"OBRAS CIVILES" PROYECTO AAM 2025

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



Nombre de plano:
**DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
CERCO DE MURO DE
LADRILLO**

PROYECTO AAM 2025

Lamina:
10 / 19

Escala: 1:40

Código:
CER-1

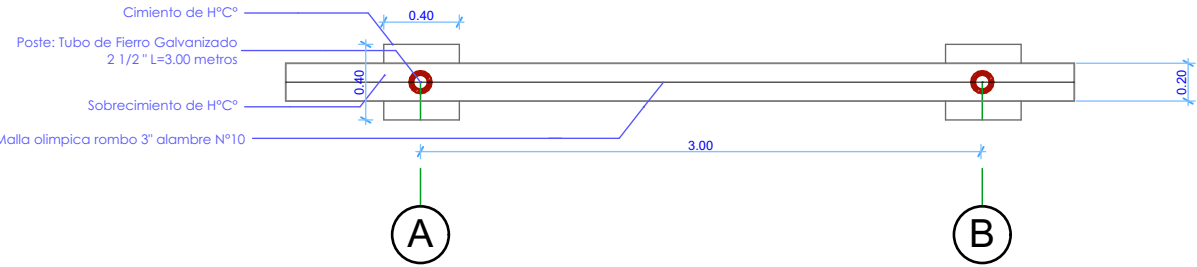
Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
Ing. Rodrigo Perez Dorado

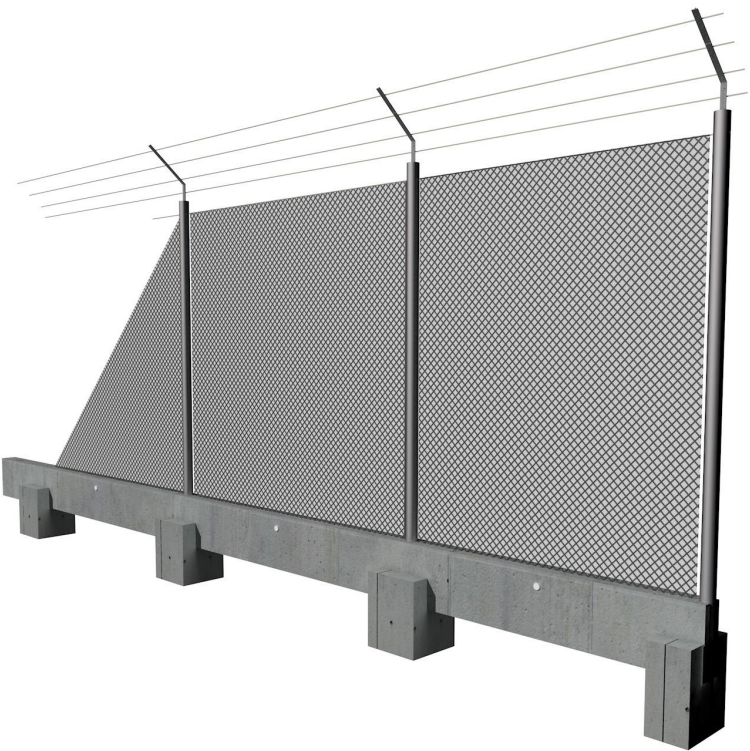
ENERO 2024

CERCO DE MURO DE LADRILLOURO de ladrillo

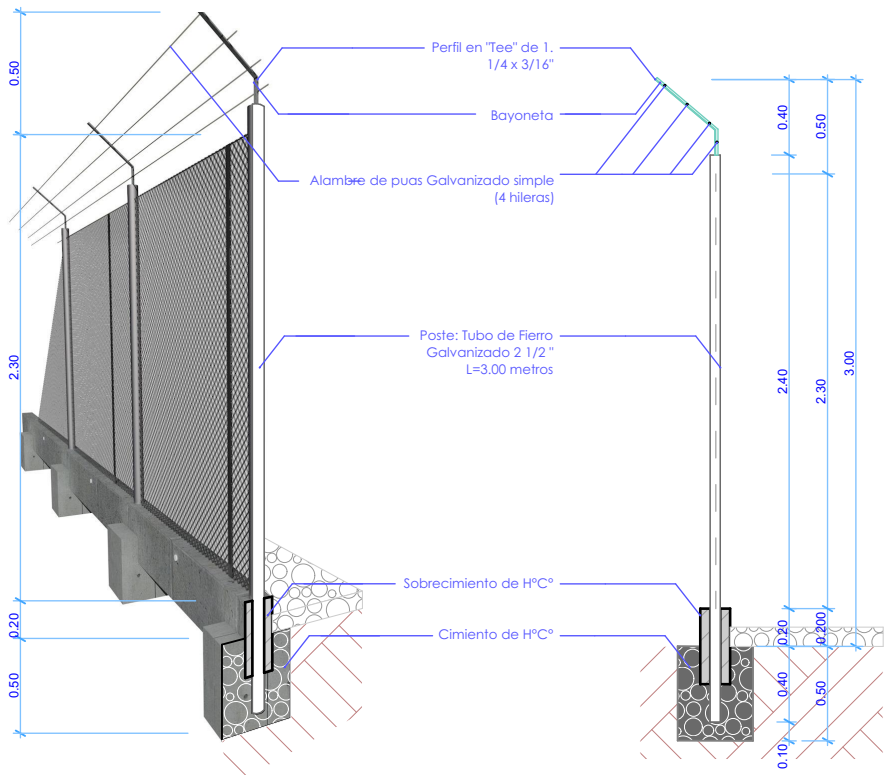
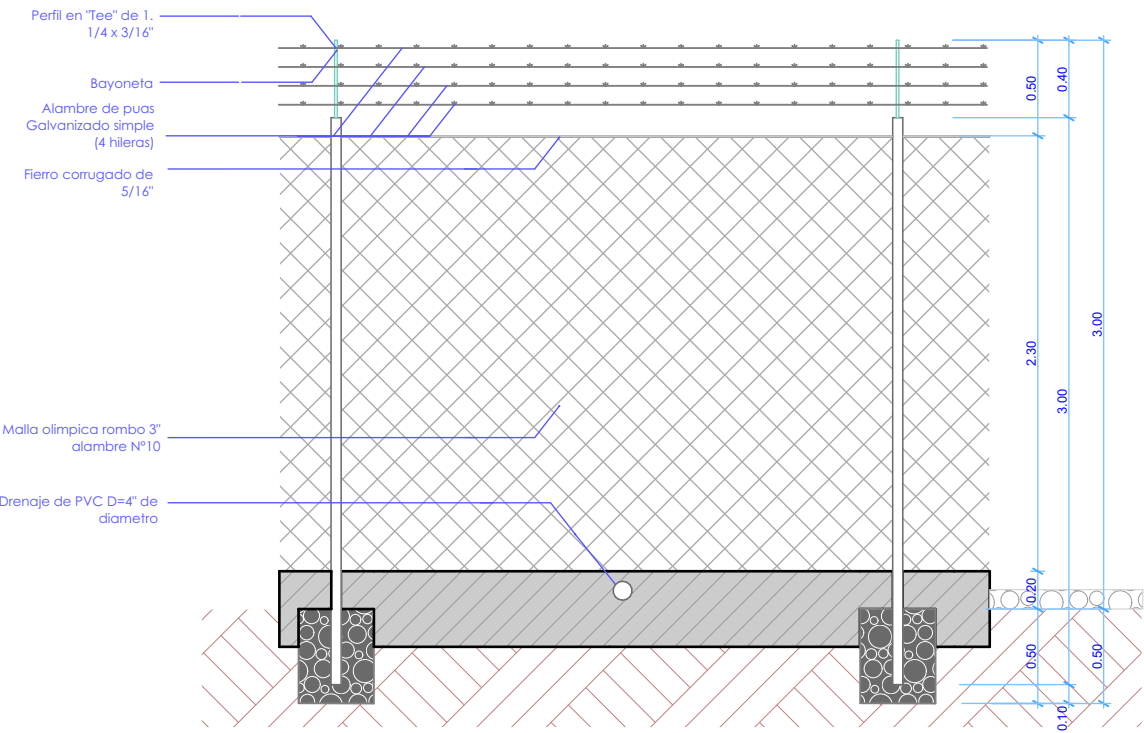
PLANTA - Esc.: 1:40



PERSPECTIVA



CORTE - Esc.: 1:40



CERCO DE MALLA OLÍMPICA

"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2025

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

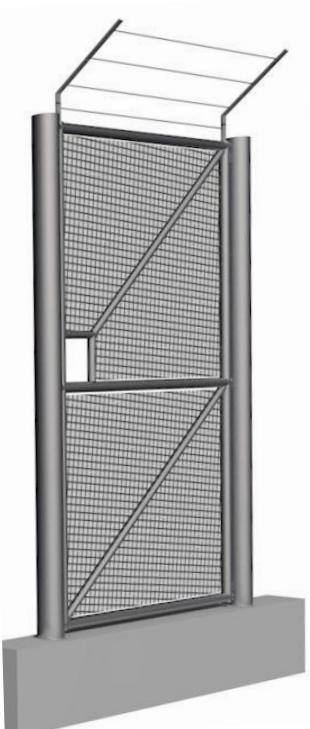
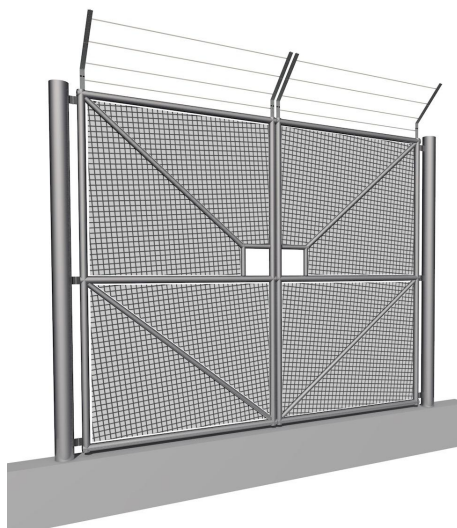


Nombre de plano:
DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
CERCO DE MALLA
OLÍMPICA

PROYECTO
AAM 2025

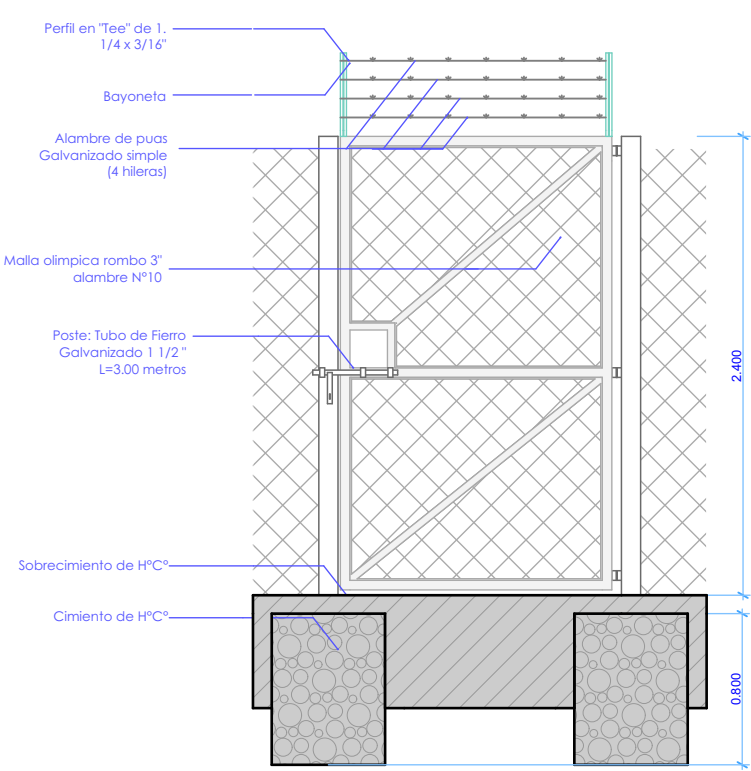
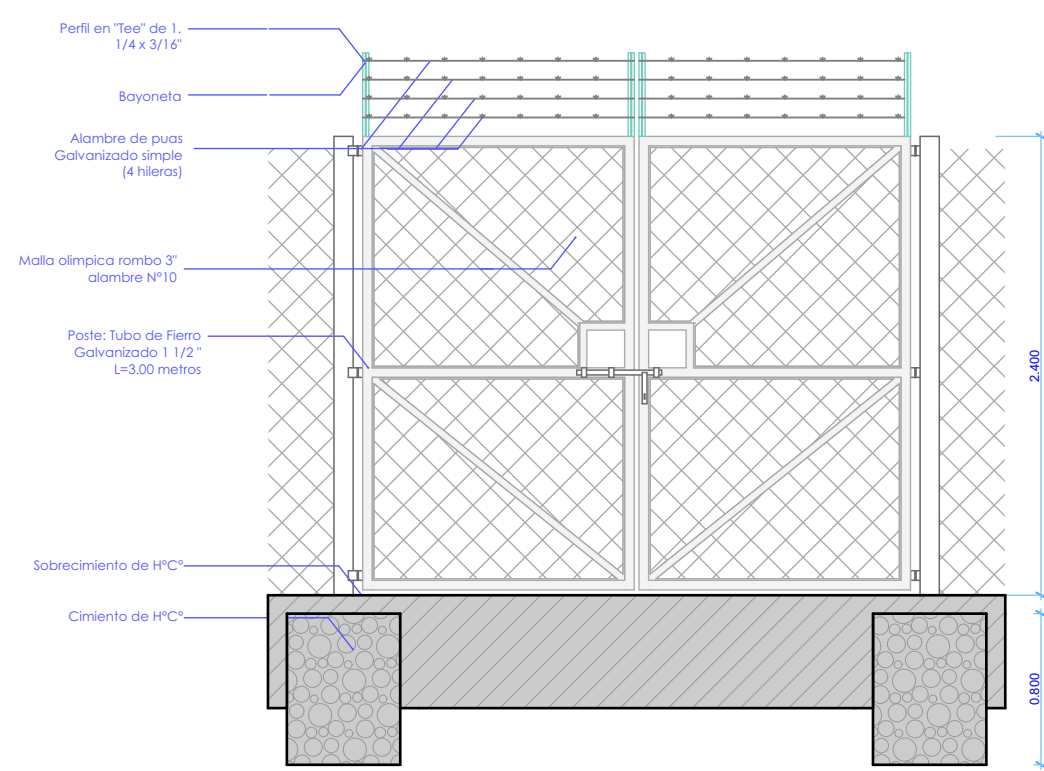
Lamina:	11/19
Escala:	1:40
Código:	CER-2
Elaborado por:	Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez
Aprobado por:	Ing. Rodrigo Perez Dorado

