



PROVISIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS CIVILES, ADECUACIONES Y ENERGÍA

PROYECTO AMPLIACIÓN ACCESO MÓVIL AAM 2026

ANEXO No. 6.
DOCUMENTOS REFERENCIALES



SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

LEYENDA

	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.

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

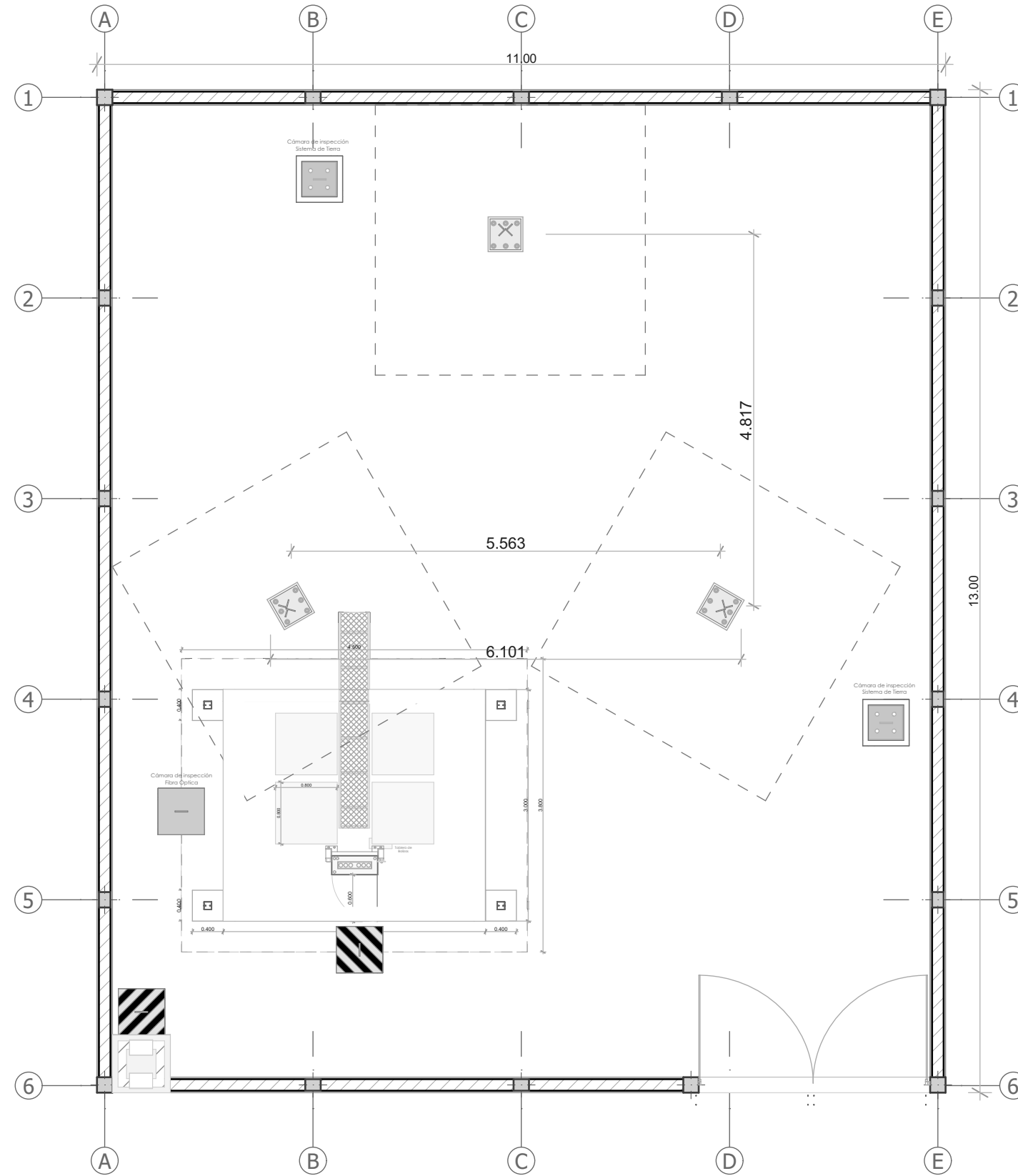
EL BOTAGUAS SERÁ DE UNA CAÍDA Y AL INTERIOR DE LA ESTACIÓN, CUANDO SE ENCUENTRE COLINDANTE CON VECINO.

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.

NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.



"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2026

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



Nombre de plano:
PLANO TIPO DE
TAS DE 42M.
 Energía Comercial

Escala:
 1:70

Tipo de estructura:
 Autosportada Rooftop 6m.
 Monoposte Rooftop 8m.

Área total de Terreno:
 14 m x 12 m = 168(m2)

Área total de emplazamiento:
 11 m x 13 m = 143(m2)

Elaborado por:
 Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
 Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

LEYENDA

	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.

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

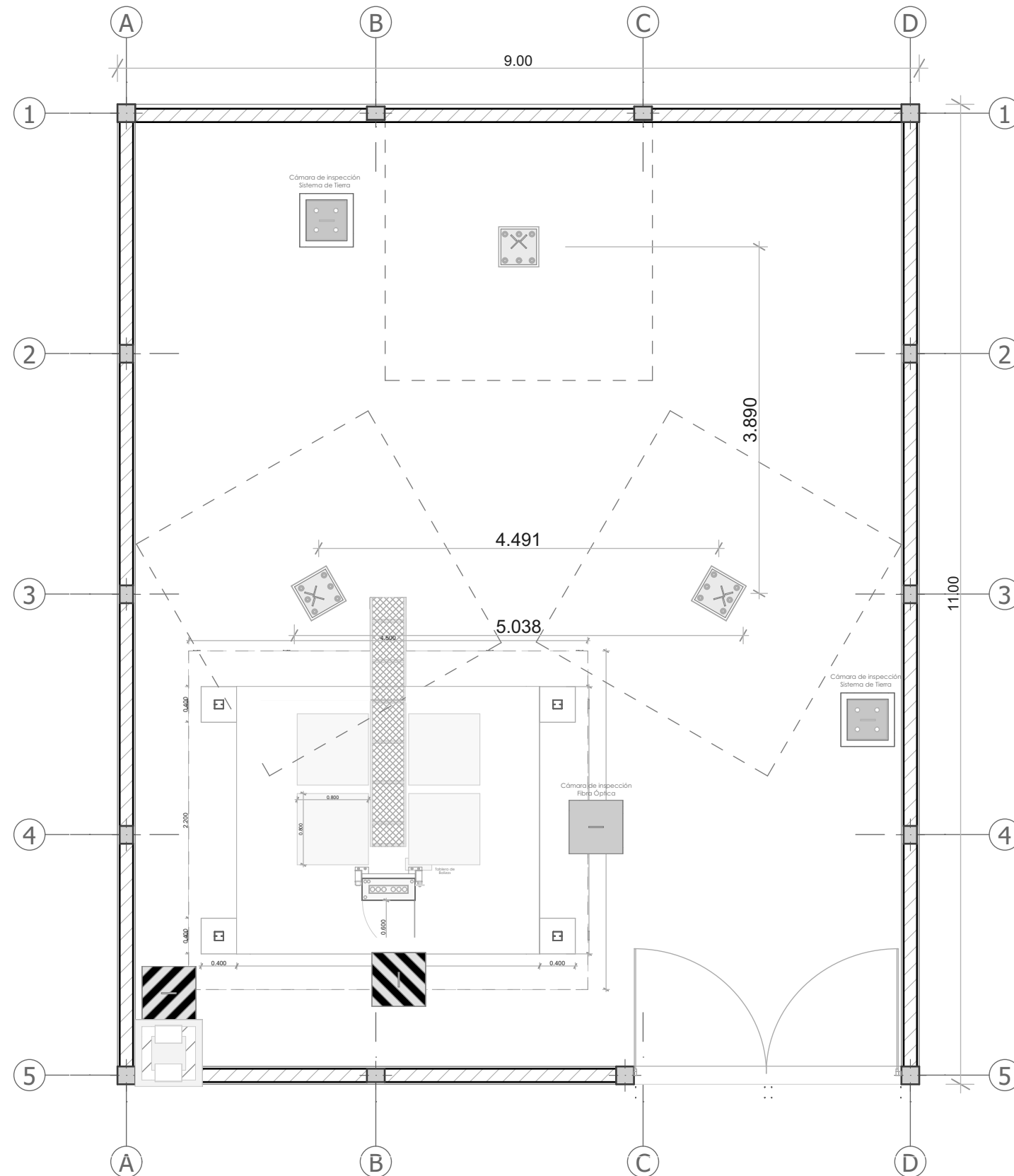
EL BOTAGUAS SERÁ DE UNA CAÍDA Y AL INTERIOR DE LA ESTACIÓN, CUANDO SE ENCUENTRE COLINDANTE CON VECINO.

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.

NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.



"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2026

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



Nombre de plano:
PLANO TIPO DE
TAS DE 30M.
 Energía Comercial

Escala:
 1:60

Tipo de estructura:
 Autosportada Rooftop 6m.
 Monoposte Rooftop 8m.

Área total de Terreno:
 10 m x 13 m = 13.0(m2)

Área total de emplazamiento:
 9 m x 11 m = 99(m2)

Elaborado por:
 Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
 Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

LEYENDA

	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.

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

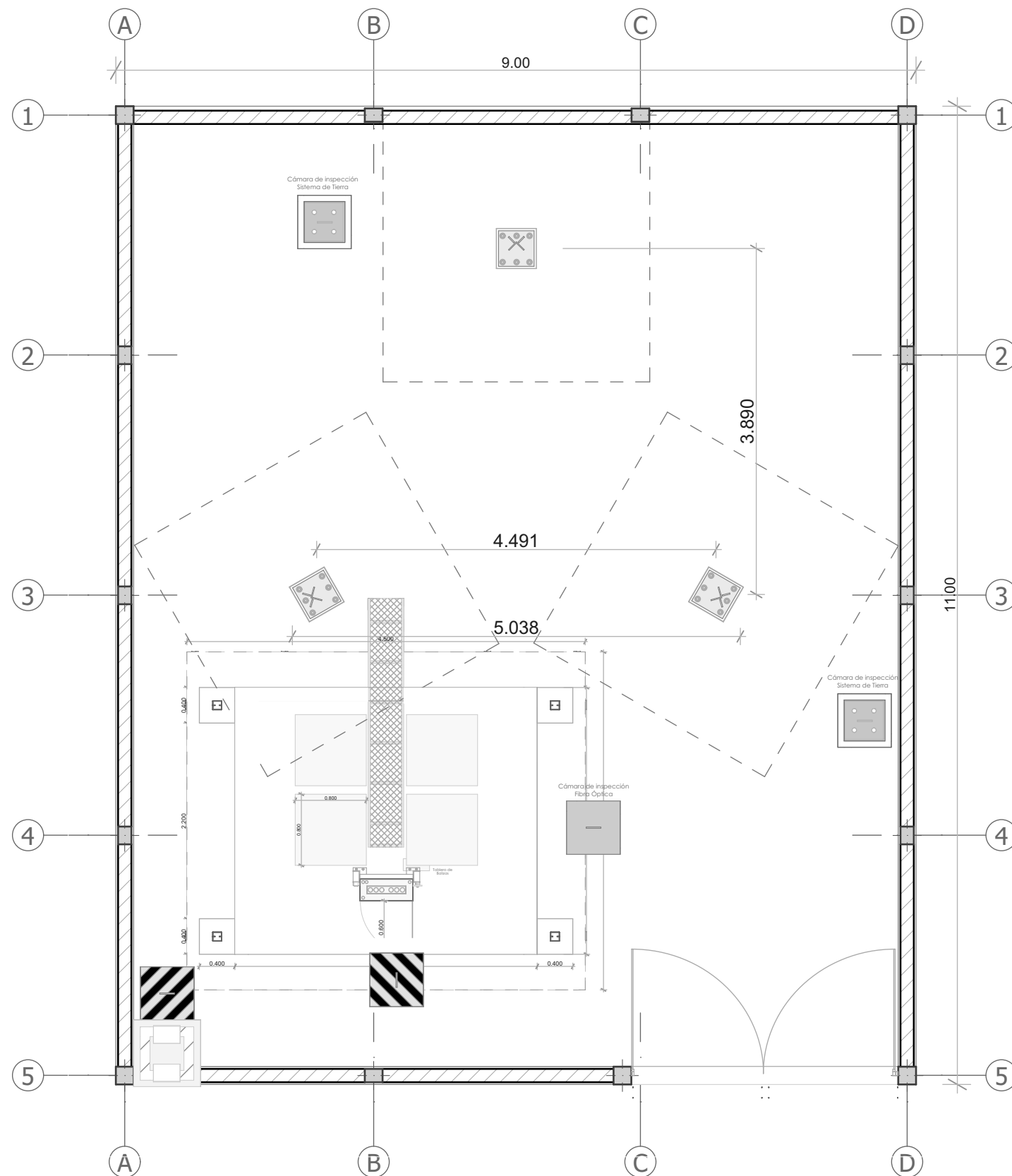
EL BOTAGUAS SERÁ DE UNA CAÍDA Y AL INTERIOR DE LA ESTACIÓN, CUANDO SE ENCUENTRE COLINDANTE CON VECINO.

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.

NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.



"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2026

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



Nombre de plano:
PLANO TIPO DE
TAS DE 24M.
 Energía Comercial

Escala:
 1:60

Tipo de estructura:
 Autosportada Rooftop 6m.
 Monoposte Rooftop 8m.

Área total de Terreno:
 10 m x 13 m = 13.0(m2)

Área total de emplazamiento:
 9 m x 11 m = 99(m2)

Elaborado por:
 Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
 Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

LEYENDA

	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 hombros - Escalerilla de hombros.
	Escalerilla de Cables.
	Tablero de distribución principal.
	Cota nivel.
	Puerta.

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

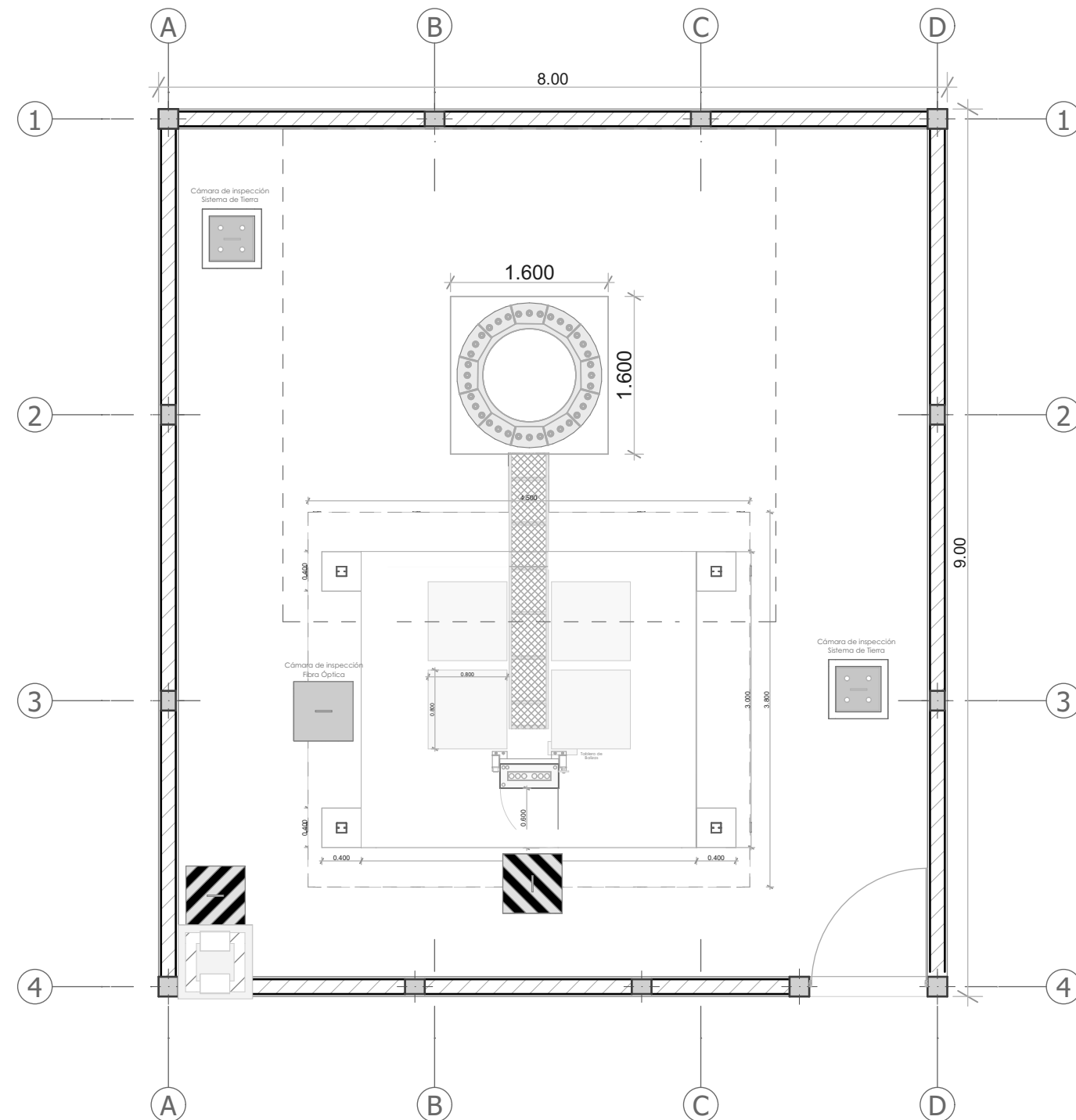
EL BOTAGUAS SERÁ DE UNA CAÍDA Y AL INTERIOR DE LA ESTACIÓN, CUANDO SE ENCUENTRE COLINDANTE CON VECINO.

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.

NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.



"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2026

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



entel

Nombre de plano:
PLANO TIPO DE MONOPOSTE DE 24M.
 Energía Comercial

Escala:
 1:60

Tipo de estructura:
 Autosoportada Rooftop 6m.
 Monoposte Rooftop 8m.

Área total de Terreno:
 9 m x 12 m = 108(m²)

Área total de emplazamiento:
 8 m x 9 m = 72(m²)

Elaborado por:
 Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
 Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

LEYENDA

	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 hombros - Escalerilla de hombros.
	Escalerilla de Cables.
	Tablero de distribución principal.
	Cota nivel.
	Puerta.

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

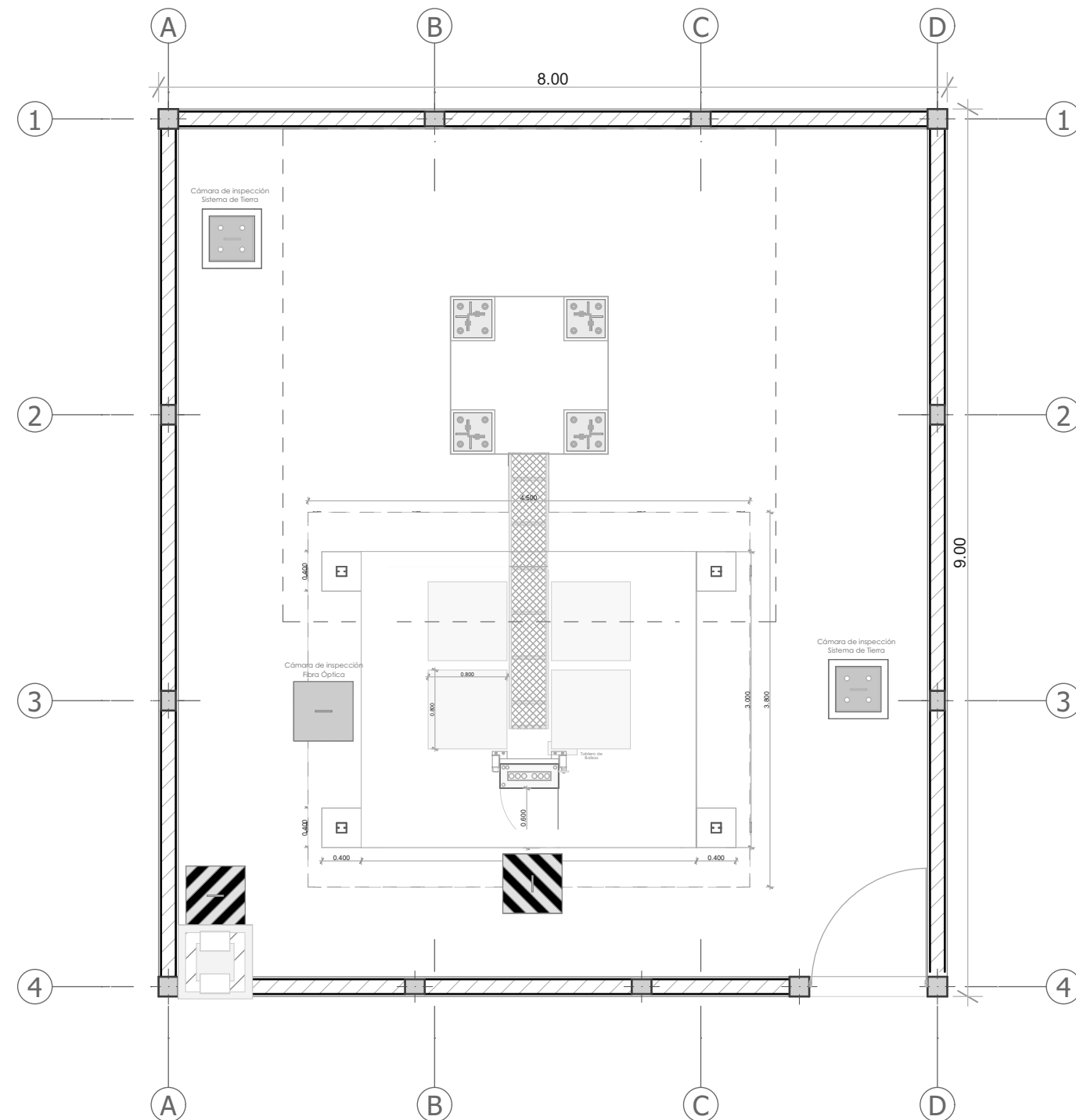
EL BOTAGUAS SERÁ DE UNA CAÍDA Y AL INTERIOR DE LA ESTACIÓN, CUANDO SE ENCUENTRE COLINDANTE CON VECINO.

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.

NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.



"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2026

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



entel

Nombre de plano:
PLANO TIPO DE TORRETA DE 24M.
 Energía Comercial

Escala:
 1:60

Tipo de estructura:
 Autosoportada Rooftop 6m.
 Monoposte Rooftop 8m.

Área total de Terreno:
 9 m x 12 m = 108(m²)

Área total de emplazamiento:
 8 m x 9 m = 72(m²)

Elaborado por:
 Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
 Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

LEYENDA

	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.

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

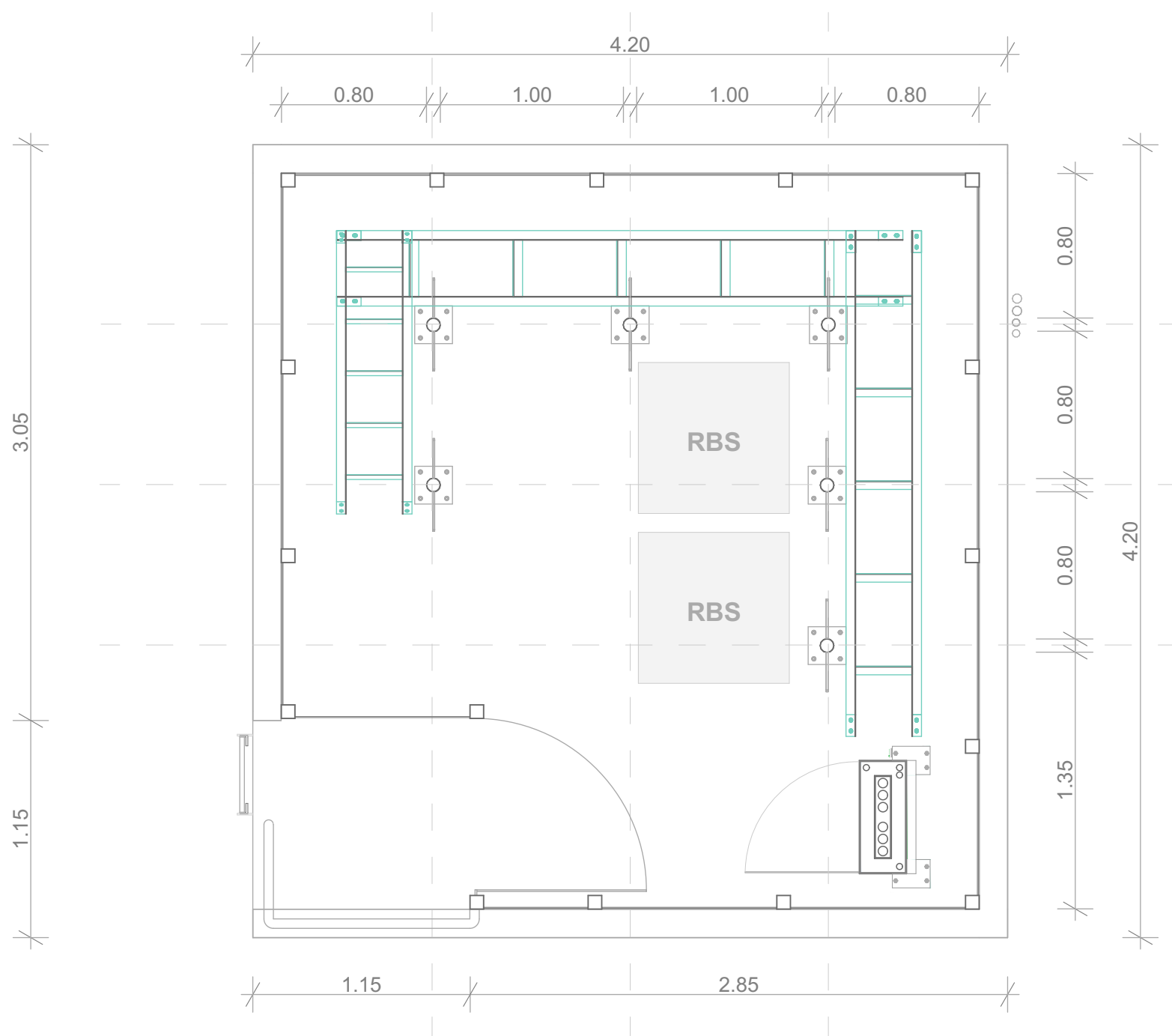
EL BOTAGUAS SERÁ DE UNA CAÍDA Y AL INTERIOR DE LA ESTACIÓN, CUANDO SE ENCUENTRE COLINDANTE CON VECINO.

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.

NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.



"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2026

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



Nombre de plano:
PLANO TIPO DE ROOFTOP DE 4M.
 Energía Comercial

Escala:
 1:30

Tipo de estructura:
 Autosoportada Rooftop 4m.
 Poste de HºAº Rooftop 6m.

Área total de Terreno:
 4.20 m x 4.20 m = 17.64(m2)

Área total de emplazamiento:
 4.20 m x 4.20 m = 17.64(m2)

Elaborado por:
 Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
 Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

LEYENDA

	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 hombros - Escalera de hombros.
	Escalera de Cables.
	Tablero de distribución principal.
	Cota nivel.

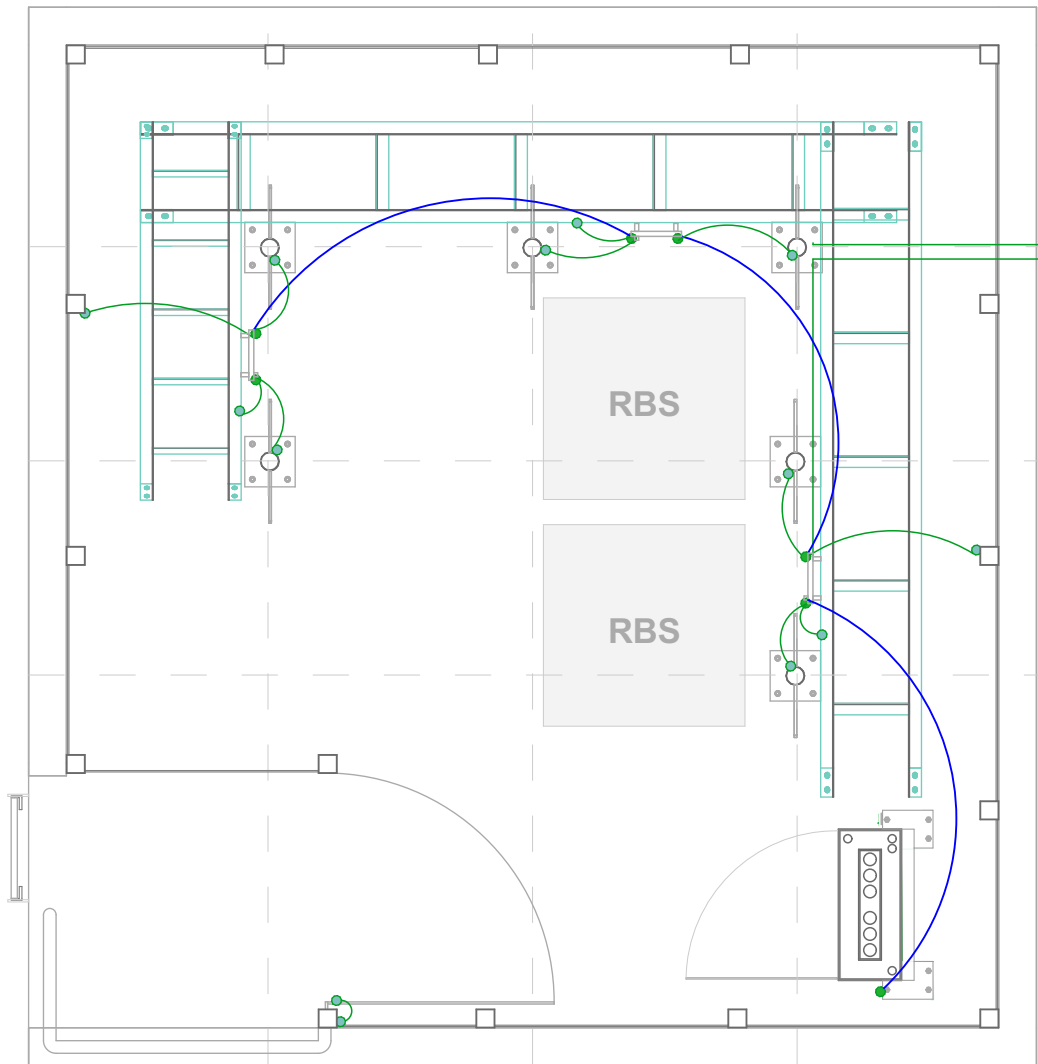
SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

	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.

NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.



