

PROYECTO:

MEJORAMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO, PAQUETE A:

CIUDAD UNIVERSITARIA, UNAH-CURC



PROPIETARIO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura SEAPI

PROYECTO:

MEJORAMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO, PAQUETE A: CIUDAD UNIVERSITARIA, UNAH-CURC

UBICACIÓN:

UNAH - Ciudad Universitaria UNAH - CURC

DISEÑO ELÉCTRICO:

Ing. Josue Ordoñez -- CIMEQH 2708.
Ing. Oscar Acosta -- CIMEQH 2740.
Ing. German Barahona -- CIMEQH- 2145.
Ing. Delmer Alexander Baca Ordoñez - CIMEQH 3202.

SEAPI

DIGITALIZACIÓN:

Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI

REVISÓ:

Arq. Glenda Xiomara Lagos -- CAH-322

APROBÓ:

Ing. René Girón.
CICH-5741
SECRETARIO EJECUTIVO

CONTENIDO:

Portada y Lista de Planos

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS:

NOMBRE DEL ARCHIVO =

"Plano Eléctricos Media Tensión UNAH-CU II ETAPA REVISION 16 JUNIO 2025.DWG"

ESCALA

LAS INDICADAS

FECHA

MAYO 2026

PLANO

IE - 00



CIUDAD UNIVERSITARIA



UNAH-CURC

MEMORIA DESCRIPTIVA

EL PRESENTE PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO CUMPLIRÁ CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE ESTABLECEN LOS REQUISITOS Y CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD SOLICITADOS POR LA SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE LA UNAH.

- CIUDAD UNIVERSITARIA

DATOS GENERALES

UBICACIÓN: TEGUCIGALPA - CIUDAD UNIVERSITARIA

NIVEL DE TENSIÓN: MEDIA TENSIÓN - 13.8 KV

OBJETIVO GENERAL: INCREMENTAR LA CAPACIDAD DE SUMINISTRO Y OPTIMIZAR EL SISTEMA DE MEDIA

TENSIÓN SUBTERRÁNEO.

ALCANCES DEL PROYECTO

- INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES PARA AUMENTO DE CAPACIDAD.

- INSTALACIÓN DE CABLE SUBTERRÁNEO EN MEDIA TENSIÓN.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- AMPLIAR LA CAPACIDAD INSTALADA PARA NUEVAS CARGAS.

- MEJORAR LA ESTÉTICA Y SEGURIDAD MEDIANTE CABLEADO SUBTERRÁNEO.

"A - CIUDAD UNIVERSITARIA"

A IE-01.-DIAGRAMA UNIFILAR EXISTENTE

A IE-02.-DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTO

A IE-03.-RED DE MEDIA TENSIÓN ZONIFICACIÓN PROYECTO

A IE-04.-RED DE MEDIA TENSIÓN EXISTENTE, ZONA I

A IE-05.-RED DE MEDIA TENSIÓN PROYECTO, ZONA I

A IE-06.-ILUMINACIÓN EXTERIOR PROYECTO, ZONA I

A IE-07.-DIAGRAMA UNIFILAR EXISTENTE EDIFICIO BIBLIOTECA

A IE-08.-DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTO EDIFICIO BIBLIOTECA

A IE-09.-DETALLES GENERALES DE RED DE MEDIA TENSIÓN

A IE- 10.-DETALLES GENERALES DE RED DE MEDIA TENSIÓN

A IE- II.-DETALLES GENERALES DE CUARTO ELÉCTRICO

"B - UNAH-CURC"

B IE-01.-PLANO DE CONJUNTO Y ÁREA DE READECUACIÓN

B IE-02.-PROYECTO EN MEDIA TENSIÓN, REGULADORES DE VOLTAJE Y EQUIPOS

B IE-03.-DETALLES EN OBRA, MEDIA TENSIÓN.

B IE-04.-ACOMETIDA MEDIA TENSIÓN Y BANCO DE REGULADORES

B IE-05.-DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN, Y DETALLES

B IE-06.-DIAGRAMA UNIFILAR EXISTENTE. Y ALIMENTADORES

B IE-07.-DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTO Y ALIMENTADORES

B IE-08.-RED DE TIERRA FÍSICA, PROYECTO

B IE-09.-DETALLES DE SISTEMAS VARIOS

B IE-10.-CUARTO ELÉCTRICO EXTERIOR DETALLES

CAMPUS REGIONAL UNAH – CURC

DATOS GENERALES

UBICACIÓN: CAMPUS REGIONAL UNAH - CURC

NIVEL DE TENSIÓN: MEDIA TENSIÓN - 34.5 KV

OBJETIVO GENERAL: MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA SOPORTAR LA CRECIENTE DEMANDA Y GARANTIZAR LA OPERACIÓN CONTINUA DEL CAMPUS.

ALCANCES DEL PROYECTO

- MEJORAS AL SISTEMA DE MEDIA TENSIÓN 34.5 KV.

- INSTALACIÓN DE REGULADORES EN MEDIA TENSIÓN.

- READECUACIÓN DE CIRCUITO INTERNO.

- INSTALACIÓN DE RESTAURADOR Y MEDICIÓN CENTRALIZADA.

- INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES, ALIMENTADORES Y TABLEROS ELÉCTRICOS PRINCIPALES.

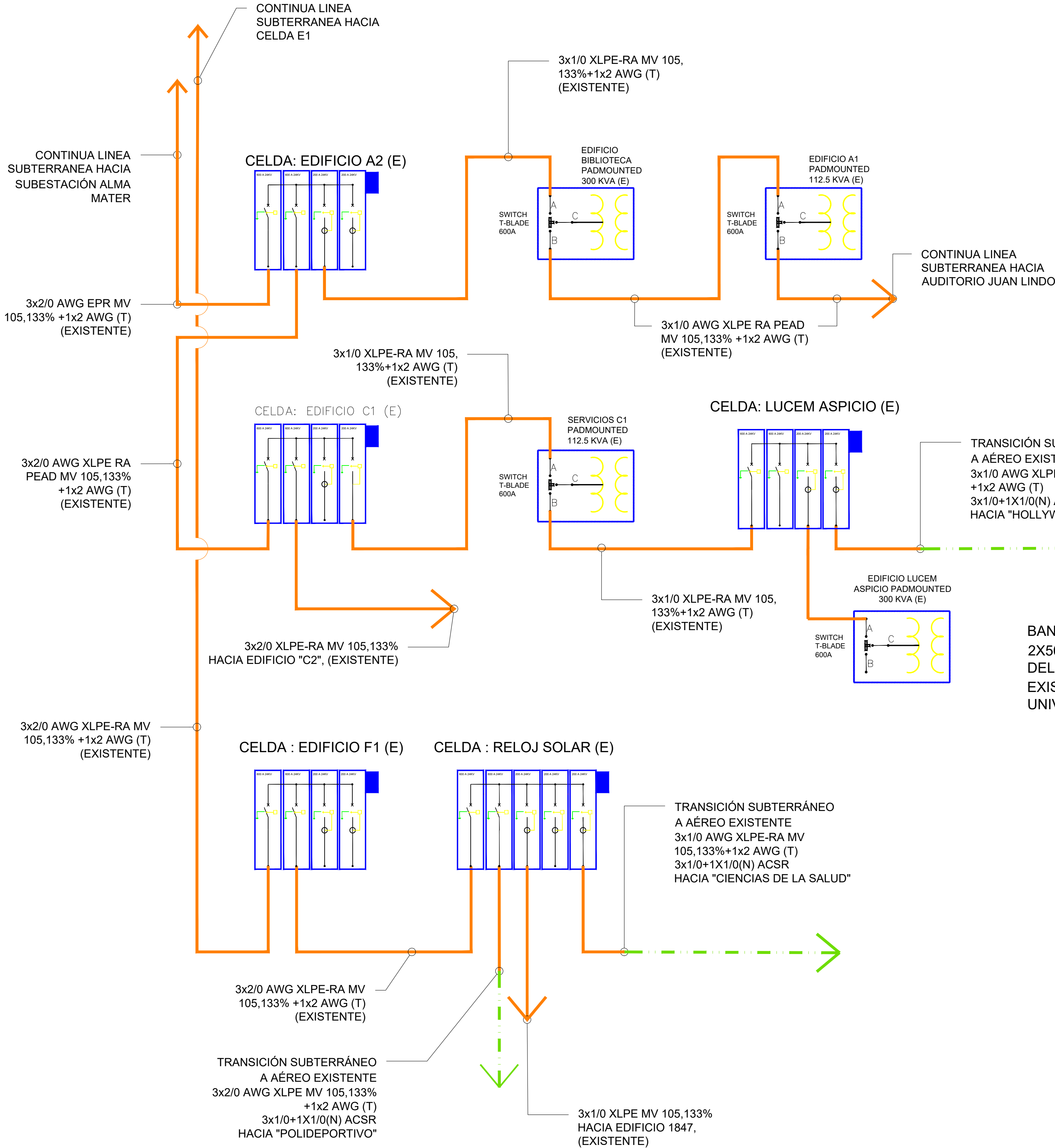
OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- OPTIMIZAR LA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA INTERNA.

- MEJORAR LA RESPUESTA ANTE FALLAS Y FLUCTUACIONES DE VOLTAJE.

- AUMENTAR LA CAPACIDAD DE SUMINISTRO.

PAQUETE-"A"



SIMBOLOGÍA DIAGRAMA UNIFILAR MEDIA TENSIÓN	
	LÍNEA PRIMARIA DE MEDIA TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN 13.8KV, CABLE EPR 133% O XLP 133% EXISTENTE
	LÍNEA PRIMARIA DE MEDIA TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN 13.8KV, CABLE EPR 133% PROYECTADA.
	LÍNEA PRIMARIA DE MEDIA TENSIÓN AÉREA 13.8KV, CABLE 1/0 ACSR EXISTENTE.
	TRANSFORMADOR PAD-MOUNTED CON INTERRUPTOR TIPO T-BLADE, POTENCIA MOSTRADA EN PLANO.
	TRANSFORMADOR PAD-MOUNTED TIPO RADIAL, POTENCIA MOSTRADA EN PLANO.
	CELDA EN MEDIA TENSIÓN RM6 .24 KV CON INTERRUPTORES DE LÍNEA 600A E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE PROTECCIÓN DE LÍNEA O TRANSFORMADOR, 200A AISLADOS EN GAS SF6 SEGÚN PLANO. CARCAZA PARA EXTERIORES.
	SUBESTACIÓN CON SECCIONADORAS EN MEDIA TENSIÓN HVL. CAPACIDAD DESCRITA EN PLANO, EXISTENTE.
	BANCO TRIFÁSICO DE TRANSFORMADORES CAPACIDAD DESCRITA EN PLANO, EXISTENTES.
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO, CAPACIDAD DESCRITA EN PLANO, EXISTENTES.

PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO, PAQUETE A: CIUDAD UNIVERSITARIA, UNAH-CURC"

UBICACIÓN:

UNAH - Ciudad Universitaria

DISEÑO ELÉCTRICO:

Ing. Josue Ordoñez -- CIMEQH 2708.
Ing. Oscar Acosta -- CIMEQH 2740.
Ing. German Barahona -- CIMEQH- 2145.
Ing. Delmer Alexander Baca Ordoñez - CIMEQH 3202.