ENERO 2024

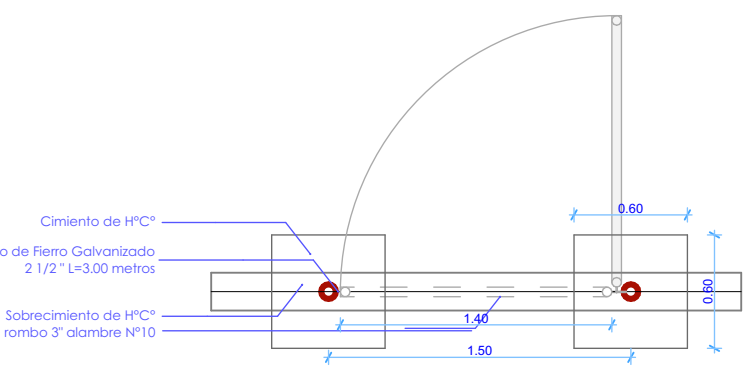
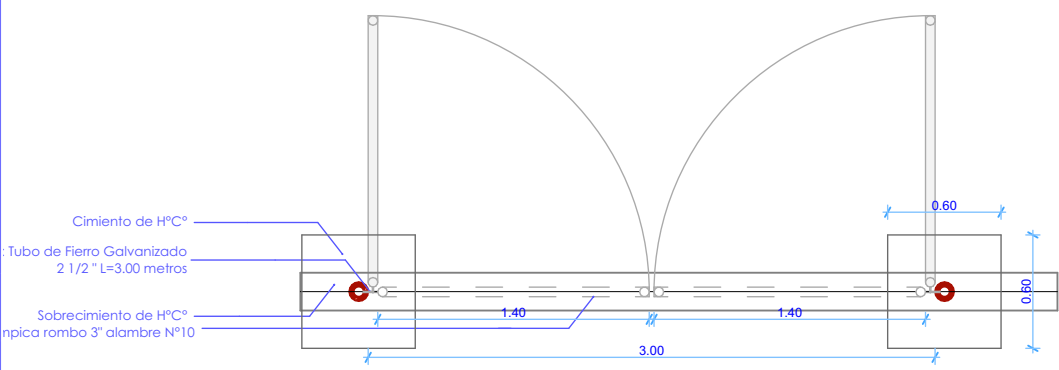
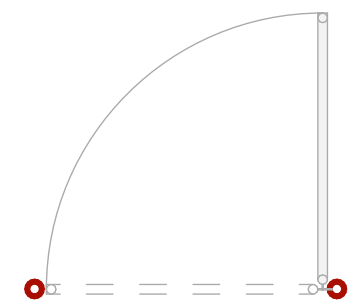
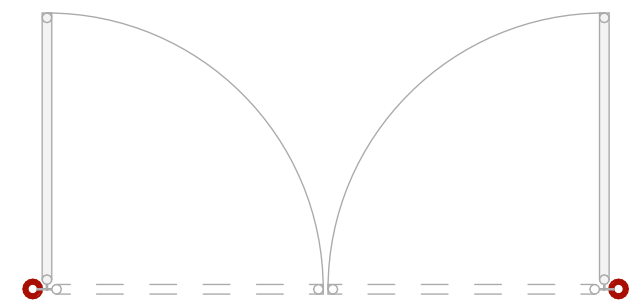


PERSPECTIVA

CORTE - Esc.: 1:40



PLANTA - Esc.: 1:40



"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2025

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



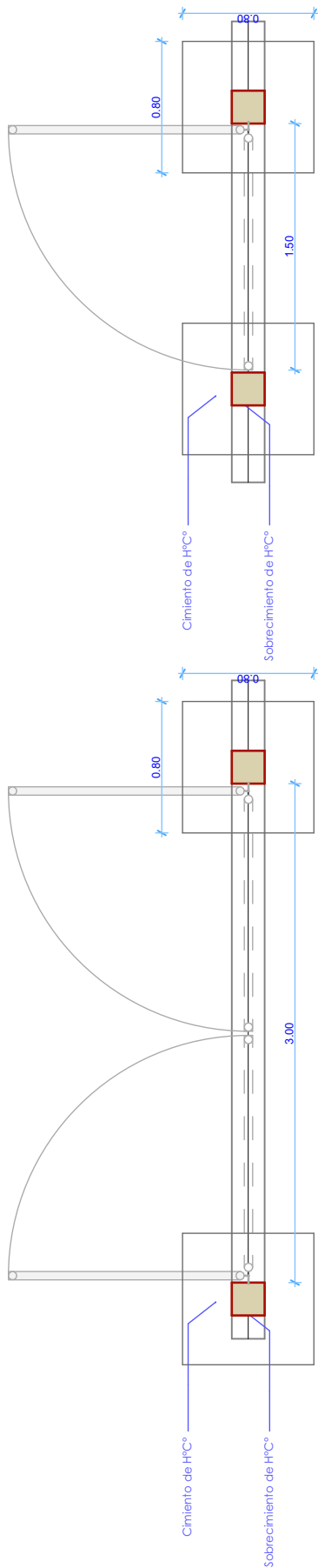
Nombre de plano:
**DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
PUERTA Y PORTON DE
MALLA OLÍMPICA**

PROYECTO
AAM 2025

Lamina:	12/19
Escala:	1:40
Código:	PRT-1
Elaborado por:	Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez
Aprobado por:	Ing. Rodrigo Perez Dorado