"OBRAS CIVILES" PROYECTO AAM 2026

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



Nombre de plano:
PLANO TIPO DE ROOFTOP DE 4M.
Energía Comercial

Escala:
1:30

Tipo de estructura:
Autosportada ■ Rooftop 4m. ■
Poste de HºAº ■ Rooftop 6m. ■

Área total de Terreno:
4.20 m x 4.20 m = 17.64(m2)

Área total de emplazamiento:
4.20 m x 4.20 m = 17.64(m2)

Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

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

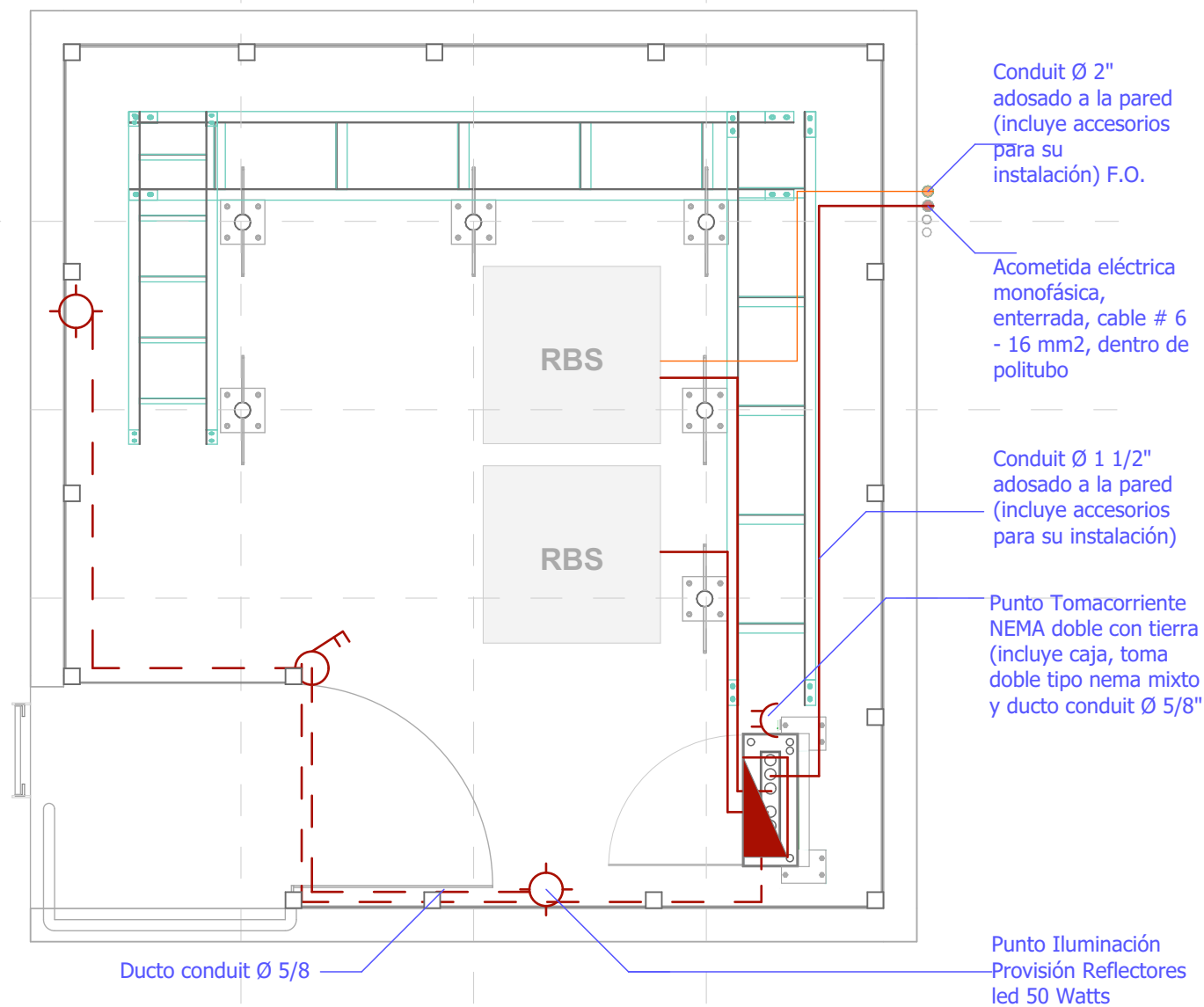
LEYENDA

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 2026

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



entel

Nombre de plano:
PLANO TIPO DE ROOFTOP DE 4M.
 Energía Comercial

Escala:
 1:30

Tipo de estructura:
 Autosoportada ■ Rooftop 4m. ■
 Poste de H°A° ■ Rooftop 6m. ■

Área total de Terreno:
 4.20 m x 4.20 m = 17.64(m2)

Área total de emplazamiento:
 4.20 m x 4.20 m = 17.64(m2)

Elaborado por:
 Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
 Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

LEYENDA

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

ESPECIFICACIONES

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

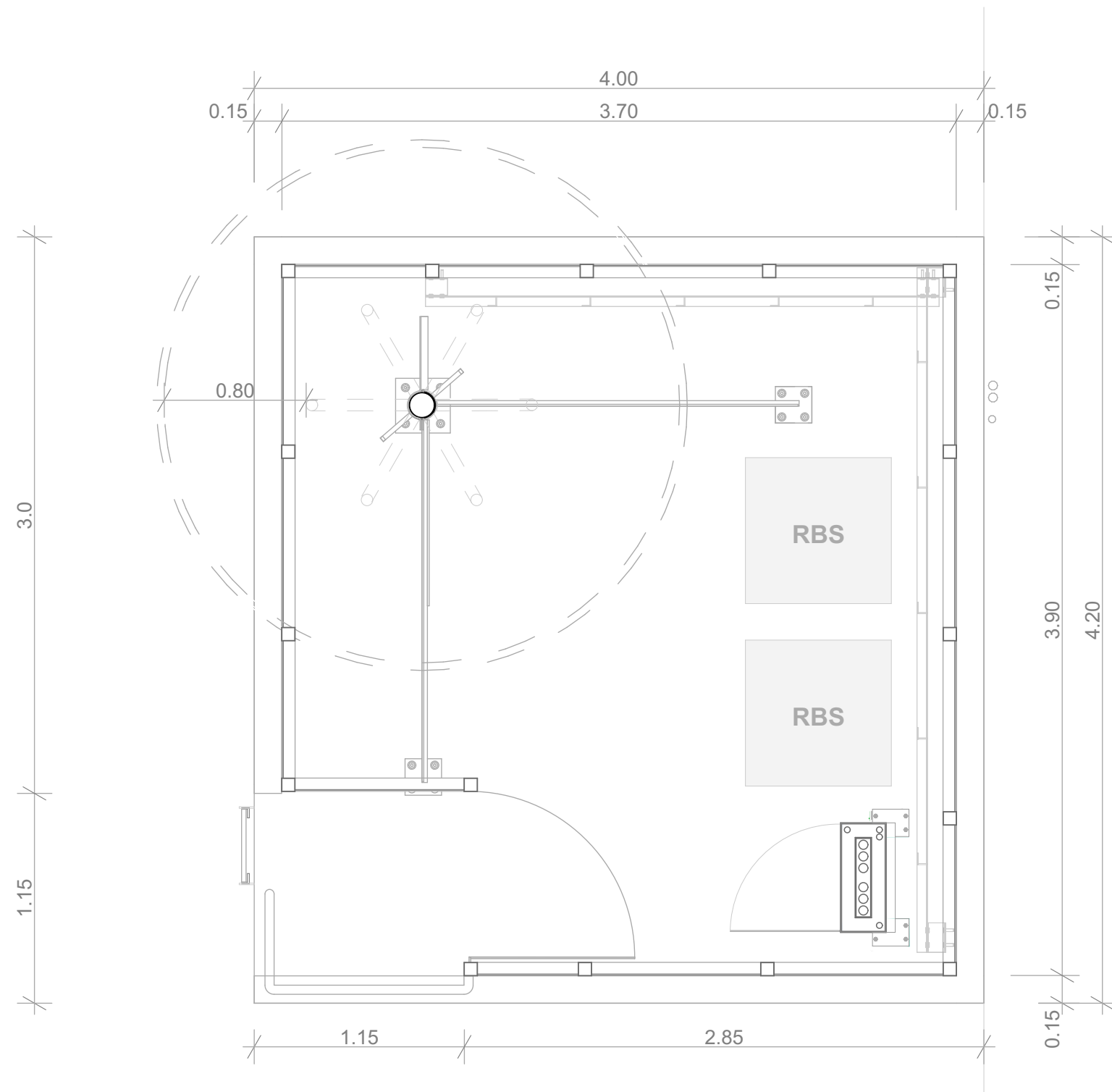
EL BOTAGUAS SERÁ DE UNA CAÍDA Y AL INTERIOR DE LA ESTACIÓN, CUANDO SE ENCUENTRE COLINDANTE CON VECINO.

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.

NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.



**"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2026**

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



entel

Nombre de plano:
**PLANO TIPO DE
ROOFTOP DE 8M.**
Energía Comercial

Escala:
1:30

Tipo de estructura:
Autosoportada ■ Rooftop 4m. ■
Poste de HºAº ■ Rooftop 6m. ■

Área total de Terreno:
5.00 m x 5.00 m = 25.00(m2)

Área total de emplazamiento:
4.20 m x 4.00 m = 16.80(m2)

Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

LEYENDA

	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 Sistema Puesta a Tierra.
	Pilastra.
	Equipo de Radio Base.
	Proyección anillo guarda hombros - Escalera de hombros.
	Escalera de Cables.
	Tablero de distribución principal.
	Cota nivel.

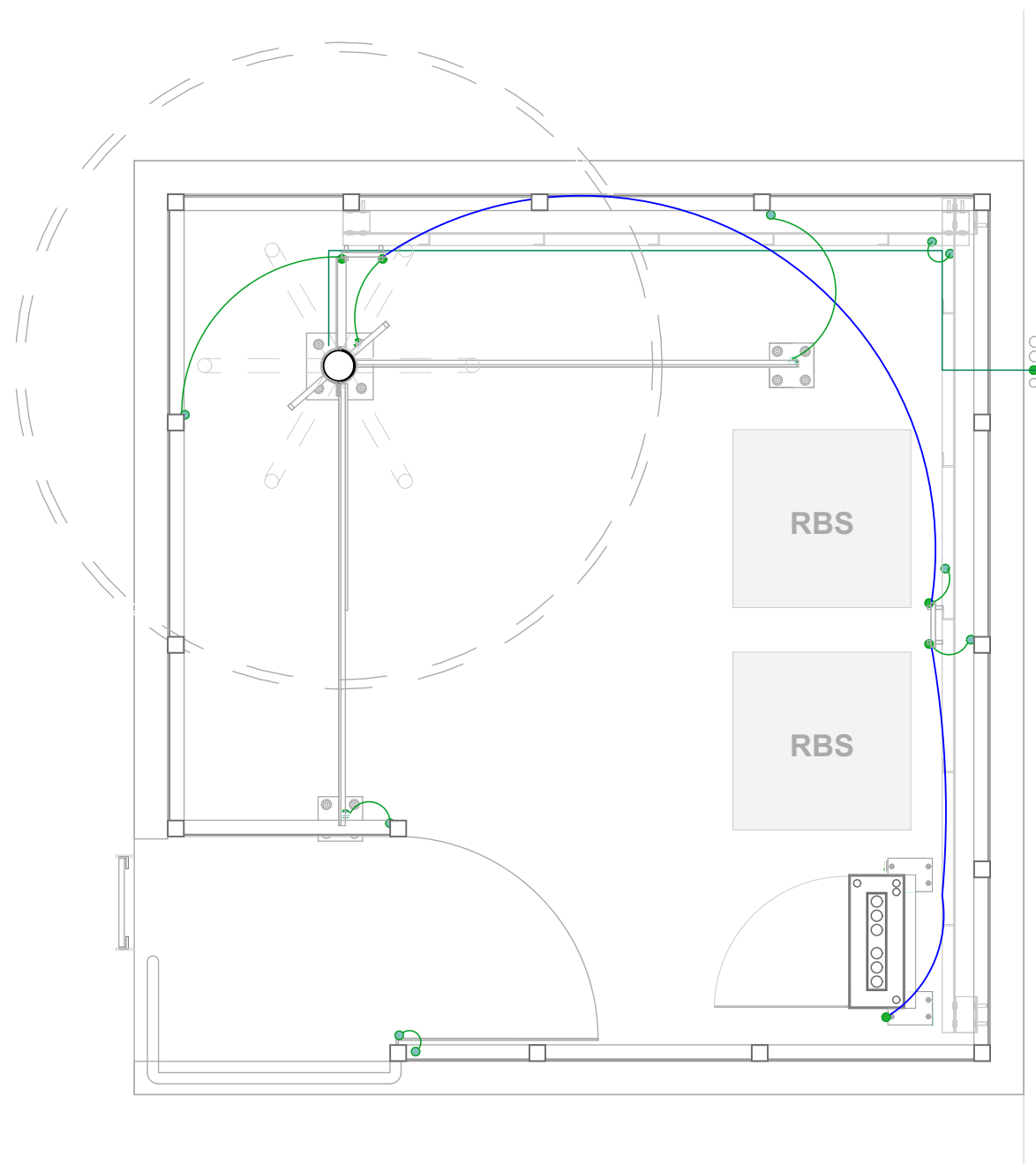
SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

	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.

NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.



**"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2026**

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



Nombre de plano:
PLANO TIPO DE ROOFTOP DE 8M.
Energía Comercial

Escala:
1:30

Tipo de estructura:
Autosportada Rooftop 4m.
Poste de HºAº Rooftop 6m.

Área total de Terreno:
5.00 m x 5.00 m = 25.00(m2)

Área total de emplazamiento:
4.20 m x 4.00 m = 16.80(m2)

Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

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

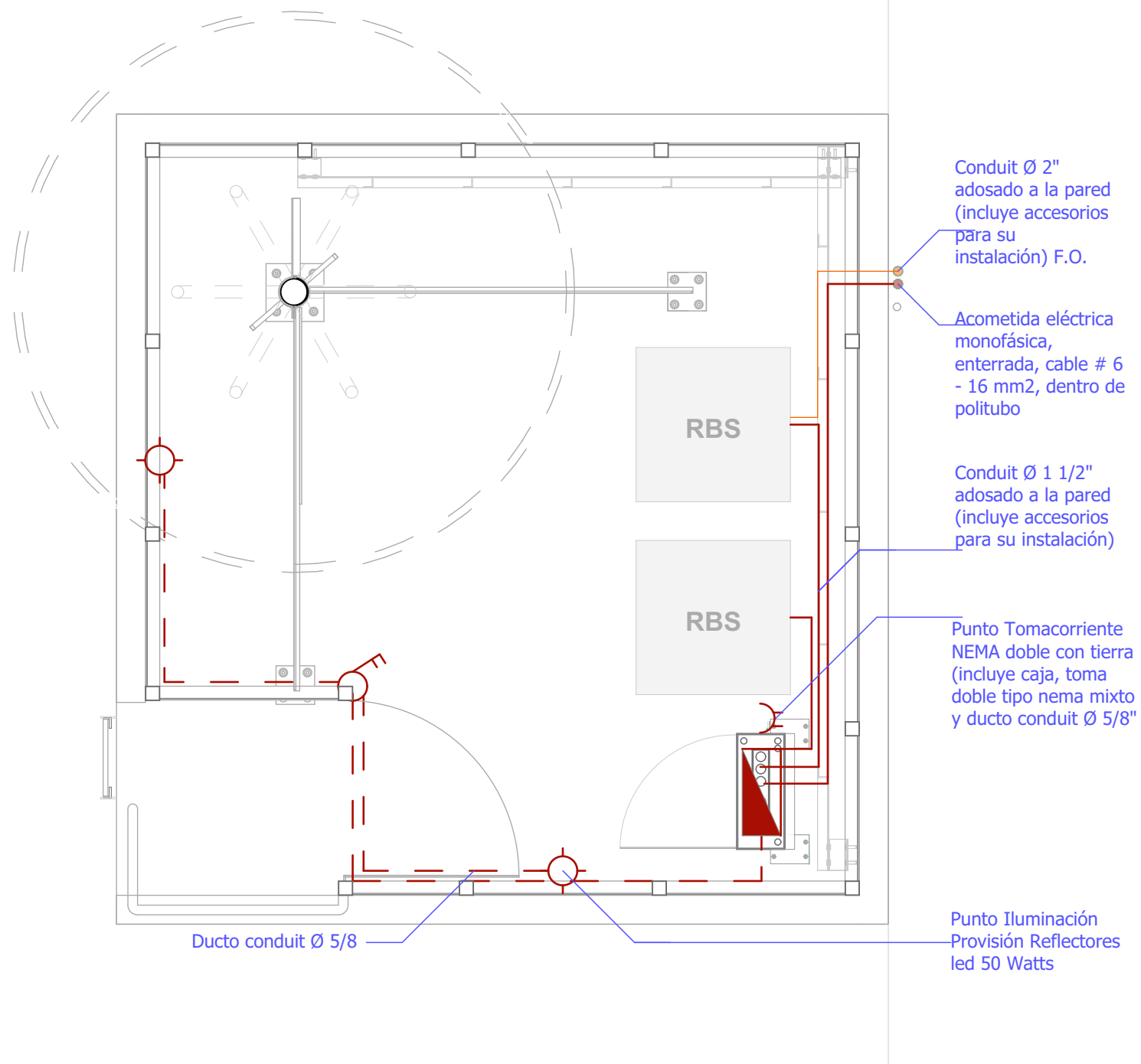
LEYENDA

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 2026

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



entel

Nombre de plano:
PLANO TIPO DE
ROOFTOP DE 8M.
 Energía Comercial

Escala:
 1:30

Tipo de estructura:
 Autosoportada ■ Rooftop 4m. ■
 Poste de H°A° ■ Rooftop 6m. ■

Área total de Terreno:
 5.00 m x 5.00 m = 25.00(m2)

Área total de emplazamiento:
 4.20 m x 4.00 m = 16.80(m2)

Elaborado por:
 Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

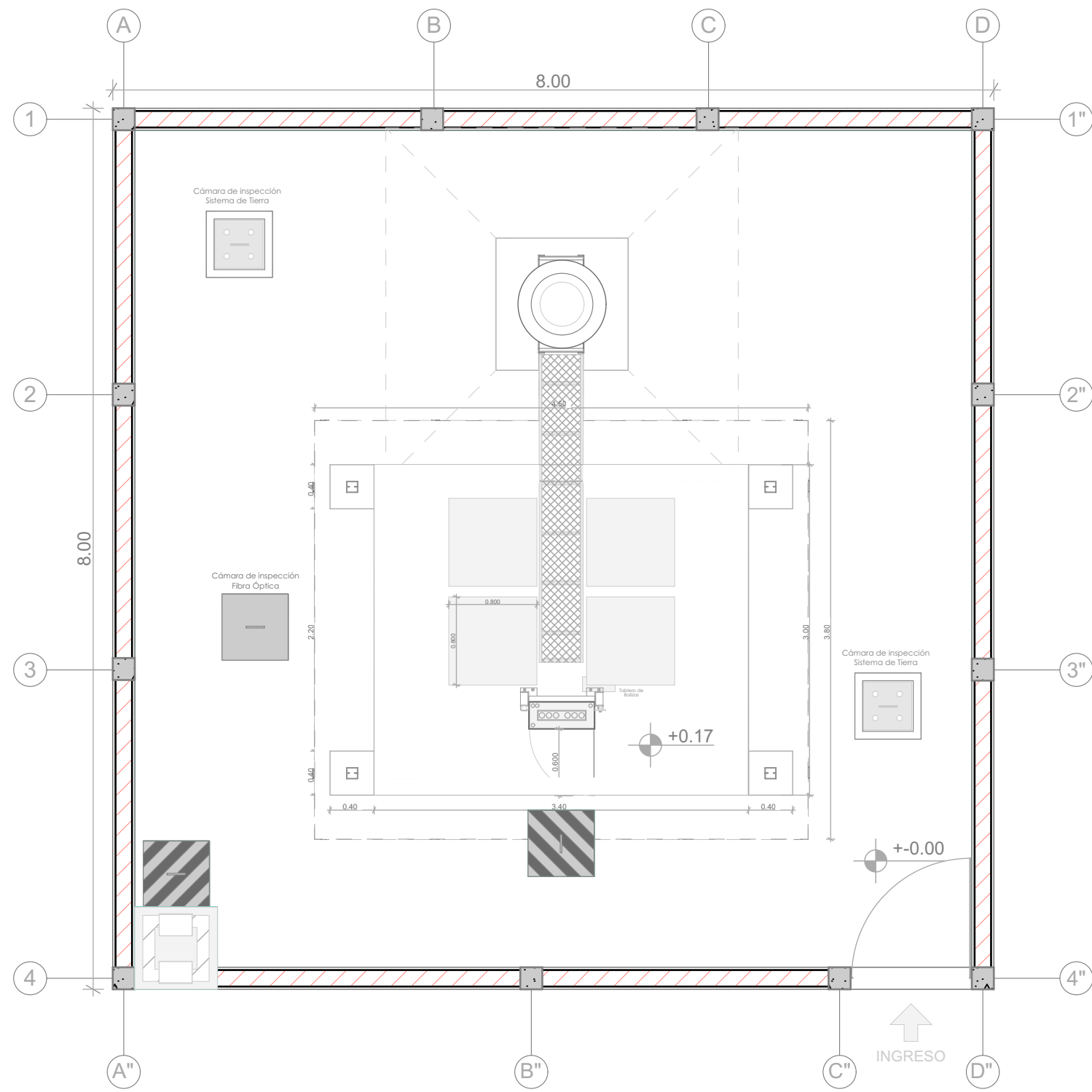
Aprobado por:
 Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

LEYENDA

	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.



ESPECIFICACIONES
LA SEPARACIÓN ENTRE COLUMNAS DE HºAº NO SERA 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.

NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.

"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2026

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



Nombre de plano:
PLANO TIPO DE
POSTE DE HORMIGÓN
Energía Comercial

Escala:
1:50

Tipo de estructura:
Autosportada Rooftop 4m.
Poste de HºAº Rooftop 6m.

Área total de Terreno:
8.00 m x 8.00 m = 64.00(m2)

Área total de emplazamiento:
8.00 m x 8.00 m = 64.00(m2)

Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

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 hombros - Escalera de hombros.
	Escalera de Cables.
	Tablero de distribución principal.
	Cota nivel.

LEYENDA

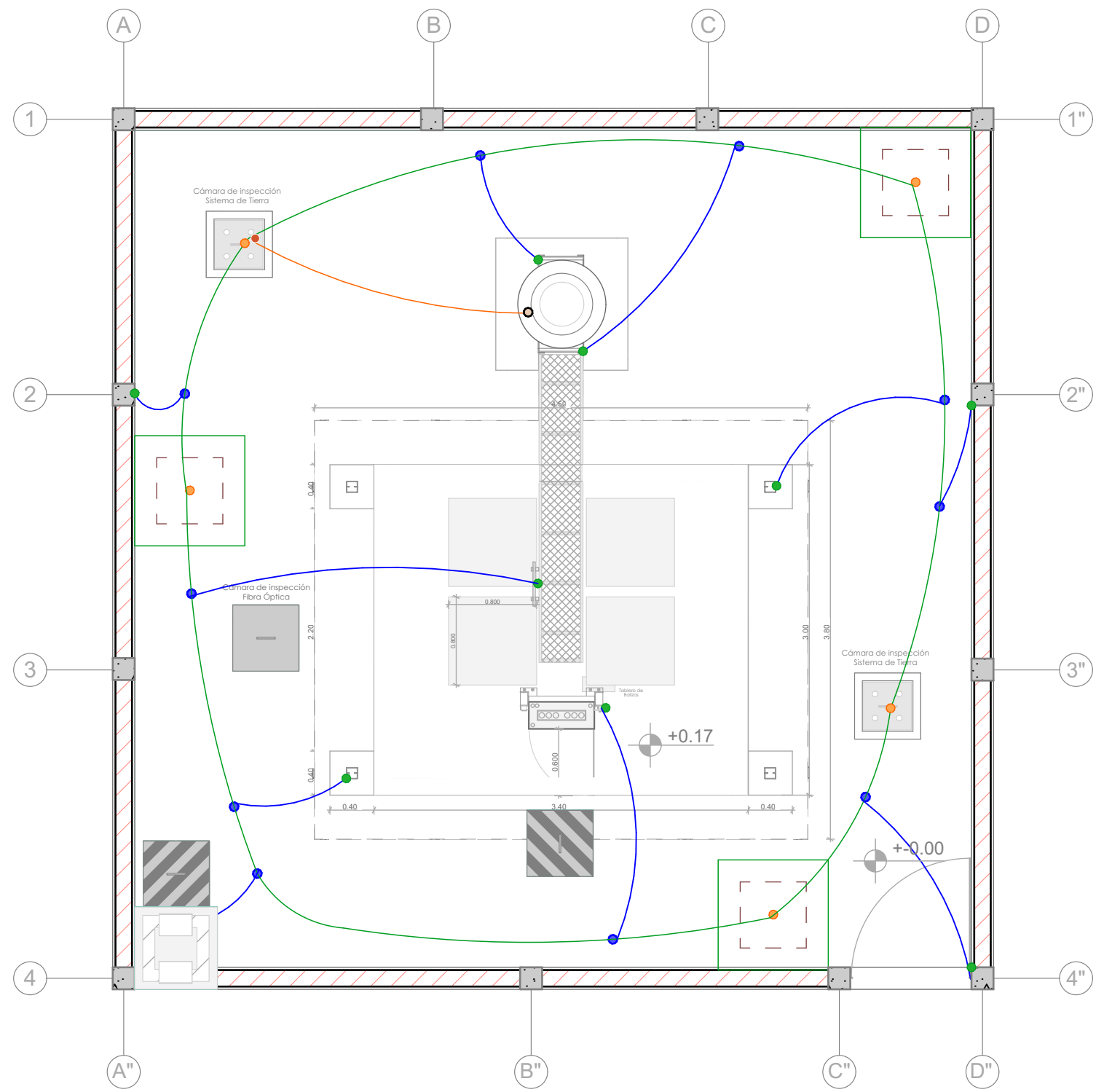
SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

	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 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.

NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.



**"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2026**

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



Nombre de plano:
PLANO TIPO DE POSTE DE HORMIGÓN
Energía Comercial

Escala:
1:50

Tipo de estructura:
Autosportada ■ Rooftop 4m. ■
Poste de HºAº ■ Rooftop 6m. ■

Área total de Terreno:
8.00 m x 8.00 m = 64.00(m2)

Área total de emplazamiento:
8.00 m x 8.00 m = 64.00(m2)

Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

SIMBOLOGÍA DESCRIPCIÓN

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

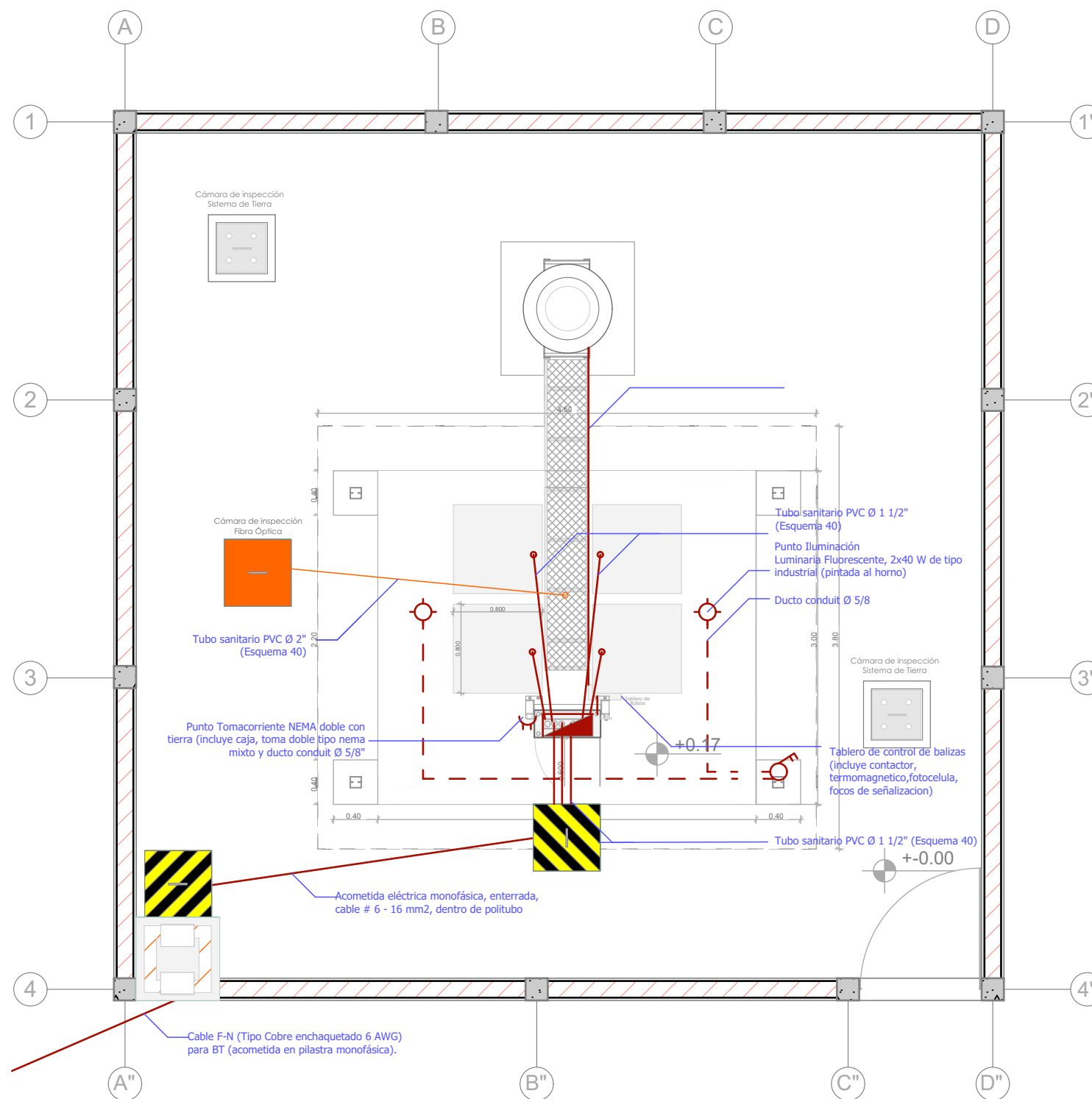
LEYENDA

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 2026

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



entel

Nombre de plano:
PLANO TIPO DE POSTE DE HORMIGÓN
 Energía Comercial

Escala:
 1:50

Tipo de estructura:
 Autosoportada ■ Rooftop 4m. ■
 Poste de H°A° ■ Rooftop 6m. ■

Área total de Terreno:
 8.00 m x 8.00 m = 64.00(m2)

Área total de emplazamiento:
 8.00 m x 8.00 m = 64.00(m2)

Elaborado por:
 Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
 Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026



PROVISIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS CIVILES, ADECUACIONES Y ENERGÍA

PROYECTO AMPLIACIÓN ACCESO MÓVIL AAM 2026

ANEXO No. 6.1.
PLANOS REFERENCIALES





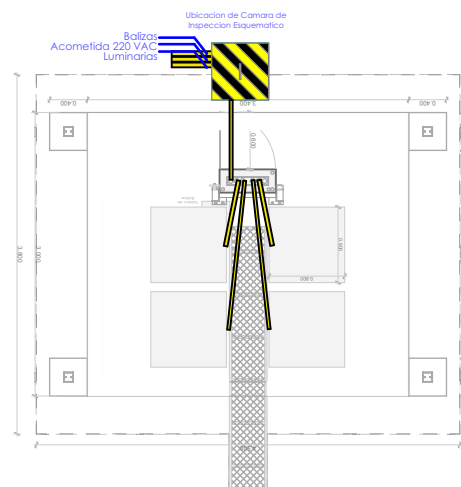
PROVISIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS CIVILES, ADECUACIONES Y ENERGÍA