SEAPI

DIGITALIZACIÓN:

Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI

REVISÓ:

Arq. Glenda Xiomara Lagos -- CAH-322

APROBÓ:

Ing. René Girón.
CICH-5741
SECRETARIO EJECUTIVO

CONTENIDO:

DIAGRAMA UNIFILAR EXISTENTE

MODIFICACIÓN	FECHA

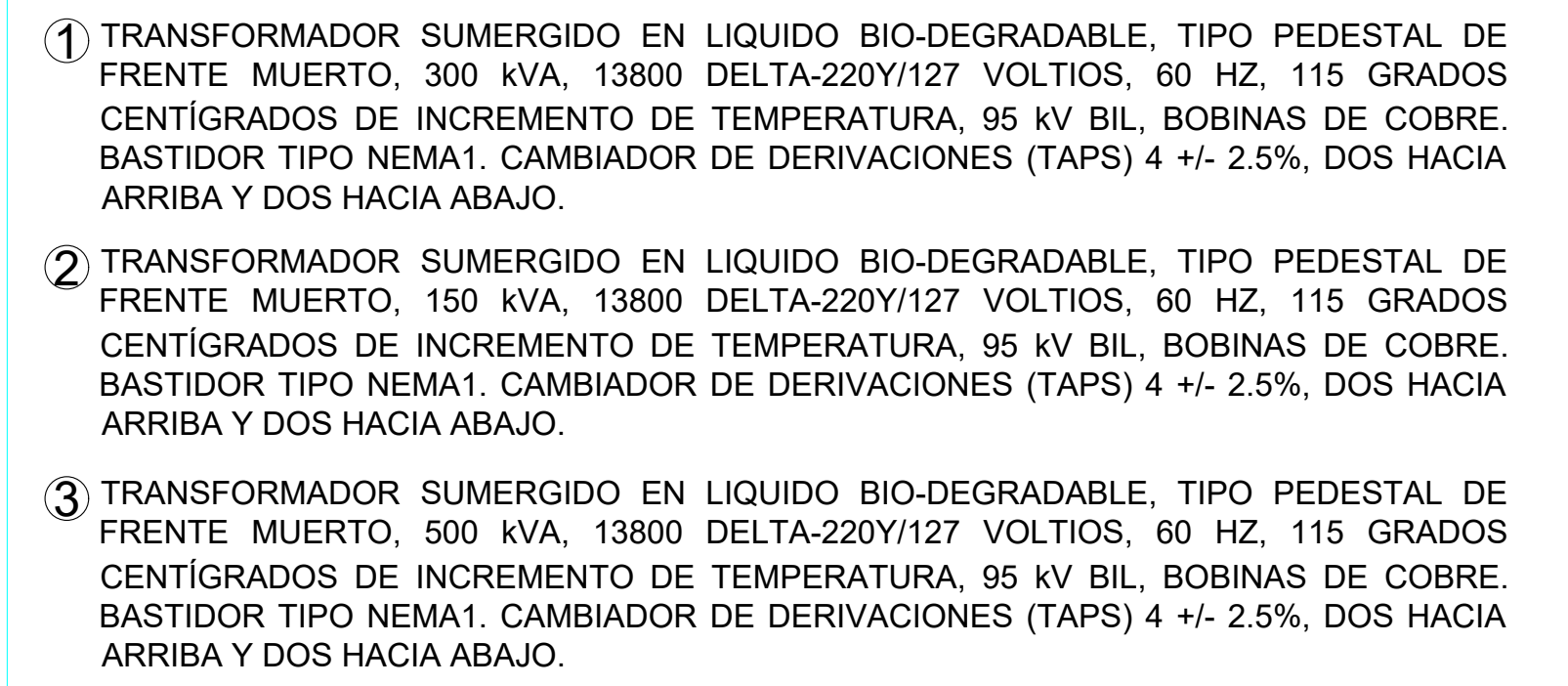
NOTAS:
NOMBRE DEL ARCHIVO = "Plano Eléctrico Media Tensión UNAH-CU II ETAPA REVISION 16 JUNIO 2025.DWG"

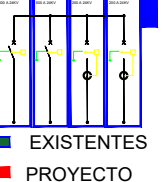
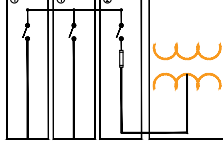
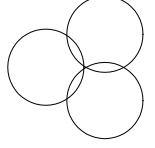
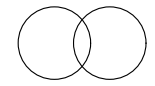
ESCALA
LAS INDICADAS

PLANO
A
IE-01/11

FECHA
MAYO 2026

DIAGRAMA UNIFILAR EXISTENTE
escala N/A



SIMBOLOGÍA DIAGRAMA UNIFILAR MEDIA TENSIÓN	
	LÍNEA PRIMARIA DE MEDIA TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN 13.8KV, CABLE EPR 133% O XLP 133% EXISTENTE
	LÍNEA PRIMARIA DE MEDIA TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN 13.8KV, CABLE EPR 133% PROYECTADA.
	LÍNEA PRIMARIA DE MEDIA TENSIÓN AÉREA 13.8KV, CABLE 1/0 ACSR EXISTENTE.
 EXISTENTES  PROYECTO	TRANSFORMADOR PAD-MOUNTED CON INTERRUPTOR TIPO T-BLADE, POTENCIA MOSTRADA EN PLANO.
 EXISTENTES  PROYECTO	TRANSFORMADOR PAD-MOUNTED TIPO RADIAL, POTENCIA MOSTRADA EN PLANO.
 SECCIONADORA #  EXISTENTES  PROYECTO	CELDA EN MEDIA TENSIÓN RM6 .24 KV CON INTERRUPTORES DE LÍNEA 600A E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE PROTECCIÓN DE LÍNEA O TRANSFORMADOR, 200A AISLADOS EN GAS SF6 SENO PLANO. CARCAZA PARA EXTERIORES.
	SUBESTACION CON SECCIONADORAS EN MEDIA TENSIÓN HV/L, CAPACIDAD DESCRITA EN PLANO, EXISTENTE.
	BANCO TRIFÁSICO DE TRANSFORMADORES CAPACIDAD DESCRITA EN PLANO, EXISTENTES.
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO, CAPACIDAD DESCRITA EN PLANO, EXISTENTES.



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos
de Infraestructura
SEAPI

PROYECTO:

“MEJORAMIENTO SISTEMA
ELÉCTRICO, PAQUETE A: CIUDAD
UNIVERSITARIA, UNAH-CURC”

UBICACIÓN:

UNAH - Ciudad Universitaria

DISEÑO ELÉCTRICO:

Ing. Josue Ordoñez -- CIMEQH 2708.
Ing. Oscar Acosta -- CIMEQH 2740.
Ing. German Barahona -- CIMEQH- 2145
Ing. Delmer Alexander Baca Ordoñez
- CIMEQH 3202.

SEAPI

DIGITALIZACIÓN:
Dirección Técnica de Proyectos, SEAP

REVISÓ:

Arq. Glenda Xiomara Lagos -- CAH-322

APROBÓ:
Ing. René Girón.
CICH-5741
SECRETARIO EJECUTIVO

CONTENIDO:

DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTO

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS:
NOMBRE DEL ARCHIVO =
"Planos Eléctricos Media Tensión
UNAH-CU II ETAPA REVISION 16
JUNIO 2025.DWG"

DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTO

escala N/A

ESCALA LAS INDICADAS	PLANO A
--------------------------------	-------------------

FECHA	IE-02/1
MAYO 2026	



Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos
de Infraestructura
SEAPI

PROYECTO:

“MEJORAMIENTO SISTEMA
ELÉCTRICO, PAQUETE A: CIUDAD
UNIVERSITARIA, UNAH-CURC”

UBICACIÓN:

UNAH - Ciudad Universitaria

SEÑO ELÉCTRICO:

g. Josue Ordoñez -- CIMEQH 2708.
g. Oscar Acosta -- CIMEQH 2740.
g. German Barahona -- CIMEQH- 214
g. Delmer Alexander Baca Ordoñez
CIMEQH 3202.

EAPI

DIGITALIZACIÓN:
Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI

REVISÓ:

rq. Glenda Xiomara Lagos -- CAH-322

PROBÓ:

Ing. René Girón.
CICH-5741
SECRETARIO EJECUTIVO

CONTENIDO:

RED DE MEDIA TENSIÓN

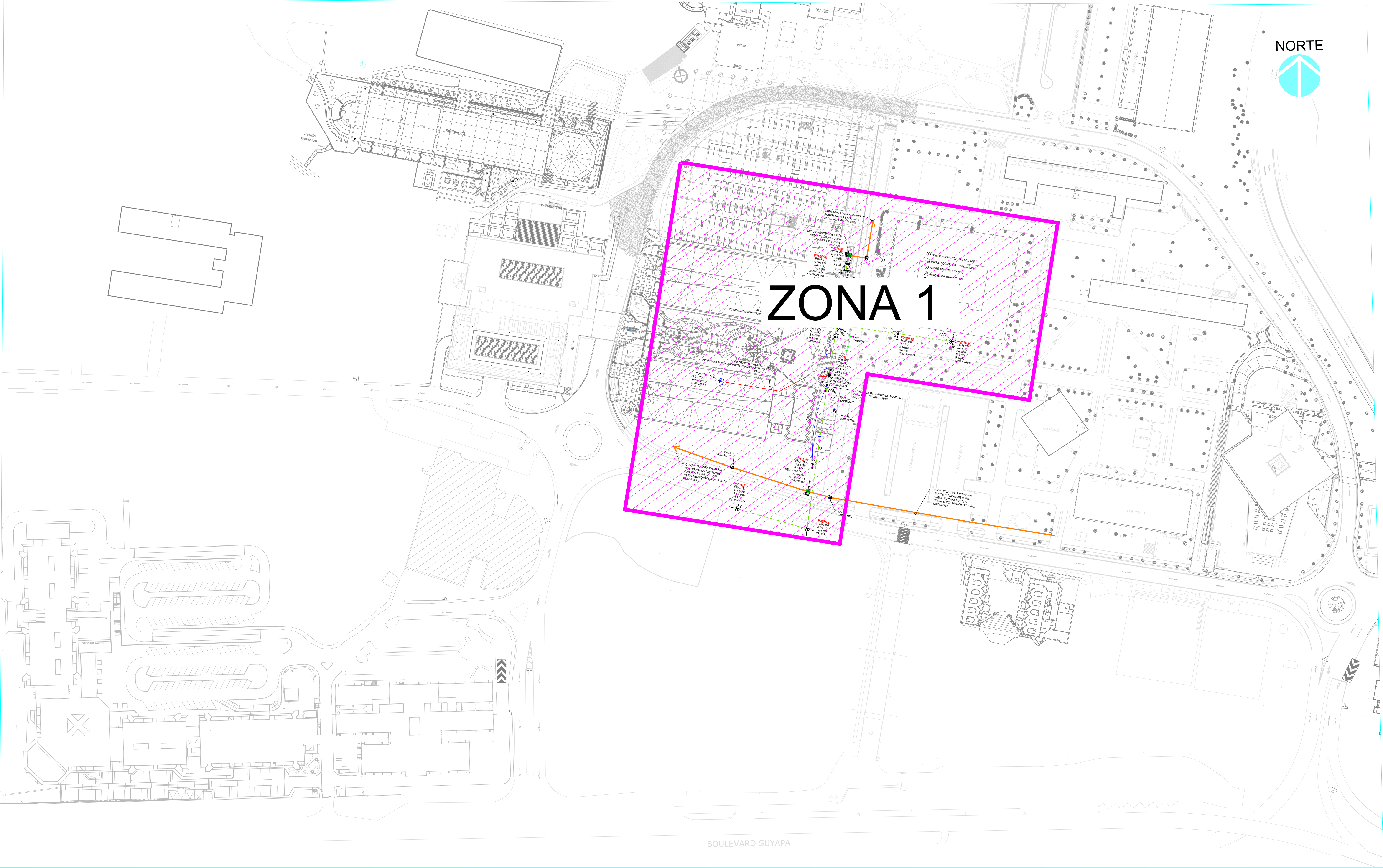
ZONIFICACIÓN PROYECTO

MODIFICACIÓN	FECHA

OTAS:
NOMBRE DEL ARCHIVO =
Planos Eléctricos Media Tensión
NAH-CU II ETAPA REVISION 16
JUNIO 2025.DWG"