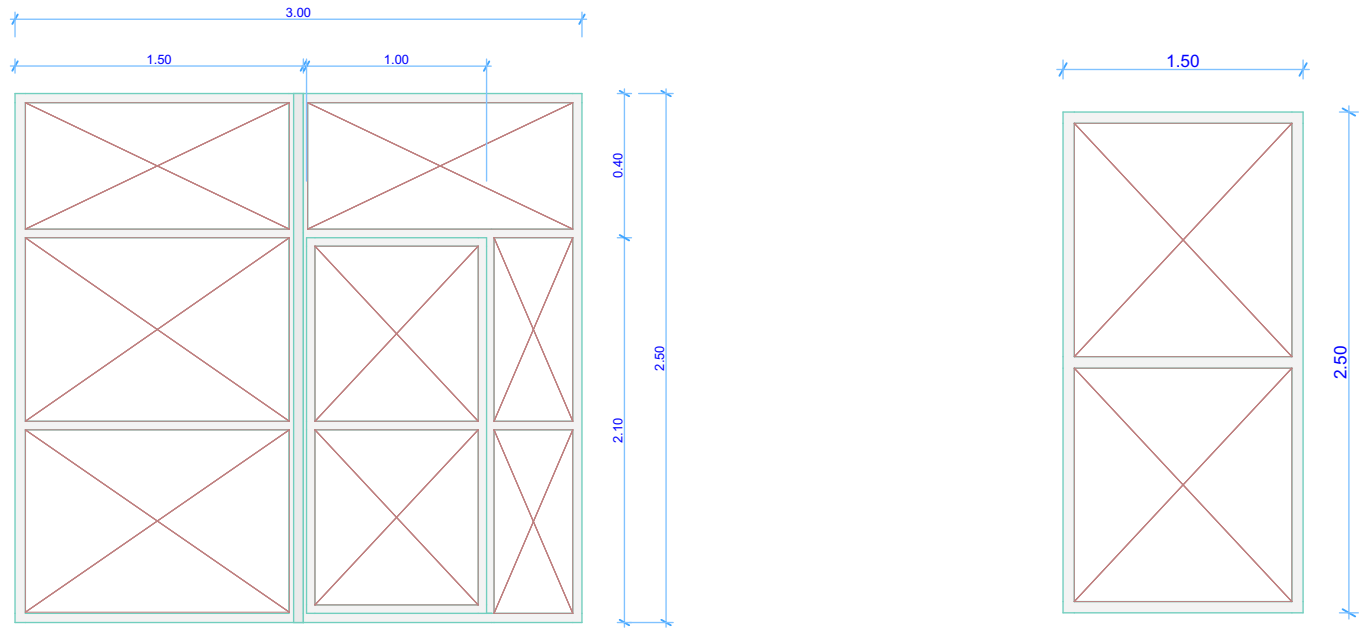
ENERO 2024

PUERTA Y PORTON DE MALLA OLÍMPICA

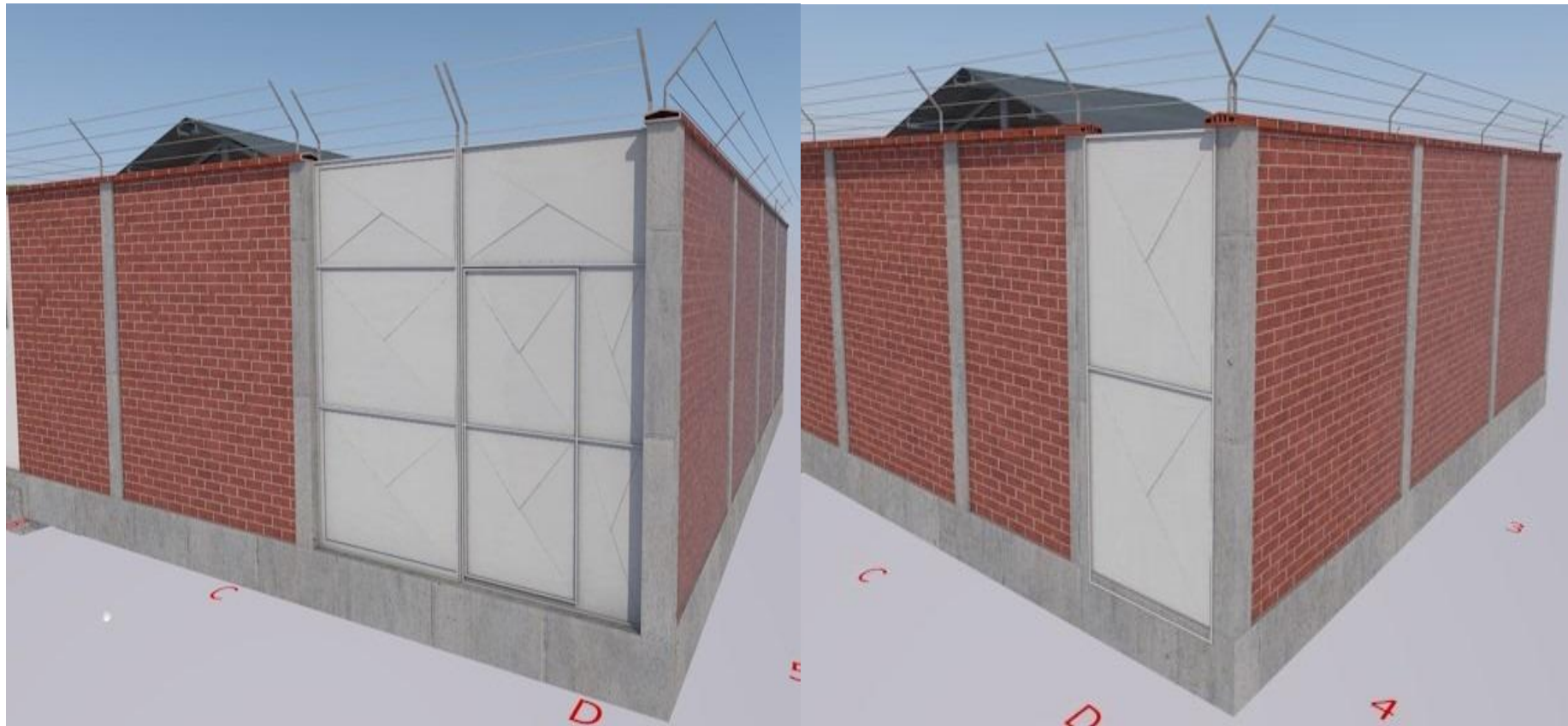


PLANTA - ESC.: 1:40

CORTE - Esc.: 1:40



PERSPECTIVA



PUERTA Y PORTON DE PLANCHA METALICA

"OBRAS CIVILES"
**PROYECTO
AAM 2025**

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



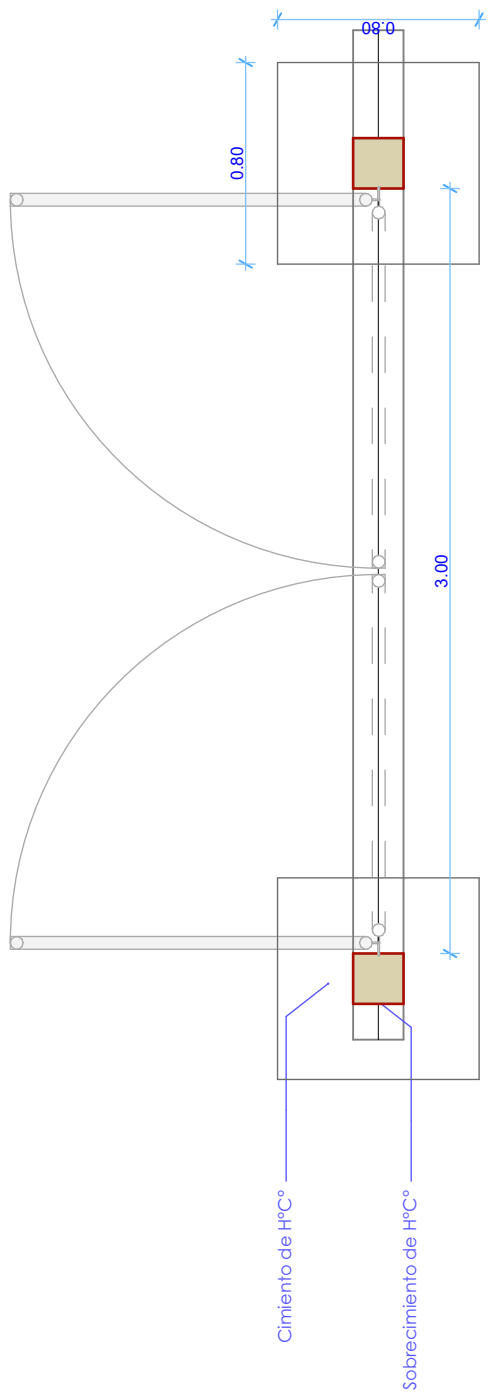
Nombre de plano:
**DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
PUERTA Y PORTON DE
PLANCHA METALICA**

**PROYECTO
AAM 2025**

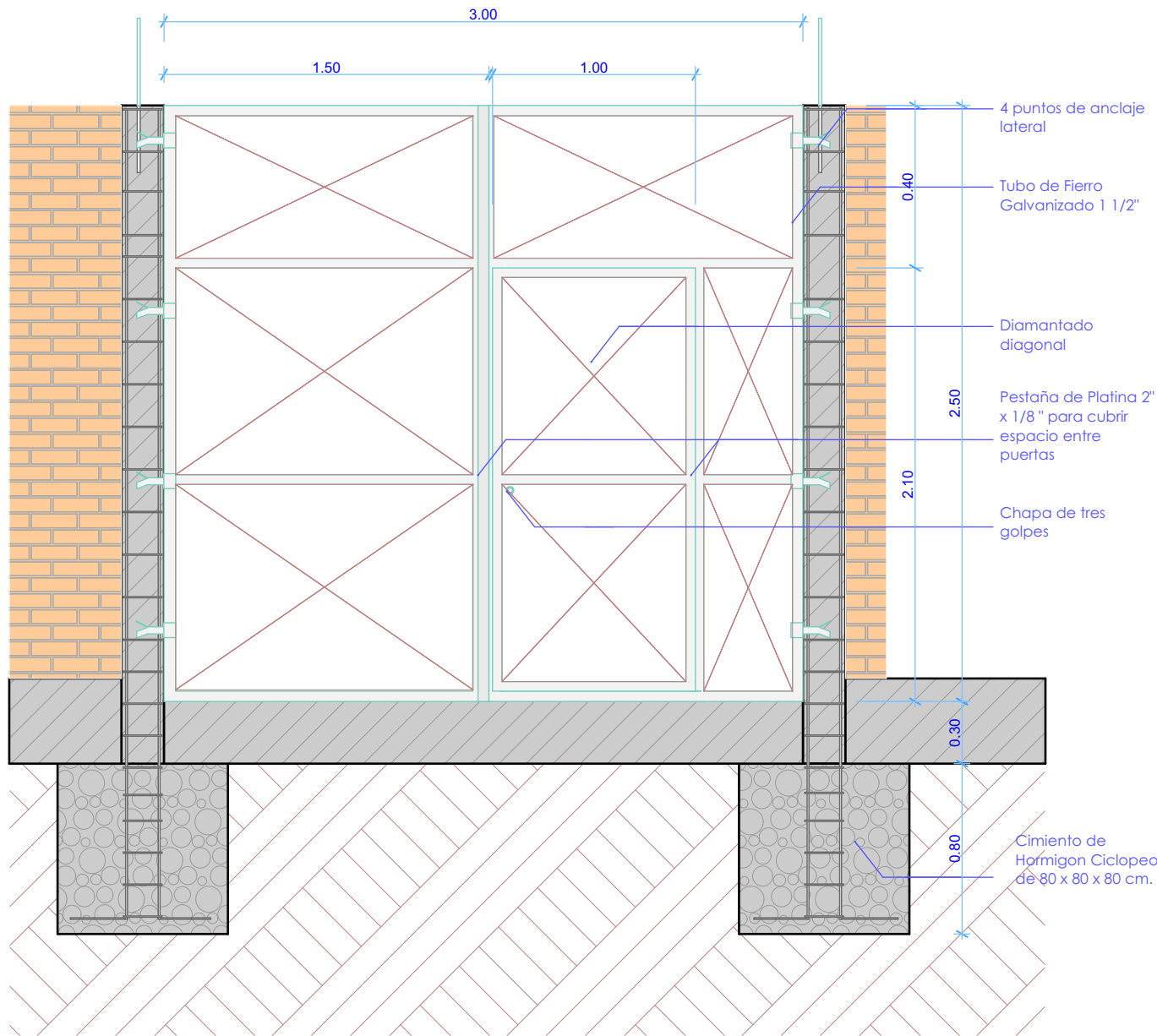
Lamina:	13/19
Escala:	1:40
Código:	PRT-2
Elaborado por:	Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez
Aprobado por:	Ing. Rodrigo Perez Dorado

ENERO 2024

CORTE - Esc.: 1:30



PLANTA - Esc.: 1:30



PUERTA Y PORTON DE PLANCHA METALICA

"OBRAS CIVILES"
**PROYECTO
AAM 2025**

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

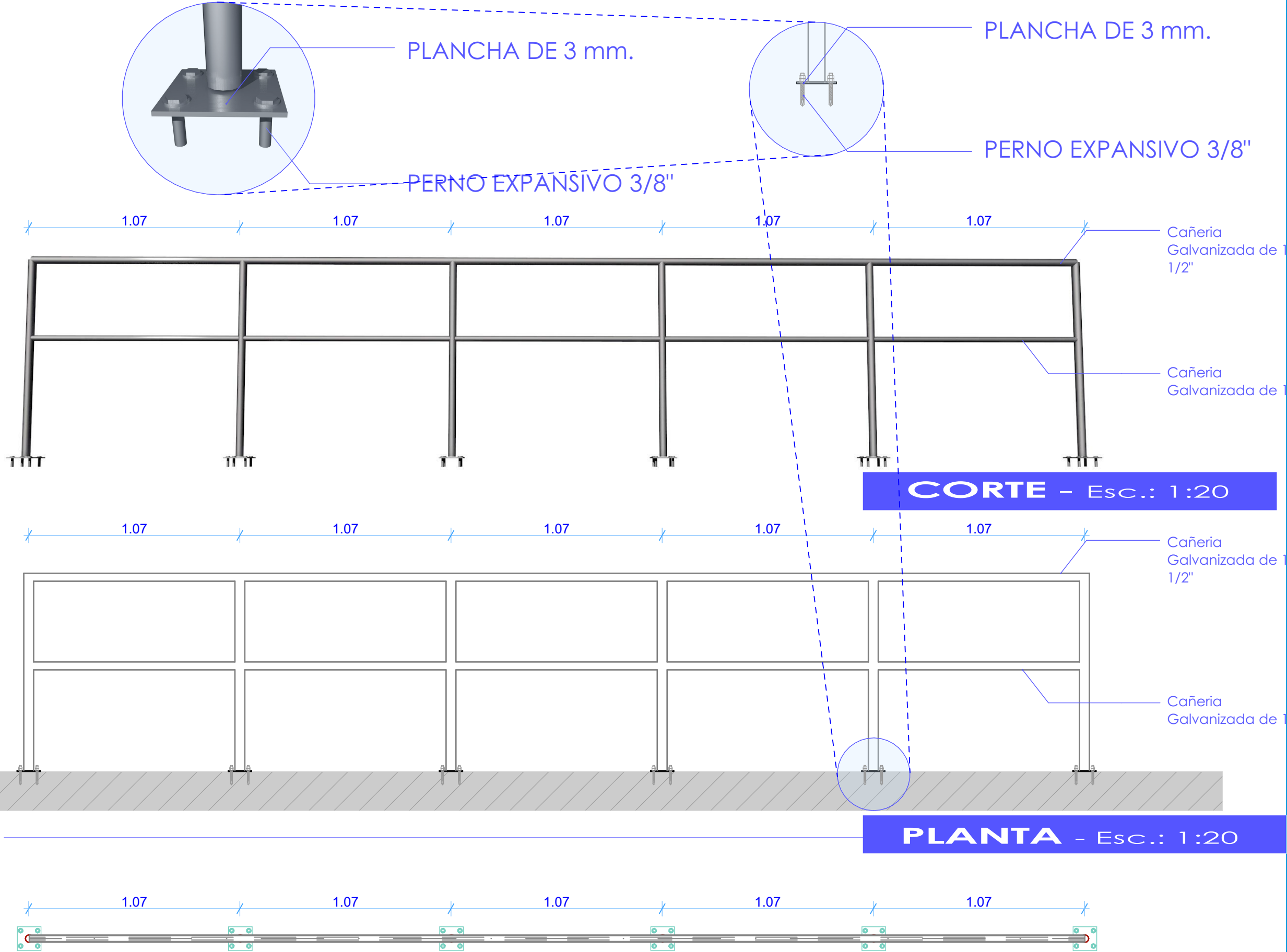


Nombre de plano:
**DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
PUERTA Y PORTON DE
PLANCHA METALICA**

**PROYECTO
AAM 2025**

Lamina:	14/19
Escala:	1:30
Código:	PRT-2
Elaborado por:	Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez
Aprobado por:	Ing. Rodrigo Perez Dorado

ENERO 2024



"OBRAS CIVILES"
**PROYECTO
AAM 2025**

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



Nombre de plano:
**DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
BARANTA METÁLICA**