PROYECTO AMPLIACIÓN ACCESO MÓVIL AAM 2026

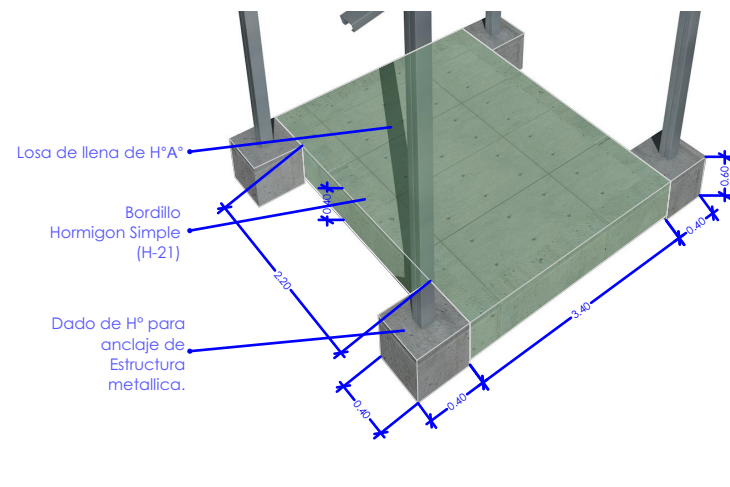
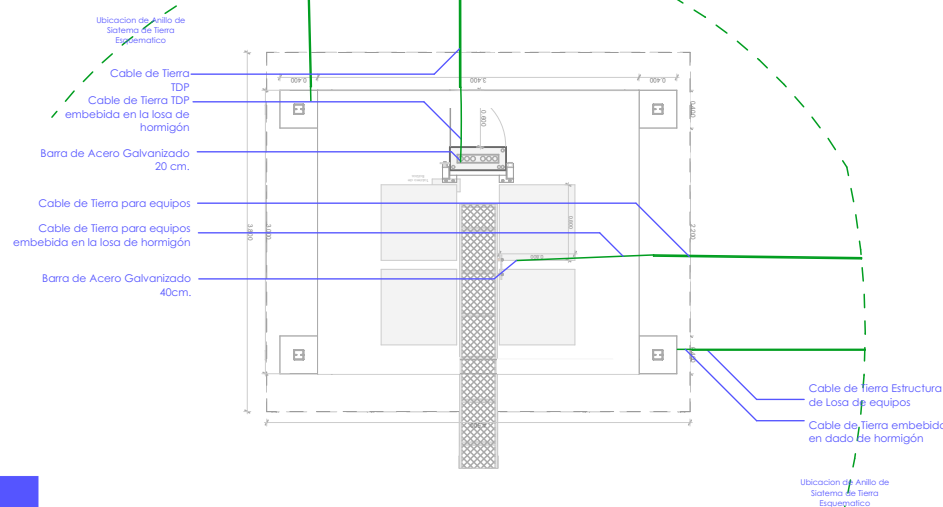
ANEXO No. 6.2.
DETALLES CONSTRUCTIVOS



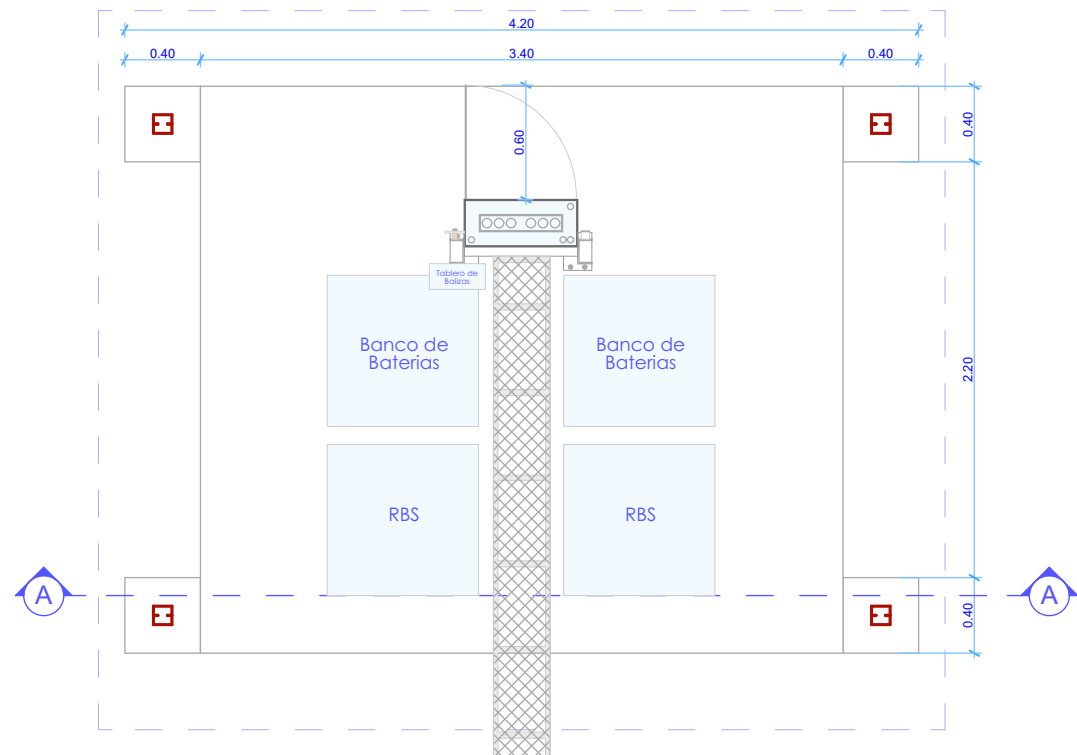
PLANTA - Esc.: 1:80



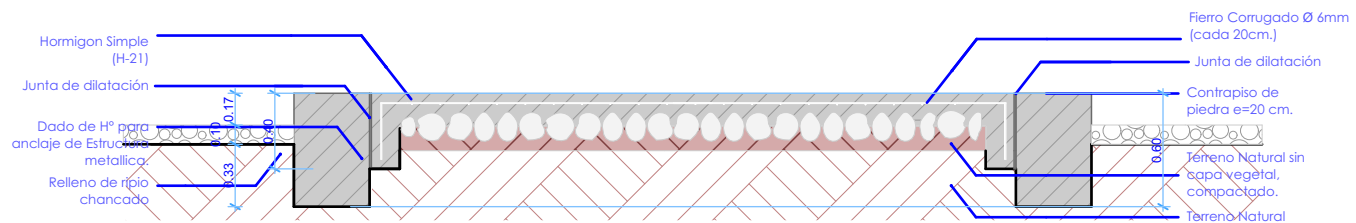
Sistema Eléctrico / Sistema de Tierra



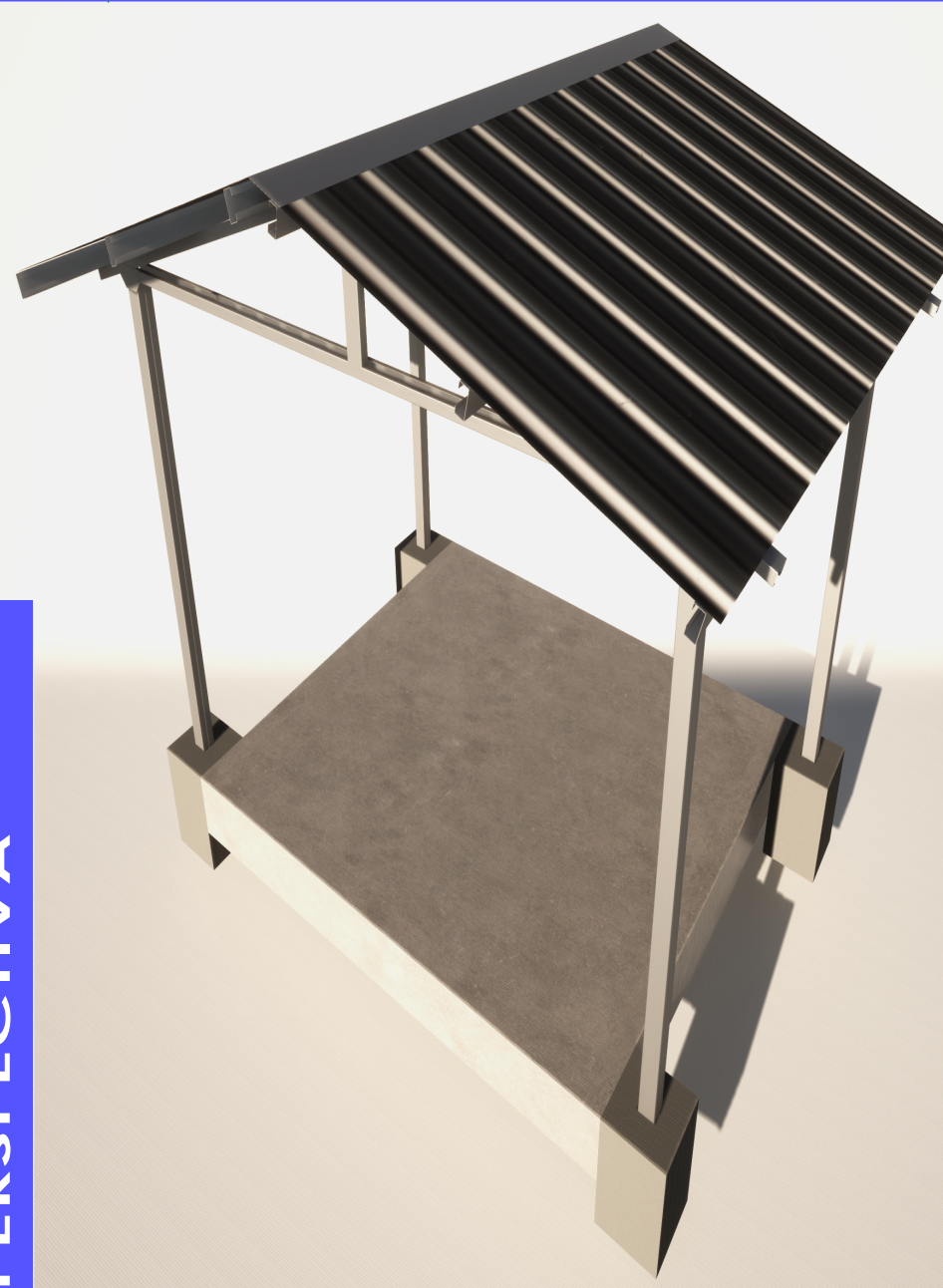
PLANTA - Esc.: 1:40



CORTE - Esc.: 1:40



PERSPECTIVA



NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.

**"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2026**

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 2026**

Lamina:
1 / 19

Escala:
1:80
1:40

Código:
LO-1

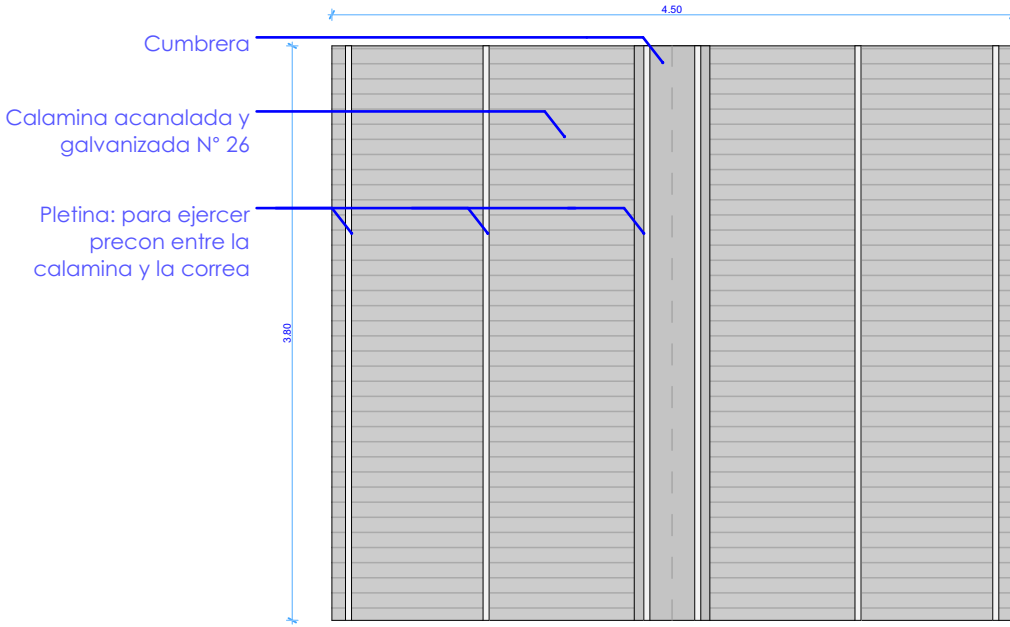
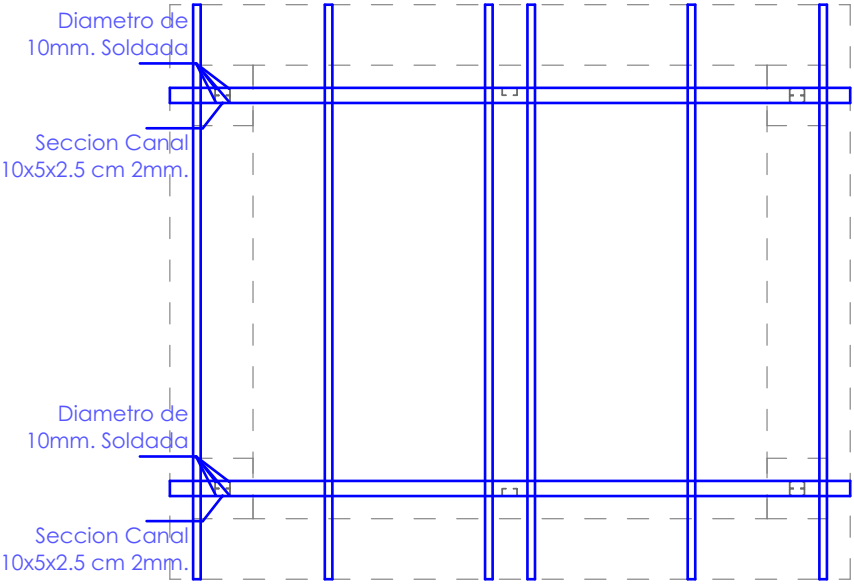
Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
Ing. Rodrigo Perez Dorado

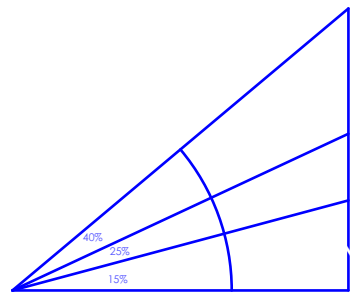
MARZO 2026

LOSA DE EQUIPOS

PLANTA - Esc.: 1:50

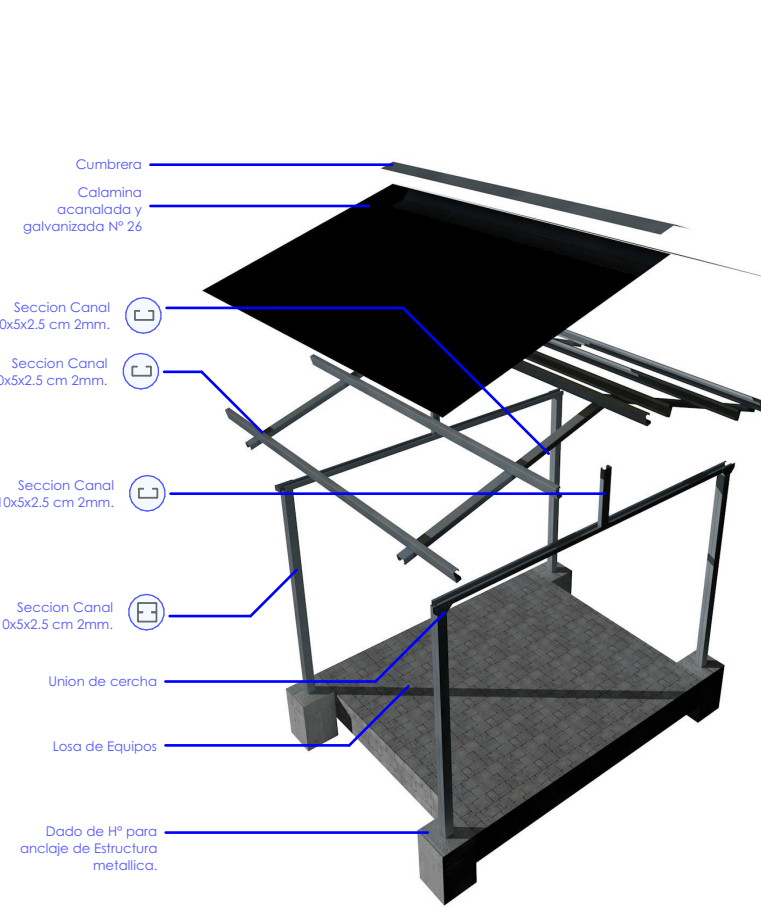
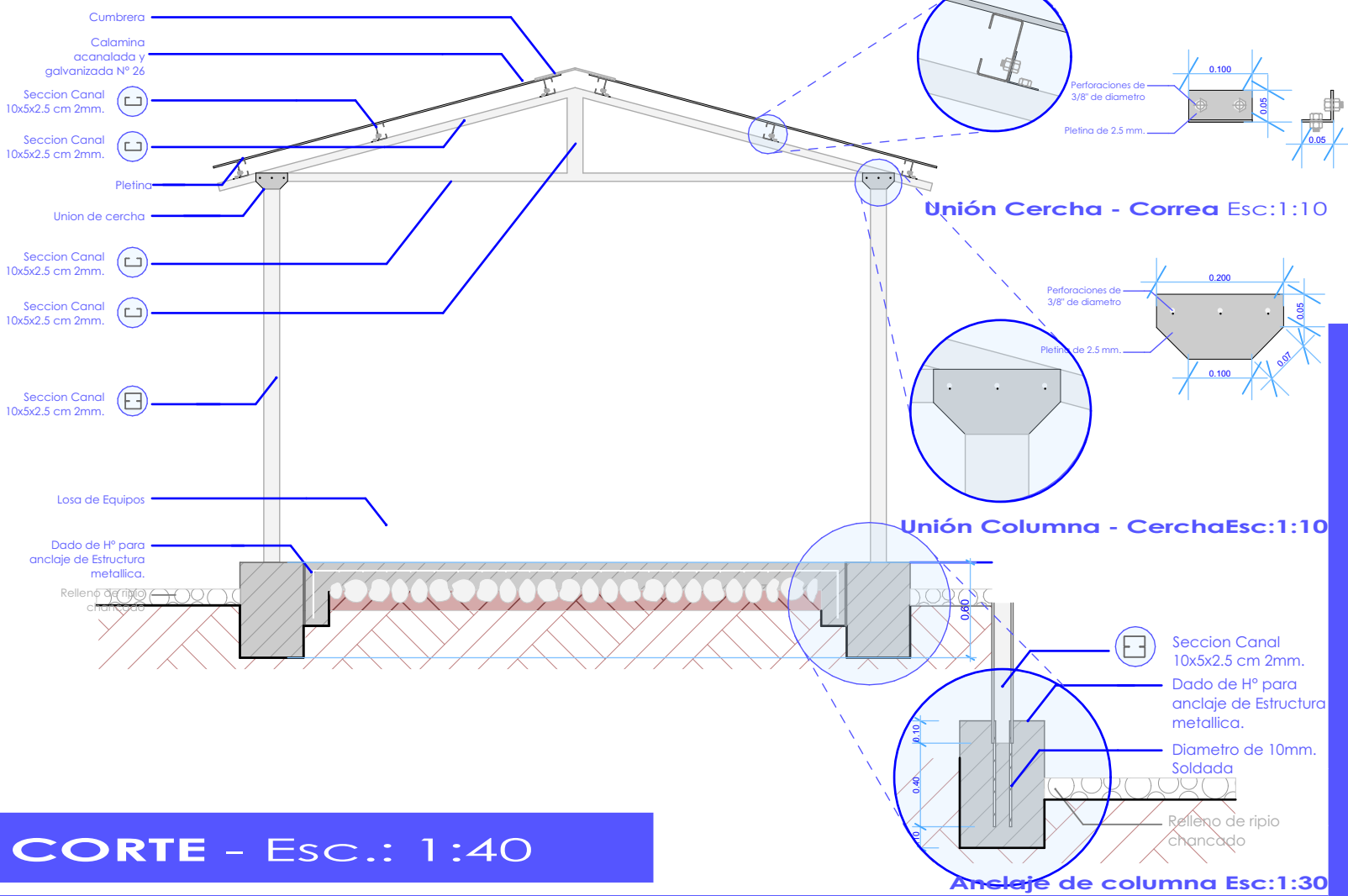


Estas pendientes varian segun la intensidad de la presipitacion de las lluvias y estan clasificadas de acuerdo con el siguiente cuadro:



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

PLANO DE TECHOS - Esc.: 1:50



PERSPECTIVA

CORTE - Esc.: 1:40

NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.

ESTRUCTURA DE LOSA DE EQUIPOS

"OBRAS CIVILES" PROYECTO AAM 2026

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 2026

Lamina: **2 / 19**

Escala: 1:40
1:50

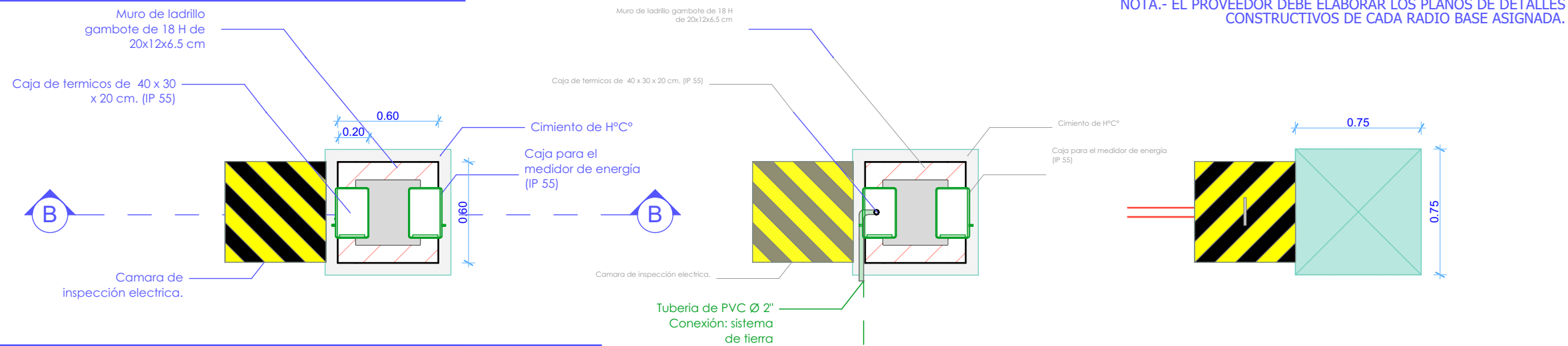
Código: **LO-2**

Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

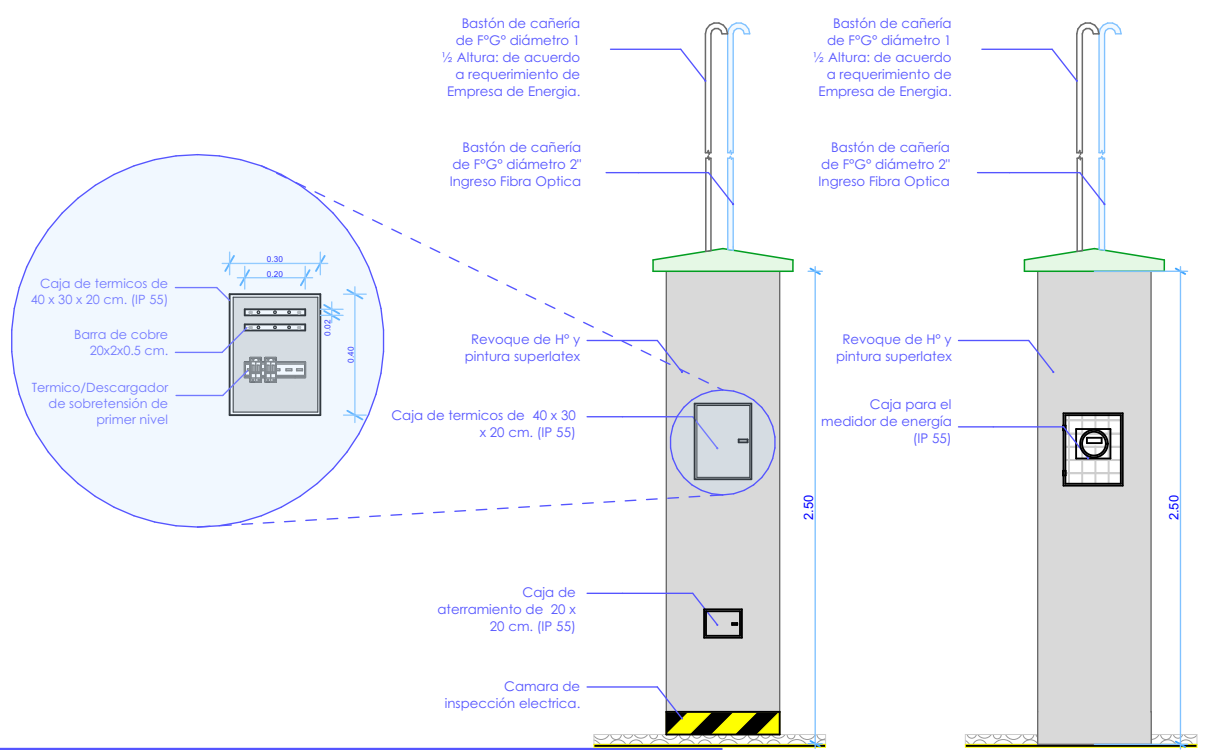
Aprobado por:
Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

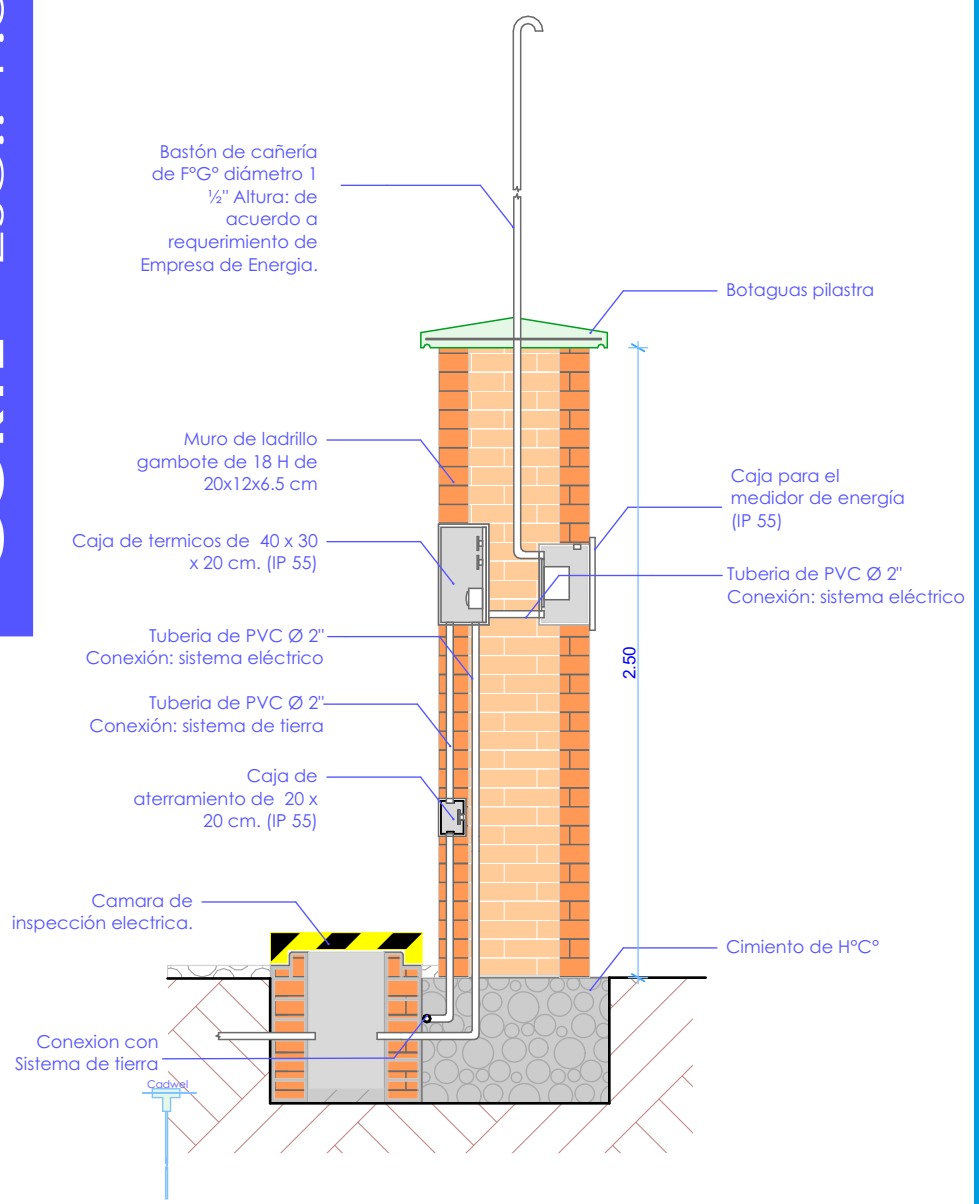
PLANTA - Esc.: 1:30



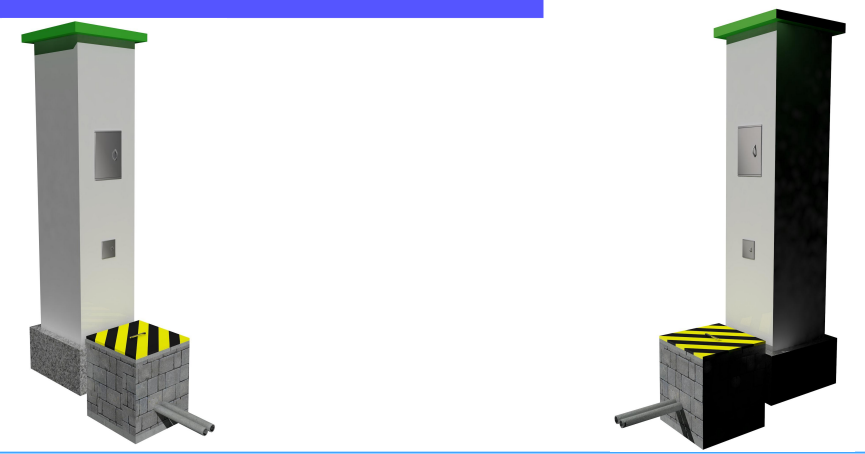
ELEVACIONES - Esc.: 1:40



CORTE - ESC.: 1:30



PERSPECTIVA



PILASTRA

"OBRAS CIVILES" PROYECTO AAM 2026

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



Nombre de plano: **DETALLE CONSTRUCTIVO DE PILASTRA**

PROYECTO AAM 2026

Lamina: **3 / 19**

Escala: 1:30
1:40

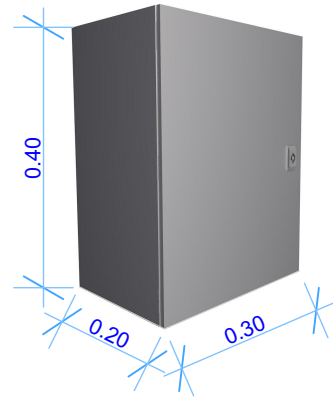
Código: **P-1**

Elaborado por: Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

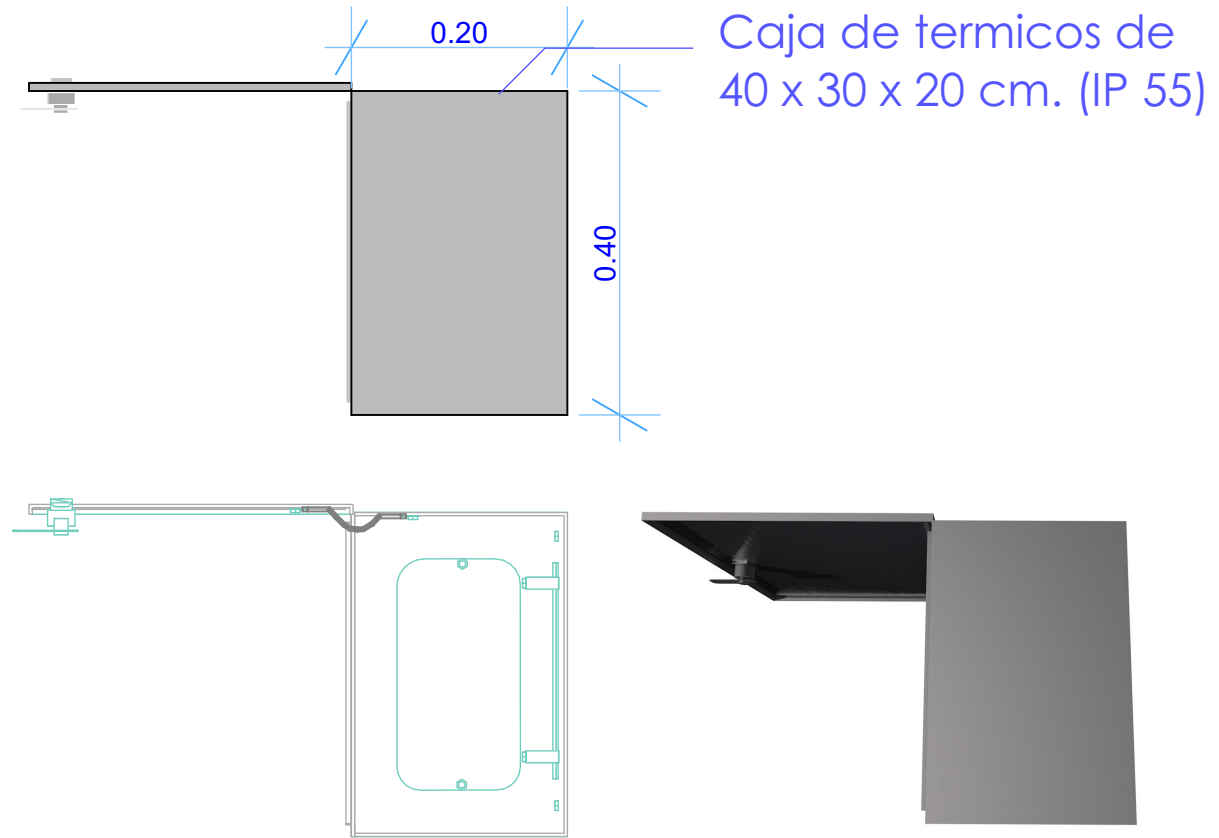
Aprobado por: Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

PERSPECTIVA



CORTE - ESC.: 1:7

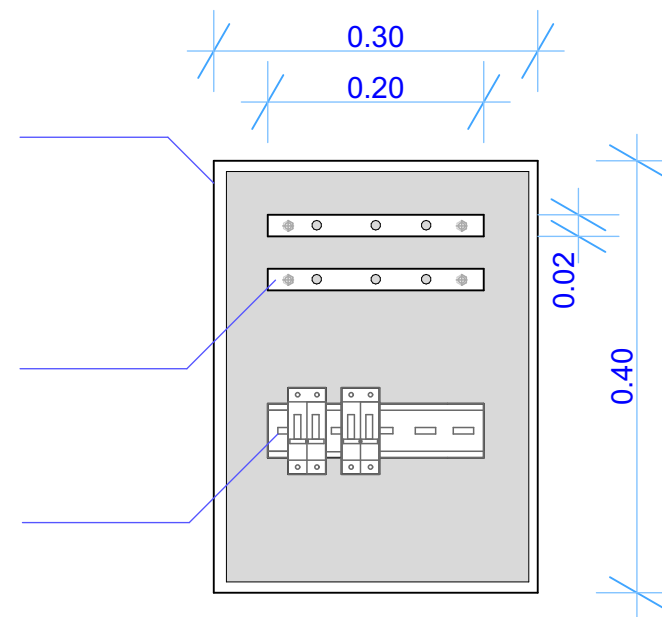


PLANTA - Esc.: 1:7

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



NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.