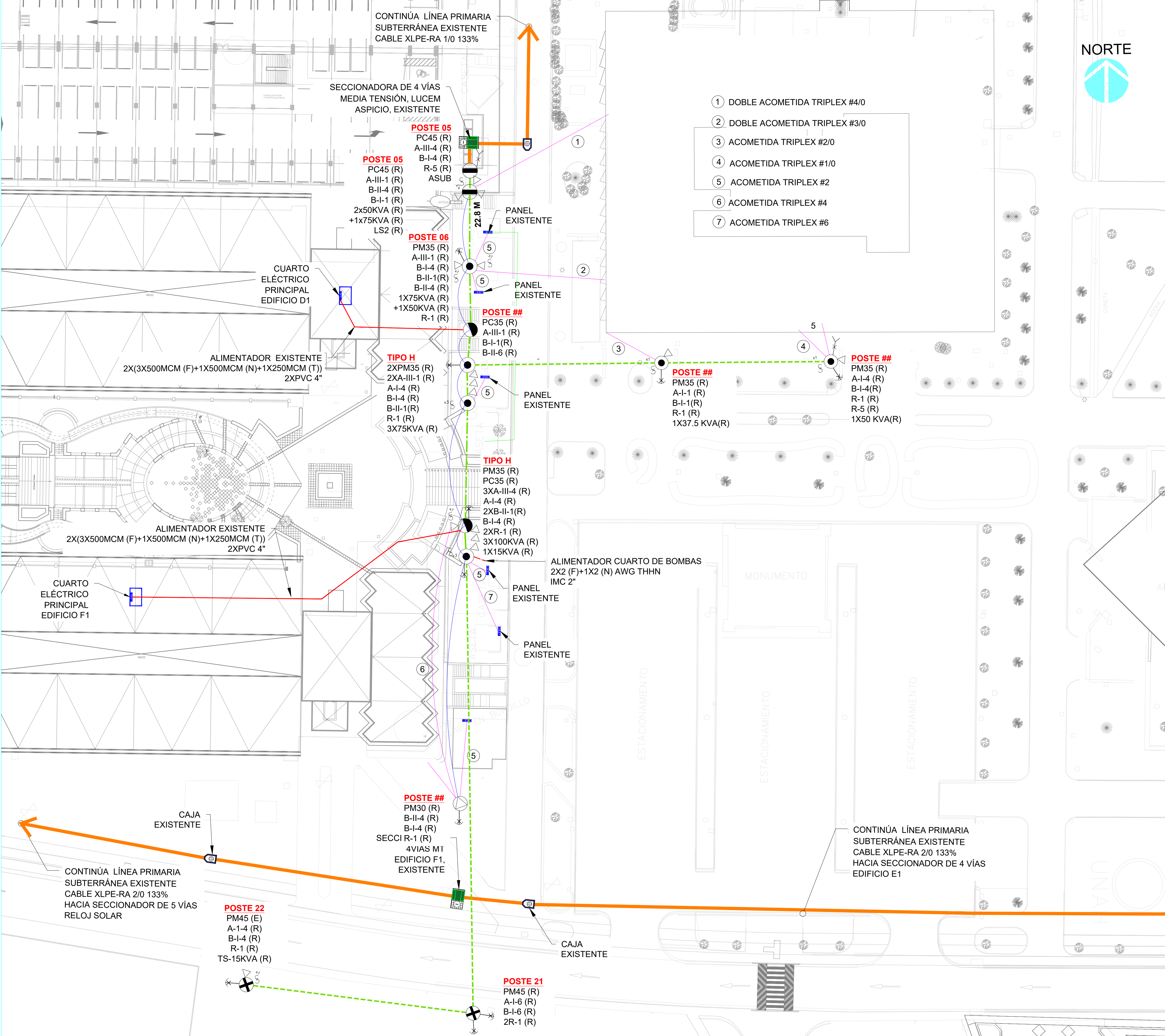
ESCALA LAS INDICADAS	PLANO
--------------------------------	--------------

CHA
MAYO 2026



RED DE MEDIA TENSIÓN ZONIFICACIÓN PROYECTO

escala 1:900



RED DE MEDIA TENSIÓN EXISTENTE ZONA 1

escala 1:300

SIMBOLOGÍA	
	POSTE DE MADERA DE 45' EXISTENTE
	POSTE DE MADERA DE 35' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 35' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 45' EXISTENTE
	RETENIDA SENCILLA EXISTENTE
	RETENIDA DOBLE EXISTENTE
	RETENIDA DE BANCO PROYECTO
	CUCHILLAS CORTA CIRCUITO
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO, POTENCIA DE ACUERDO A PLANO
	LÍNEA PRIMARIA 3F+N, 3x1/0 ACSR+ 1x2 ACSR, EXISTENTE.
	LÍNEA PRIMARIA 3F+N, 3x1/0 ACSR+ 1x2 ACSR, PROYECTO.
	LÍNEA SECUNDARIA 2F+N, 2#1/0 WP+ 1#1/0 ACSR, EXISTENTE
	ACOMETIDA TIPO TRIPLEX SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO.
	LUMINARIA TIPO COBRA EXISTENTE
(E)	ESTRUCTURA EXISTENTE
(P)	ESTRUCTURA PROYECTO
(R)	ESTRUCTURA EXISTENTE A RECUPERAR

NOTA: SE DESMONTARÁN TODOS LOS POSTES, LÍNEA, ESTRUCTURAS, RETENIDAS Y DEMÁS ELEMENTOS. SE ENTREGARÁN MEDIANTE LISTADO APROBADO POR EL SUPERVISOR DE LA OBRA, AL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES DE LA UNAH

SIMBOLOGÍA MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA	
	LÍNEA PRIMARIA DE MEDIA TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN 13.8KV, CABLE EPR 133% O XLP 133% EXISTENTE
	LÍNEA PRIMARIA DE MEDIA TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN 13.8KV, CABLE EPR 133% PROYECTADA.
	CAJA DE CONCRETO PARA REGISTRO DE CABLEADO DE MEDIA TENSIÓN. VER DETALLE EN PLANO
	PLATAFORMA DE CONCRETO PARA INSTALACIÓN DE: 1. SECCIONADOR 2. TRANSFORMADOR PAD MOUNTED VER DETALLE EN PLANO
	SECCIONADOR 4 VÍAS, ESPECIFICACIONES DE ACUERDO AL PLANO.
	TRANSFORMADOR PAD MOUNTED 13.8/0.48KV, TIPO T-BLADE, DESCRIPCIÓN DE ACUERDO A PLANO.

SIMBOLOGÍA BAJA TENSIÓN AÉREA - SUBTERRÁNEA	
	CANALIZACIÓN EMT PARA ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN SUPERFICIAL, DIÁMETRO Y CONDUCTORES DESCRITOS EN PLANO
	CANALIZACIÓN PVC CED 40 PARA ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA, DIÁMETRO Y CONDUCTORES DESCRITOS EN PLANO
	CAJA DE CONCRETO PARA REGISTRO DE CABLEADO DE BAJA TENSIÓN PROYECTADA. VER DETALLE 04
	CAJA METÁLICA GALVANIZADA CON DIMENSIONES 24"x24"x6", UL.
	PANEL ELÉCTRICO EXISTENTE



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO, PAQUETE A: CIUDAD UNIVERSITARIA, UNAH-CURC"

UBICACIÓN:

UNAH - Ciudad Universitaria

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Josue Ordoñez -- CIMEQH 2708.
Ing. Oscar Acosta -- CIMEQH 2740.
Ing. German Barahona -- CIMEQH- 2145.
Ing. Delmer Alexander Baca Ordoñez - CIMEQH 3202.

DIGITALIZACIÓN:
Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI

REVISÓ:
Arq. Glenda Xiomara Lagos -- CAH-322

APROBÓ:
Ing. René Girón.
CICH-5741
SECRETARIO EJECUTIVO

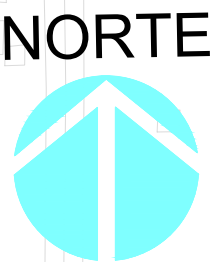
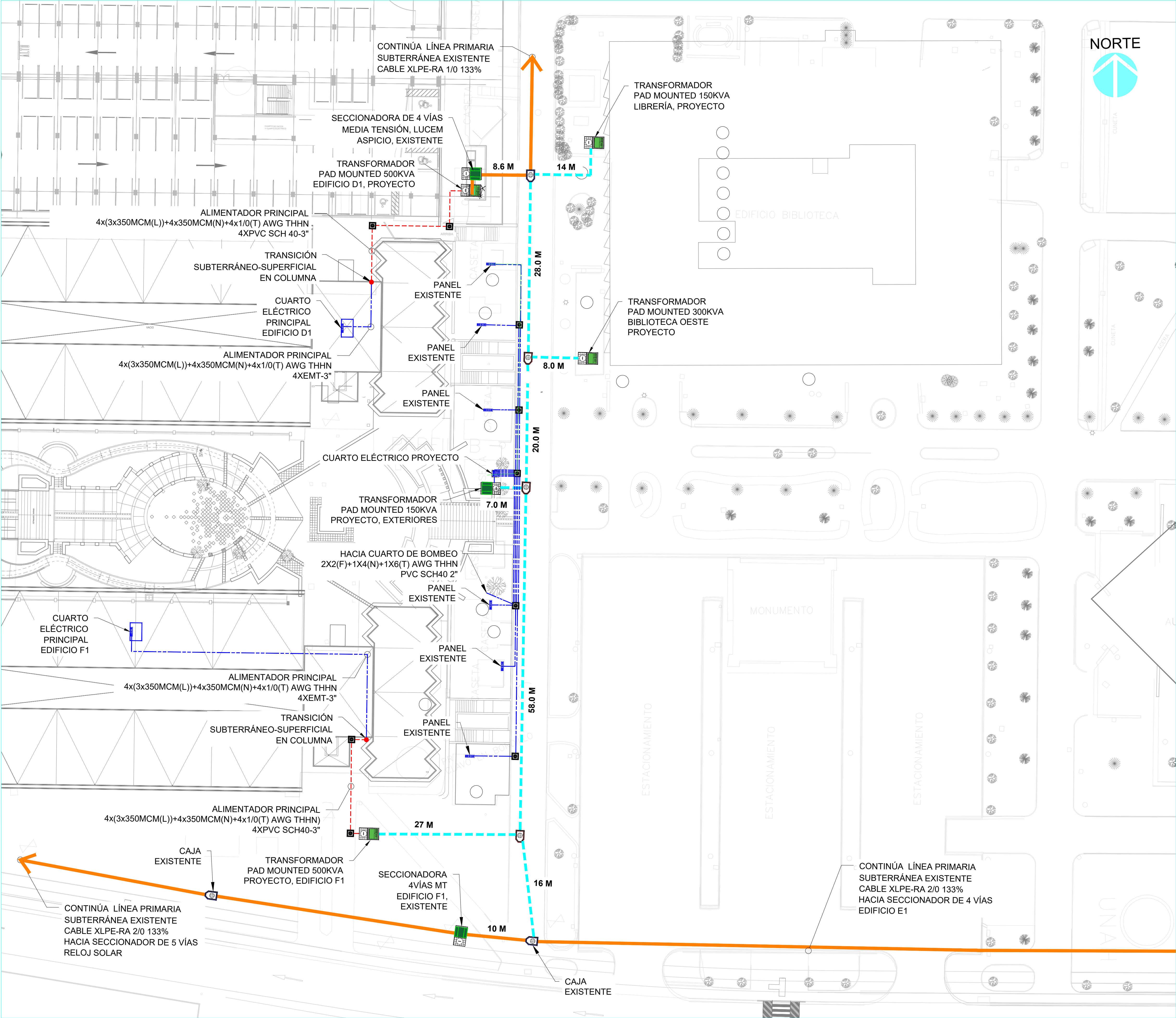
CONTENIDO:

RED DE MEDIA TENSIÓN EXISTENTE, ZONA 1

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS:
NOMBRE DEL ARCHIVO = "Plano Eléctricos Media Tensión UNAH-CU II ETAPA REVISION 16 JUNIO 2025.DWG"