**PROYECTO
AAM 2025**

Lamina:
16/19

Escala: 1:20

Código:
EST-2

Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
Ing. Rodrigo Perez Dorado

ENERO 2024

BARANDA METÁLICA



MONTANTE ANGULAR



MONTANTE TUBULAR

PERSPECTIVA



ESPECIFICACIONES

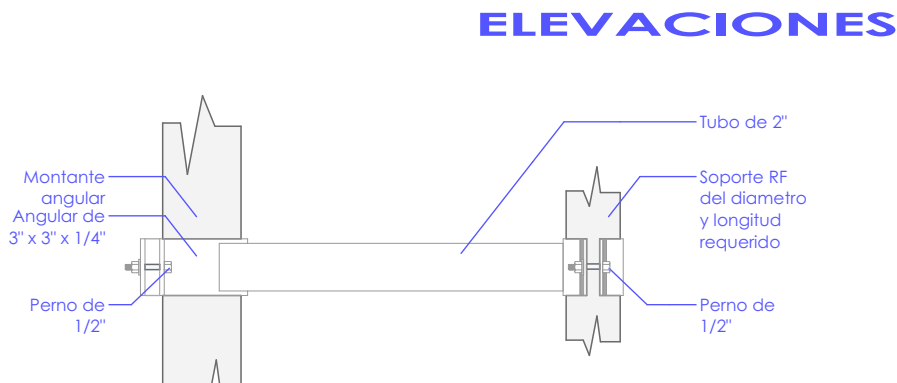
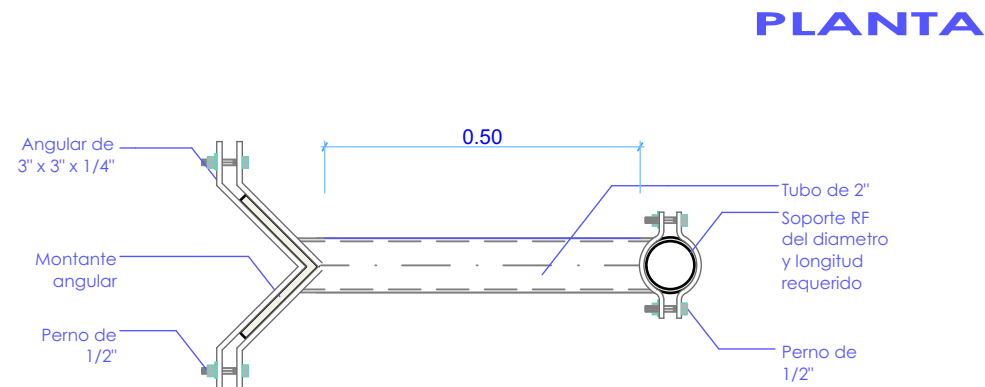
El plano determinara la forma de fabricación genérica de soportes para antenas sectoriales.

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

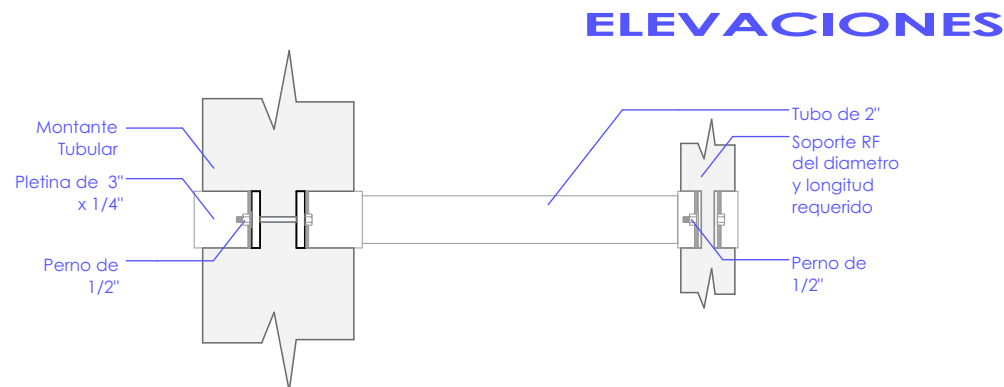
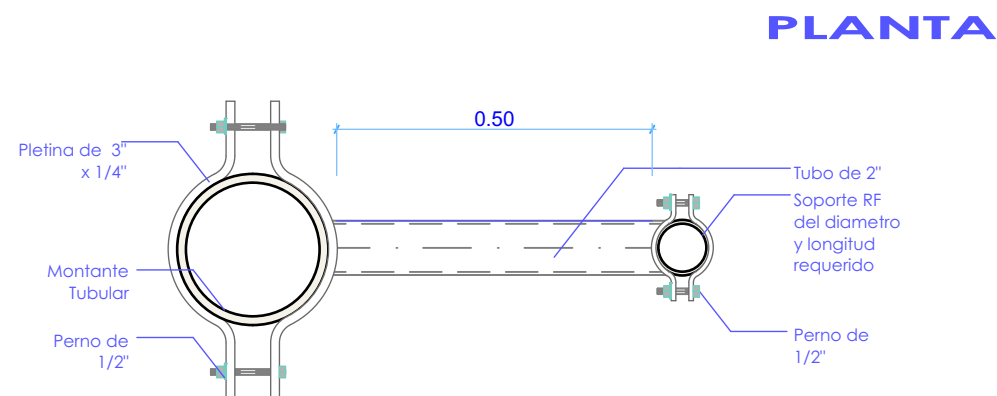
Todos los elementos deben ser galvanizados en caliente según Especificaciones Técnicas.

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.



MONTANTE ANGULAR



MONTANTE TUBULAR

SOORTE DE ANTENA DE MICROONDAS (MW)

"OBRAS CIVILES" PROYECTO AAM 2025

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



Nombre de plano:
**DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
SOPORTE DE ANTENA
MICROONDAS (MW)**

PROYECTO AAM 2025

Lamina:
17/19

Escala: 1:20

Código:
EST-3

Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
Ing. Rodrigo Perez Dorado

ENERO 2024

"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2025

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



Nombre de plano:
DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
SOPORTE DE ANTENA
SATELITAL (VTSAT)