CAJA DE TERMICOS (IP55)

"OBRAS CIVILES" PROYECTO AAM 2026

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



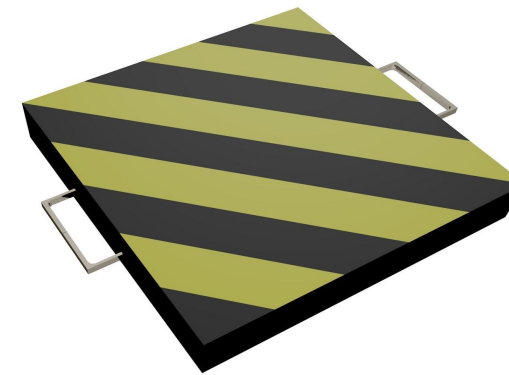
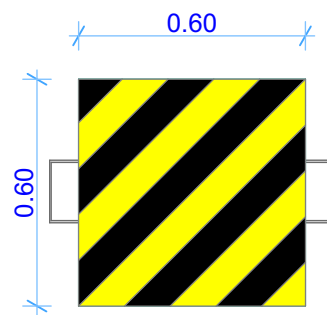
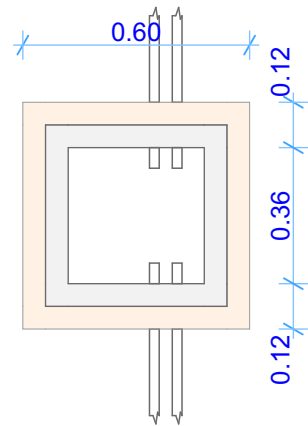
Nombre de plano:
DETALLE CONSTRUCTIVO DE PILASTRA

PROYECTO AAM 2026

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

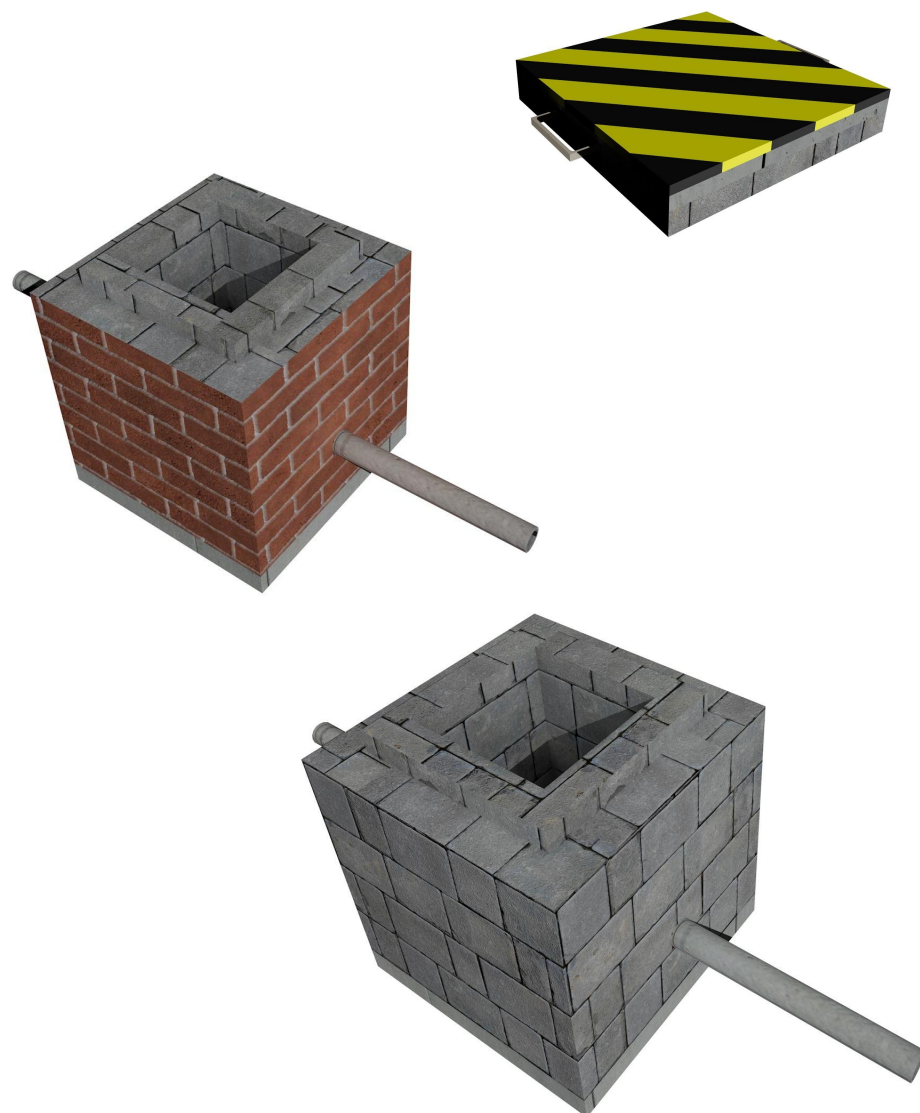
MARZO 2026

PLANTA - Esc.: 1:20

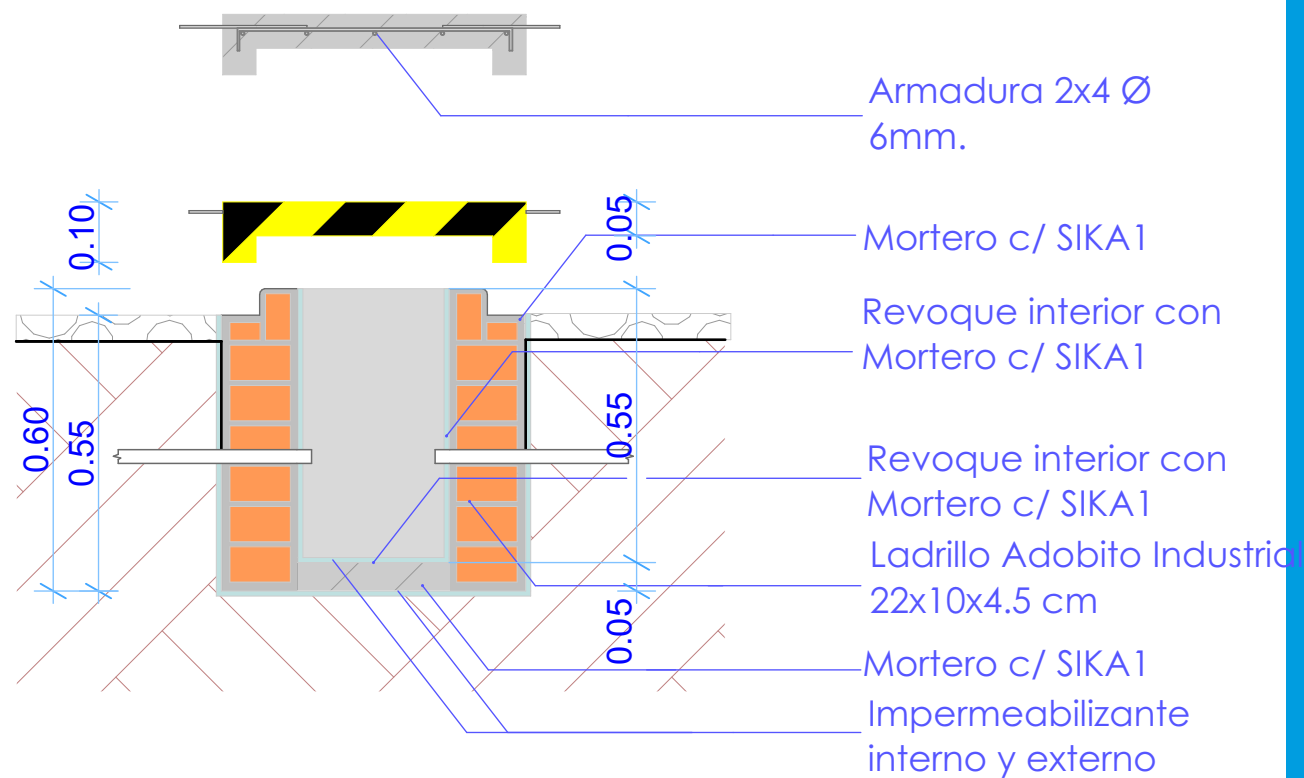


Señalética de colores

PERSPECTIVA



CORTE - Esc.: 1:15



NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.

CÁMARA DE REGISTRO / ENERGÍA ELÉCTRICA

**"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2026**

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



entel

Nombre de plano:
**DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
PILASTRA**

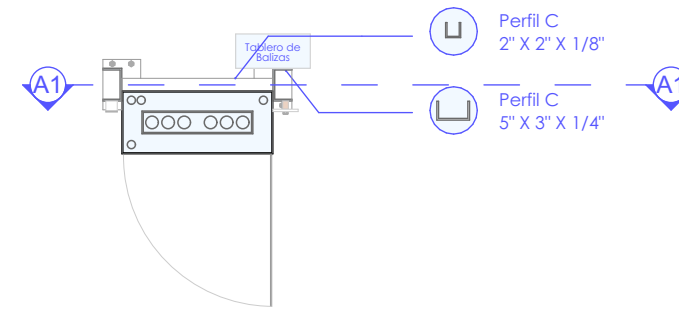
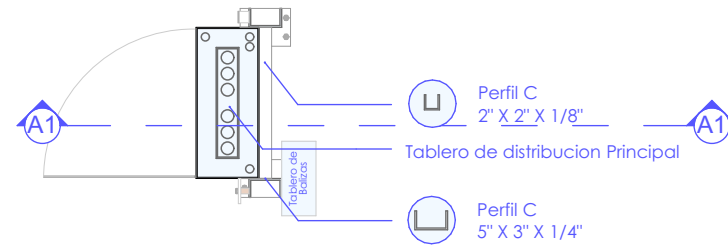
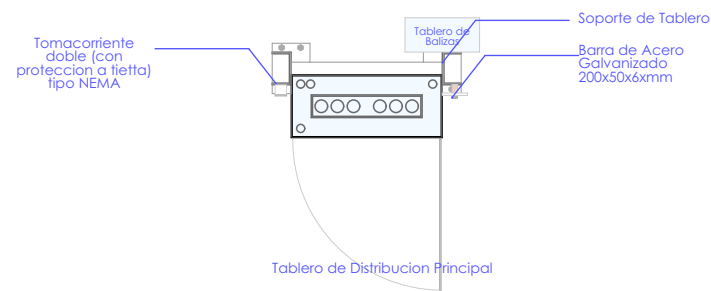
**PROYECTO
AAM 2026**

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

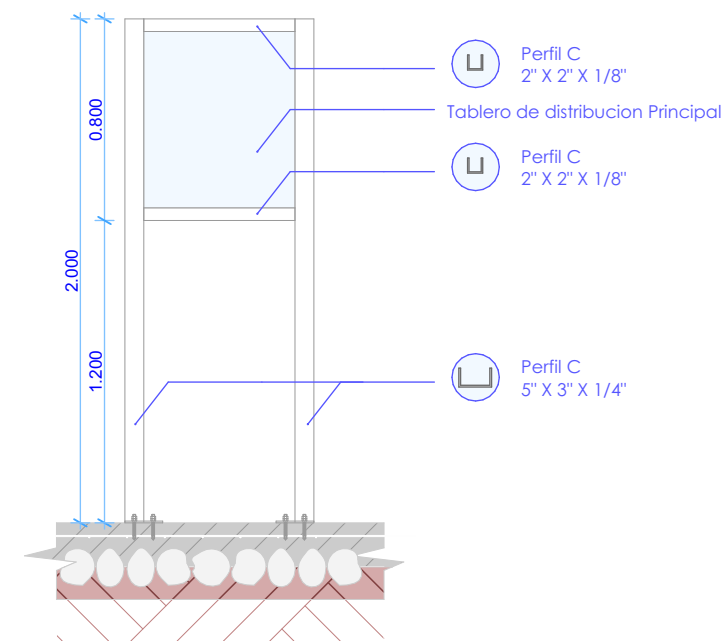
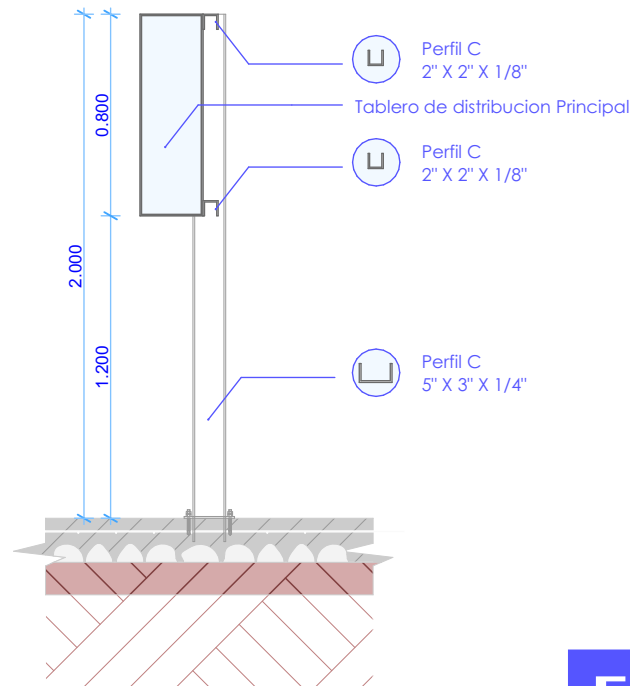
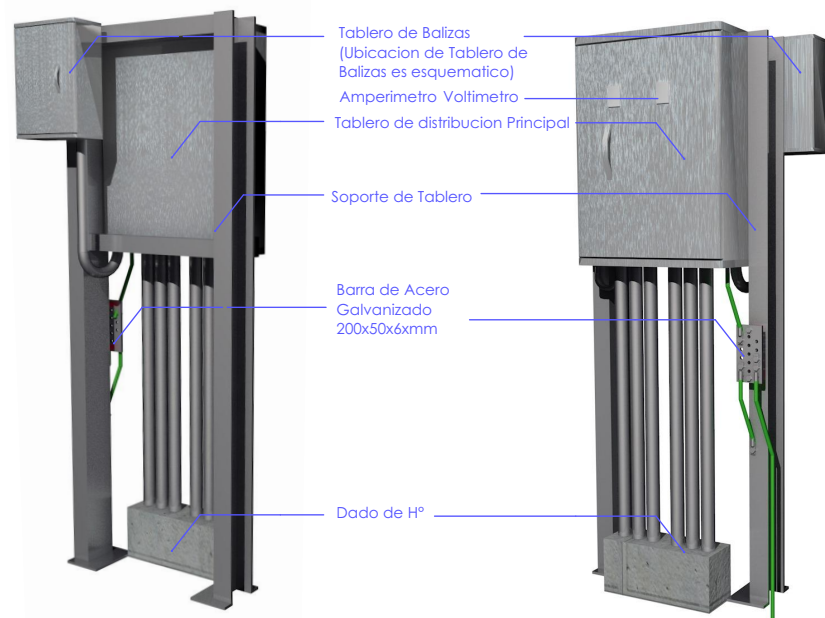
MARZO 2026

PLANTA - Esc.: 1:30

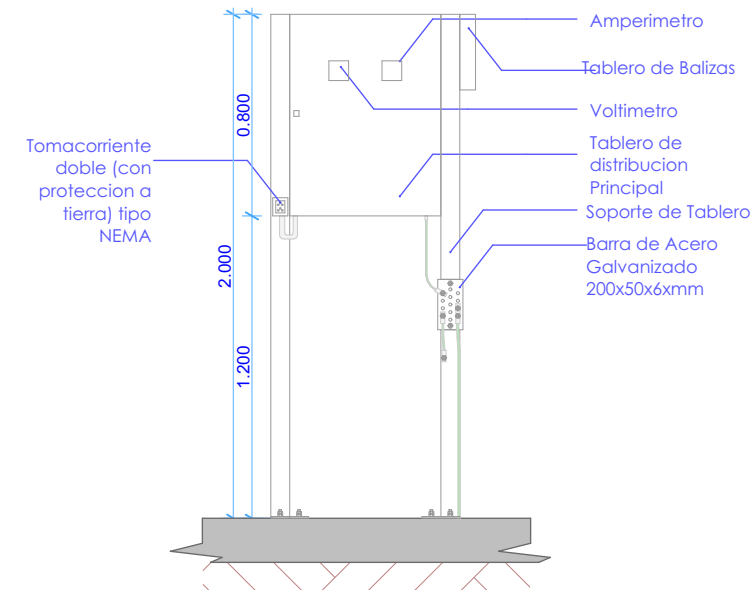
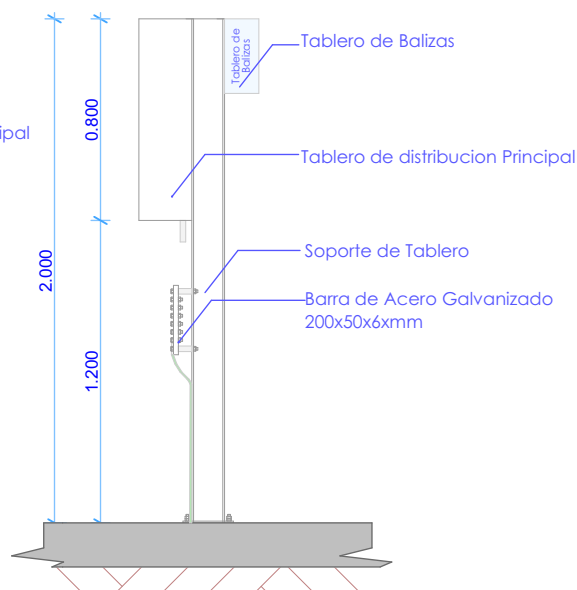
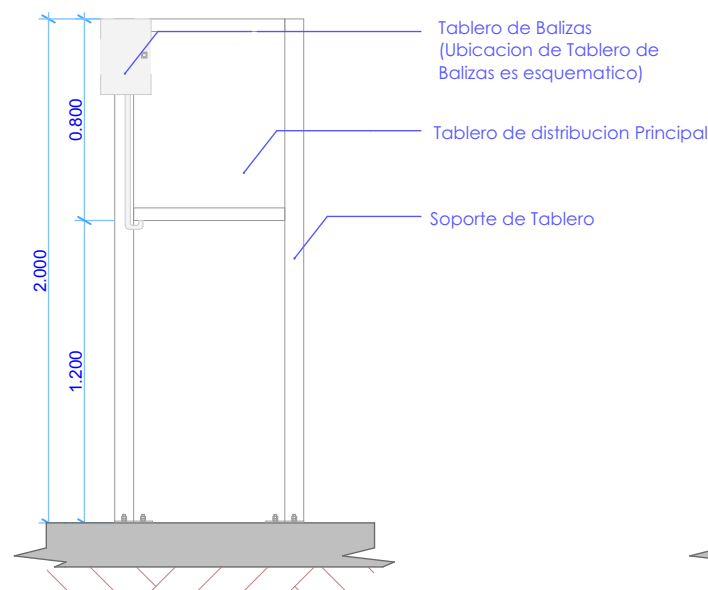
NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.



ELEVACIONES - Esc.: 1:30



ELEVACIONES - Esc.: 1:30



TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL

**"OBRAS CIVILES"
 PROYECTO
 AAM 2026**

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 2026**

Lamina:
6 / 19

Escala:
 1:30

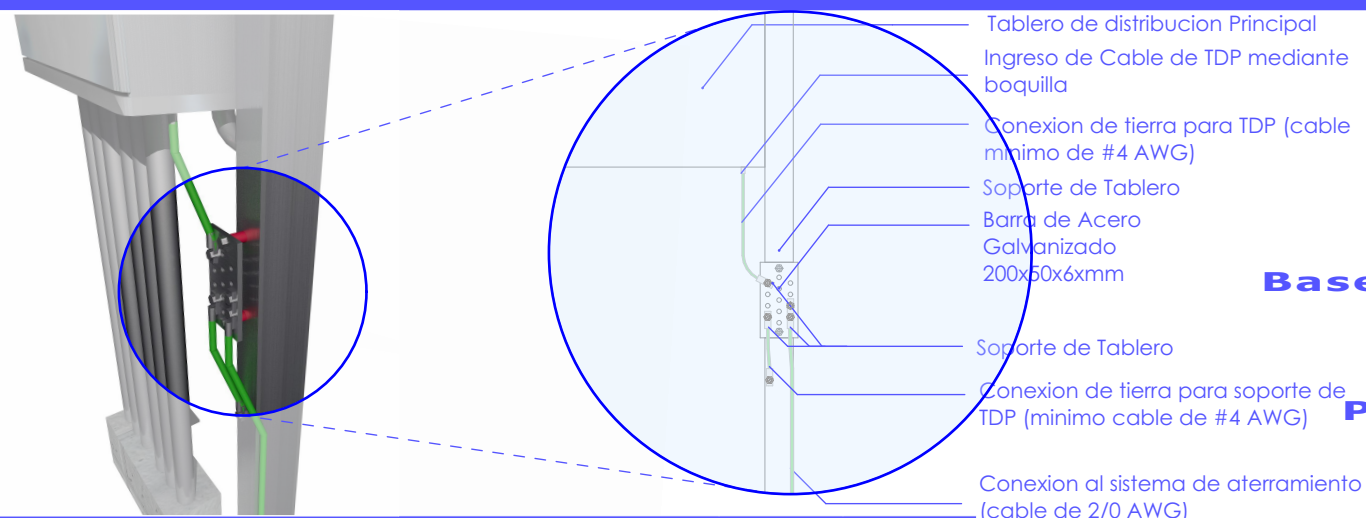
Código:
TB-1

Elaborado por:
 Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

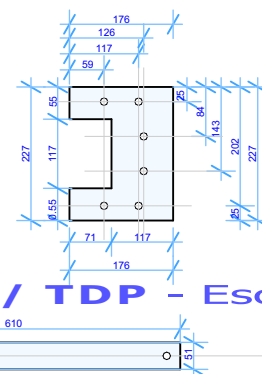
Aprobado por:
 Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

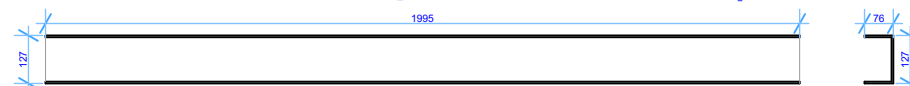
TDP/ BARRA DE ATERRAMIENTO - Esc.: 1:20



Base de Estructura / TDP - Esc.: Proporcional

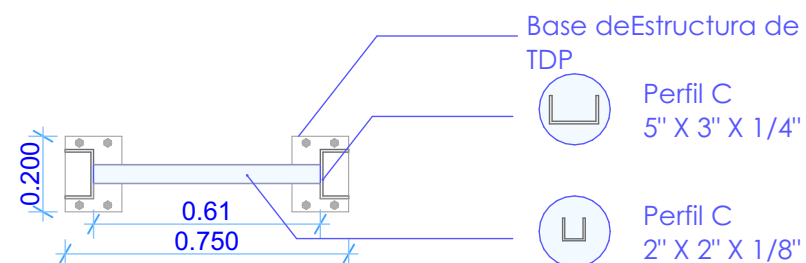


Perfil C 5" X 3" X 1/4" - Esc.: Proporcional

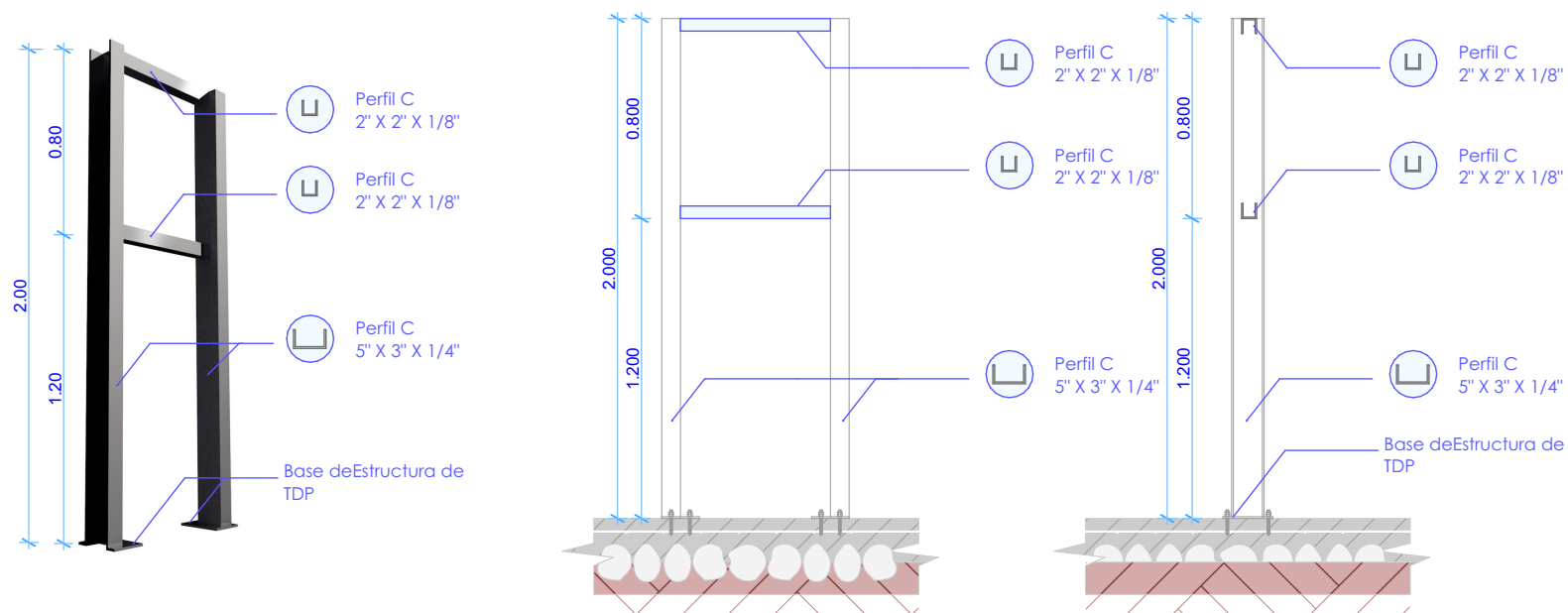


Perfil C 2" X 2" X 1/8" - Esc.: Proporcional

TDP/ TOMACORRIENTE - Esc.: 1:20



PLANTA - Esc.: 1:20



ELEVACIONES - Esc.: 1:30

NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL

"OBRAS CIVILES" PROYECTO AAM 2026

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



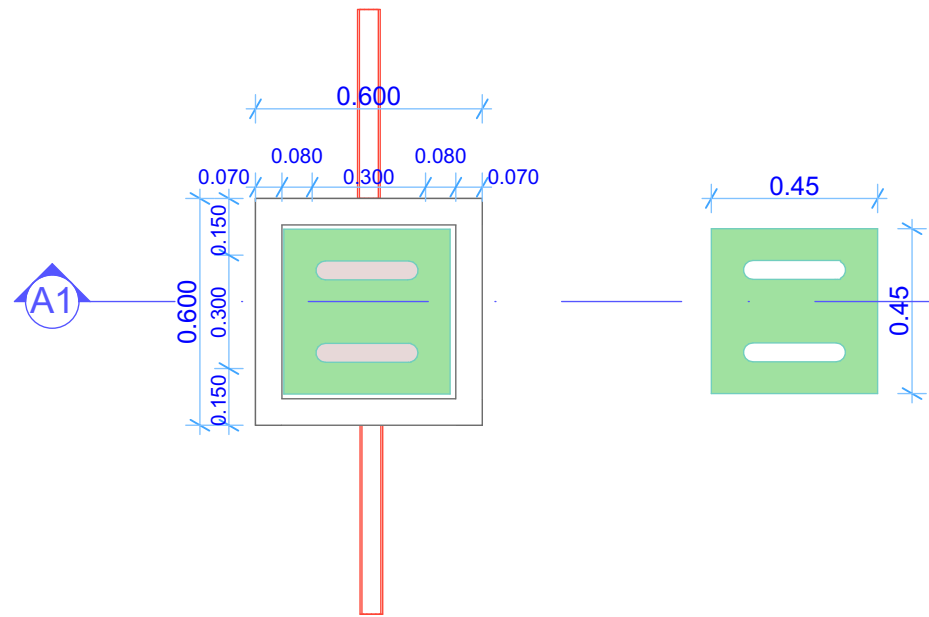
Nombre de plano:
DETALLE CONSTRUCTIVO DE TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL

PROYECTO AAM 2026

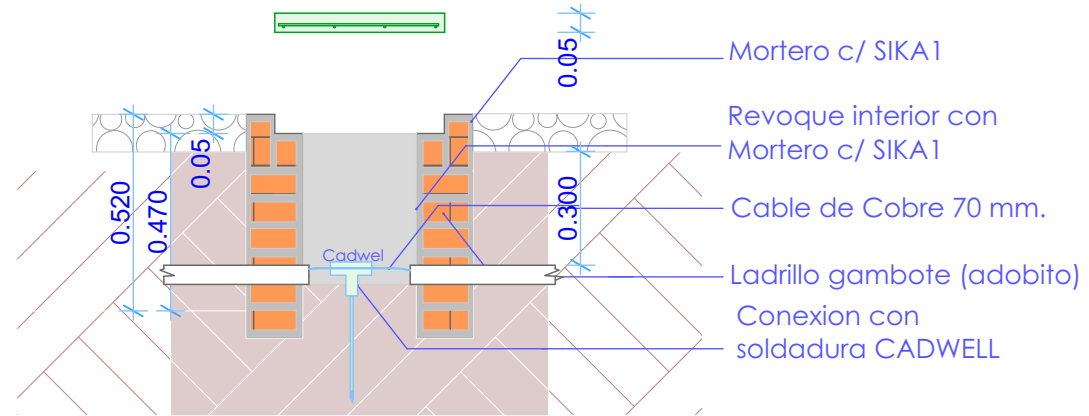
Lamina:	7 / 19
Escala:	1:20 1:30
Código:	TB-2
Elaborado por:	Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez
Aprobado por:	Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

PLANTA - Esc.: 1:20

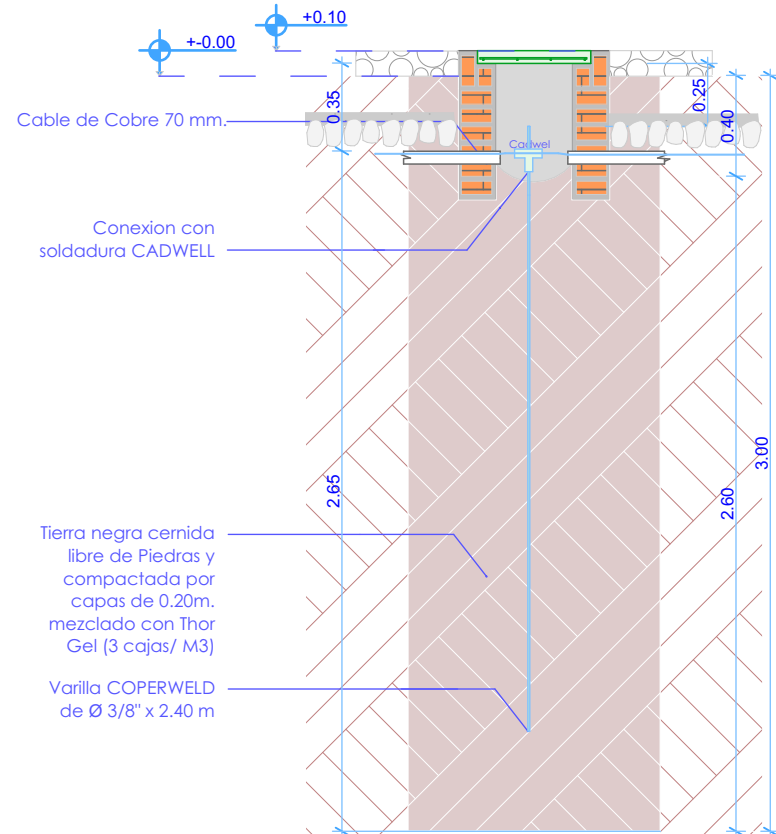


NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.

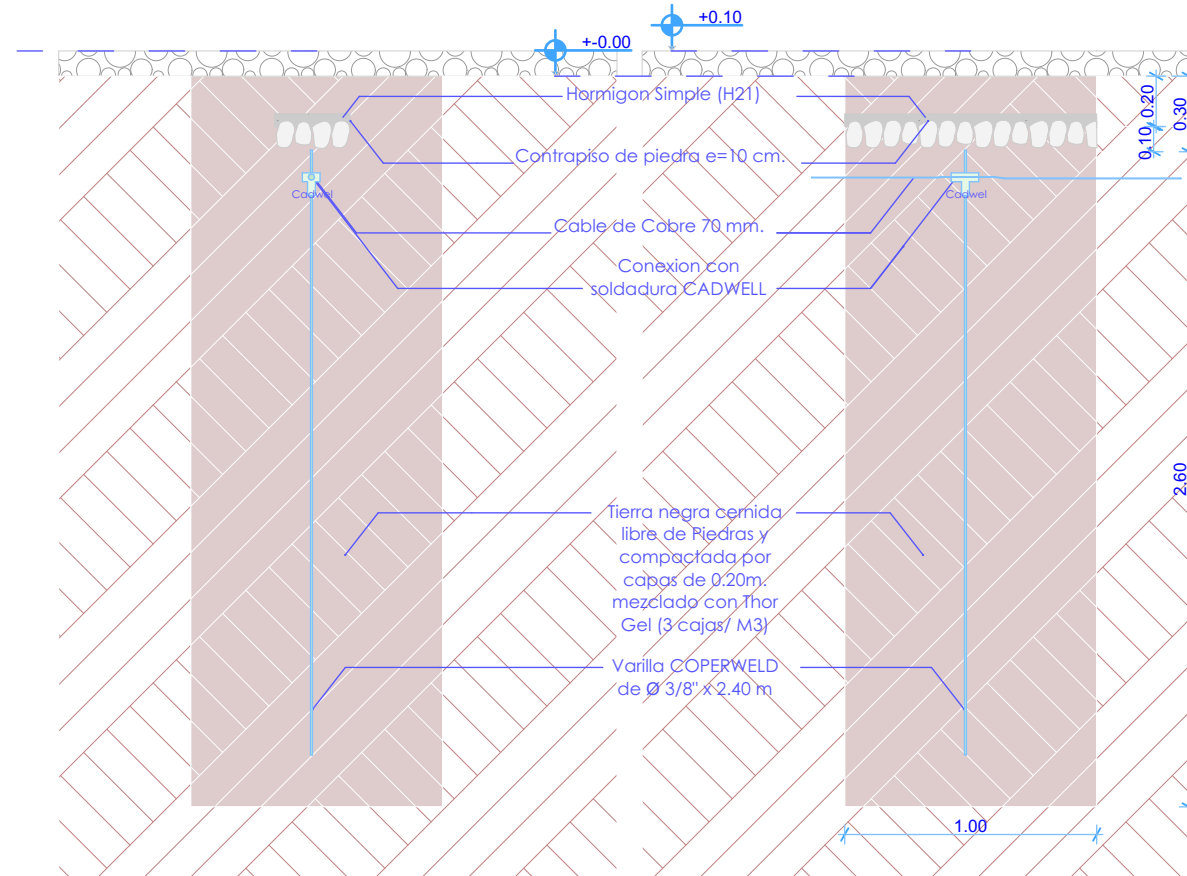


CORTE - Esc.: 1:30

POZO DE TIERRA CON CÁMARA DE INSPECCIÓN



POZO DE TIERRA SIN CÁMARA DE INSPECCIÓN



CÁMARA DE REGISTRO / SISTEMA DE ATERRAMIENTO

**"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2026**

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



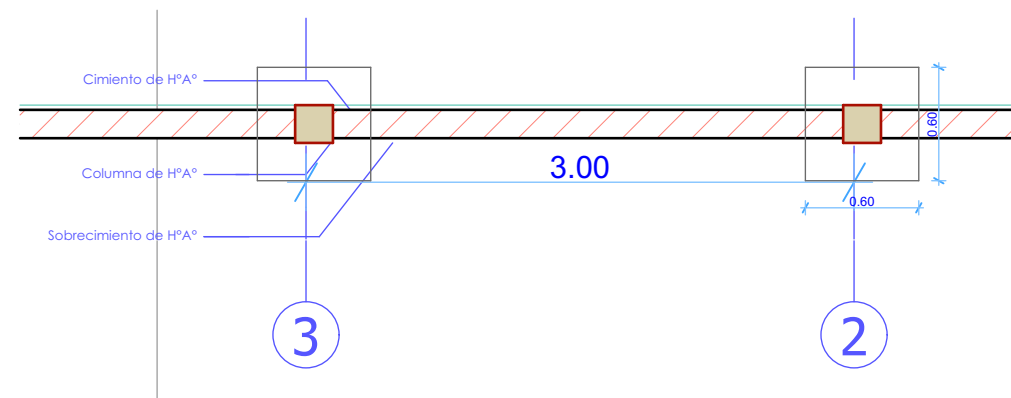
Nombre de plano:
**DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
CÁMARA DE REGISTRO /
SISTEMA DE
ATERRAMIENTO**

**PROYECTO
AAM 2026**

Lamina:	8 / 19
Escala:	1:20 1:30
Código:	ST-1
Elaborado por:	Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez
Aprobado por:	Ing. Rodrigo Perez Dorado

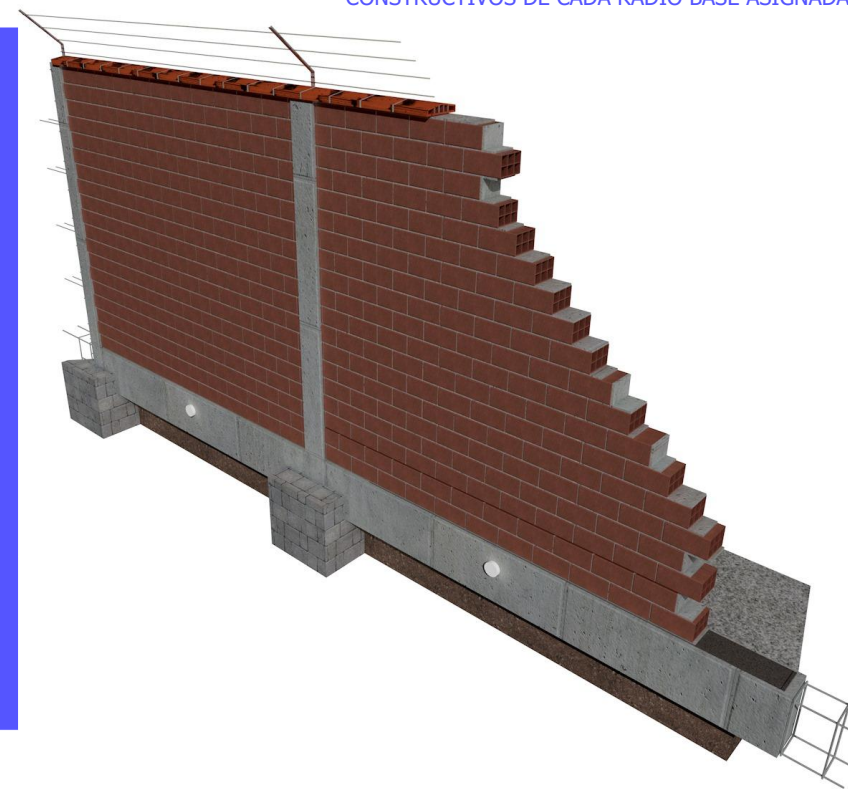
MARZO 2026

PLANTA - Esc.: 1:40

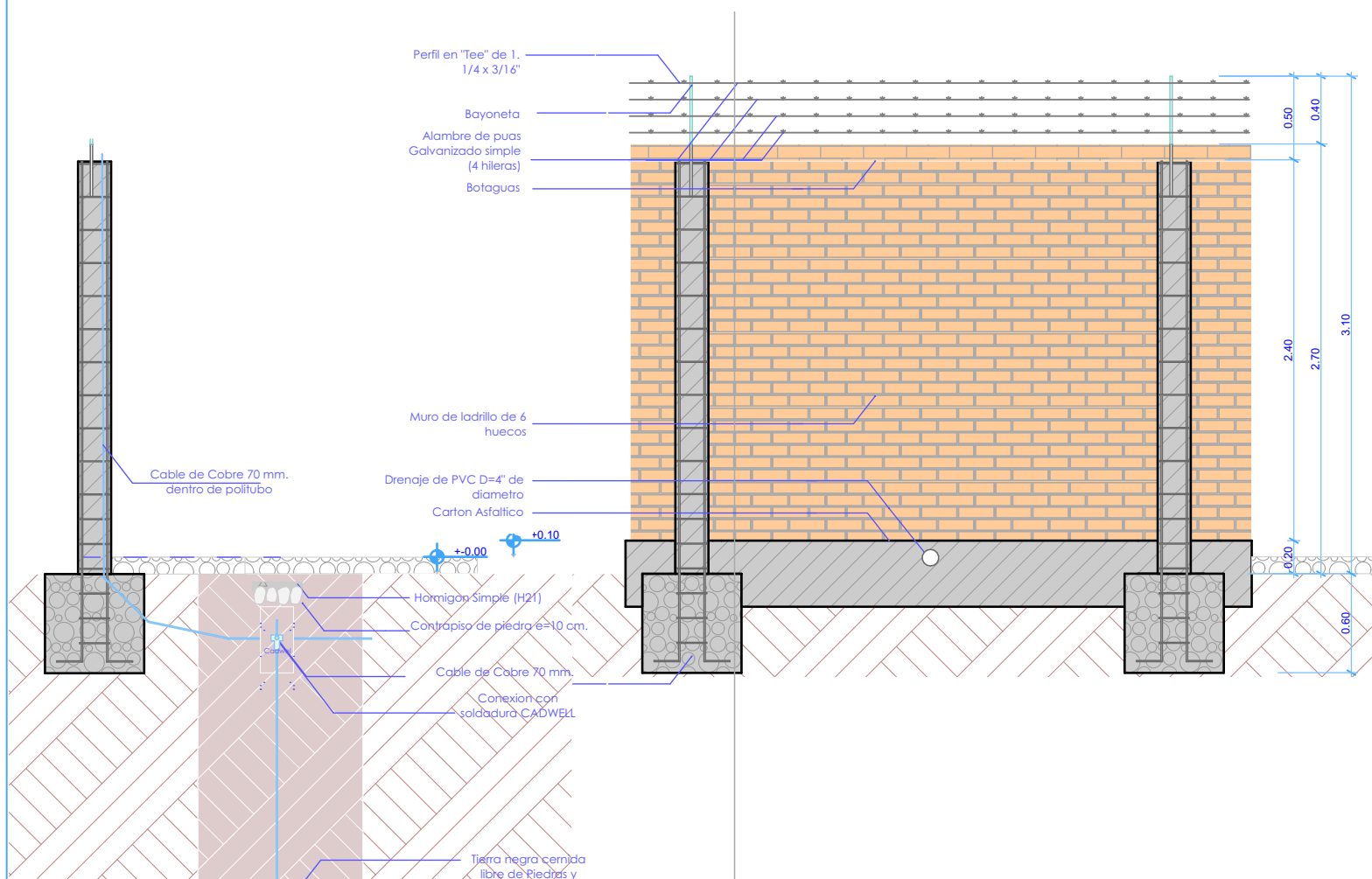


NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.

PERSPECTIVA



CORTE - Esc.: 1:40



CERCO DE MURO DE LADRILLOURO de ladrillo

**"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2026**

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



entel

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

**PROYECTO
AAM 2026**

Lamina:
9 / 19

Escala: 1:40

Código:
CER-1

Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

"OBRAS CIVILES"
**PROYECTO
 AAM 2026**

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



entel

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

**PROYECTO
 AAM 2026**

Lamina:
10 / 19

Escala: 1:40

Código:
CER-1

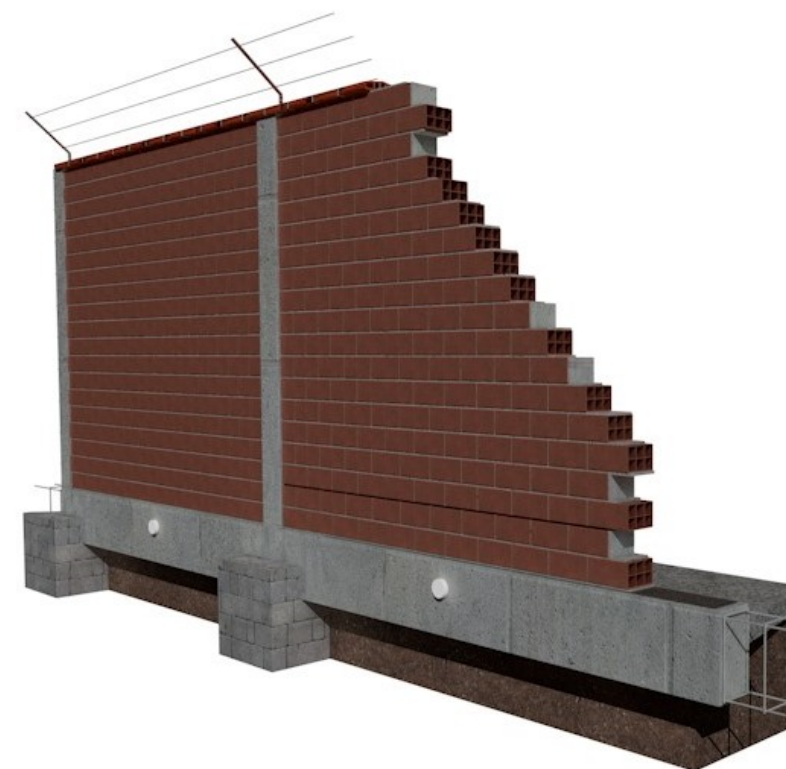
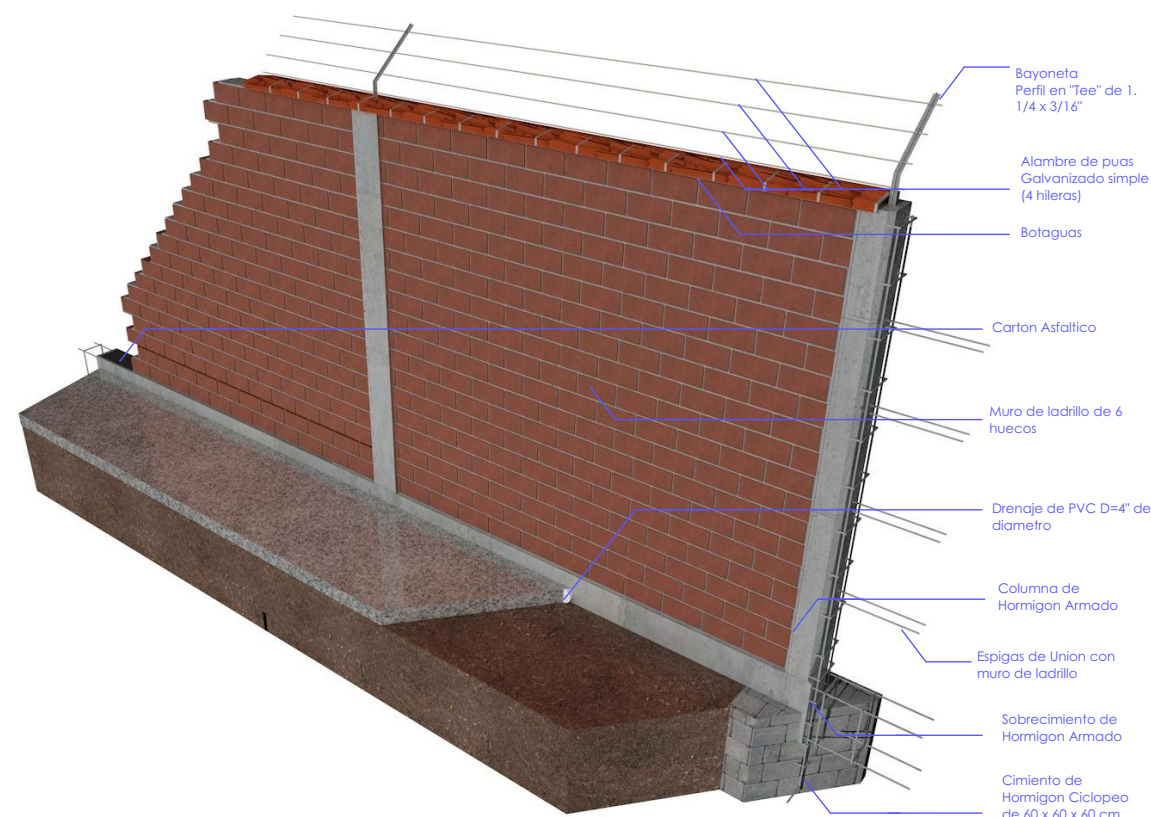
Elaborado por:
 Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
 Ing. Rodrigo Perez Dorado

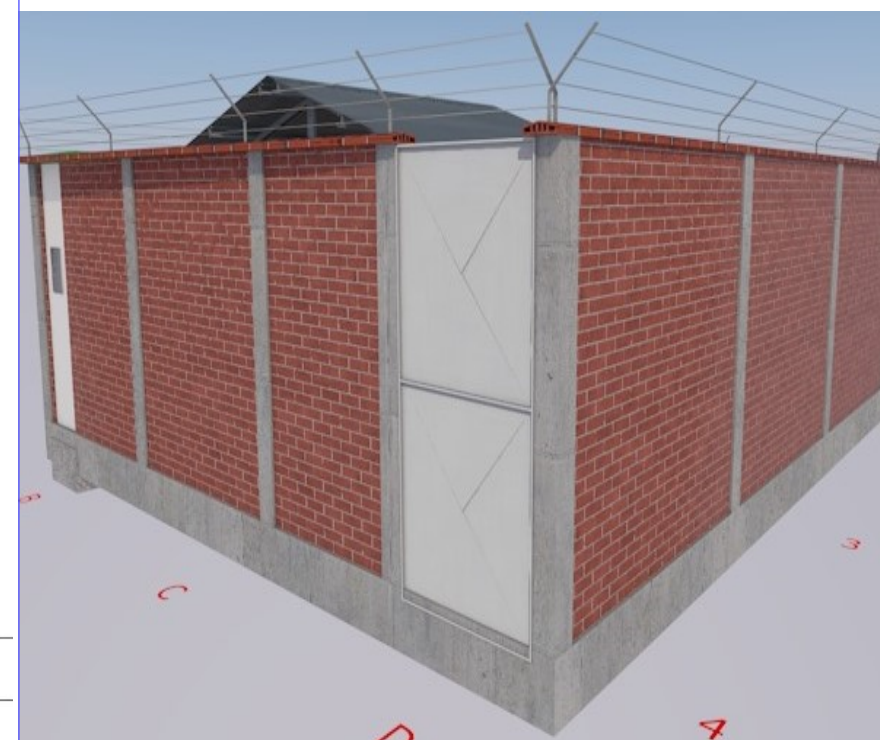
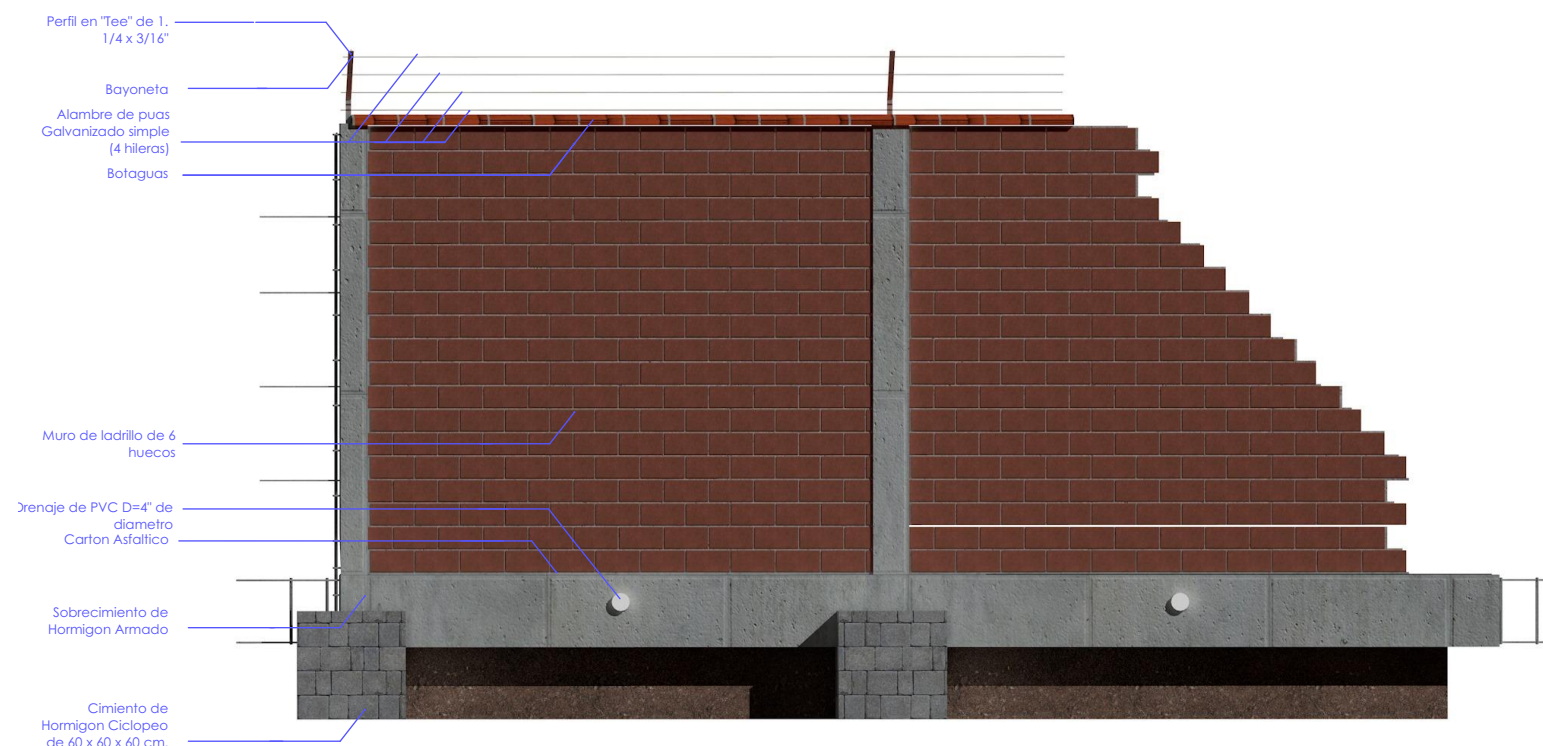
MARZO 2026

CERCO DE MURO DE LADRILLOURO de ladrillo

PERSPECTIVA

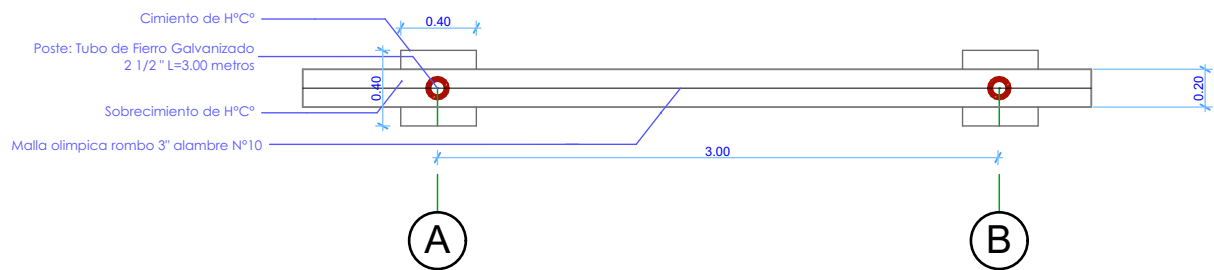


ELEVACION - Esc.: 1:40

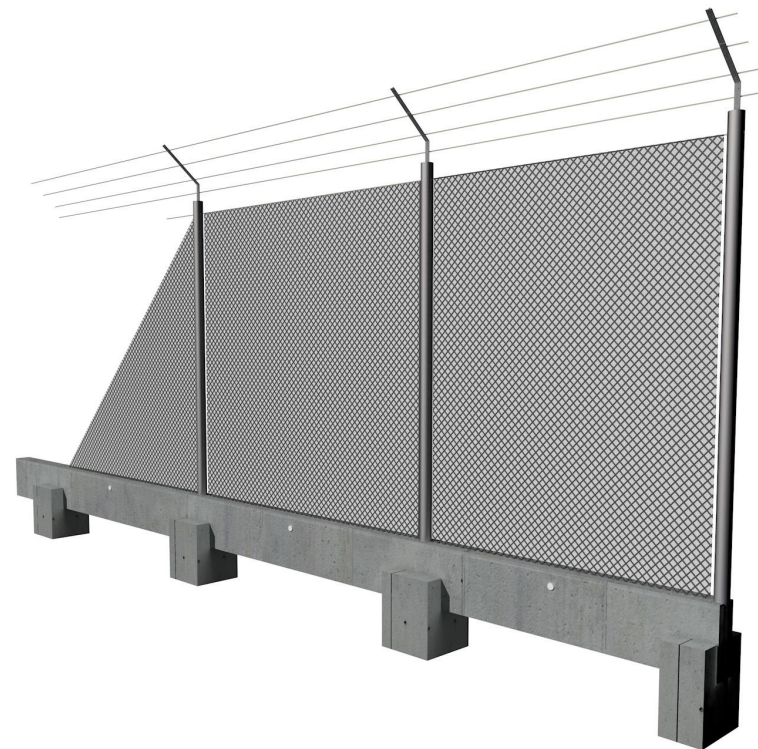


NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.