ESCALA LAS INDICADAS	PLANO A IE-04/11
FECHA MAYO 2026	



RED DE MEDIA TENSIÓN PROYECTO ZONA 1
escala 1:300

SIMBOLOGÍA	
	POSTE DE MADERA DE 45' EXISTENTE
	POSTE DE MADERA DE 35' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 35' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 45' EXISTENTE
	RETENIDA SENCILLA EXISTENTE
	RETENIDA DOBLE EXISTENTE
	RETENIDA DE BANCO PROYECTO
	CUCHILLAS CORTA CIRCUITO
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO, POTENCIA DE ACUERDO A PLANO
	LÍNEA PRIMARIA 3F+N, 3x1/0 ACSR+ 1x2 ACSR, EXISTENTE.
	LÍNEA PRIMARIA 3F+N, 3x1/0 ACSR+ 1x2 ACSR, PROYECTO.
	LÍNEA SECUNDARIA 2F+N, 2#1/0 WP+ 1#1/0 ACSR, EXISTENTE
	ACOMETIDA TIPO TRIPLEX SEGÚN SE INDIQUE EN PLANO.
	LUMINARIA TIPO COBRA EXISTENTE
(E)	ESTRUCTURA EXISTENTE
(P)	ESTRUCTURA PROYECTO
(R)	ESTRUCTURA EXISTENTE A RECUPERAR

NOTA: SE DESMONTARÁN TODOS LOS POSTES, LÍNEA, ESTRUCTURAS, RETENIDAS Y DEMÁS ELEMENTOS. SE ENTREGARÁN MEDIANTE LISTADO APROBADO POR EL SUPERVISOR DE LA OBRA, AL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES DE LA UNAH

SIMBOLOGÍA MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA	
	LÍNEA PRIMARIA DE MEDIA TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN 13.8KV, CABLE EPR 133% O XLP 133% EXISTENTE
	LÍNEA PRIMARIA DE MEDIA TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN 13.8KV, CABLE EPR 133% PROYECTADA.
	CAJA DE CONCRETO PARA REGISTRO DE CABLEADO DE MEDIA TENSIÓN. VER DETALLE EN PLANO
	PLATAFORMA DE CONCRETO PARA INSTALACIÓN DE: 1. SECCIONADOR 2. TRANSFORMADOR PAD MOUNTED VER DETALLE EN PLANO
	SECCIONADOR 4 VÍAS, ESPECIFICACIONES DE ACUERDO AL PLANO.
	TRANSFORMADOR PAD MOUNTED 13.8/0.48KV, TIPO T-BLADE, DESCRIPCIÓN DE ACUERDO A PLANO.

SIMBOLOGÍA BAJA TENSIÓN AÉREA - SUBTERRÁNEA	
	CANALIZACIÓN EMT PARA ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN SUPERFICIAL, DIÁMETRO Y CONDUCTORES DESCRITOS EN PLANO
	CANALIZACIÓN PVC CED 40 PARA ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA, DIÁMETRO Y CONDUCTORES DESCRITOS EN PLANO
	CAJA DE CONCRETO PARA REGISTRO DE CABLEADO DE BAJA TENSIÓN PROYECTADA. VER DETALLE 04
	CAJA METÁLICA GALVANIZADA CON DIMENSIONES 24"X24"X6", UL.
	PANEL ELÉCTRICO EXISTENTE



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO, PAQUETE A: CIUDAD UNIVERSITARIA, UNAH-CURC"

UBICACIÓN:
UNAH - Ciudad Universitaria

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Josue Ordoñez -- CIMEQH 2708.
Ing. Oscar Acosta -- CIMEQH 2740.
Ing. German Barahona -- CIMEQH- 2145.
Ing. Delmer Alexander Baca Ordoñez - CIMEQH 3202.
SEAPI

DIGITALIZACIÓN:
Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI

REVISÓ:
Arq. Glenda Xiomara Lagos -- CAH-322

APROBÓ:
Ing. René Girón.
CICH-5741
SECRETARIO EJECUTIVO

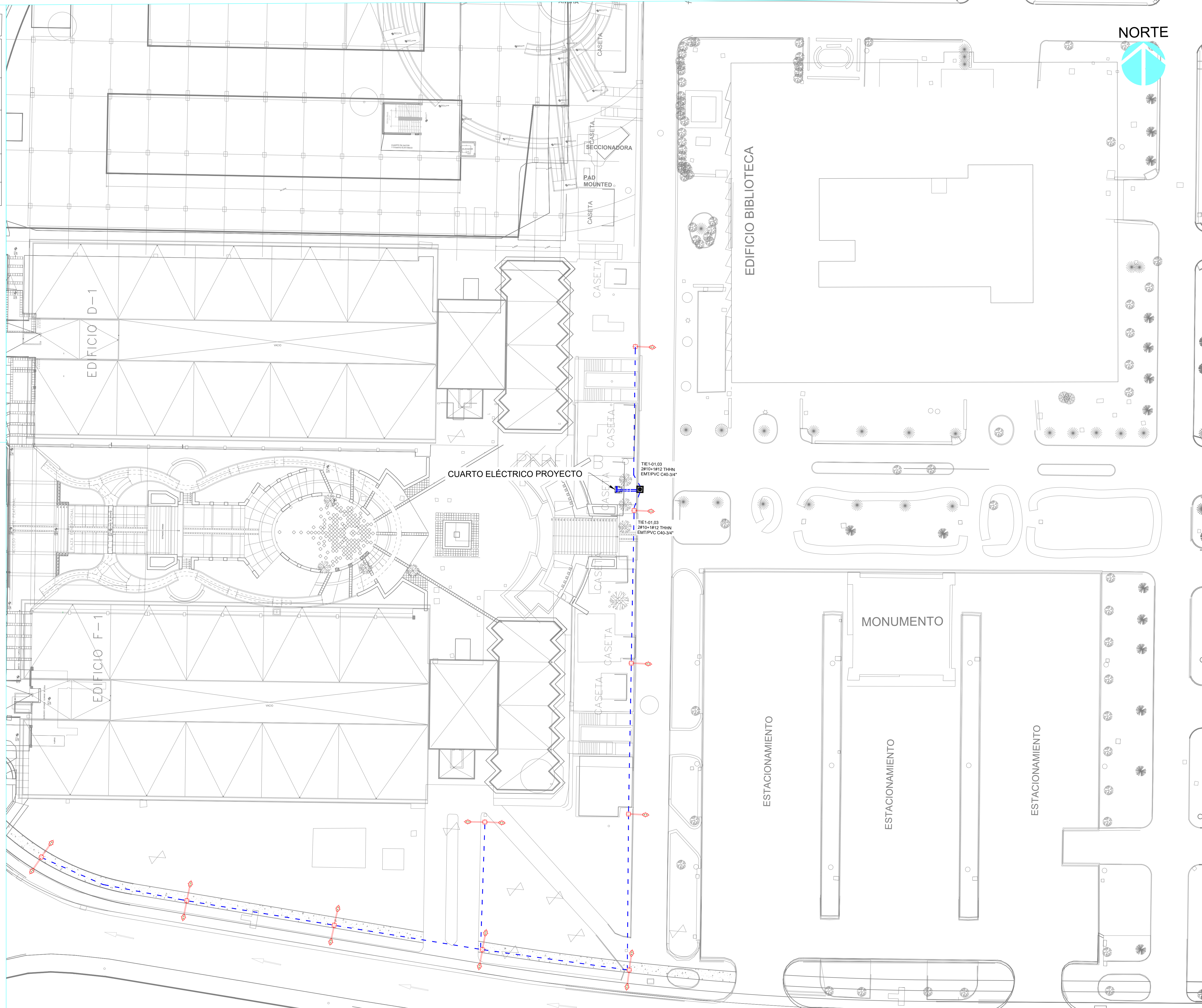
CONTENIDO:
RED DE MEDIA TENSIÓN PROYECTO, ZONA 1

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS:
NOMBRE DEL ARCHIVO = "Planos Eléctricos Media Tensión UNAH-CU II ETAPA REVISION 16 JUNIO 2025.DWG"

ESCALA LAS INDICADAS	PLANO A IE-05/11
FECHA MAYO 2026	

	SIMBOLÓGICA
	LUMINARIA DE CARGASA DE ALUMINIO , LAMPARA LED POTENCIA 150 WATTS, AJUSTABLE 0-10V, 19500 LUMENES, 150LM/W, 120-277VOLT, IP66, 5000HRS DE VALIDA UTIL., L70, CON CERTIFICACION UL SIMILAR O SUPERIOR A MODELO KALE STREET-150W-9K-TLM DE SYLVANIA.
	LUMINARIA DE PARED, LED, WALLPACk, 120-277V, 60WZ, SALIDA AJUSTABLE DE 2.300 A 8.500LM, SELECCION DE TEMPERATURA DE 3000K-6000K, ROCK IP65, CON CERTIFICACION UL SIMILAR O SUPERIOR A MODELO TW1R LED DE LITHONIA LIGHTING.
	POSTE DE 25 PIES DE UNA SOLA PIEZA DE SECCION TRANSVERSAL CUADRADA QUE CUMPLA CON ASTM-A503 PLACA BASE SOLIDA AL PERIFIL CON AGUJEROS PARA PERNOS DE ACERO INOXIDABLE; AGUERO RECTANGULAR DE ACERO FORZADO (2.5" x 4.5") A 1/2" DE LA BASE. COLOR NEGRO, ENTERRADO DEBIERE DADO DE CONCRETO SIMILAR O SUPERIOR A HUBBELL S5S-25-50-1-TA-BL.
	CIRCUITO DE ILUMINACION EN TUBERIA PVC SCH40 SUBTERRANEA, ENT SUPERFICIAL BAJO LOSA. CARACTERISTICAS TECNICAS INDICADAS EN PLANO
	TABLERO ELECTRICO TRIFASICO CON CONTROL DE ILUMINACION INTEGRADO, SIMILAR O SUPERIOR A MODELO POWERLINK DE SQUARE D



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos
de Infraestructura
SEAPI

PROYECTO:

“MEJORAMIENTO SISTEMA
ELÉCTRICO, PAQUETE A: CIUDAD
UNIVERSITARIA, UNAH-CURC”

UBICACIÓN:

UNAH - Ciudad Universitaria

DISEÑO ELÉCTRICO:

Ing. Josue Ordoñez -- CIMEQH 2708.
Ing. Oscar Acosta -- CIMEQH 2740.
Ing. German Barahona -- CIMEQH- 2145.
Ing. Delmer Alexander Baca Ordoñez
- CIMEQH 3202.

SEAPI

DIGITALIZACIÓN:
Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI

REVISÓ:

Arq. Glenda Xiomara Lagos -- CAH-322

APROBÓ:

Ing. René Girón.
CICH-5741
SECRETARIO EJECUTIVO

CONTENIDO:

ILUMINACIÓN EXTERIOR PROYECTO, ZONA 1

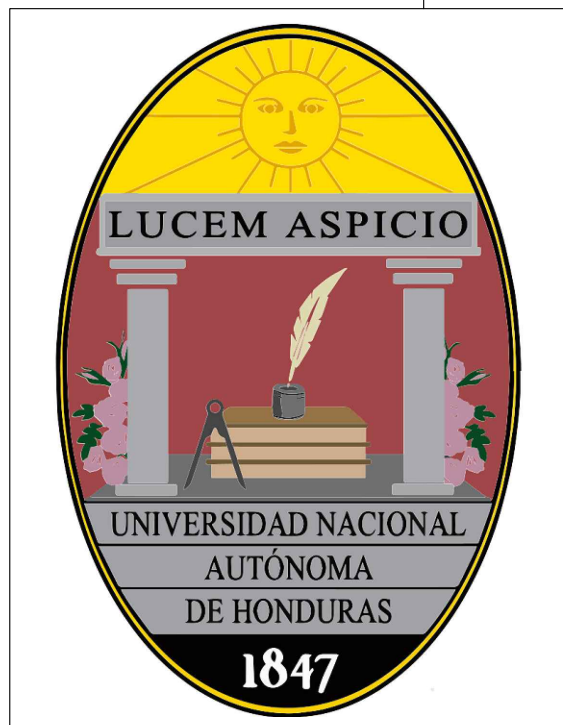
MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS:
NOMBRE DEL ARCHIVO =
"Planos Eléctricos Media Tensión
UNAH-CU II ETAPA REVISION 16
JUNIO 2025.DWG"

ESCALA
LAS INDICADAS

PLANO
A
IE-06/11

ILUMINACIÓN EXTERIOR PROYECTO ZONA 1



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE
HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos
de Infraestructura
SEAPI

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO SISTEMA
ELÉCTRICO, PAQUETE A: CIUDAD
UNIVERSITARIA, UNAH-CURC"

UBICACIÓN:

UNAH - Ciudad Universitaria

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Josue Ordoñez -- CIMEQH 2708.
Ing. Oscar Acosta -- CIMEQH 2740.
Ing. German Barahona -- CIMEQH- 2145.
Ing. Delmer Alexander Baca Ordoñez
- CIMEQH 3202.