PROYECTO
AAM 2025

Lamina:
18/19

Escala: 1:20
1:30

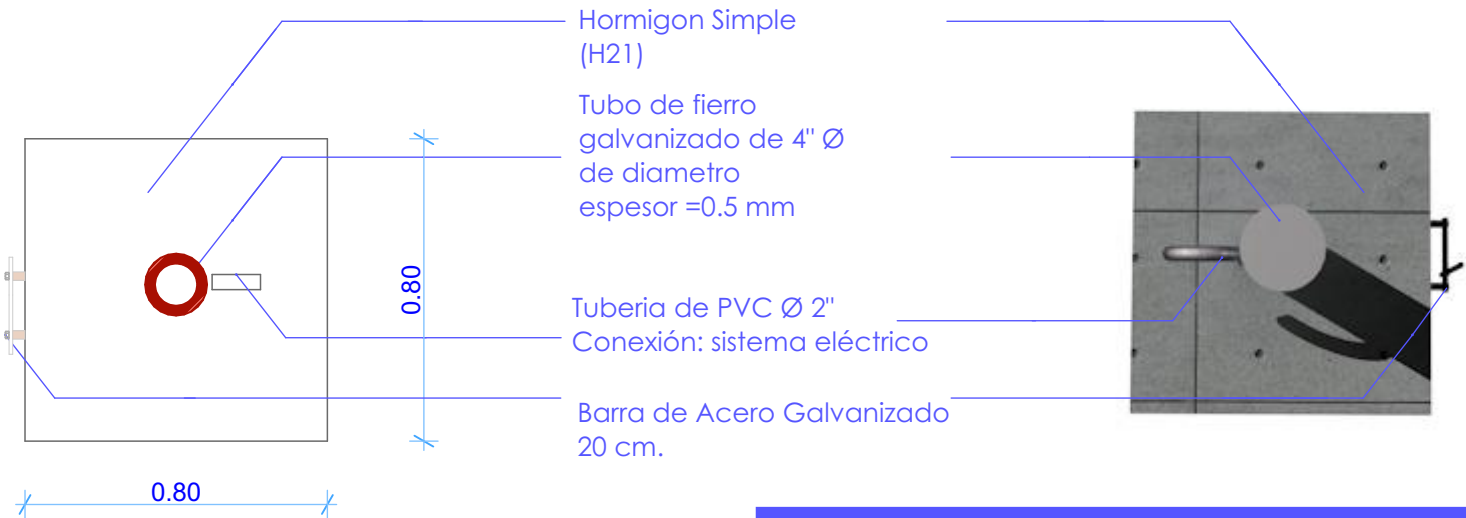
Código:
EST-4

Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

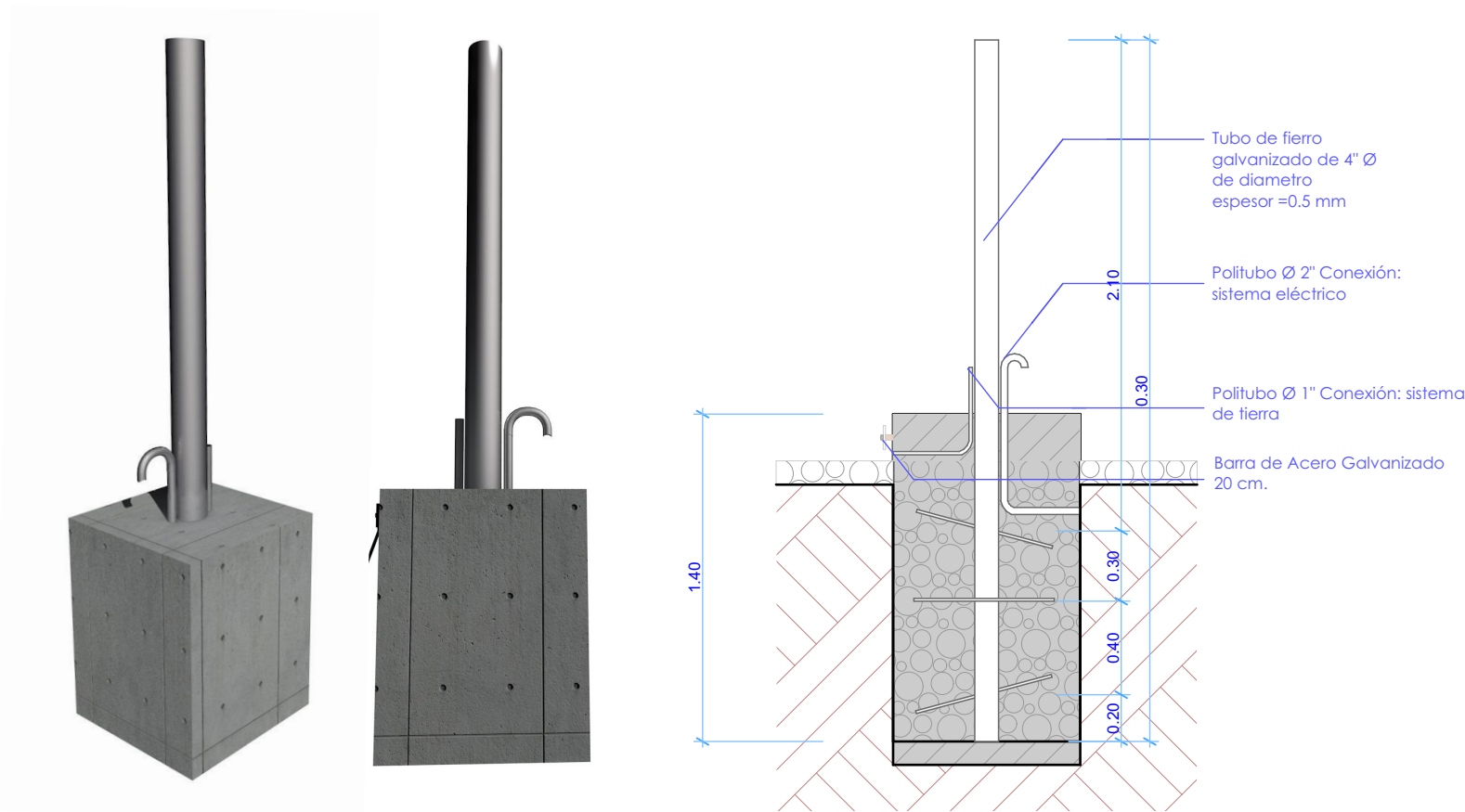
Aprobado por:
Ing. Rodrigo Perez Dorado

ENERO 2024

PLANTA - Esc.: 1:20



CORTE - Esc.: 1:30



PERSPECTIVA

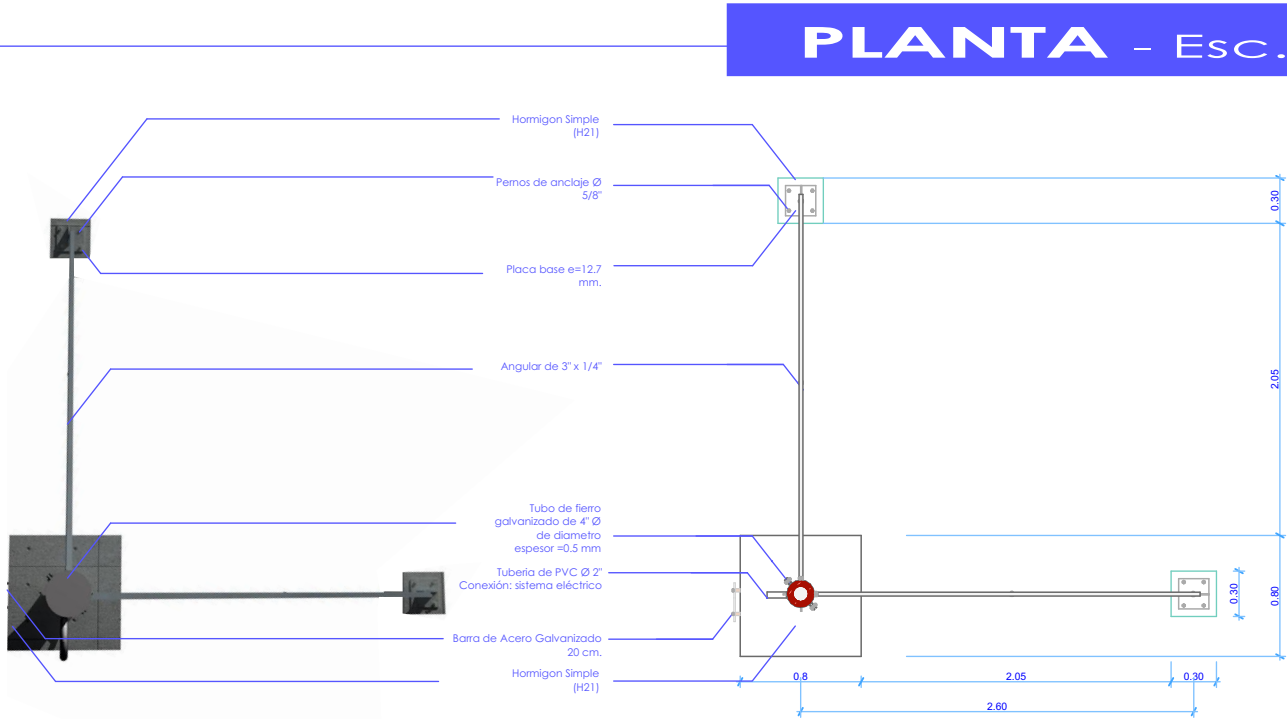


ESPECIFICACIONES

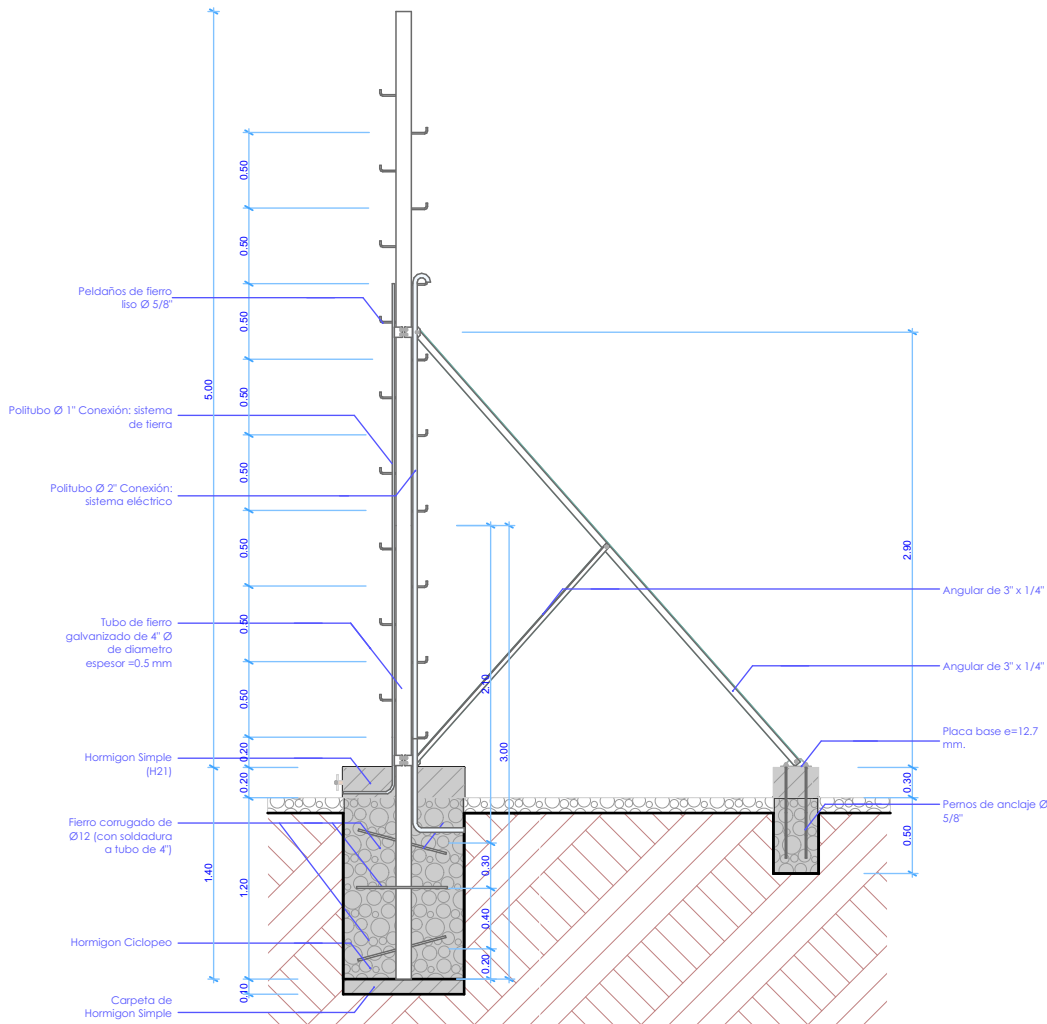
Ductos adheridos a Tubo de fierro galvanizado de 4" Ø de diámetro espesor =0.5 mm con precintos metálicos



PERSPECTIVA



CORTE - Esc.: 1:30



SOPORTE DE ANTENA SATELITAL (VTSAT)

"OBRAS CIVILES"
**PROYECTO
AAM 2025**

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

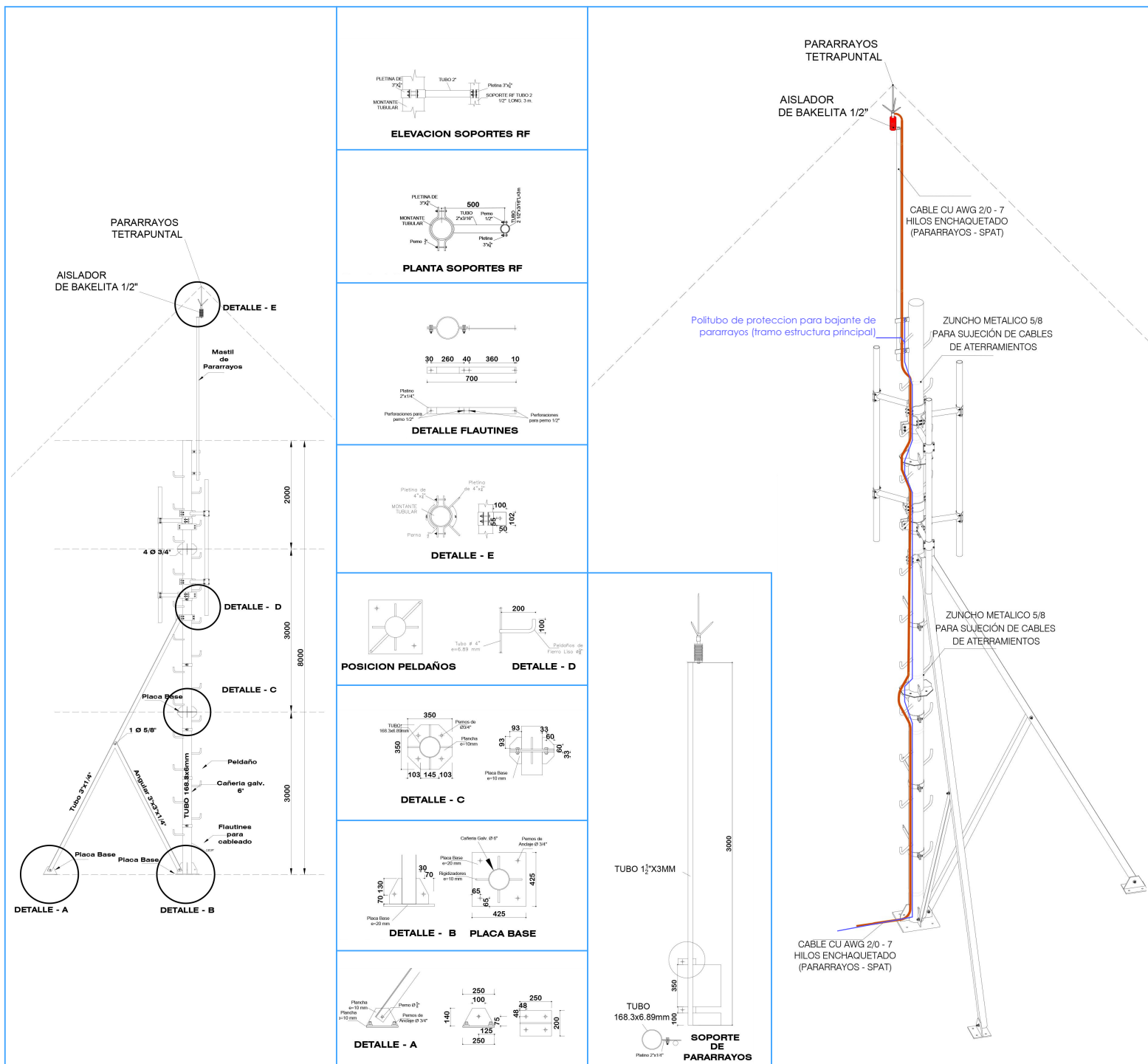


Nombre de plano:
**DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
SOPORTE DE ANTENA
SATELITAL (VTSAT)**

**PROYECTO
AAM 2025**

Lamina:	19/19
Escala:	1:20 1:30
Código:	EST-5
Elaborado por:	Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez
Aprobado por:	Ing. Rodrigo Perez Dorado

ENERO 2024



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



Nombre de plano:
DETALLE CONSTRUCTIVO DE

SISTEMA DE PROTECCIÓN PARARRAYOS

Lamina:
01 / 01

Escala:
Proporcional

Código:
SPT-1

Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodríguez

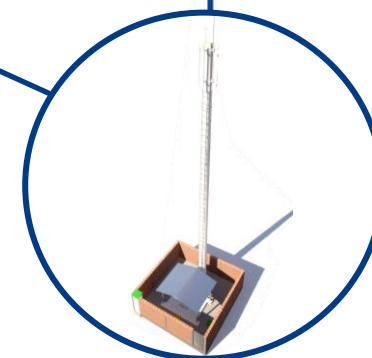
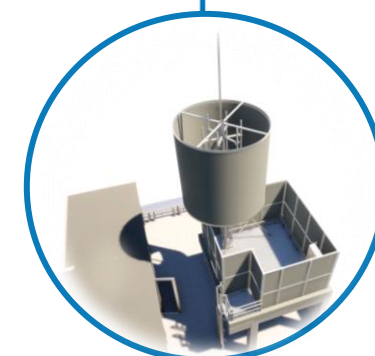
Aprobado por:
Ing. Rodrigo Perez Dorado