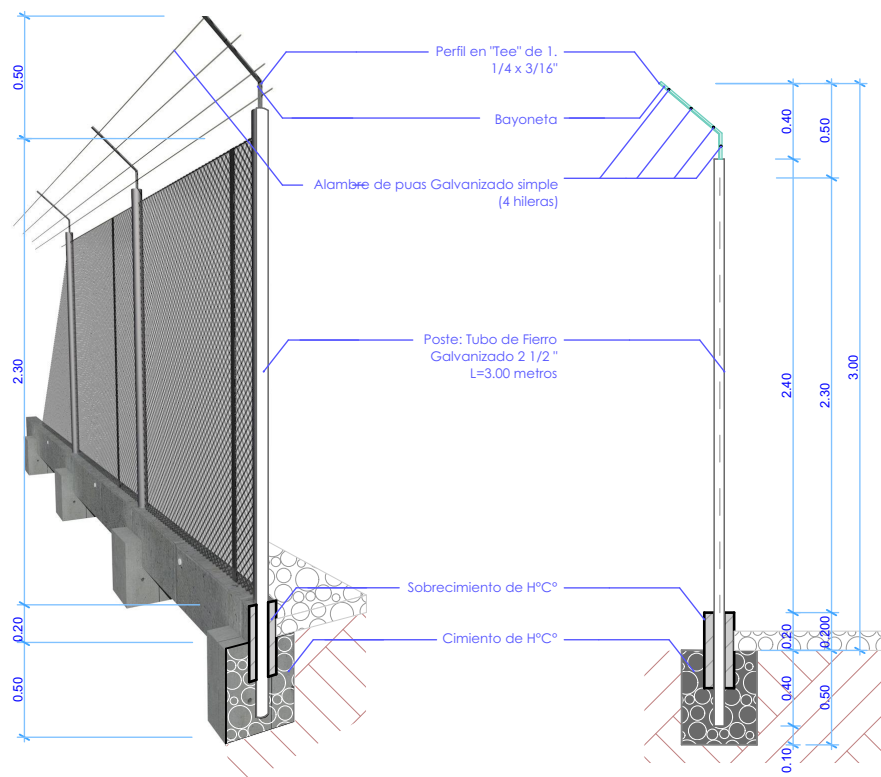
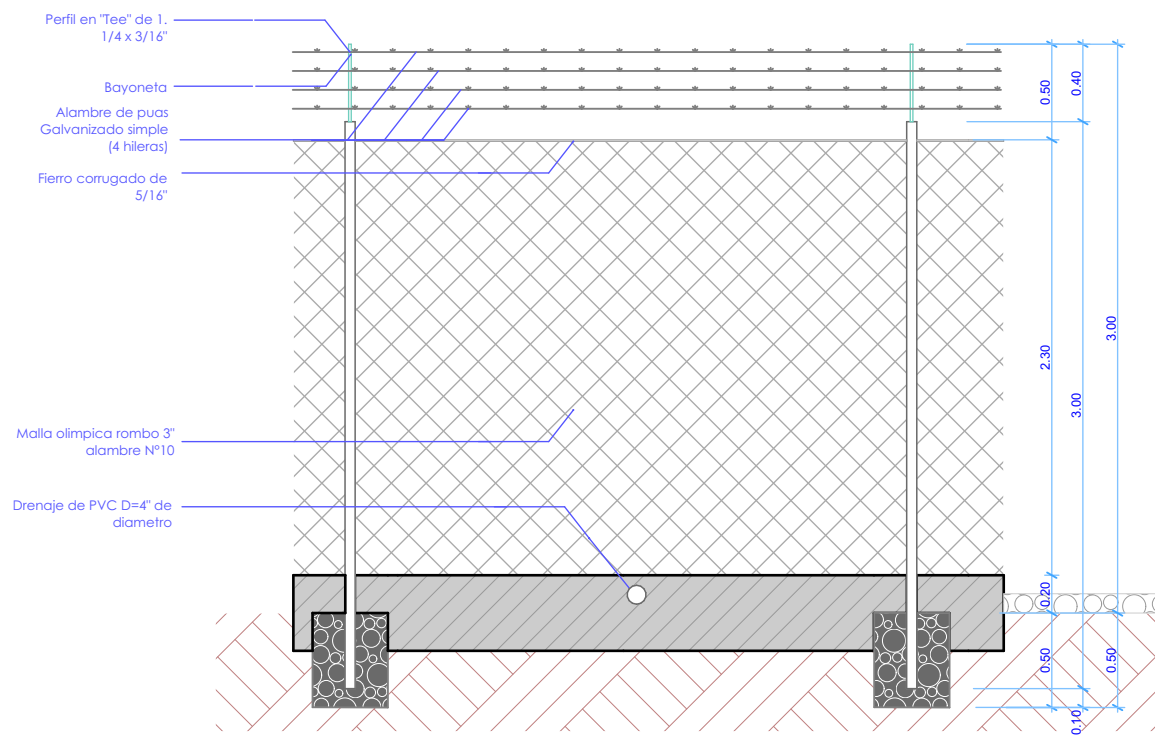
PLANTA - Esc.: 1:40



PERSPECTIVA



CORTE - Esc.: 1:40



NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.

**"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2026**

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



Nombre de plano:
**DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
CERCO DE MALLA
OLÍMPICA**

**PROYECTO
AAM 2026**

Lamina:
11/19

Escala: 1:40

Código:
CER-2

Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

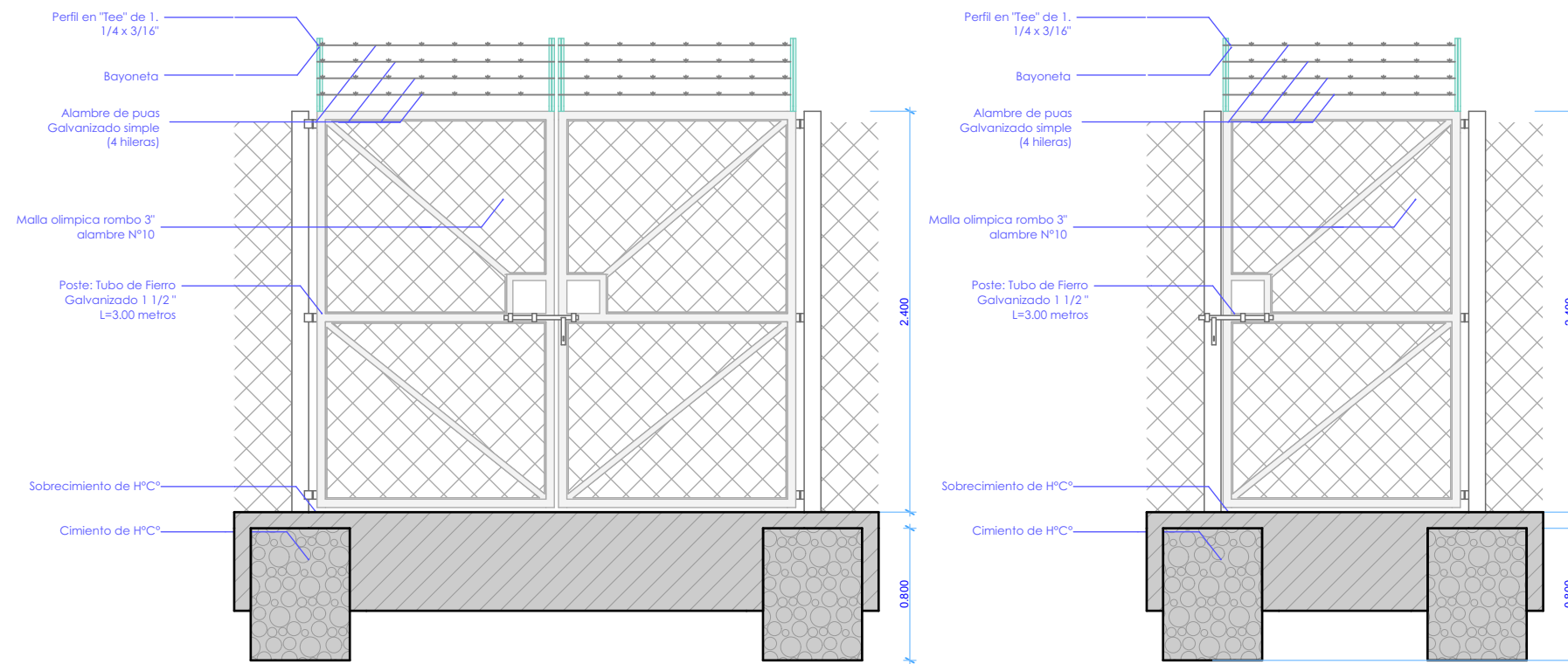
Aprobado por:
Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

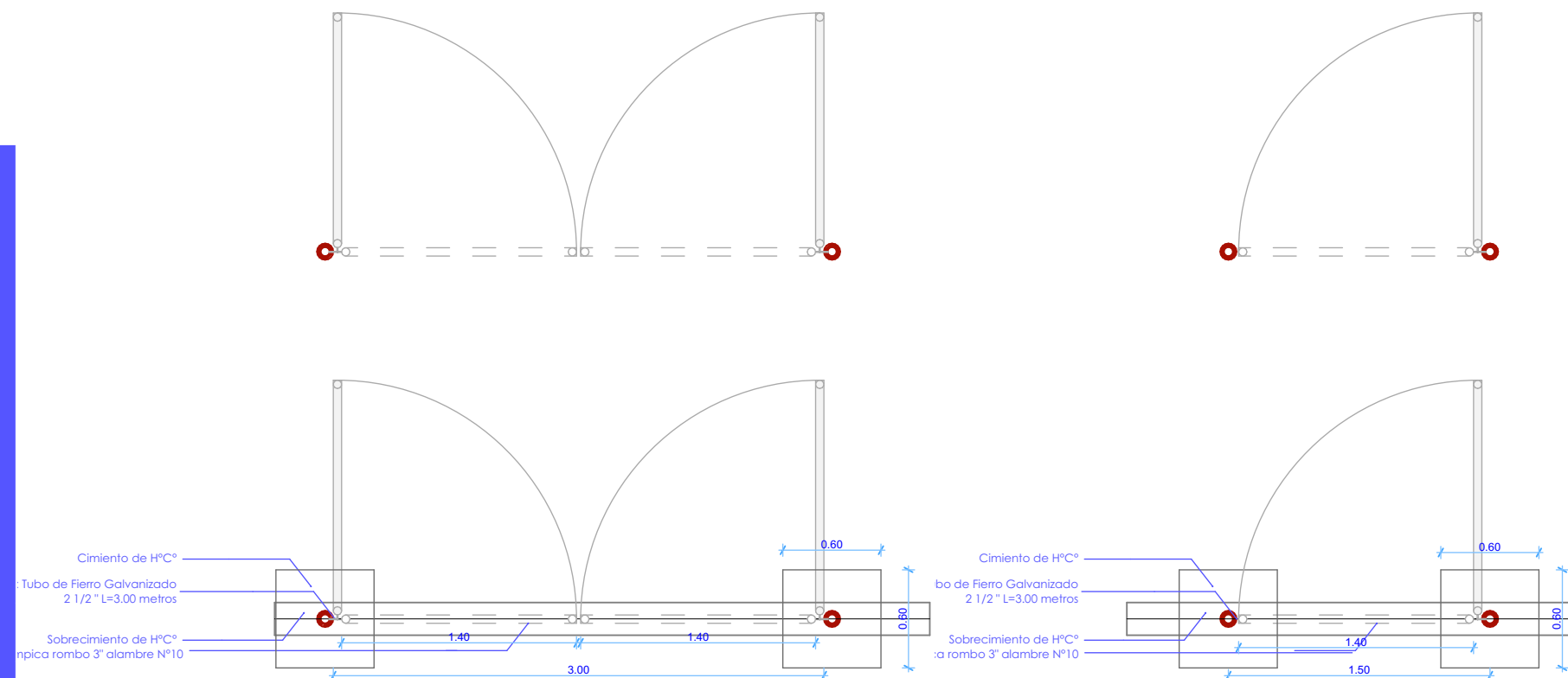
CERCO DE MALLA OLÍMPICA

CORTE - Esc.: 1:40

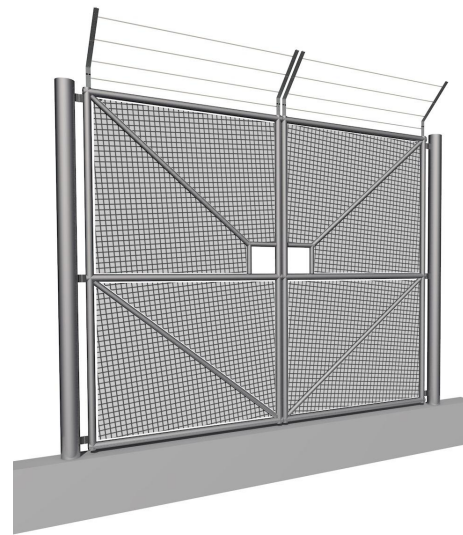
NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.



PLANTA - Esc.: 1:40



PERSPECTIVA



PUERTA Y PORTON DE MALLA OLÍMPICA

**"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2026**

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



entel

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

**PROYECTO
AAM 2026**

Lamina:
12/19

Escala: 1:40

Código:
PRT-1

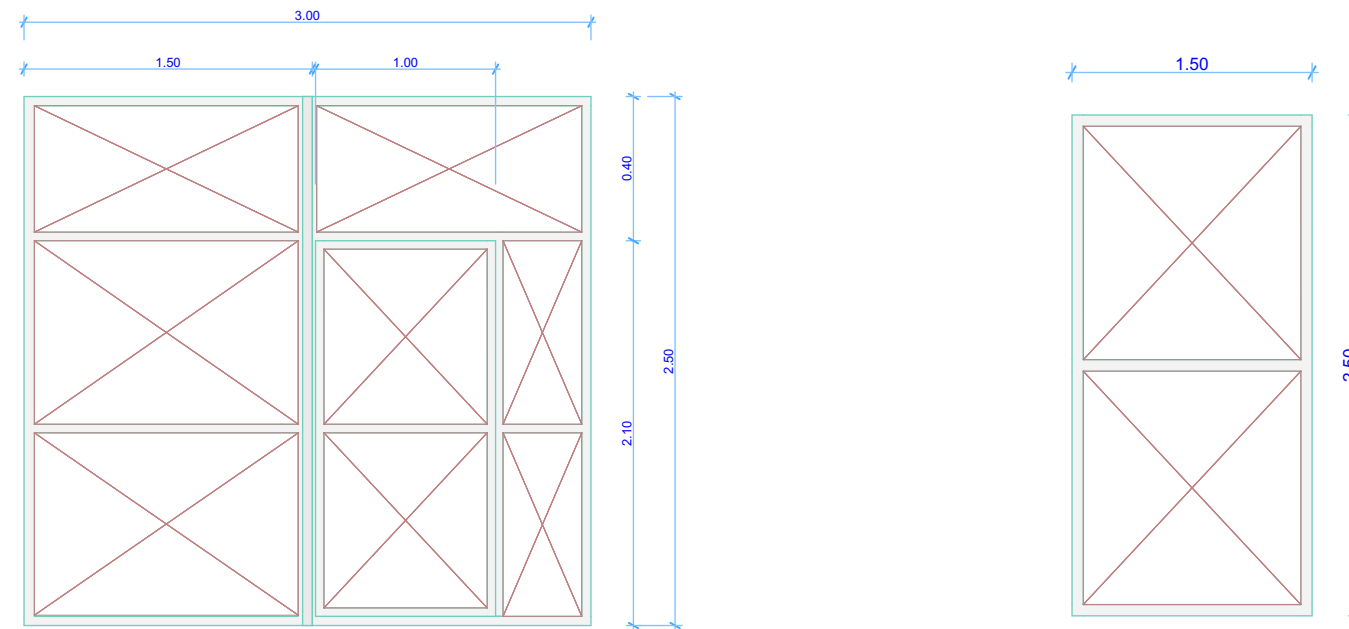
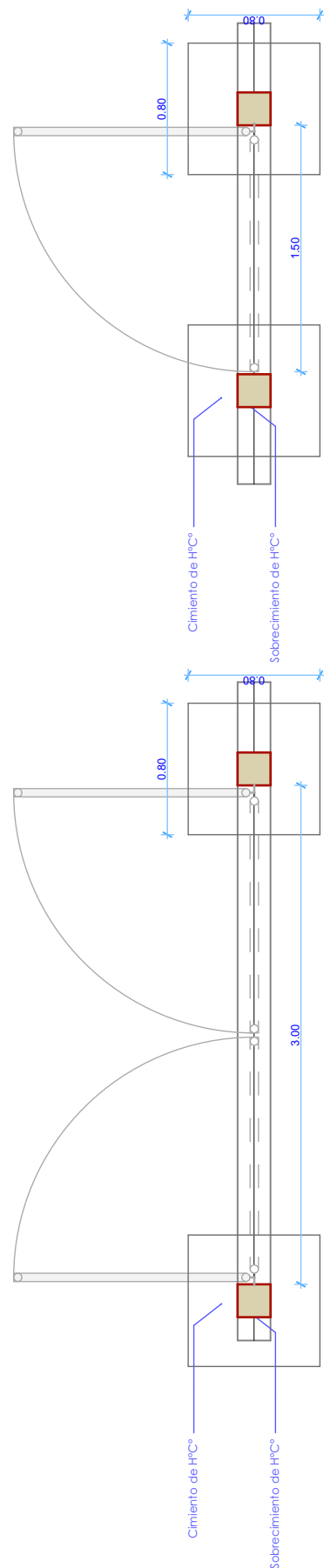
Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

CORTE - Esc.: 1:40

NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.



PERSPECTIVA

PLANTA - ESC.: 1:40



PUERTA Y PORTON DE PLANCHA METALICA

**"OBRAS CIVILES"
PROYECTO
AAM 2026**

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



entel

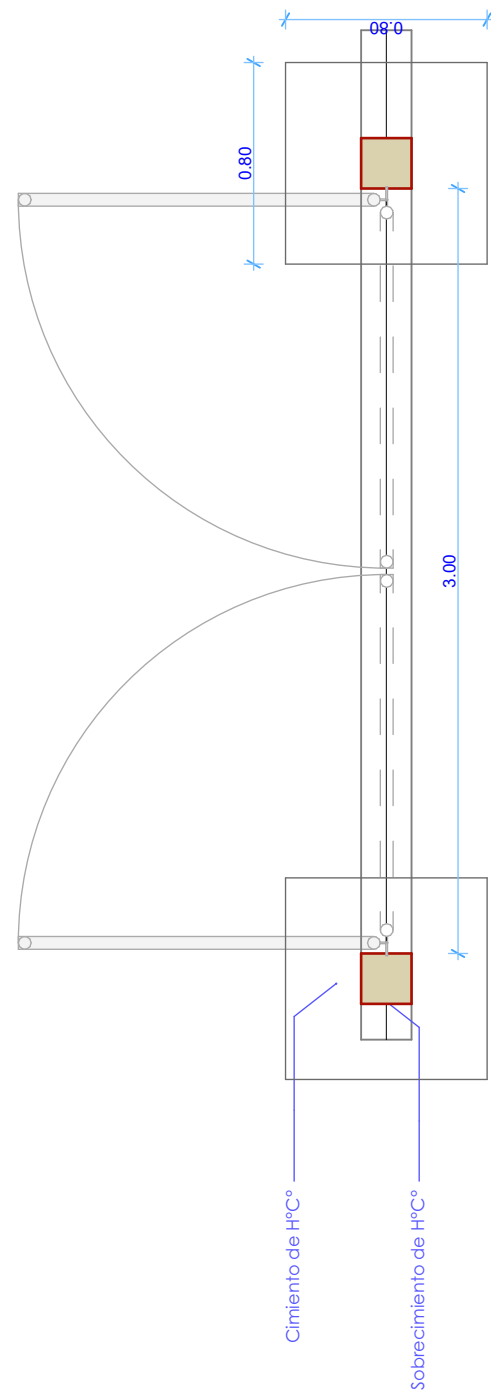
Nombre de plano:
**DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
PUERTA Y PORTON DE
PLANCHA METALICA**

**PROYECTO
AAM 2026**

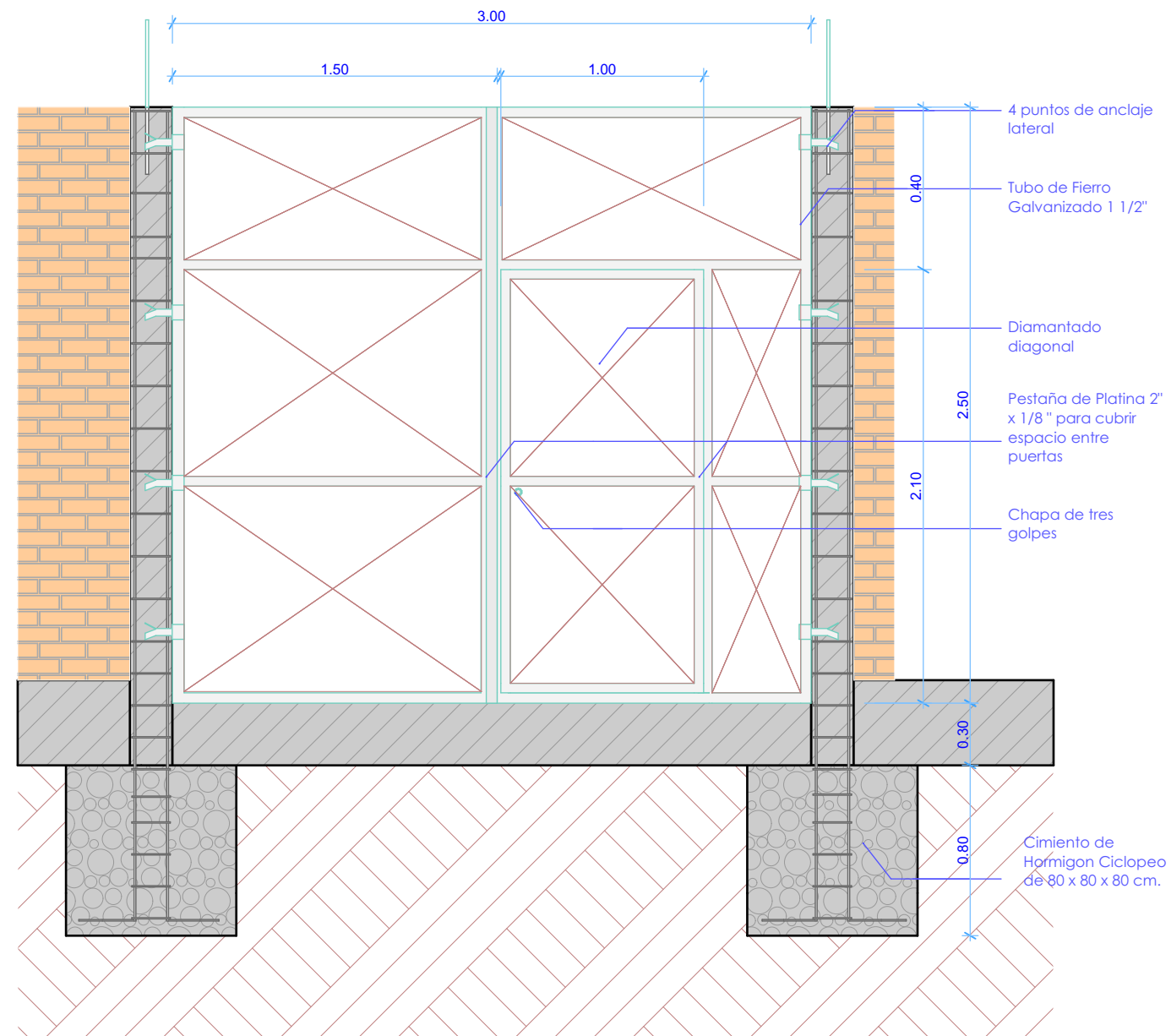
Lamina:	13/19
Escala:	1:40
Código:	PRT-2
Elaborado por:	Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez
Aprobado por:	Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

CORTE - Esc.: 1:30



PLANTA - Esc.: 1:30



NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.

"OBRAS CIVILES"
**PROYECTO
AAM 2026**

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



entel

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

**PROYECTO
AAM 2026**

Lamina:
14/19

Escala: 1:30

Código:
PRT-2

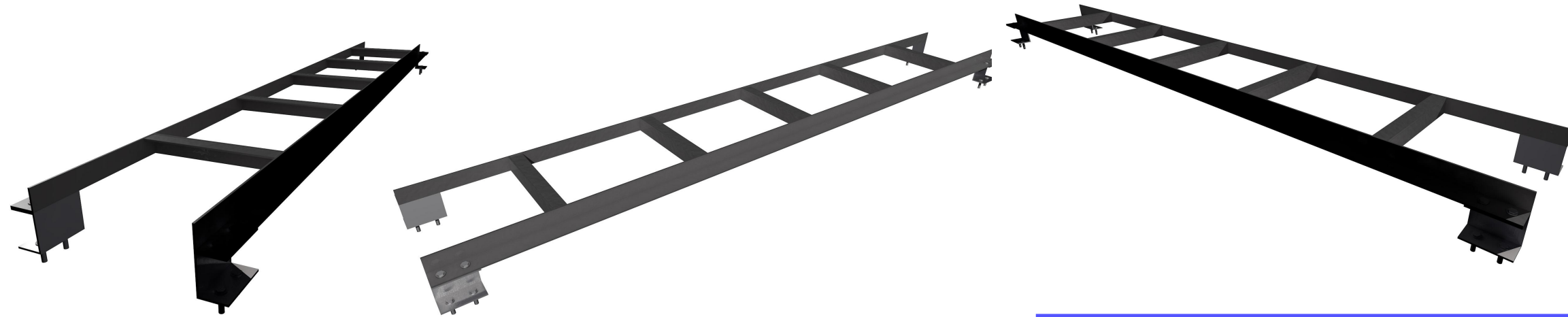
Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
Ing. Rodrigo Perez Dorado

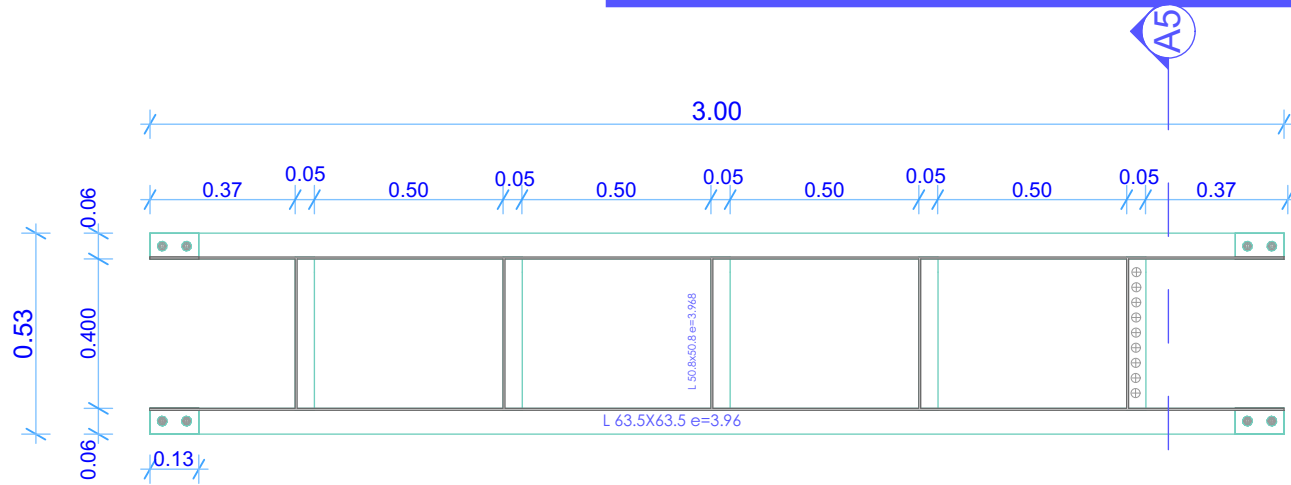
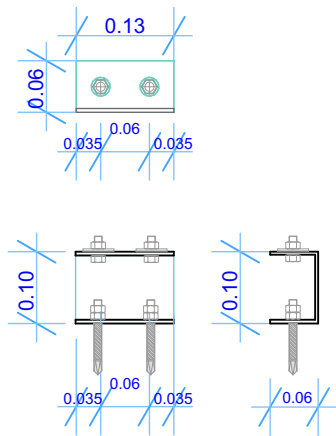
MARZO 2026

PUERTA Y PORTON DE PLANCHA METALICA

PERSPECTIVA



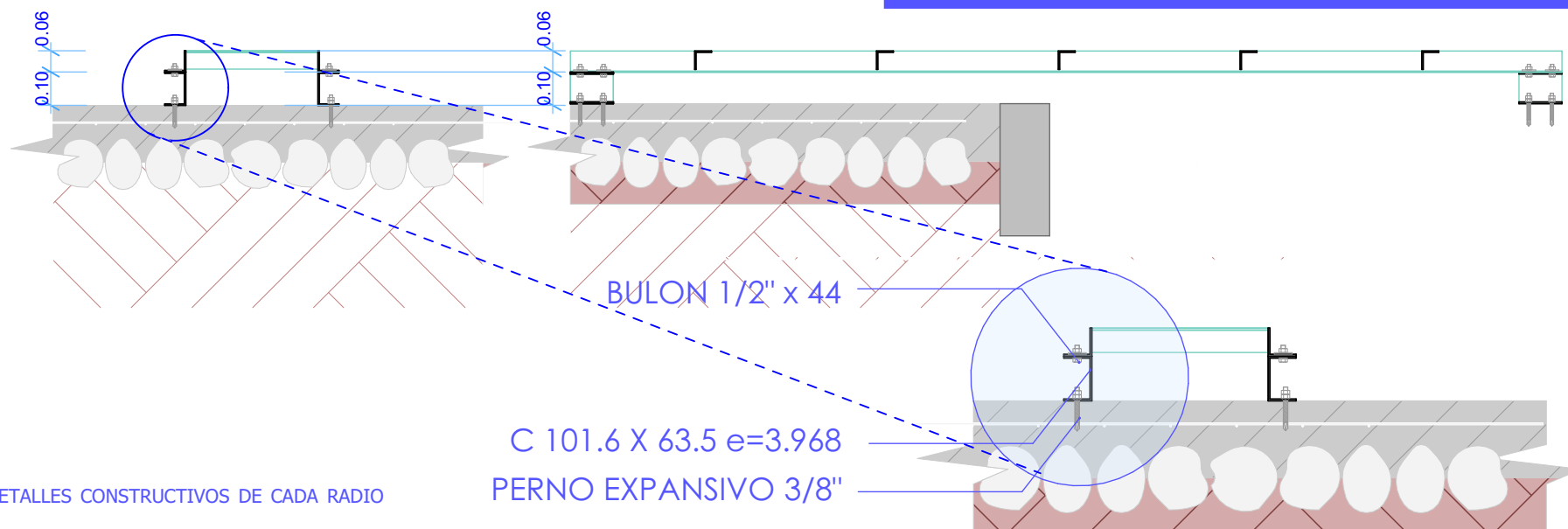
PLANTA - Esc.: 1:20



DETALLE - PERFIL C - Esc.: 1:10



CORTE - Esc.: 1:20



NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.