SEAPI

DIGITALIZACIÓN:
Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI

REVISÓ:

Arq. Glenda Xiomara Lagos -- CAH-322

APROBÓ:

Ing. René Girón.
CICH-5741
SECRETARIO EJECUTIVO

CONTENIDO:

DIAGRAMA UNIFILAR
EXISTENTE
EDIFICIO BIBLIOTECA

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS:
NOMBRE DEL ARCHIVO =
"Plano Eléctrico Media Tensión
UNAH-CU II ETAPA REVISION 16
JUNIO 2025.DWG"

ESCALA
LAS INDICADAS

FECHA
MAYO 2026

PLANO

A
IE-07/11

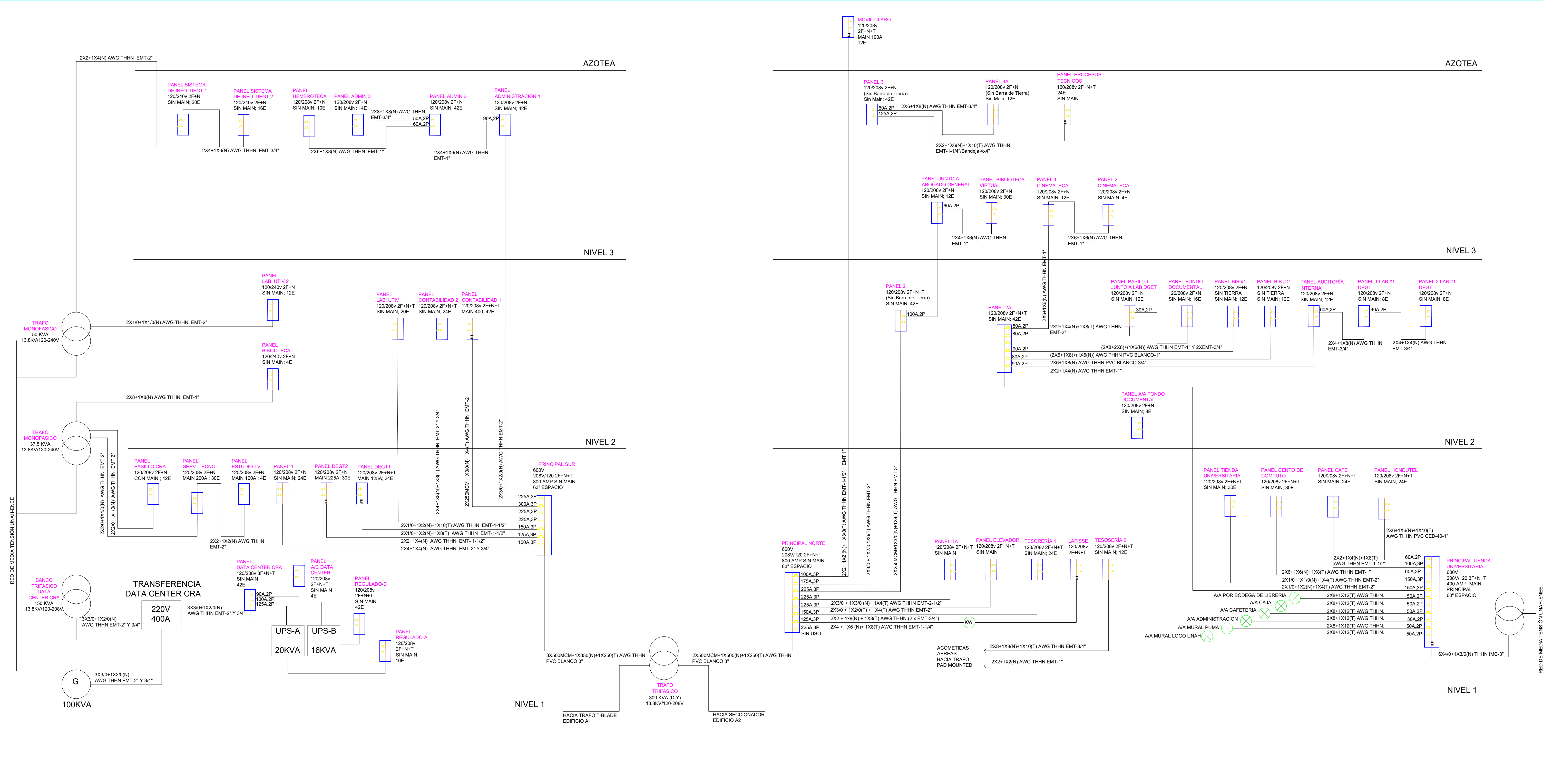
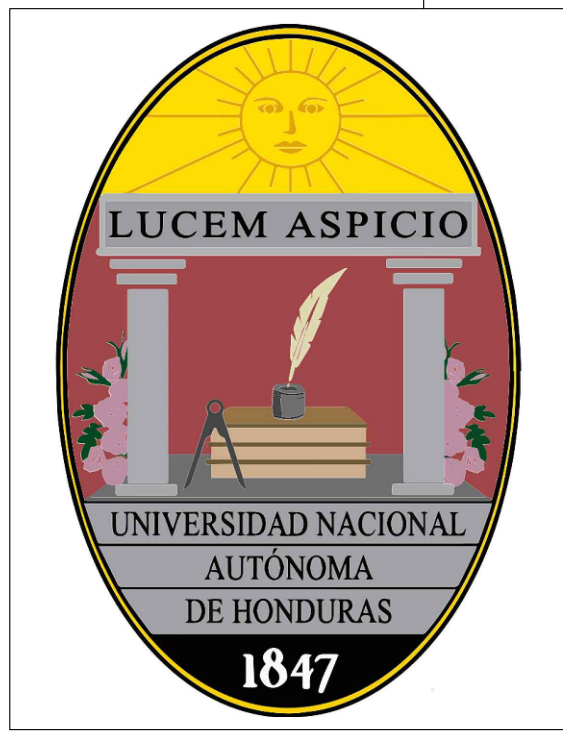


DIAGRAMA UNIFILAR EXISTENTE EDIFICIO BIBLIOTECA

escala 1:300



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE
HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos
de Infraestructura
SEAPI

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO SISTEMA
ELÉCTRICO, PAQUETE A: CIUDAD
UNIVERSITARIA, UNAH-CURC"

UBICACIÓN:

UNAH - Ciudad Universitaria

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Josue Ordoñez -- CIMEQH 2708.
Ing. Oscar Acosta -- CIMEQH 2740.
Ing. German Barahona -- CIMEQH- 2145.
Ing. Delmer Alexander Baca Ordoñez
- CIMEQH 3202.

SEAPI

DIGITALIZACIÓN:
Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI

REVISÓ:

Arq. Glenda Xiomara Lagos -- CAH-322

APROBÓ:

Ing. René Girón.
CICH-5741
SECRETARIO EJECUTIVO

CONTENIDO:

DIAGRAMA UNIFILAR
PROYECTO
EDIFICIO BIBLIOTECA

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS:
NOMBRE DEL ARCHIVO =
"Plano Eléctrico Media Tensión
UNAH-CU II ETAPA REVISION 16
JUNIO 2025.DWG"

ESCALA LAS INDICADAS	PLANO A IE-08/11
FECHA MAYO 2026	

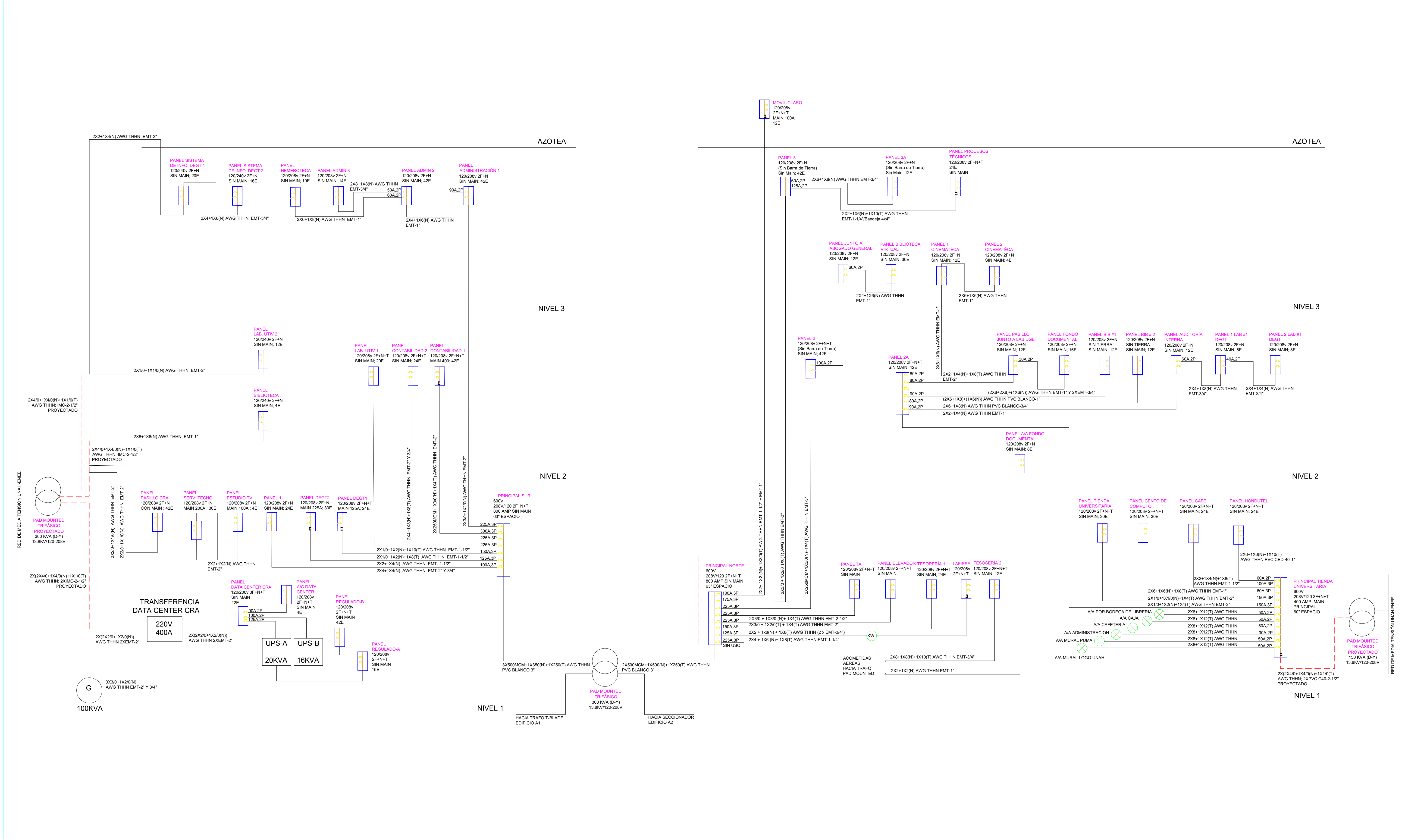
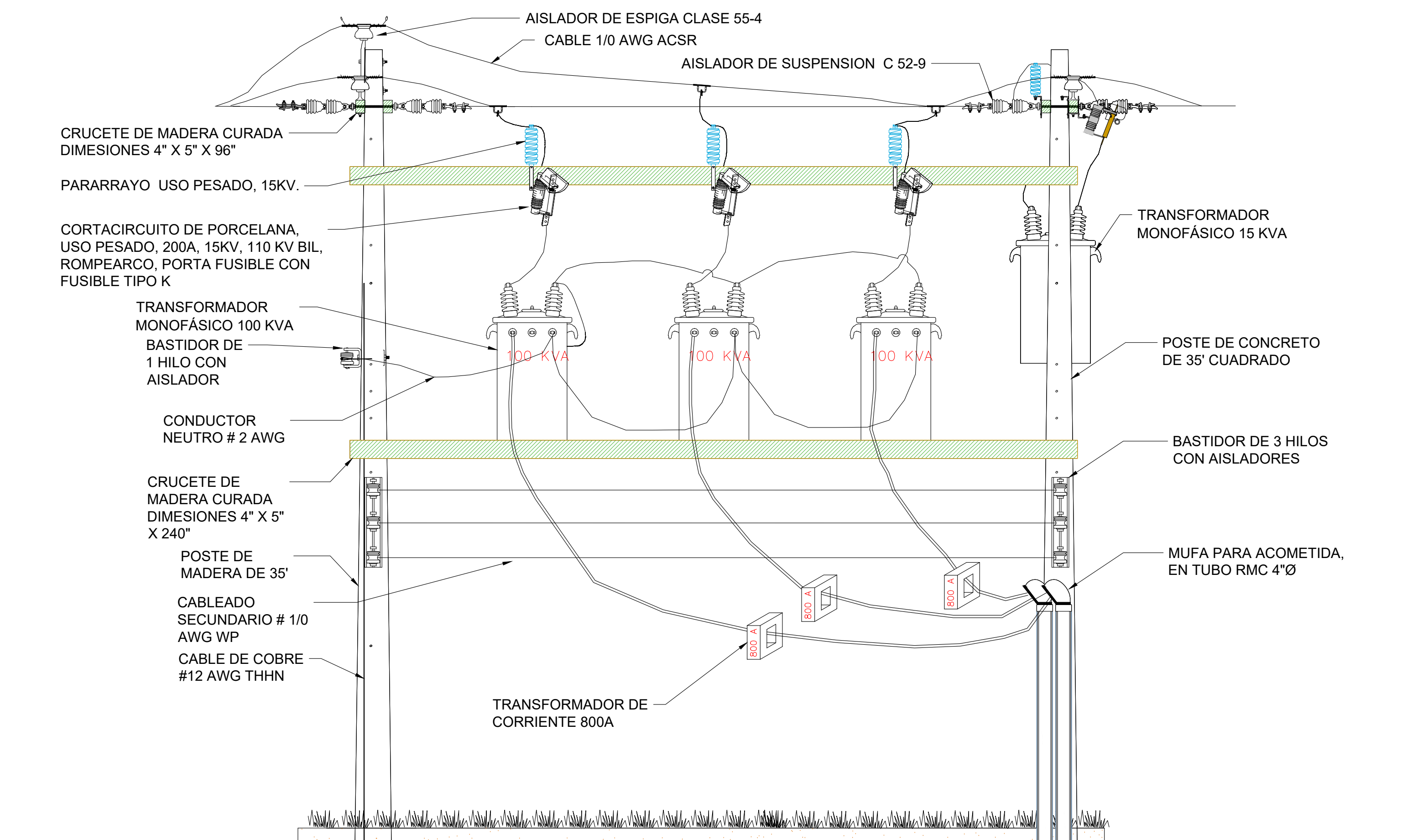