ABRIL 2024

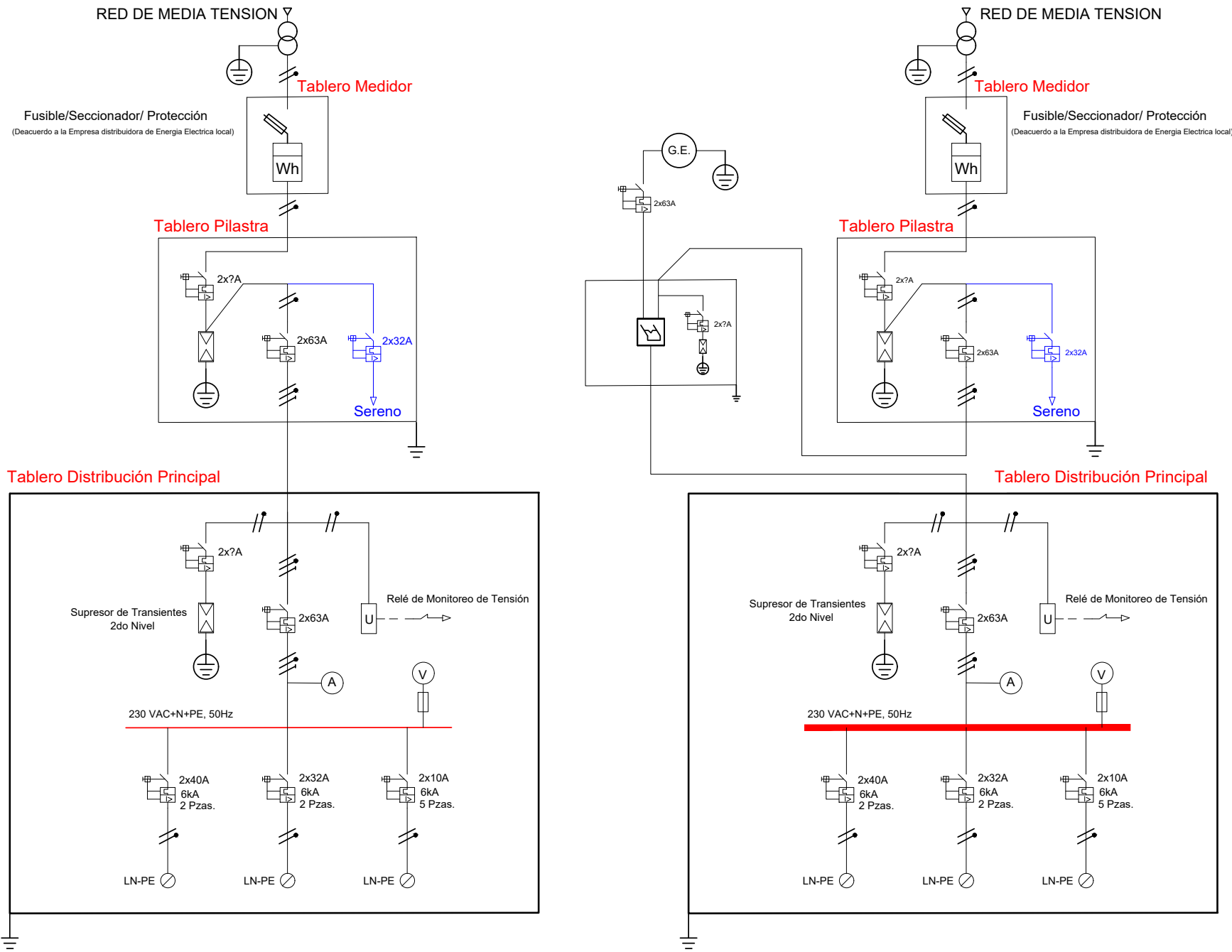
ANEXO No. 6.3 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN

SUBGERENCIA DE RED ACCESO MÓVIL Y CORE

PROYECTO AMPLIACIÓN ACCESO MÓVIL AAM 2025



TABLERO OUTDOOR, MONOFASICOS 230VAC 50Hz



SIMBOLOGÍA	
	Transformador de Media/Baja Tensión
	Puesta a tierra de protección
	Protección a tierra
	Fusible de protección
	Medidor de energía
	Supresor de transientes
	Interruptor termomagnético
	Relé de monitoreo de tensión
	Amperímetro
	Voltímetro
	Conductor eléctrico trifásico L1, L2, L3
	Conductor eléctrico monofásico L
	Conductor eléctrico neutro N
	Conductor de protección eléctrico PE

Nota.- La contratista debe elaborar sus propios esquemas eléctricos

TABLERO OUTDOOR MONOFASICO

"OBRAS CIVILES"
**PROYECTO
AAM 2025**

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

Nombre de plano:
**DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
DIAGRAMA UNIFILAR DE
BAJA TENSIÓN**

**PROYECTO
AAM 2025**

Lamina:
01/ 07

Escala:
S/E

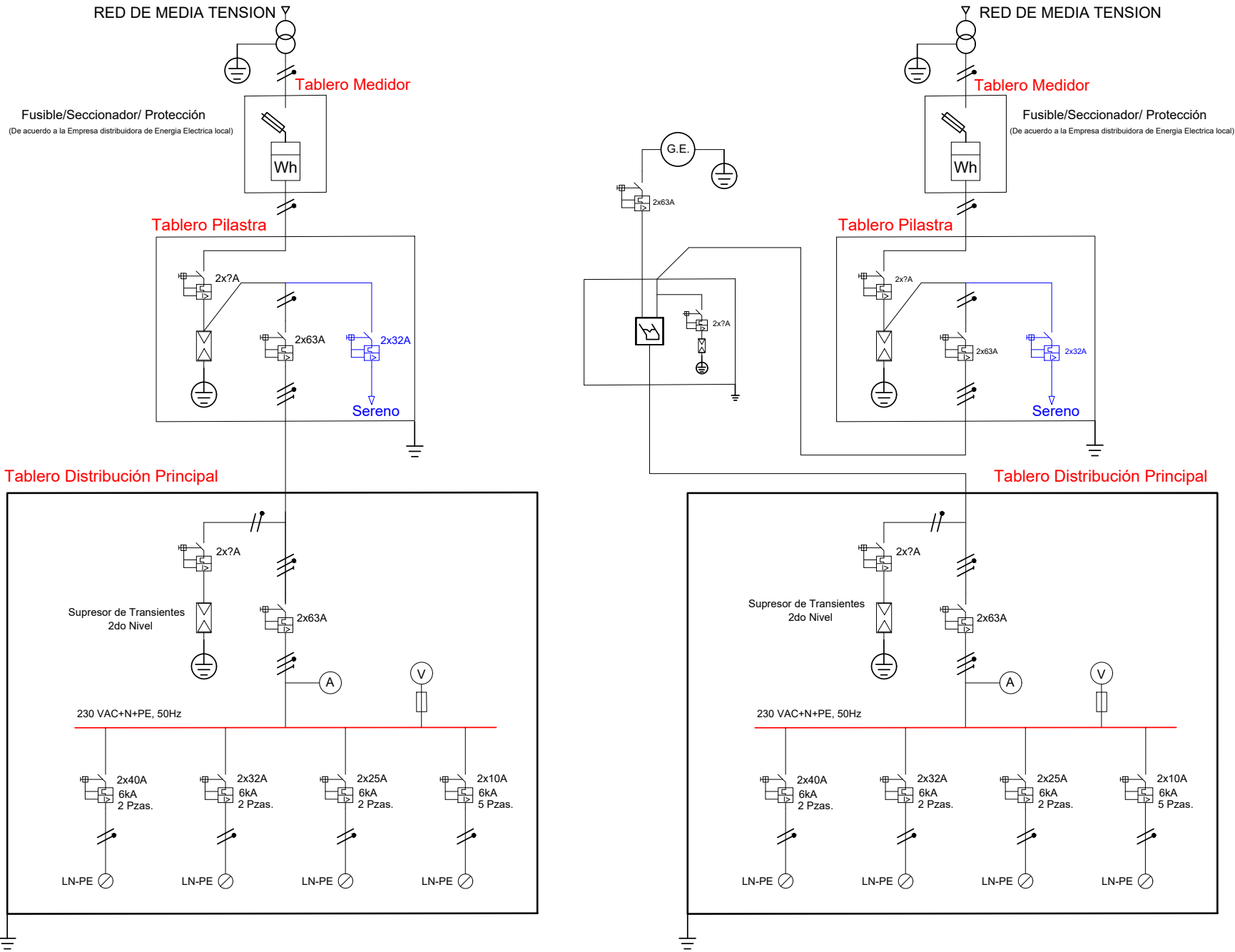
Código:
-

Elaborado por:
Ing. Rider Marquez H.

Aprobado por:
Ing. Nicolas Togo

ENERO 2024

TABLERO INDOOR, MONOFASICOS 230VAC 50Hz



SIMBOLOGÍA	
	Transformador de Media/Baja Tensión
	Puesta a tierra de protección
	Protección a tierra
	Fusible de protección
	Medidor de energia
	Supresor de transientes
	Interruptor termomagnético
	Relé de monitoreo de tensión
	Amperímetro
	Voltímetro
	Conductor eléctrico trifásico L1, L2, L3
	Conductor eléctrico monofásico L
	Conductor eléctrico neutro N
	Conductor de protección eléctrico PE

Nota.- La contratista debe elaborar sus propios esquemas eléctricos

TABLERO INDOOR MONOFASICO

"OBRAS CIVILES"

PROYECTO AAM 2025

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

Nombre de plano:

DETALLE CONSTRUCTIVO DE DIAGRAMA UNIFILAR DE BAJA TENSIÓN

PROYECTO AAM 2025

Lamina:

02/ 07

Escala:

S/E

Código:

-

Elaborado por:

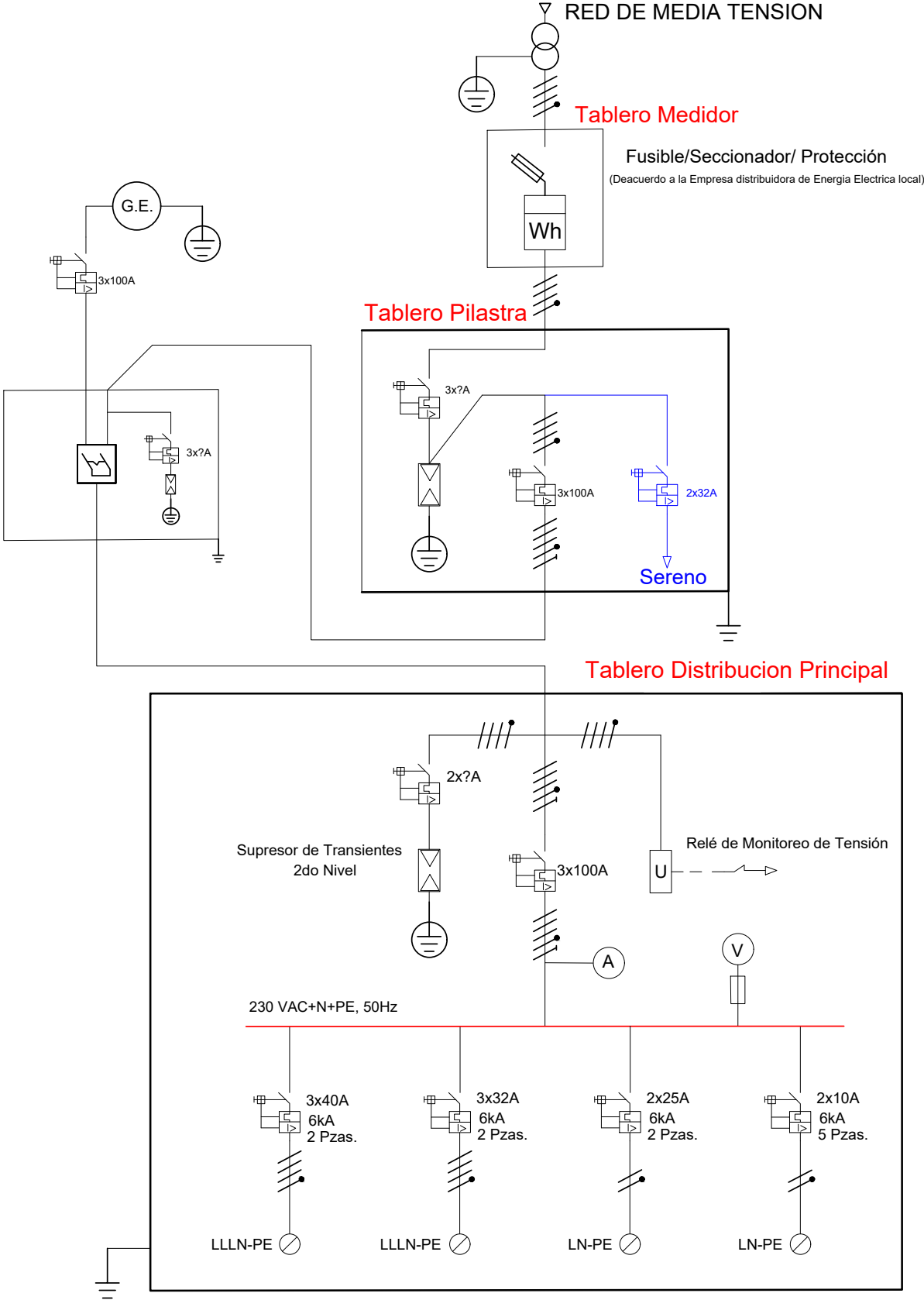
Ing. Rider Marquez H.