"OBRAS CIVILES" PROYECTO AAM 2026

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



Nombre de plano:
DETALLE CONSTRUCTIVO DE ESCALERILLA PORTA CABLE

PROYECTO AAM 2026

Lamina:	15/19
Escala:	1:10 1:20
Código:	EST-1
Elaborado por:	Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez
Aprobado por:	Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

ESCALERILLA PORTA CABLE

"OBRAS CIVILES"
**PROYECTO
AAM 2026**

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



entel

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

**PROYECTO
AAM 2026**

Lamina:
16/19

Escala: 1:20

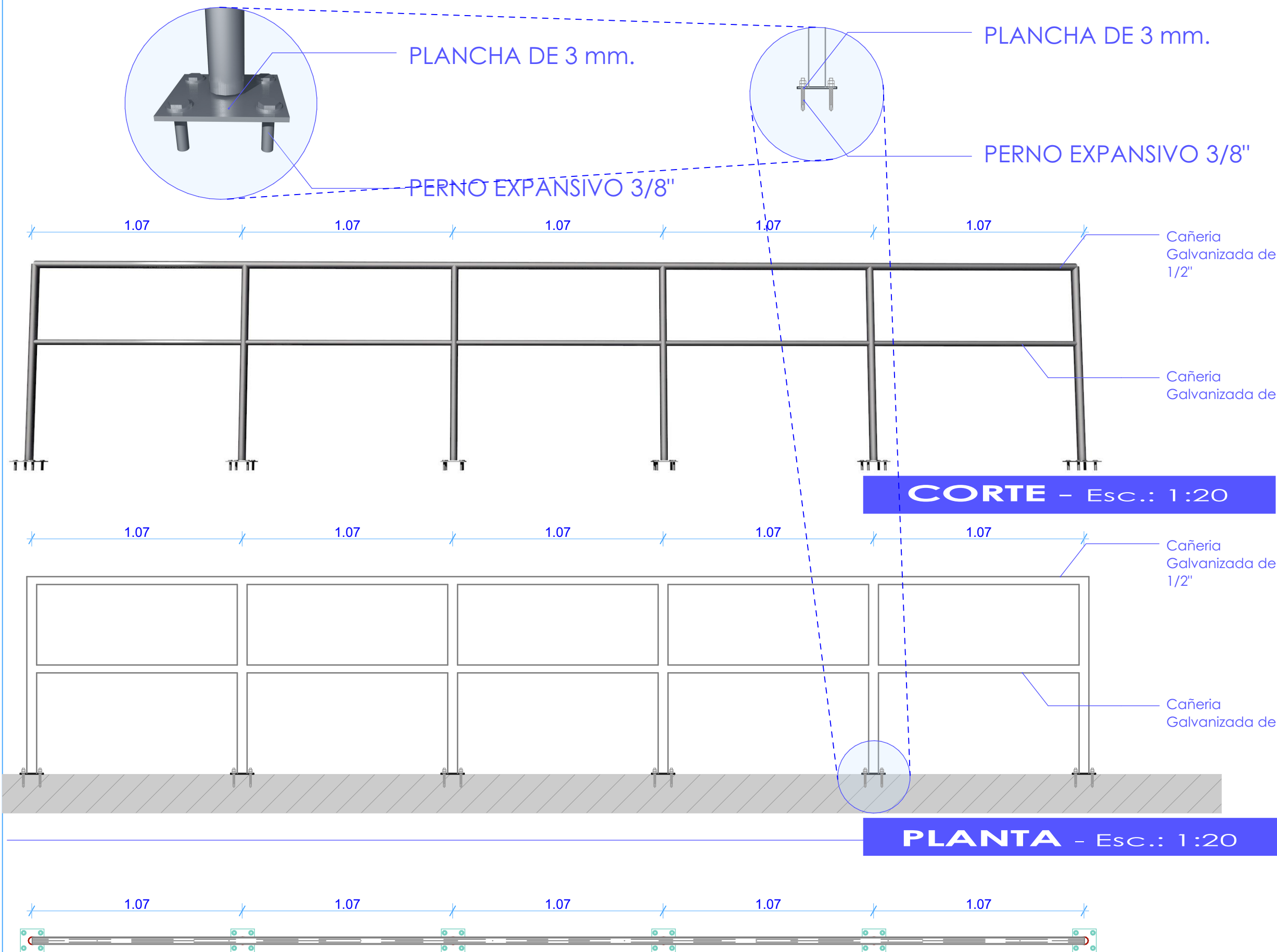
Código:
EST-2

Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

BARANDA METÁLICA





MONTANTE ANGULAR



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.

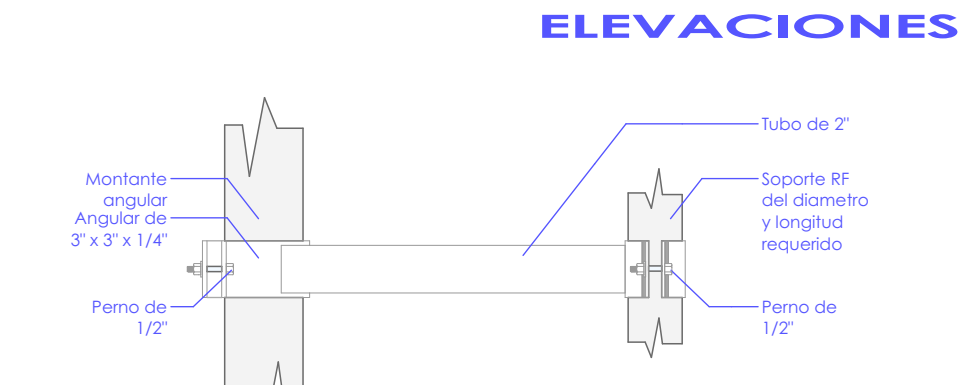
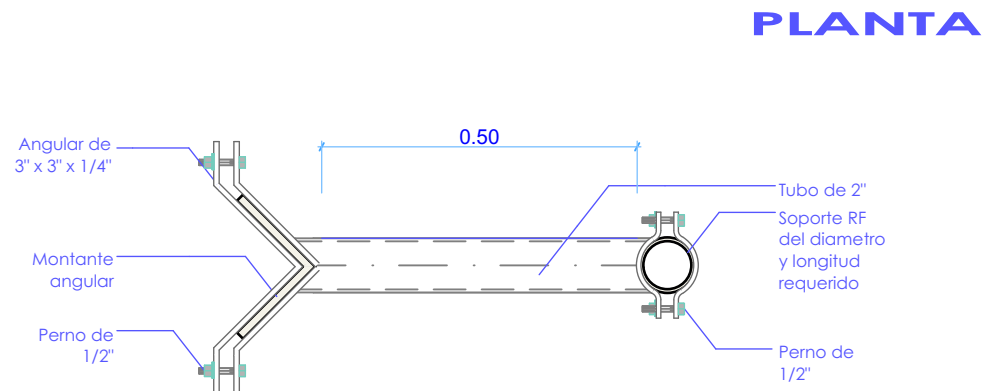
Todos los elementos deben ser galvanizados en caliente según Especificaciones Técnicas.

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

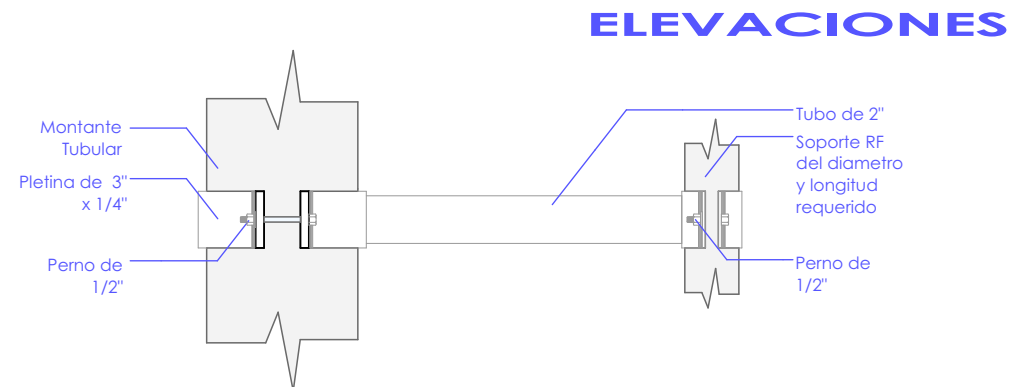
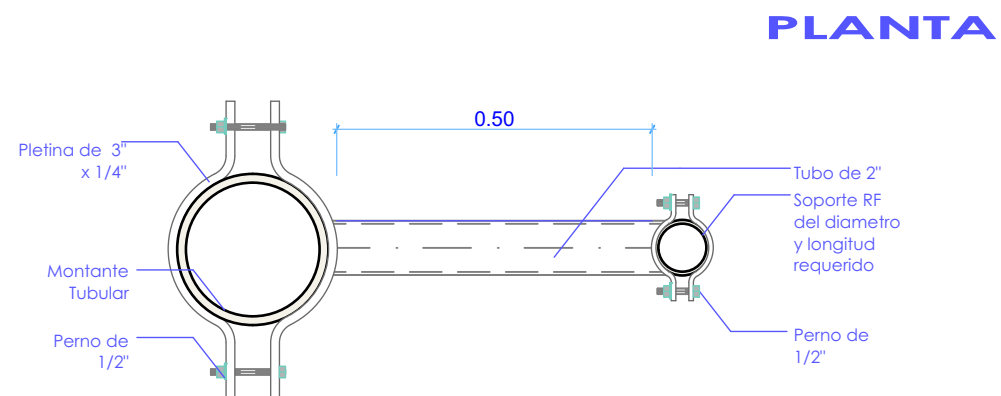
La soldadura debe ser de calidad y garantizar la unión de los elementos.



MONTANTE TUBULAR
PERSPECTIVA



MONTANTE ANGULAR



MONTANTE TUBULAR

SOPORTE DE ANTENA DE MICROONDAS (MW)

"OBRAS CIVILES"
**PROYECTO
AAM 2026**

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 2026**

Lamina: **17/19**

Escala: 1:20

Código: **EST-3**

Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

Aprobado por:
Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

"OBRAS CIVILES"
**PROYECTO
AAM 2026**

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



entel

Nombre de plano:

**DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
SOPORTE DE ANTENA
SATELITAL (VTSAT)**

**PROYECTO
AAM 2026**

Lamina: **18/19**

Escala: 1:20
1:30

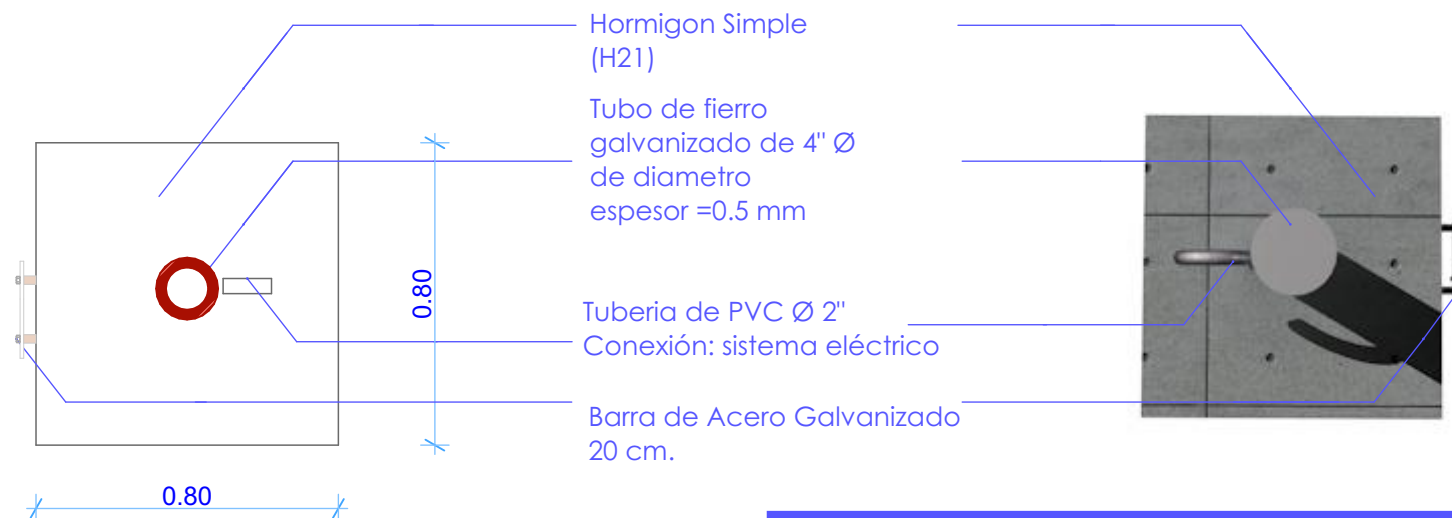
Código: **EST-4**

Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodriguez

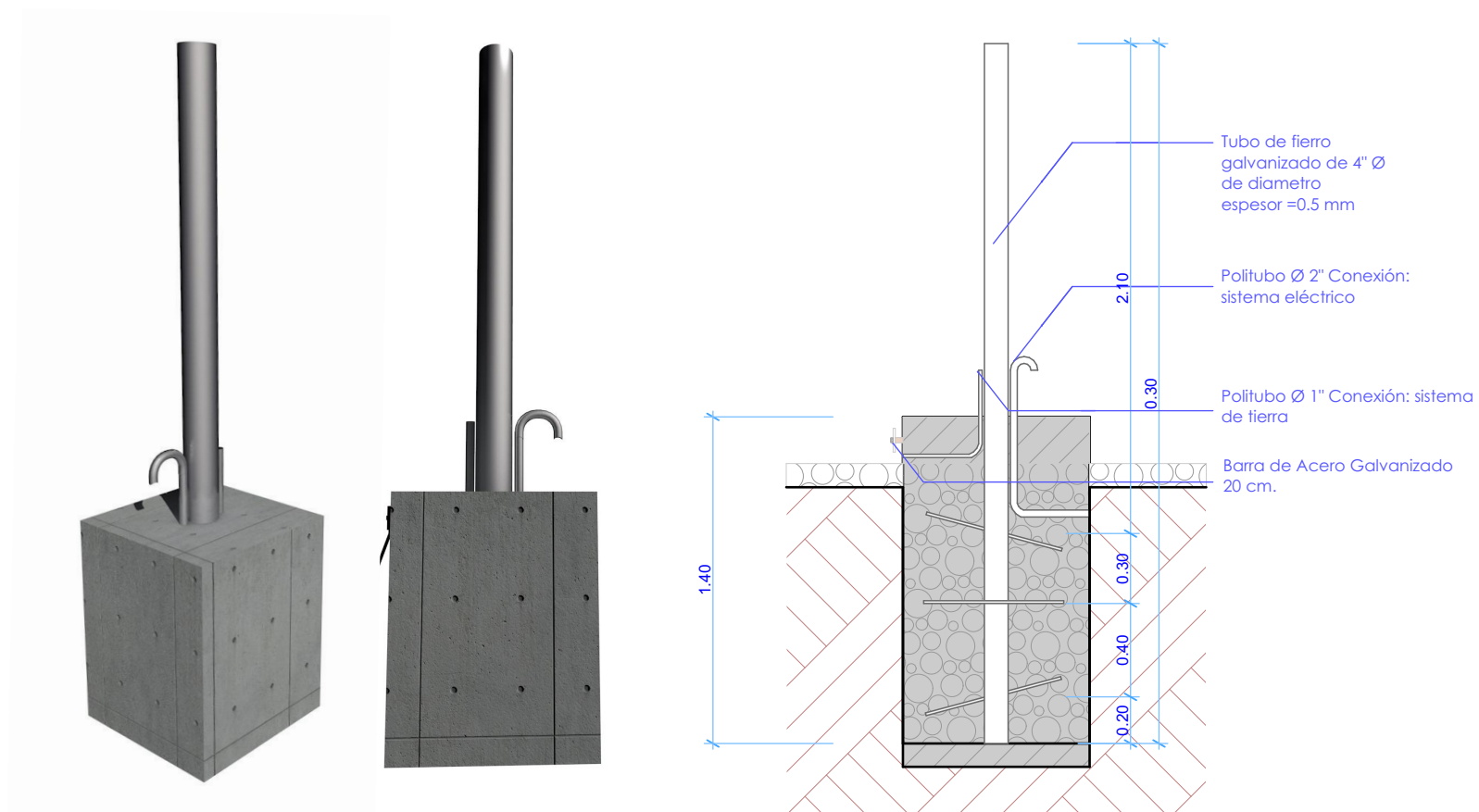
Aprobado por:
Ing. Rodrigo Perez Dorado

MARZO 2026

PLANTA - Esc.: 1:20



CORTE - Esc.: 1:30



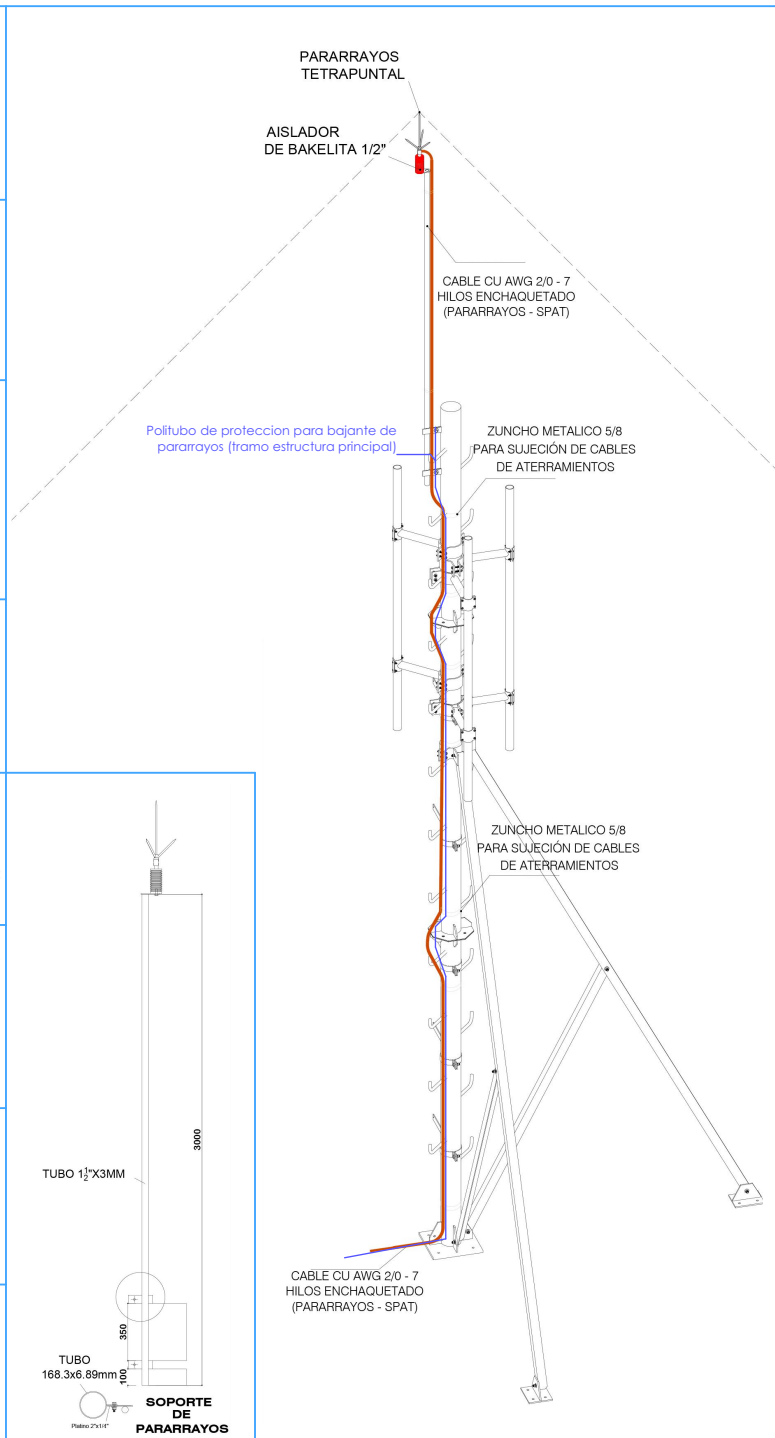
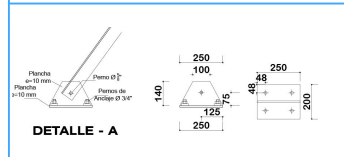
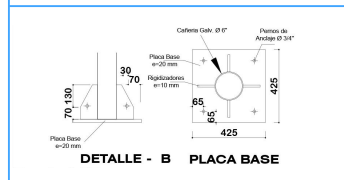
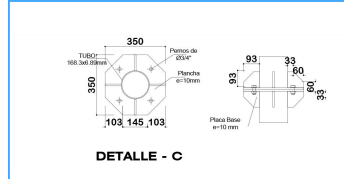
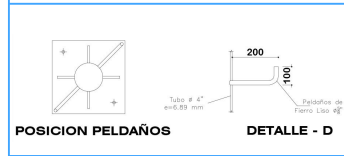
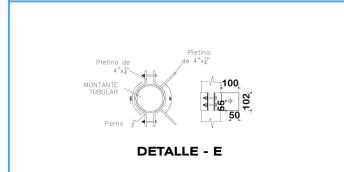
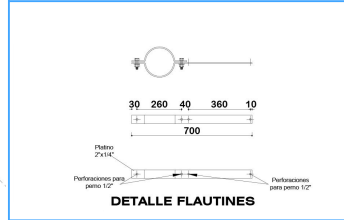
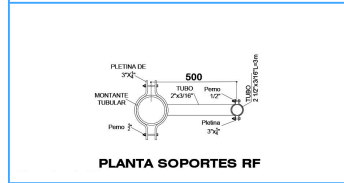
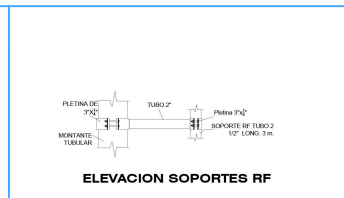
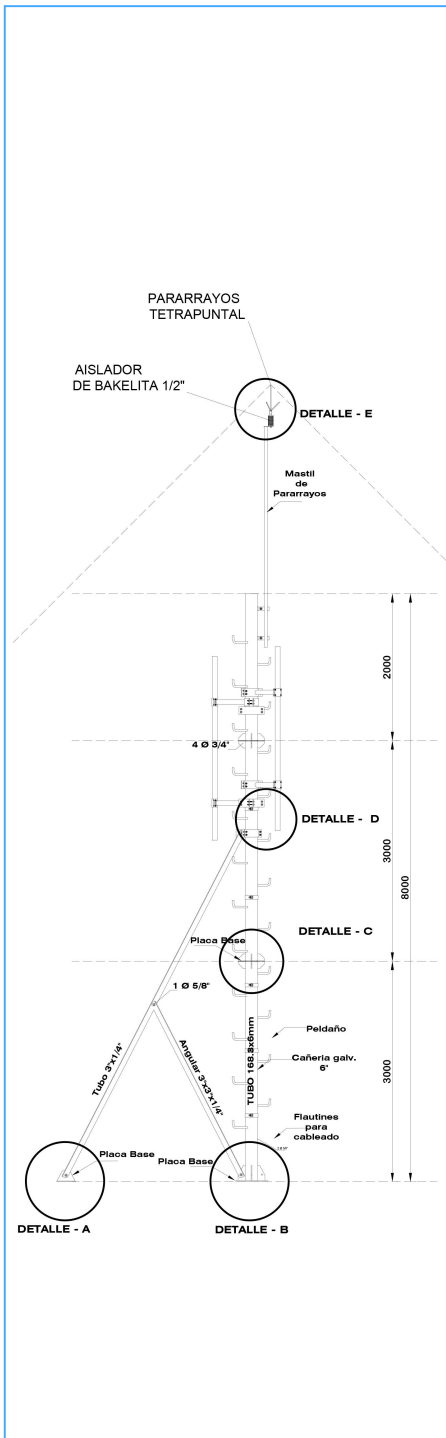
NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS PLANOS DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.

PERSPECTIVA



ESPECIFICACIONES

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



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

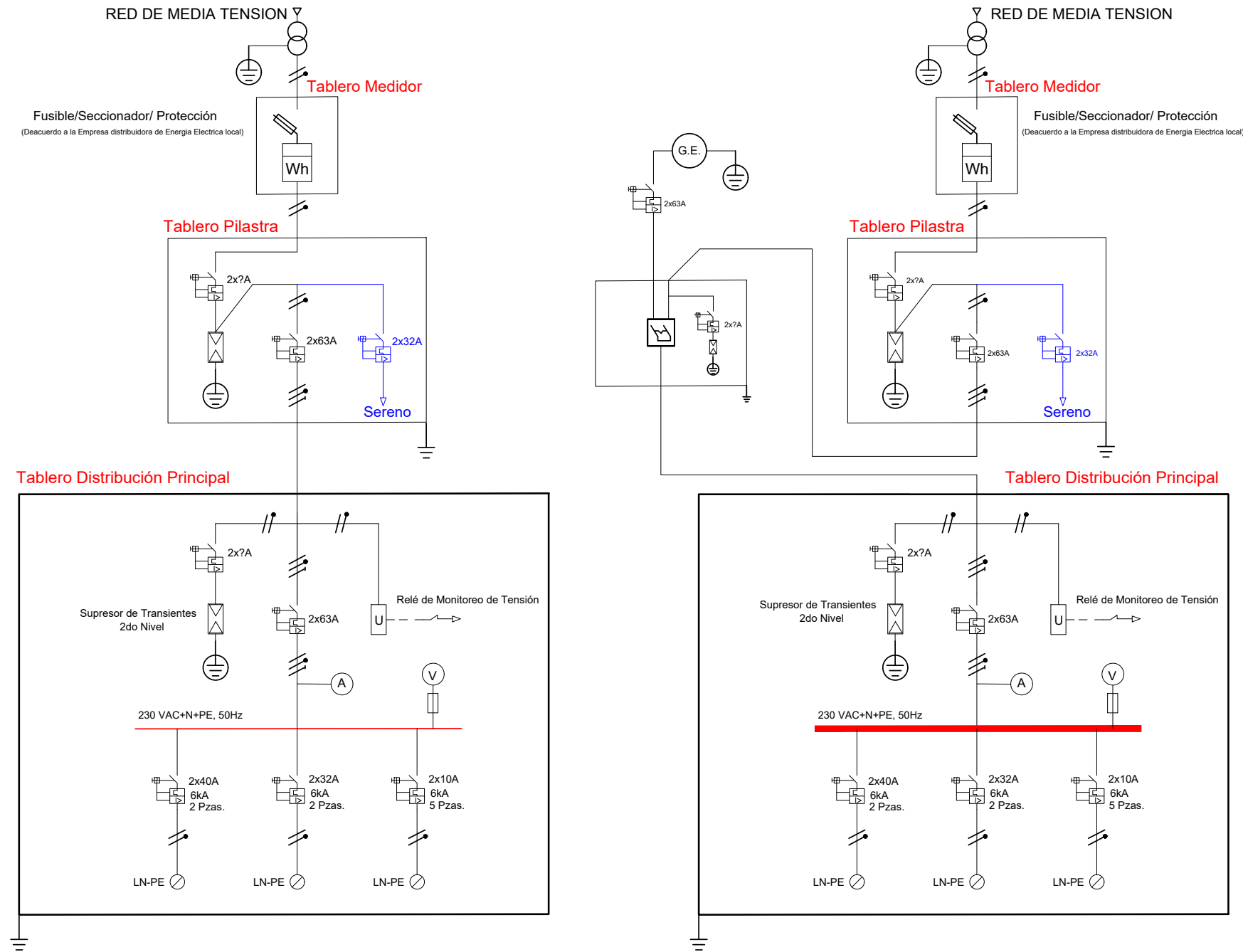
Código:
SPT-1

Elaborado por:
Arq. Miriam Mabel Ayala Rodríguez

Aprobado por:
Ing. Marcel Humberto Claure Quezada

AGOSTO 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

TABLERO OUTDOOR MONOFASICO

"OBRAS CIVILES" PROYECTO AAM 2026

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 2026

Lamina: 01 / 07

Escala: S/E

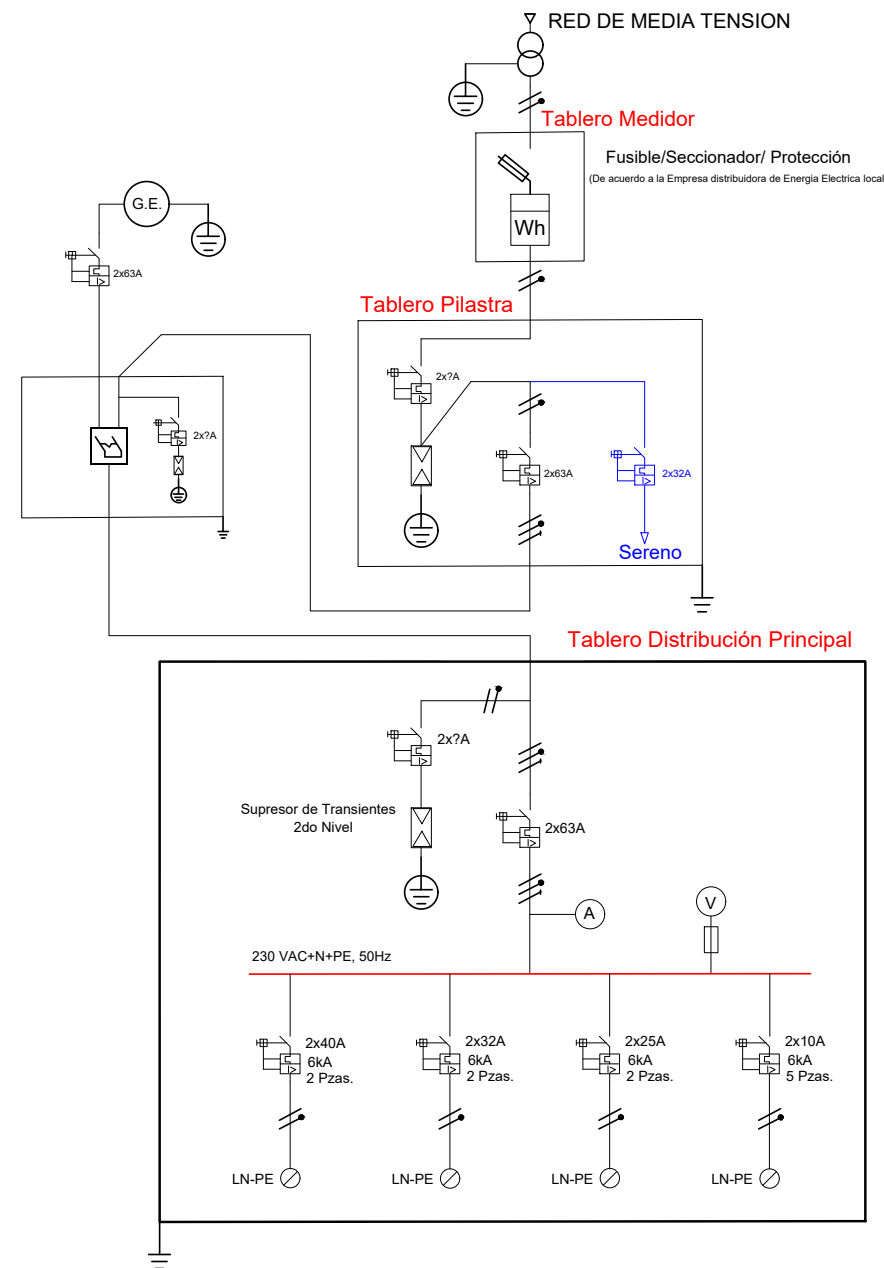
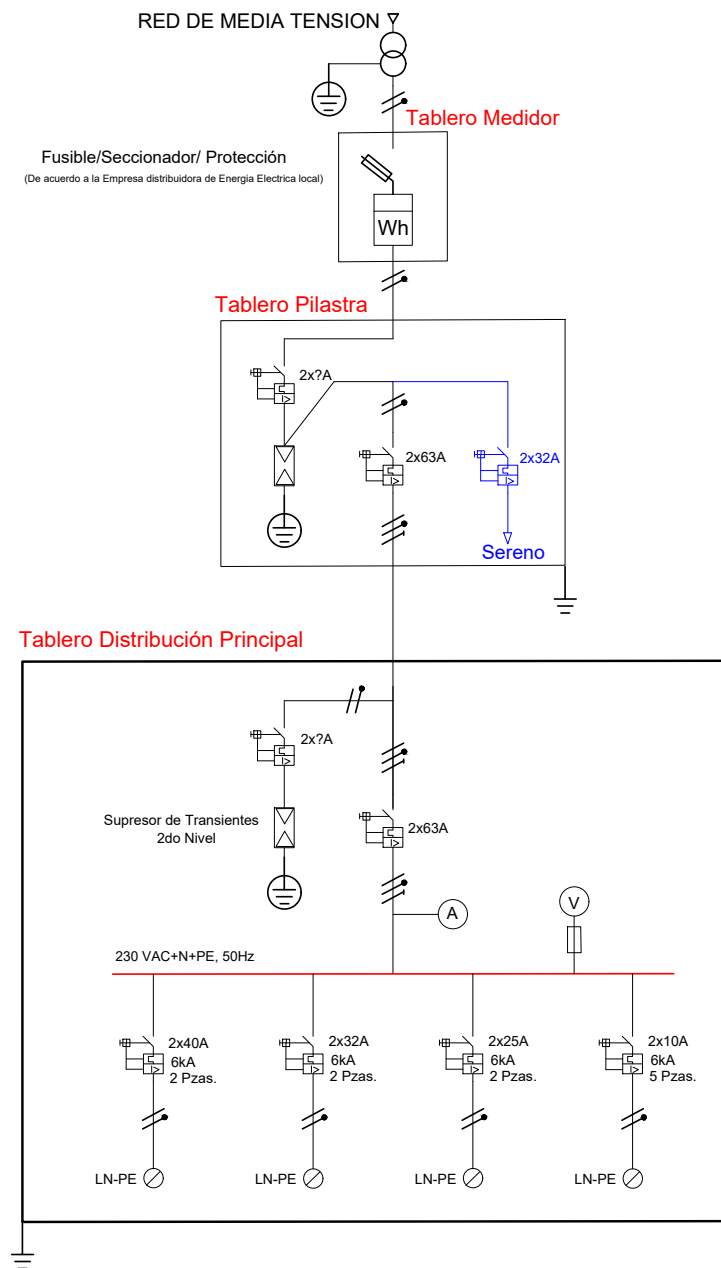
Código: -

Elaborado por:
Ing. Rider Marquez H.