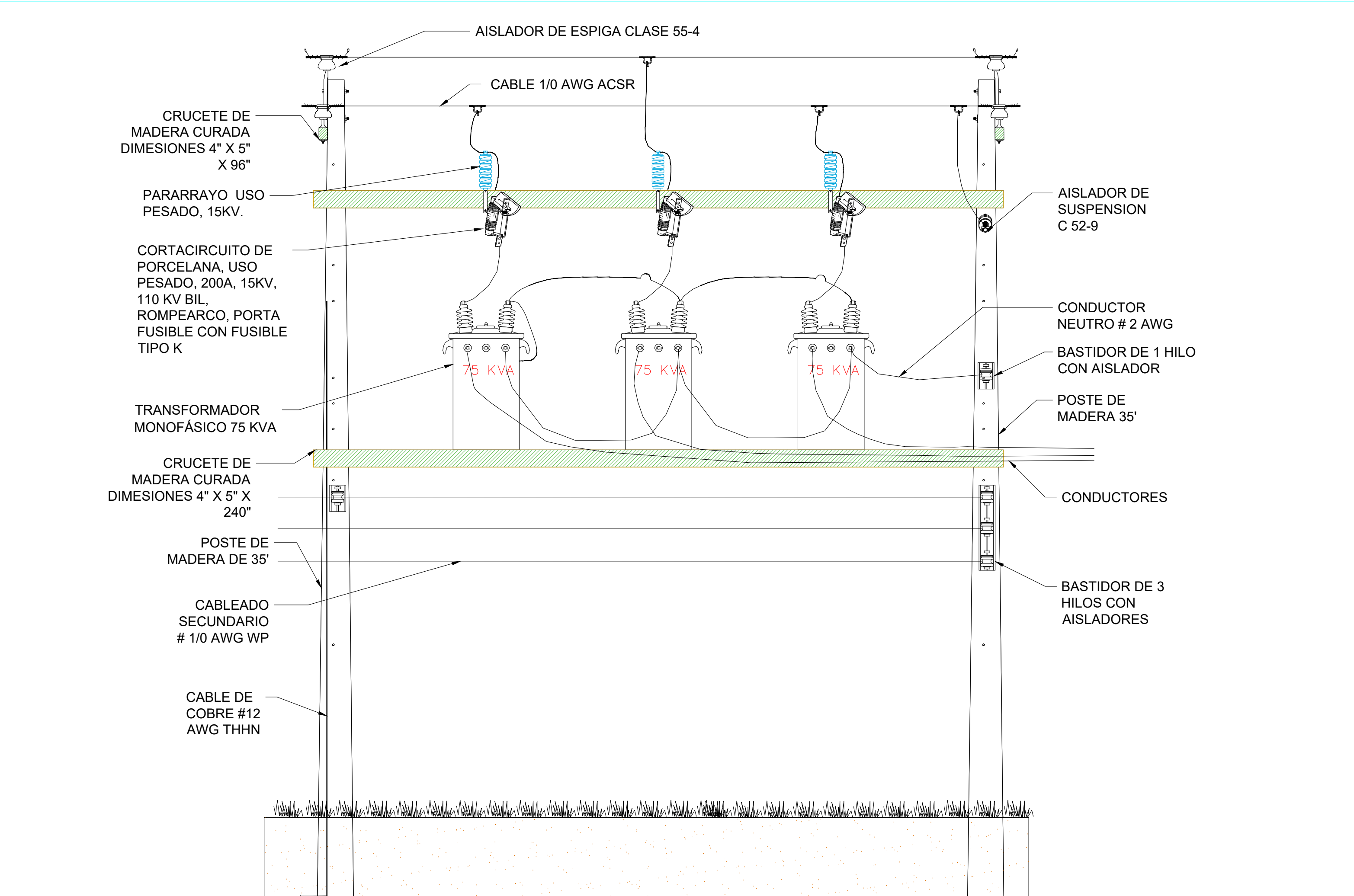
DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTO EDIFICIO BIBLIOTECA