Aprobado por:

Ing. Nicolas Togo

ENERO 2024

TABLERO INDOOR, TRIFÁSICO 380VAC 50Hz



Nota.- La contratista debe elaborar sus propios esquemas eléctricos

TABLERO INDOOR TRIFASICO

"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2025

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

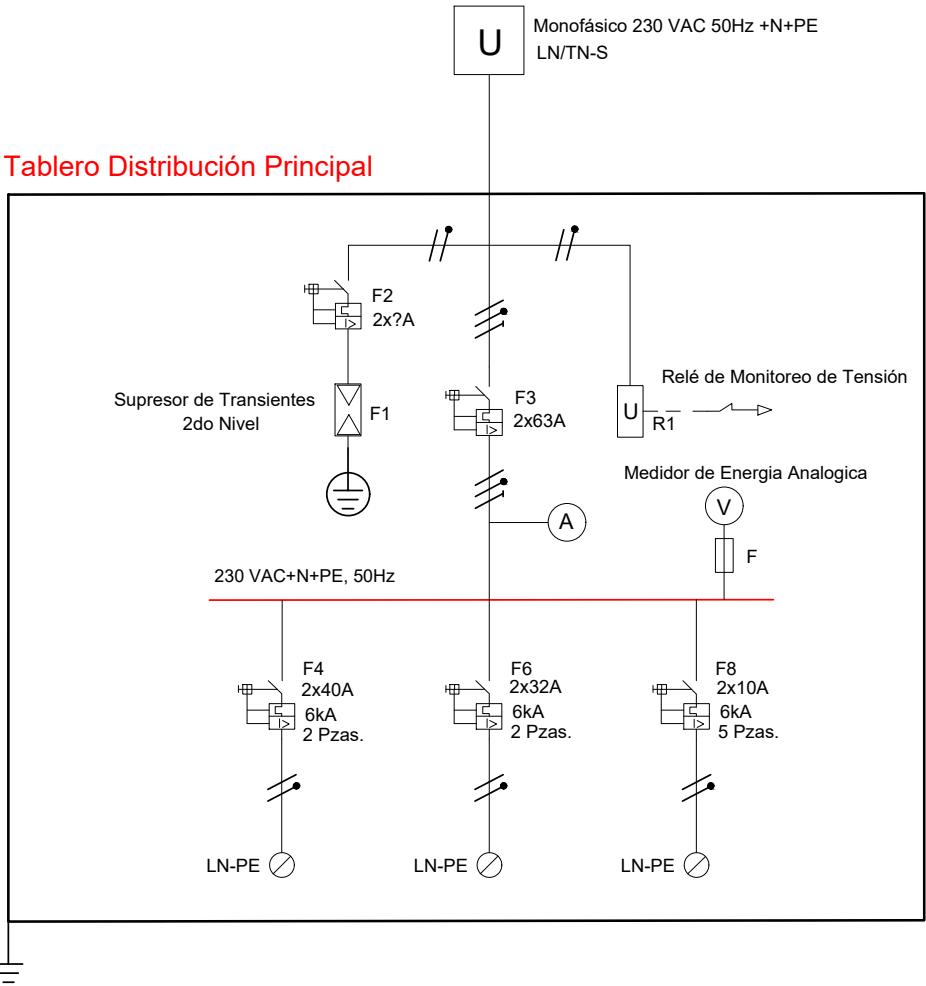
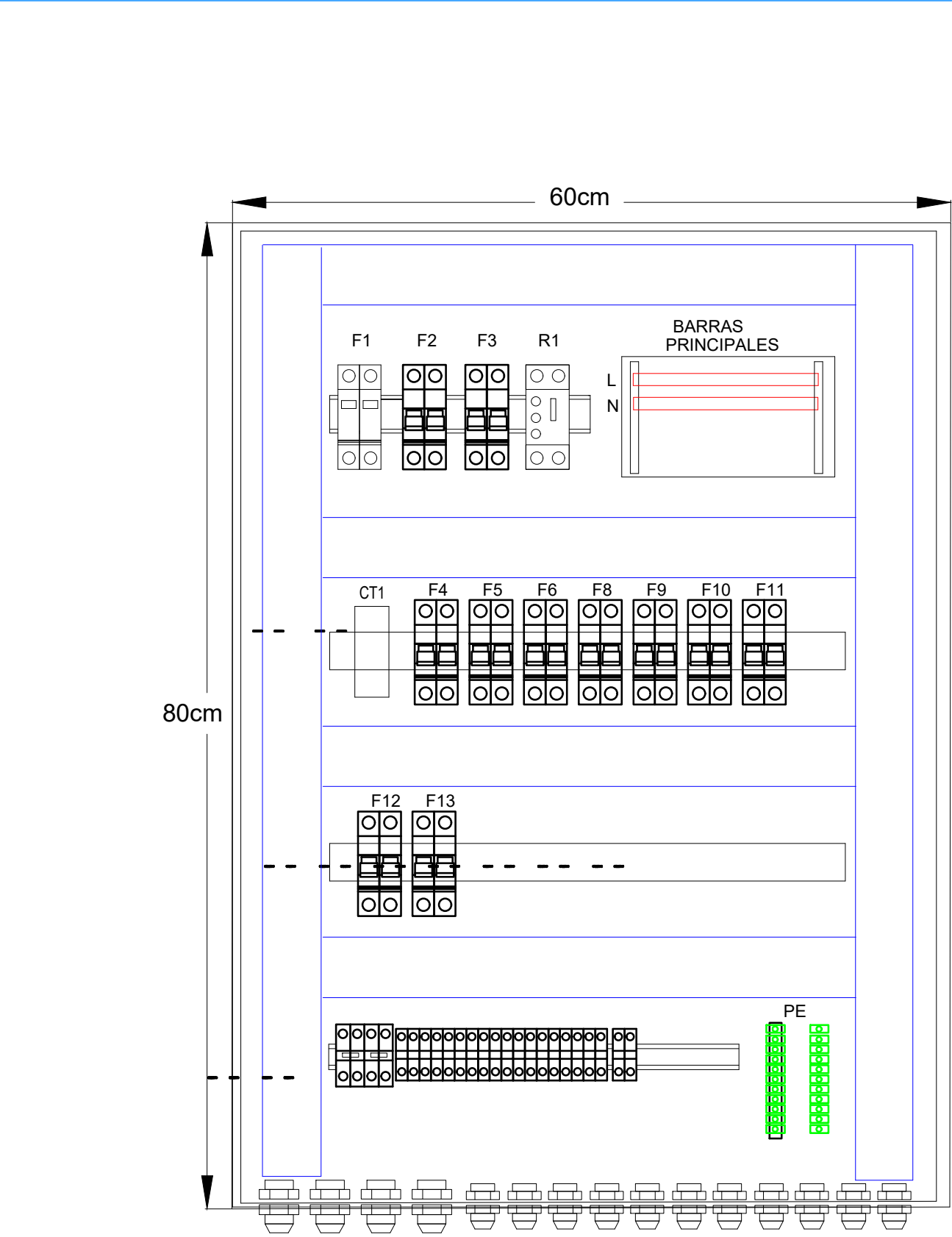


Nombre de plano:
DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
DIAGRAMA UNIFILAR DE
BAJA TENSIÓN

PROYECTO
AAM 2025

Lamina:	03/ 07
Escala:	S/E
Código:	-
Elaborado por:	Ing. Rider Marquez H.
Aprobado por:	Ing. Nicolas Togo

ENERO 2024



Nota.- La contratista debe elaborar sus propios esquemas eléctricos

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFASICO

"OBRAS CIVILES"
**PROYECTO
AAM 2025**

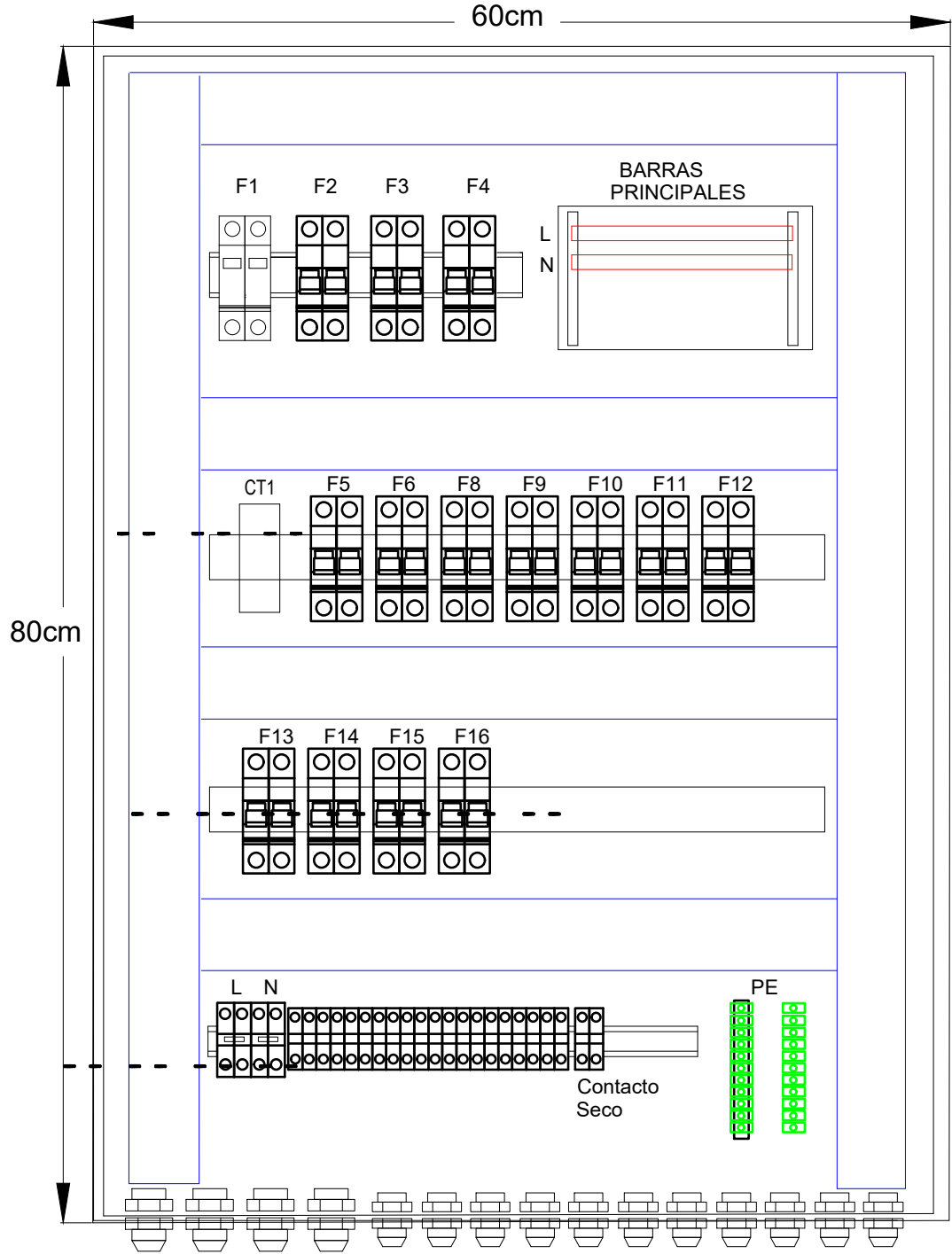
LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES DE PROPIEDAD INTELLECTUAL DE LA EMPRESA ENTEL S.A.

Nombre de plano:
**DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
DIAGRAMA
ESQUEMATICO**

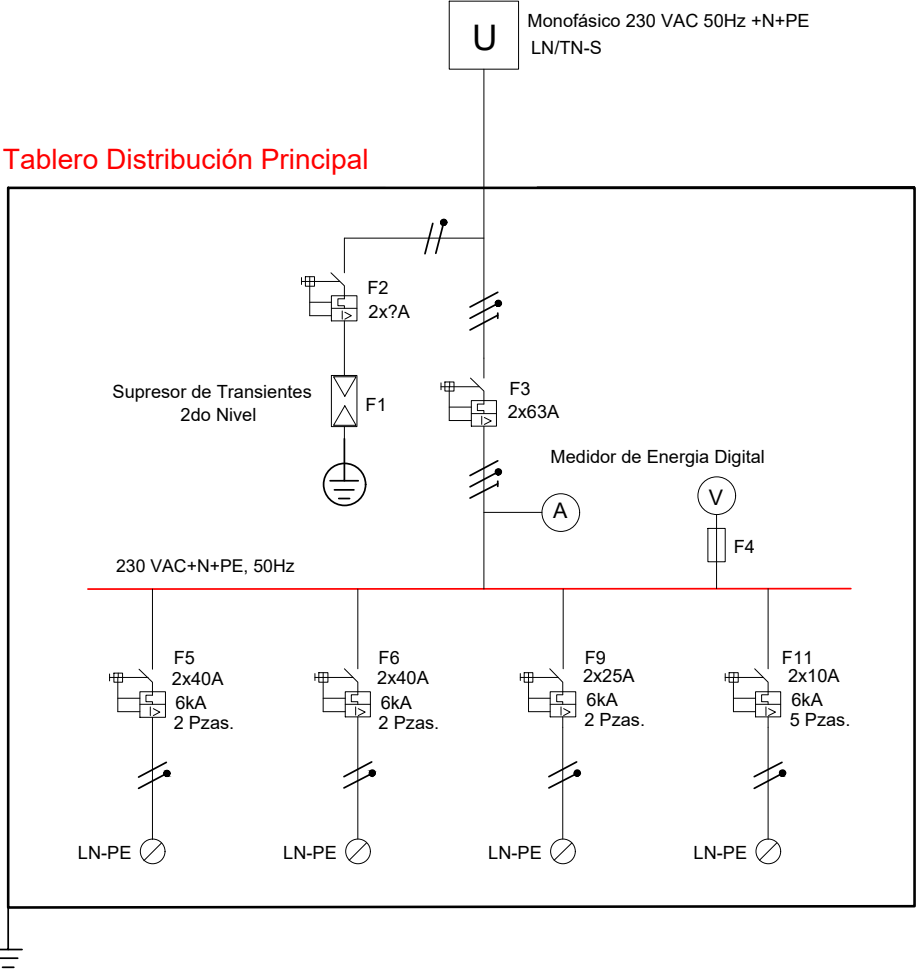
**PROYECTO
AAM 2025**

Lamina:	04/ 07
Escala:	S/E
Código:	-
Elaborado por:	Ing. Rider Marquez H.
Aprobado por:	Ing. Nicolas Togo