Aprobado por:
Ing. Nicolás Togo

MARZO 2026

TABLERO INDOOR, 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.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS ESQUEMAS ELÉCTRICOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.

"OBRAS CIVILES" PROYECTO AAM 2026

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 2026

Lamina:

02/ 07

Escala:

S/E

Código:

-

Elaborado por:

Ing. Rider Marquez H.

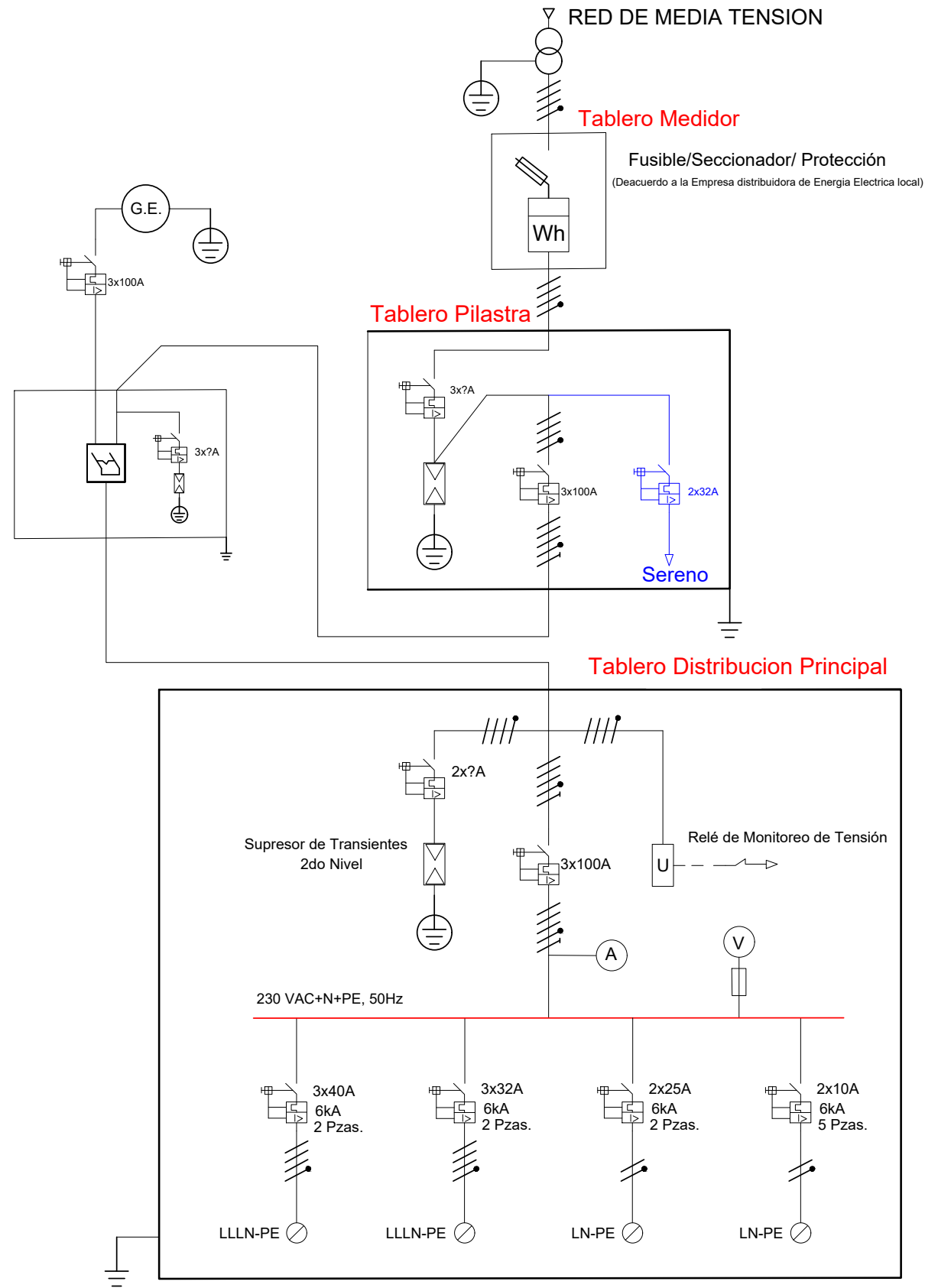
Aprobado por:

Ing. Nicolás Togo

MARZO 2026

TABLERO INDOOR MONOFASICO

TABLERO INDOOR, TRIFÁSICO 380VAC 50Hz



NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS ESQUEMAS ELÉCTRICOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.

"OBRAS CIVILES" PROYECTO AAM 2026

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 2026

Lamina:
03/ 07

Escala:
S/E

Código:
-

Elaborado por:
Ing. Rider Marquez H.

Aprobado por:
Ing. Nicolás Togo

MARZO 2026

TABLERO INDOOR TRIFÁSICO

"OBRAS CIVILES"
**PROYECTO
 AAM 2026**

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



entel

Nombre de plano:

**DETALLE
 CONSTRUCTIVO DE
 DIAGRAMA
 ESQUEMATICO**

**PROYECTO
 AAM 2026**

Lamina:

04/ 07

Escala:

S/E

Código:

-

Elaborado por:

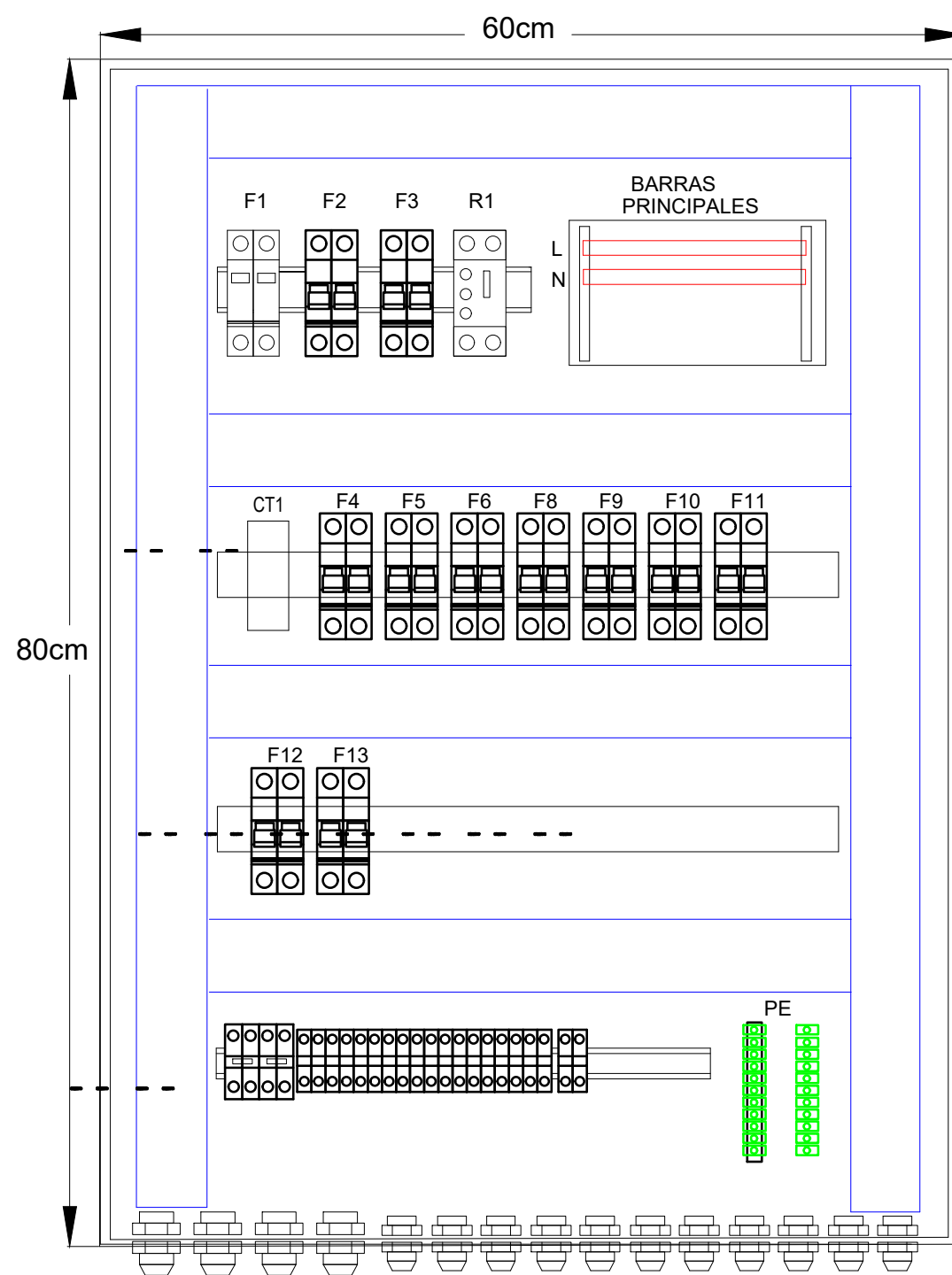
Ing. Rider Marquez H.

Aprobado por:

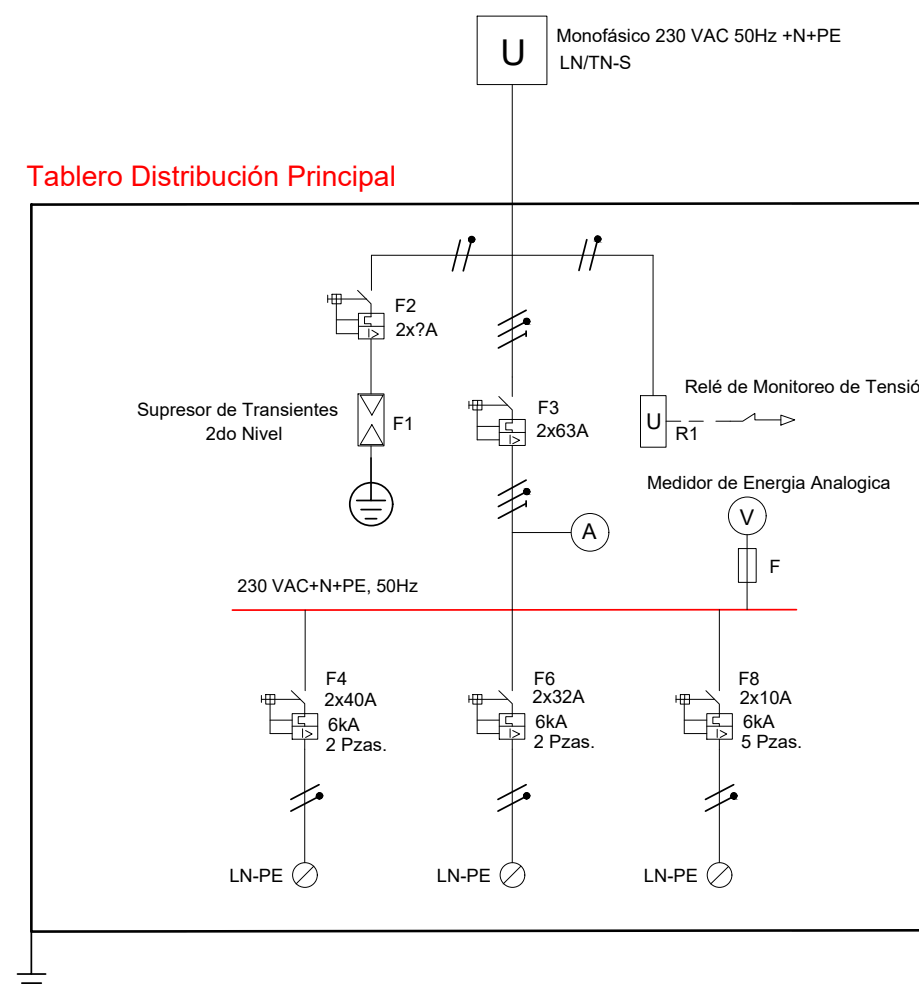
Ing. Nicolas Togo

MARZO 2026

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFASICO



Tablero Distribución Principal



NOTA.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS ESQUEMAS ELÉCTRICOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.

"OBRAS CIVILES" PROYECTO AAM 2026

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



entel

Nombre de plano:

**DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
DIAGRAMA
ESQUEMATICO**

PROYECTO AAM 2026

Lamina:

05/ 07

Escala:

S/E

Código:

-

Elaborado por:

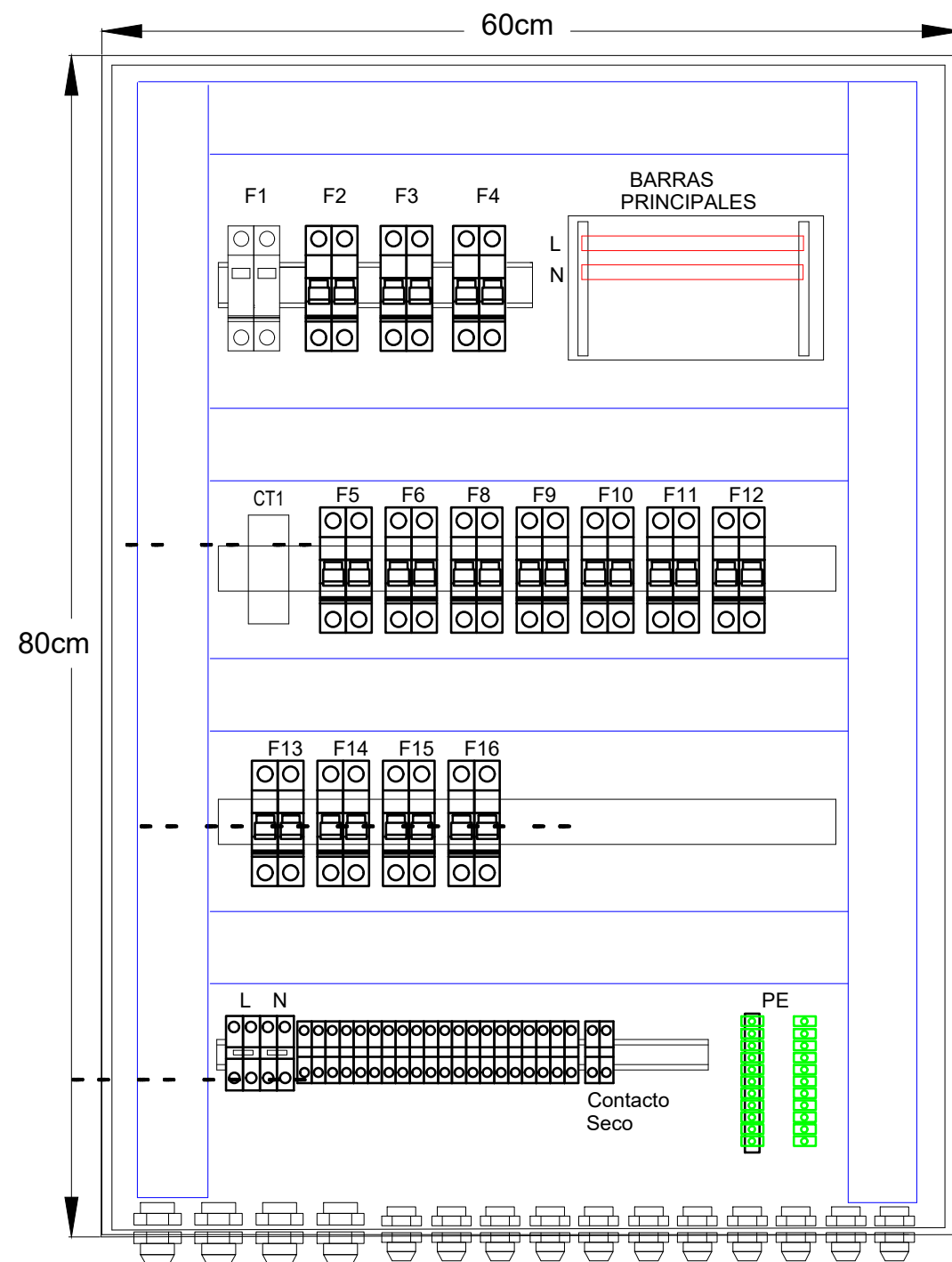
Ing. Rider Marquez H.

Aprobado por:

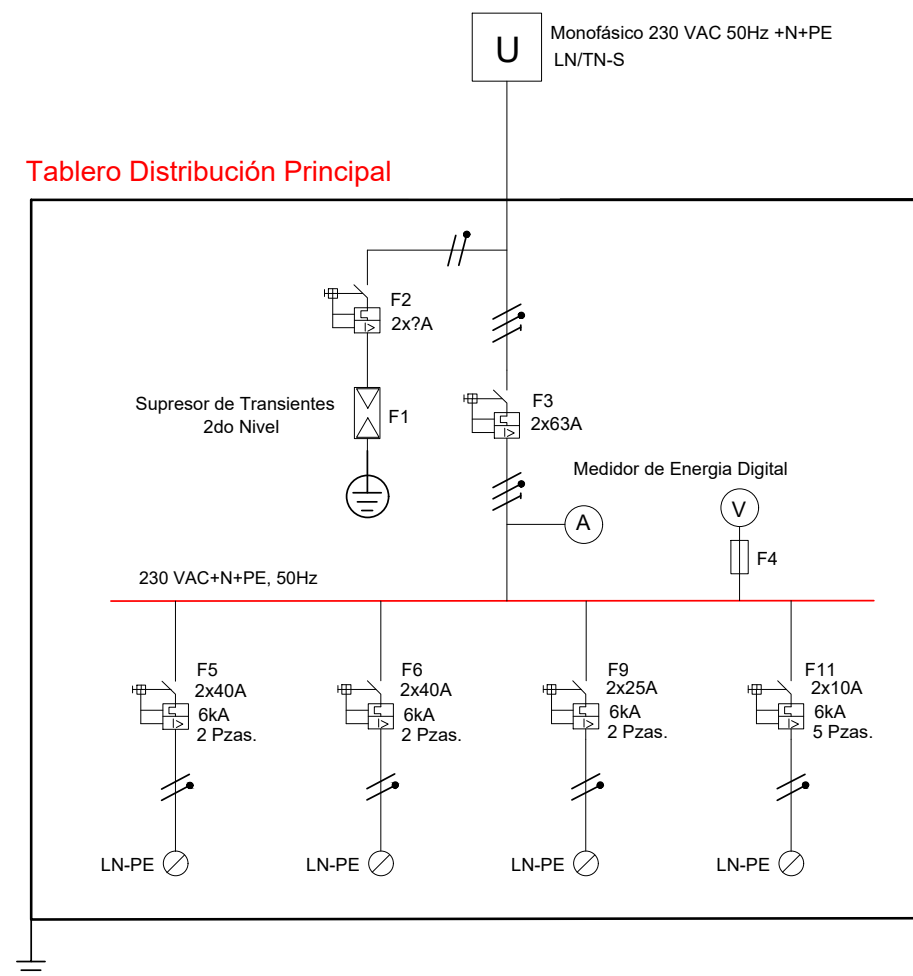
Ing. Nicolás Togo

MARZO 2026

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFASICO



Tablero Distribución Principal



"OBRAS CIVILES" PROYECTO AAM 2026

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



entel

Nombre de plano:

**DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
DIAGRAMA
ESQUEMATICO**

PROYECTO AAM 2026

Lamina:

06/ 07

Escala:

S/E

Código:

-

Elaborado por:

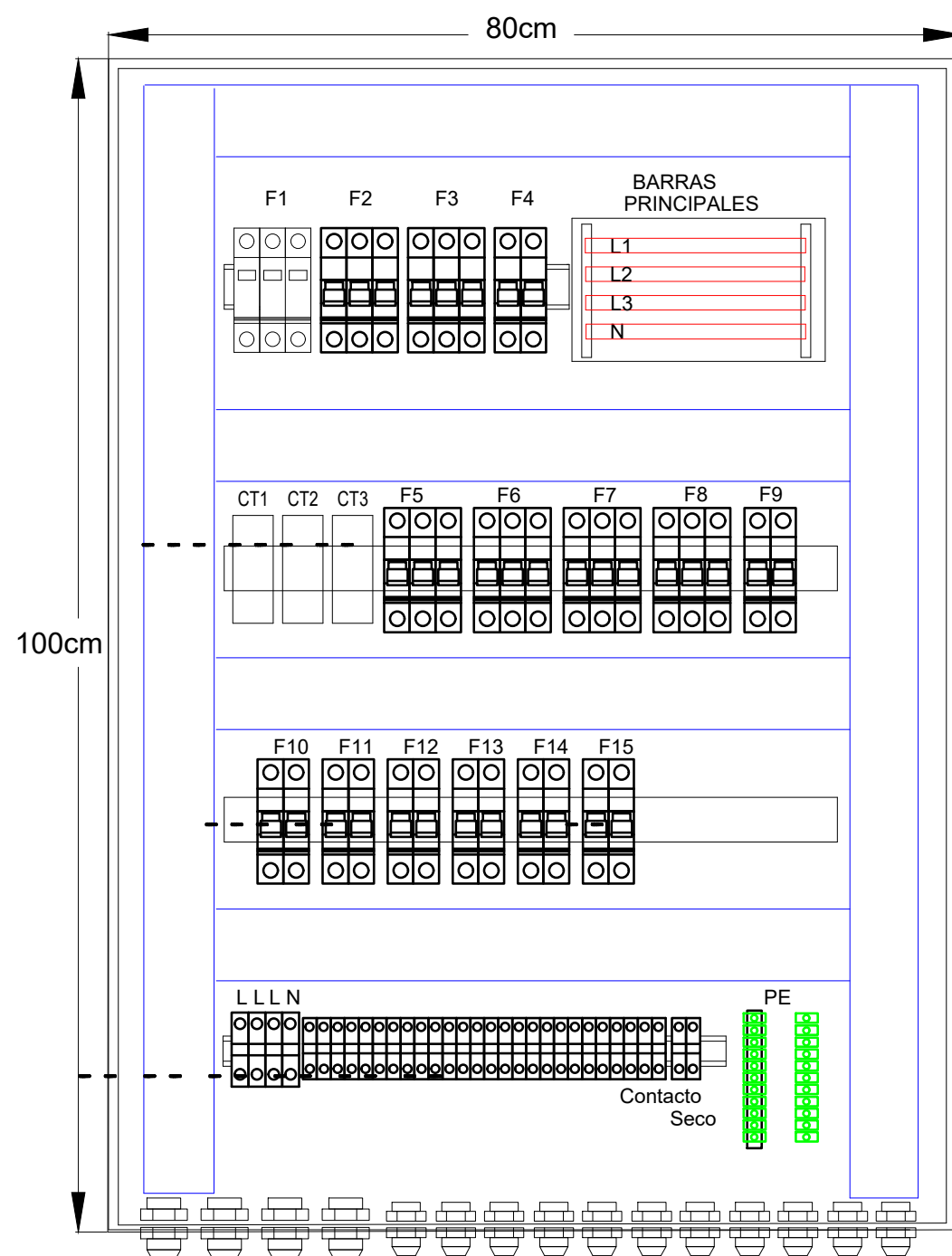
Ing. Rider Marquez H.

Aprobado por:

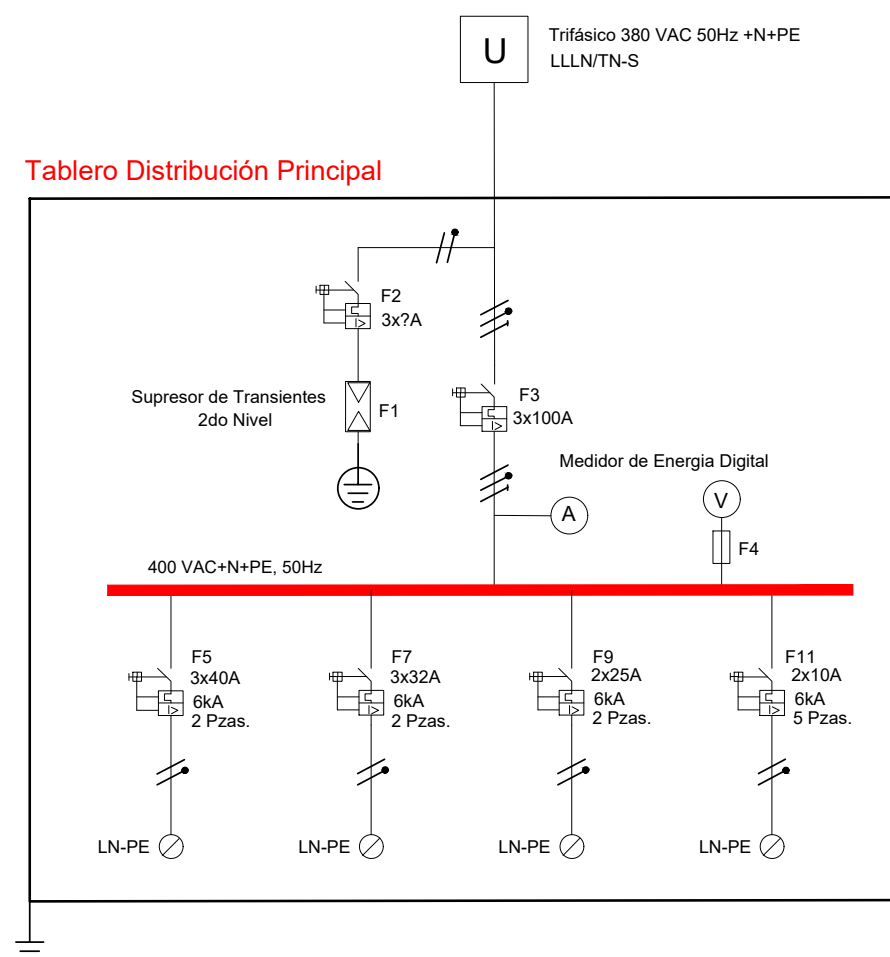
Ing. Nicolás Togo

MARZO 2026

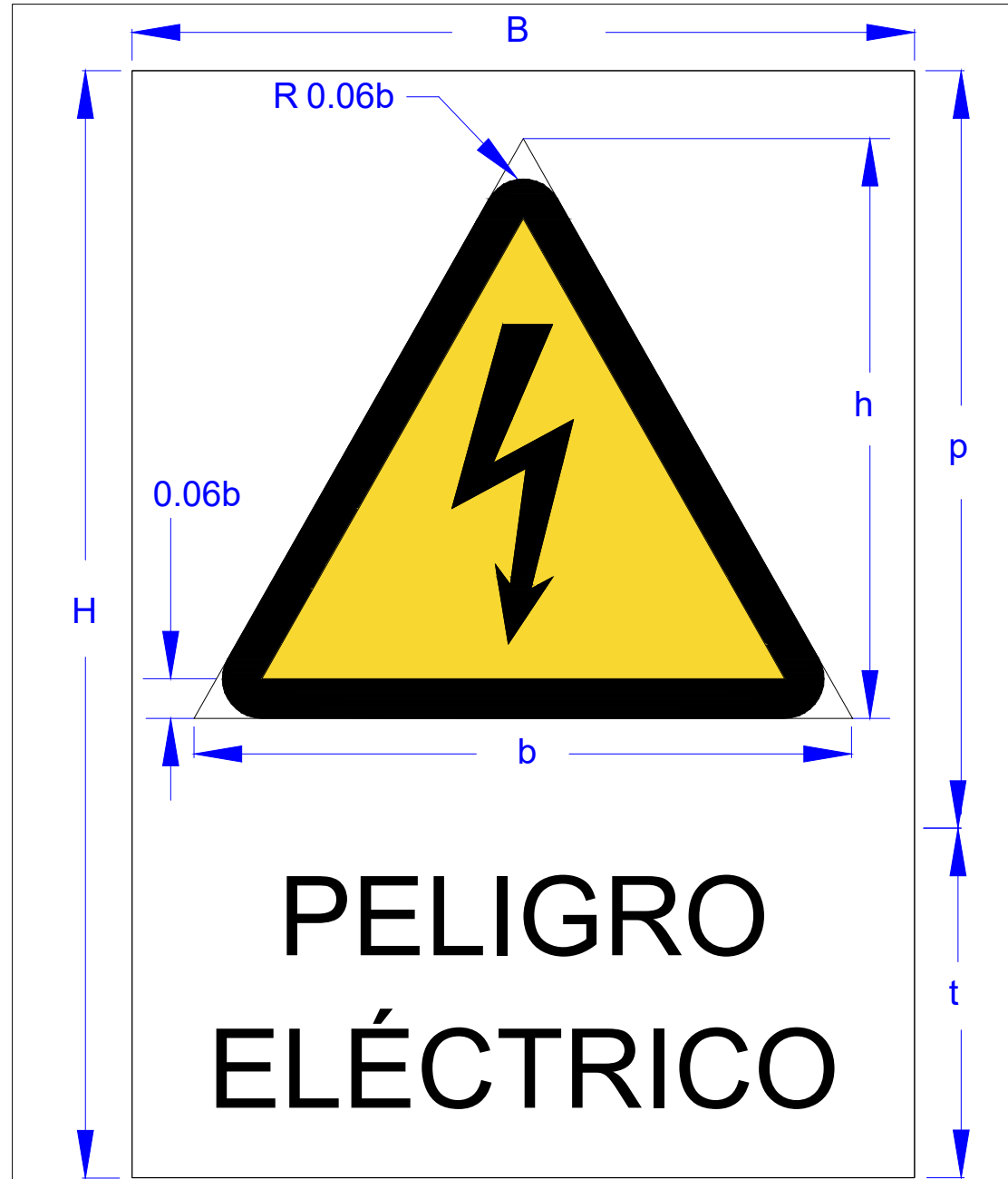
TABLERO INDOOR TRIFASICO



Tablero Distribución Principal



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.- EL PROVEEDOR DEBE ELABORAR LOS ESQUEMAS ELÉCTRICOS DE CADA RADIO BASE ASIGNADA.

SEÑALETICA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN

"OBRAS CIVILES" PROYECTO AAM 2026

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



Nombre de plano:
**DETALLE
CONSTRUCTIVO DE
SEÑALETICA TABLERO**

PROYECTO AAM 2026

Lamina:
07/ 07

Escala:
S/E

Código:
-

Elaborado por:
Ing. Rider Marquez H.

Aprobado por:
Ing. Nicolás Togo

MARZO 2026