escala 1:300



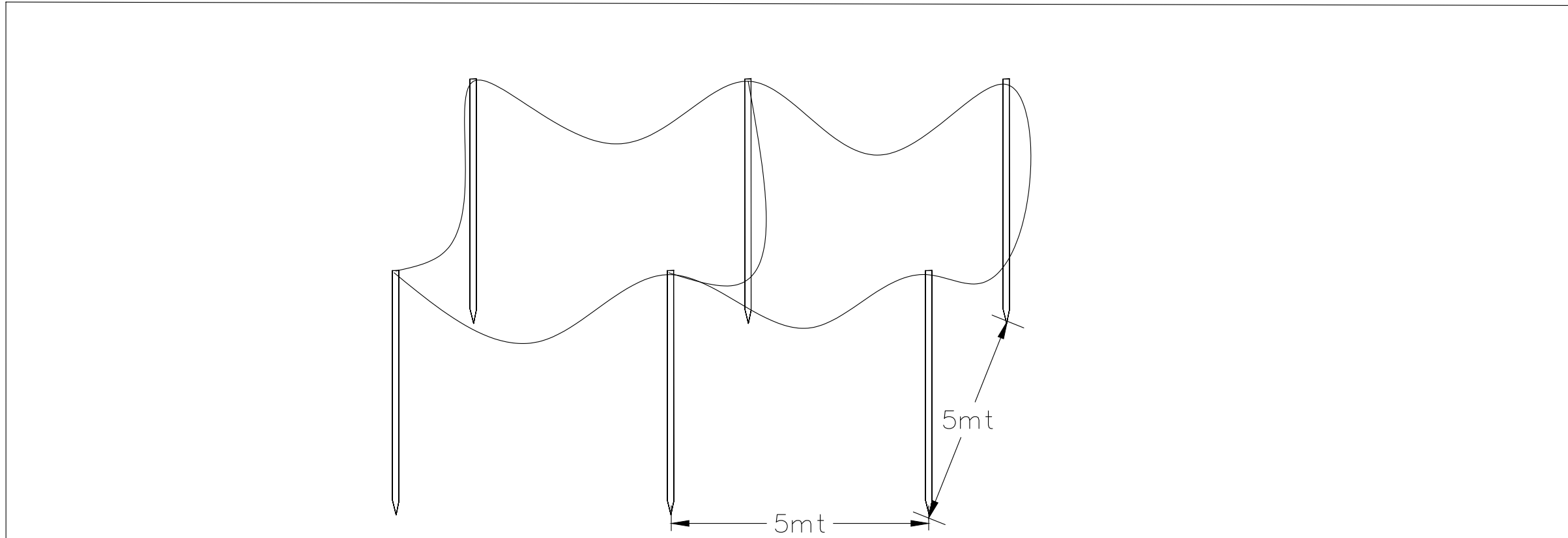
1 BANCO DE TRANSFORMADORES EDIFICIO F1

escala n/a



2 BANCO DE TRANSFORMADORES EDIFICIO D1

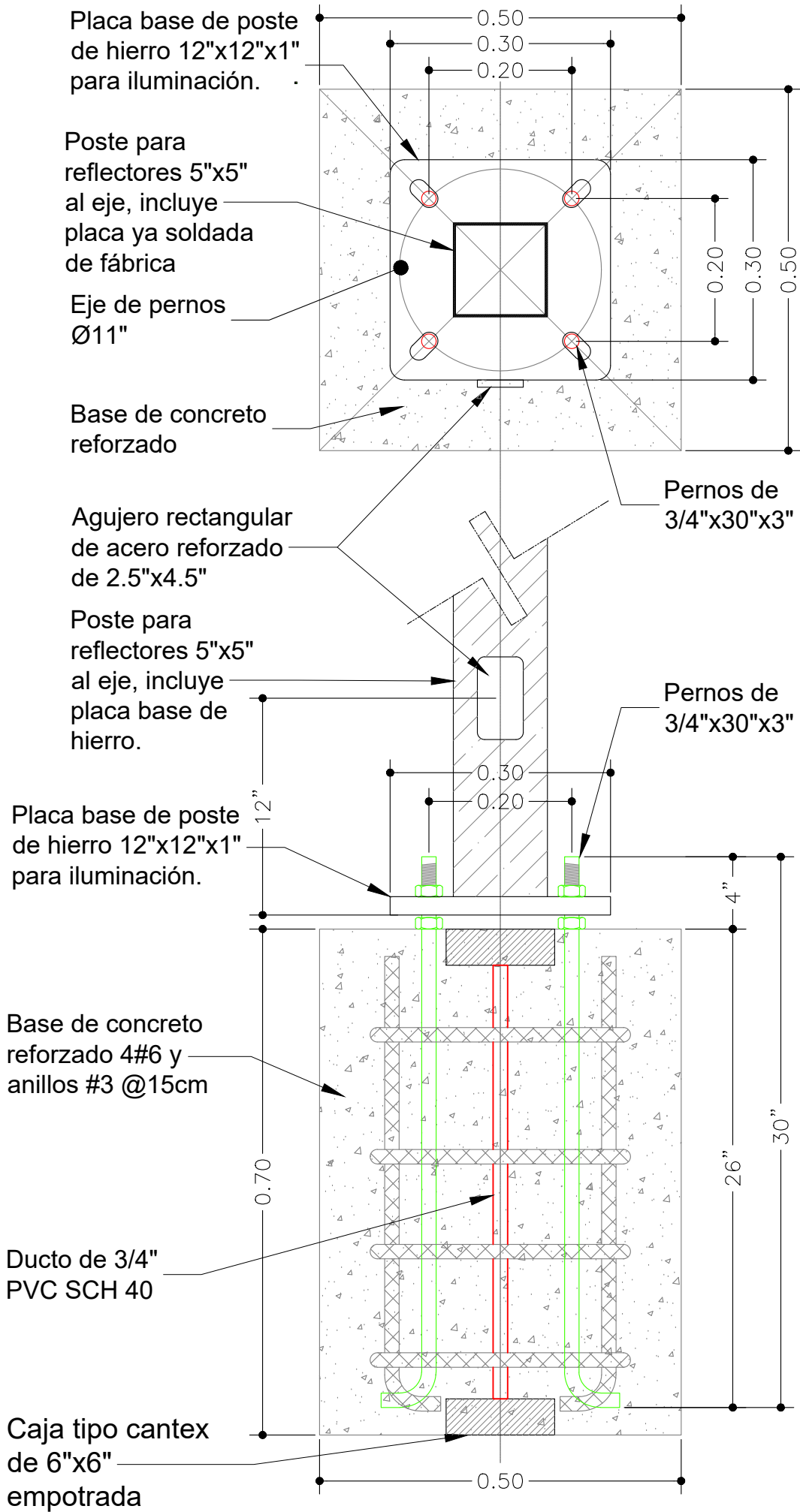
escala n/a



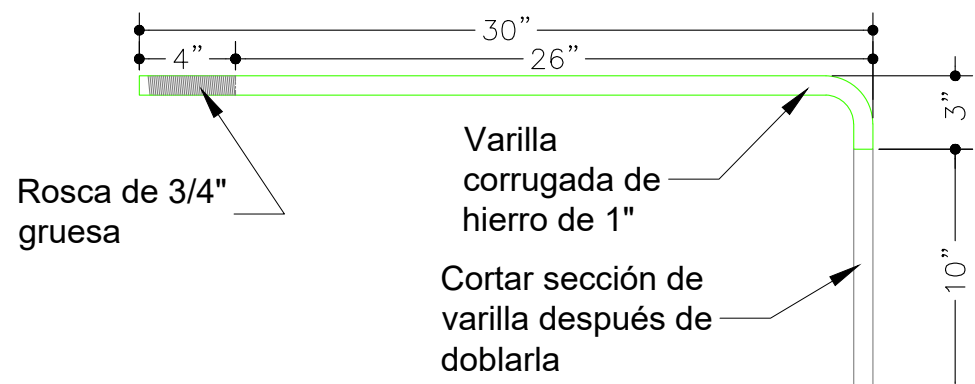
NOTA: RED DE TIERRA CONFIGURACIÓN CUADRADA 6 VARILLAS DE COBRE DE 5 /8" X 8' Y CABLE DE COBRE DESNUDO # 3/0 AWG, DIMENSIÓN DE LA RED, SEGÚN NORMA NFPA 70 (CADA VARILLA HINCADA A 16' MINIMO ENTRE ELLAS 5 OHMIOS)A UBICAR EN AREA CERCANA A TRANSFORMADOR.
VALOR DE LA RED DE TIERRA DEBERA SER ENTRE 3-5 OHMIOS

3 RED DE TIERRA GENERAL

escala n/a



DETALLE DE BASE DE CONCRETO Y PLACA BASE DE POSTE DE ILUMINACIÓN EXTERIOR



DETALLE TÍPICO DE PERNO

NOTA:

- El perno será proveído con 2 tuercas rosca gruesa y 2 arandelas de 3/4" galvanizadas
- Se utilizarán 4 pernos por poste



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE
HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos
de Infraestructura
SEAPI

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO SISTEMA
ELÉCTRICO, PAQUETE A: CIUDAD
UNIVERSITARIA, UNAH-CURC"

UBICACIÓN:

UNAH - Ciudad Universitaria

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Josue Ordoñez -- CIMEQH 2708.
Ing. Oscar Acosta -- CIMEQH 2740.
Ing. German Barahona -- CIMEQH- 2145.
Ing. Delmer Alexander Baca Ordoñez
- CIMEQH 3202.
SEAPI

DIGITALIZACIÓN:
Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI

REVISÓ:
Arq. Glenda Xiomara Lagos -- CAH-322

APROBÓ:
Ing. René Girón.
CICH-5741
SECRETARIO EJECUTIVO

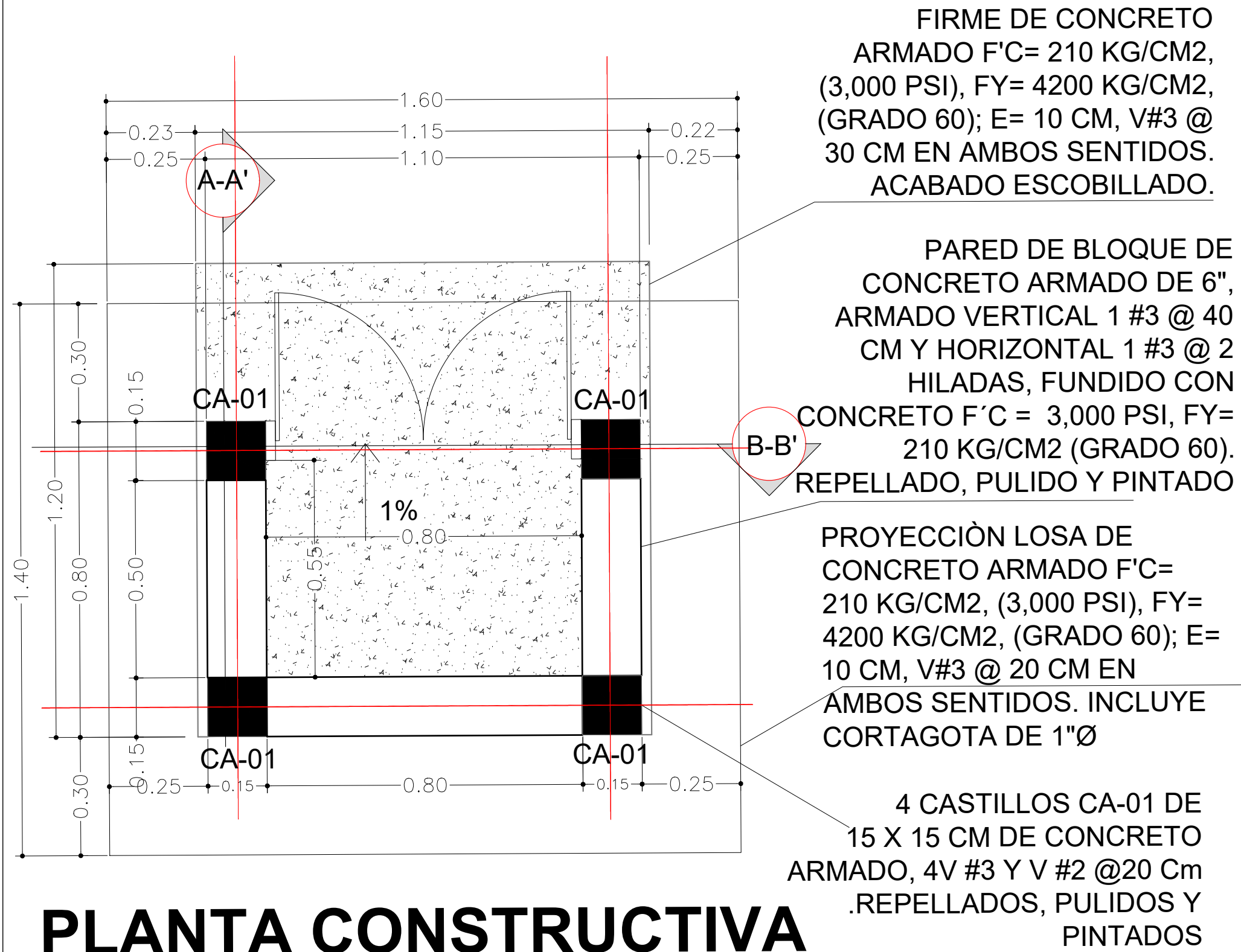
CONTENIDO:

DETALLES GENERALES DE
RED DE MEDIA TENSIÓN

MODIFICACIÓN	FECHA

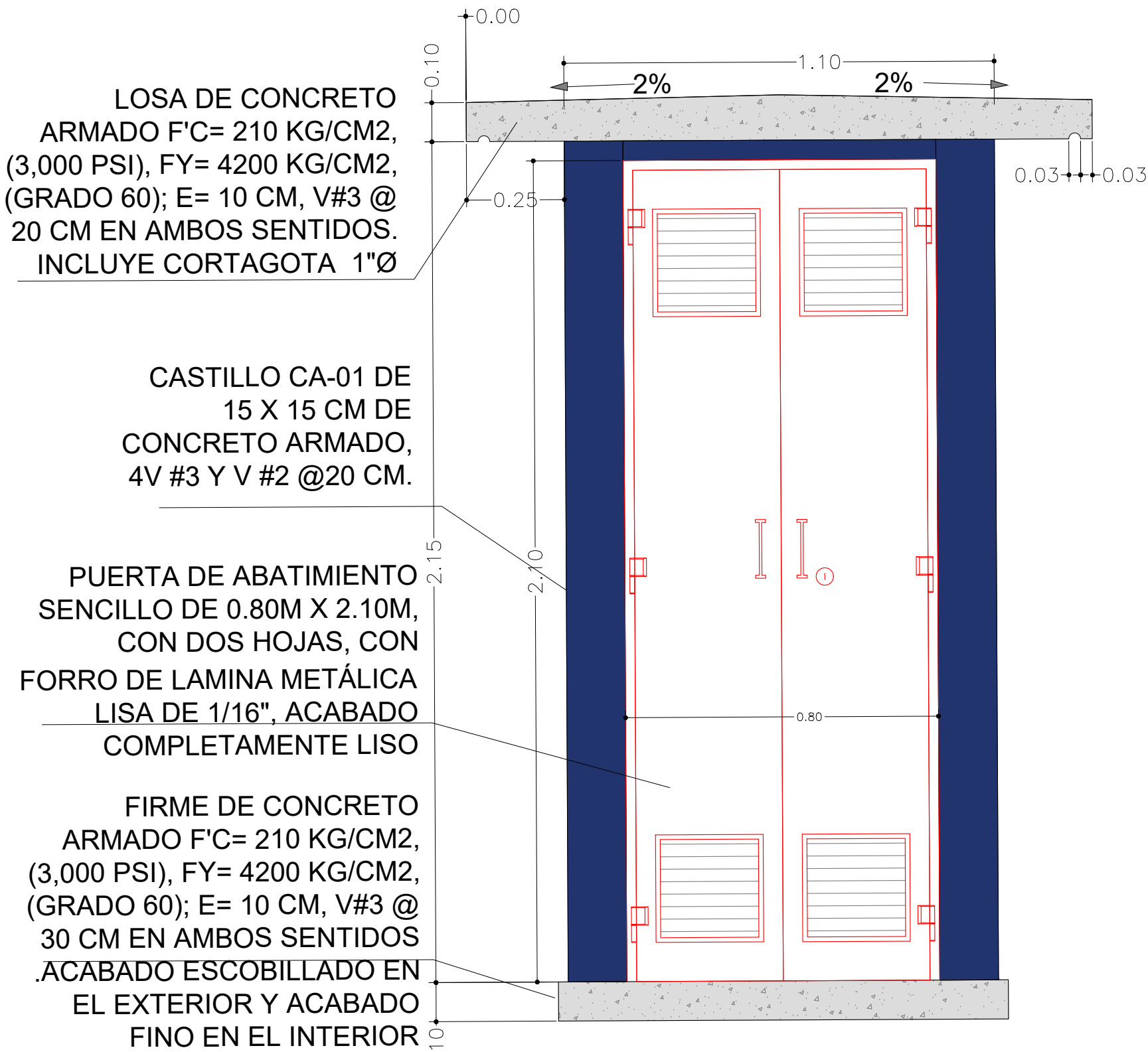
NOTAS:
NOMBRE DEL ARCHIVO =
"Planos Eléctricos Media Tensión
UNAH-CU II ETAPA REVISION 16
JUNIO 2025.DWG"