ENERO 2024



Tablero Distribución Principal



TABlero DE DISTRIBUCIÓN MONOFASICO

"OBRAS CIVILES"
**PROYECTO
AAM 2025**

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



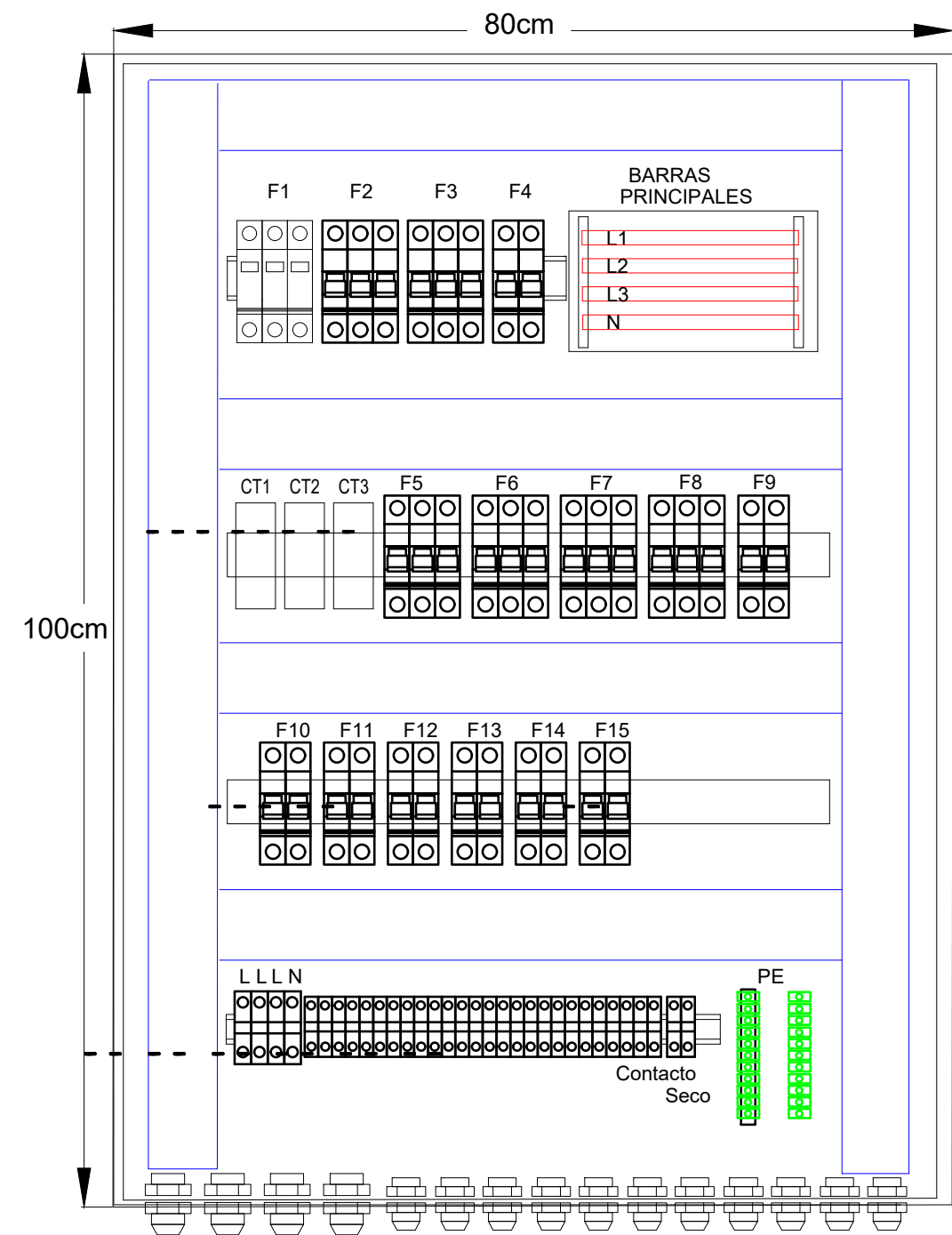
Nombre de plano:
**DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
DIAGRAMA
ESQUEMATICO**

**PROYECTO
AAM 2025**

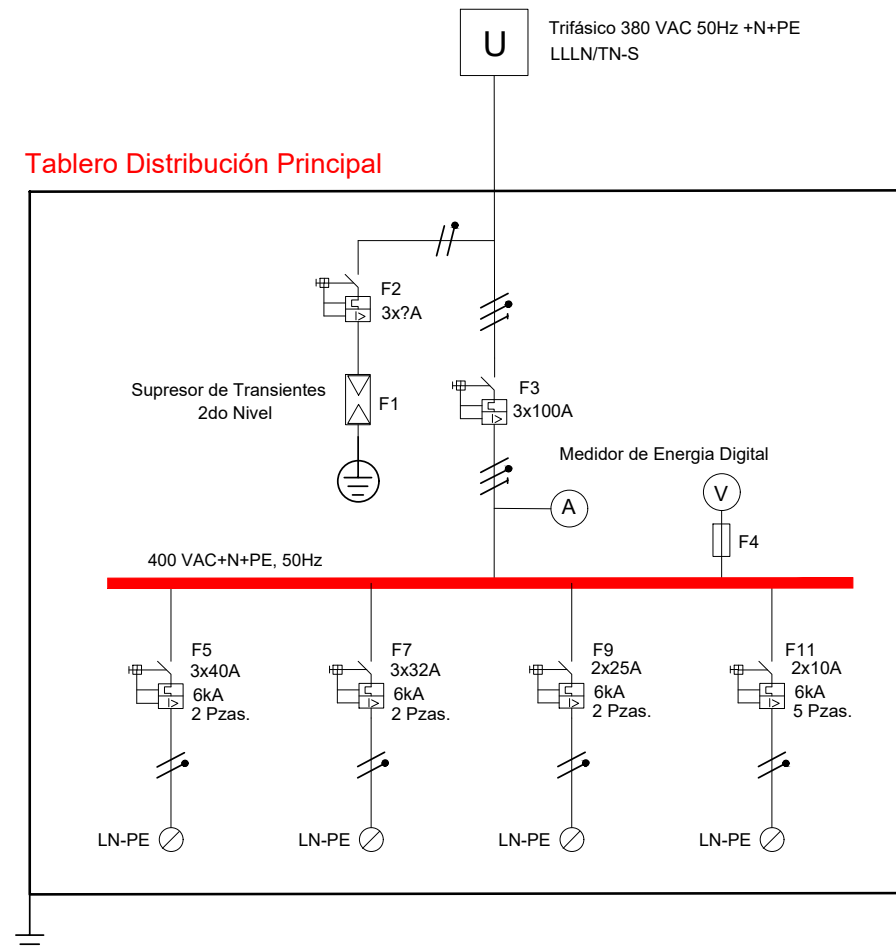
Lamina:	05/ 07
Escala:	S/E
Código:	-
Elaborado por:	Ing. Rider Marquez H.
Aprobado por:	Ing. Nicolas Togo

ENERO 2024

Nota.- La contratista debe elaborar sus propios esquemas eléctricos



Tablero Distribución Principal



Nota.- La contratista debe elaborar sus propios esquemas eléctricos

"OBRAS CIVILES" PROYECTO AAM 2025

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



Nombre de plano:
**DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
DIAGRAMA
ESQUEMATICO**

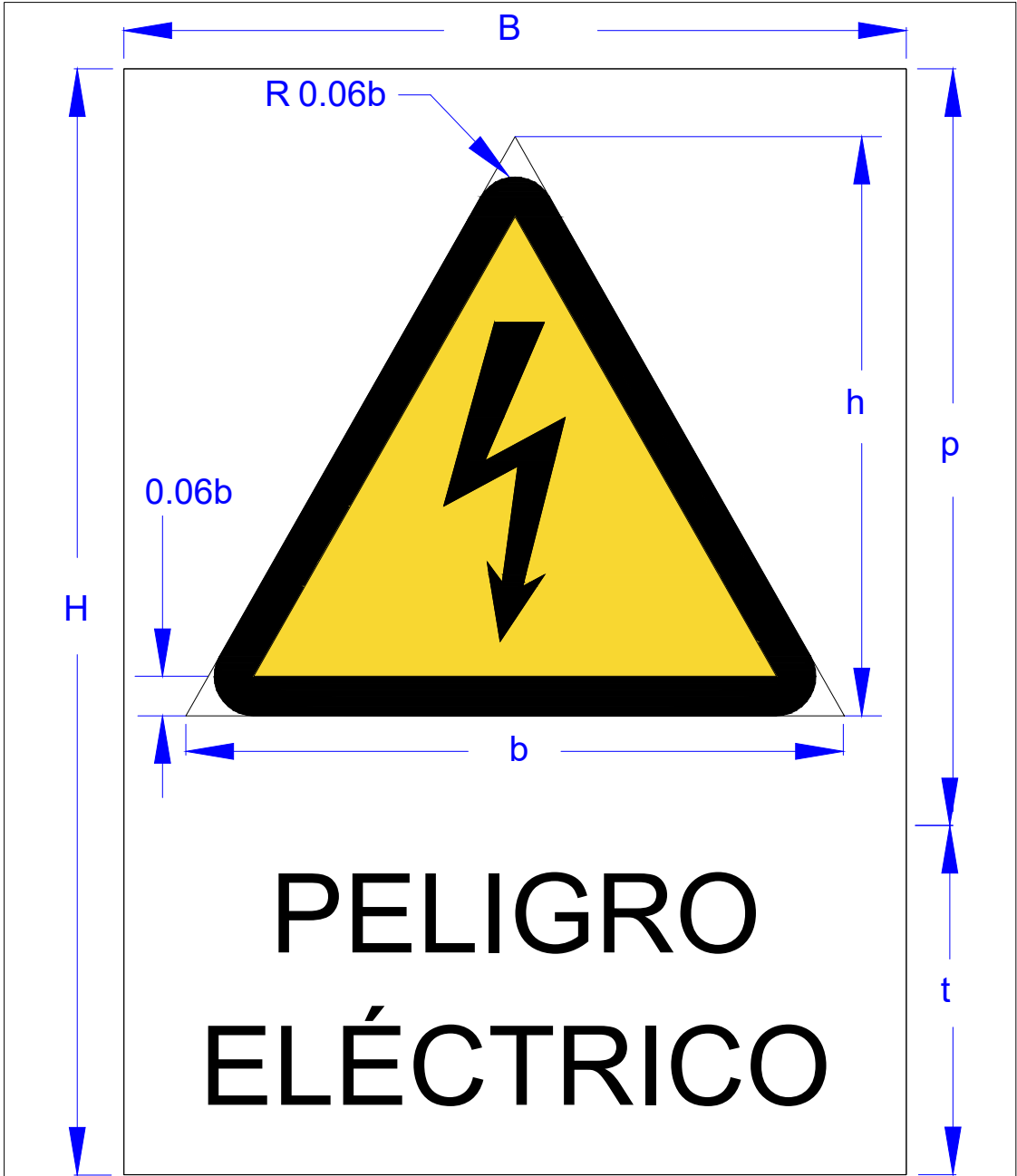
PROYECTO AAM 2025

Lamina:	06/ 07
Escala:	S/E
Código:	-
Elaborado por:	Ing. Rider Marquez H.
Aprobado por:	Ing. Nicolas Togo

ENERO 2024

TABLERO INDOOR TRIFASICO

Fuente: Norma Boliviana 55001



Alto total del cartel "H"	297 mm
Base del cartel "B"	210 mm
Alto del área desninada a la señal "p"	198 mm
Alto del área desninada al texto "t"	99 mm
Base de la señal "b"	176 mm
Alto de la señal "h"	155 mm

Nota.- La contratista debe elaborar sus propios esquemas eléctricos

SEÑALETICA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN

"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2025

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



Nombre de plano:
DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
SEÑALETICA TABLERO

PROYECTO
AAM 2025

Lamina:	07/ 07
Escala:	S/E
Código:	-
Elaborado por:	Ing. Rider Marquez H.
Aprobado por:	Ing. Nicolas Togo

ENERO 2024