ESCALA LAS INDICADAS	PLANO A IE-09/11
FECHA MAYO 2026	



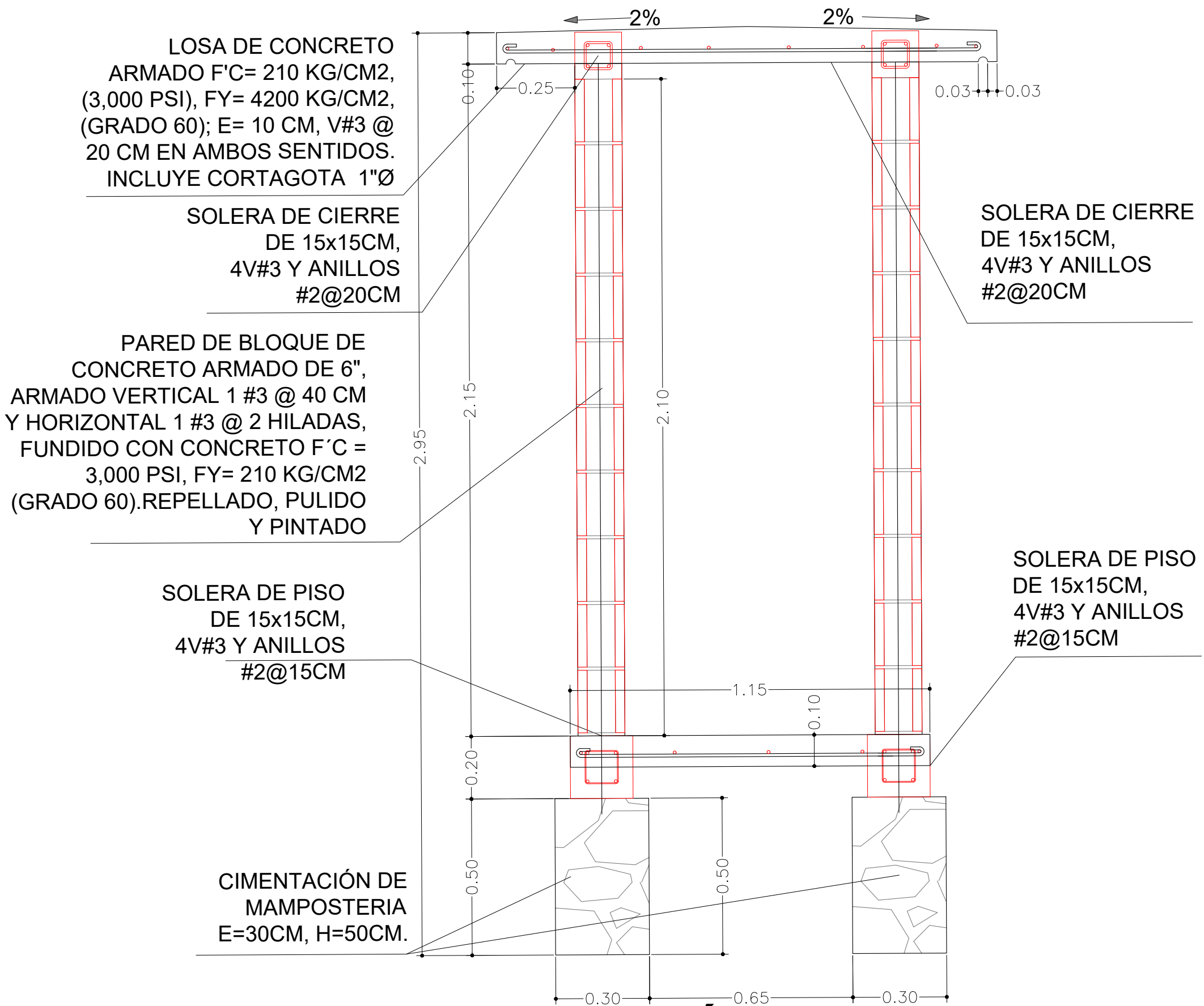
PLANTA CONSTRUCTIVA
CUARTO ELÈCTRICO

Esc. 1:25



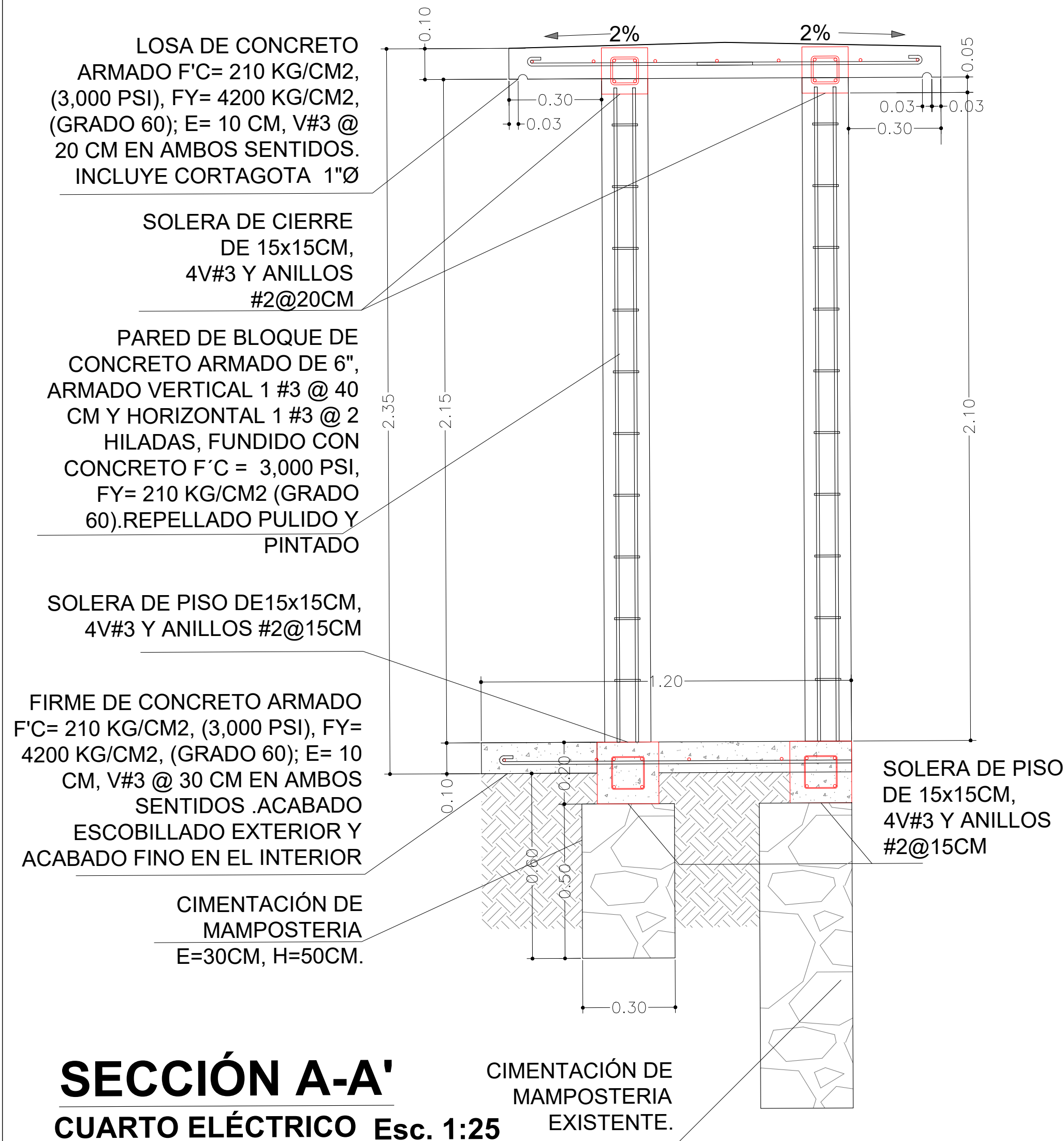
FACHADA PRINCIPAL
CUARTO ELÉCTRICO

Esc. 1:25



SECCIÓN B-B'
CUARTO ELÉCTRICO

Esc. 1:25

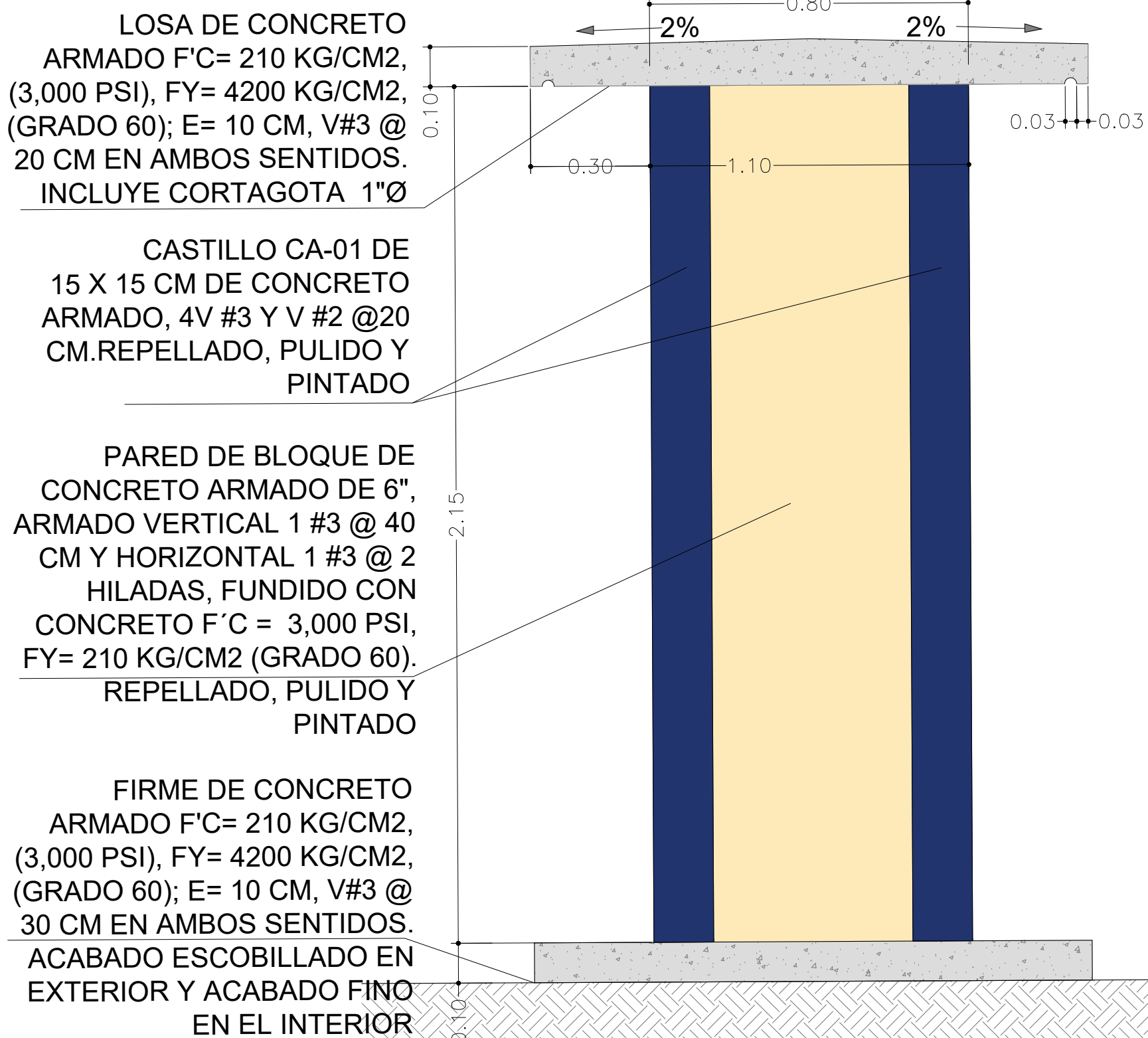


SECCIÓN A-A'

CUARTO ELÉCTRICO

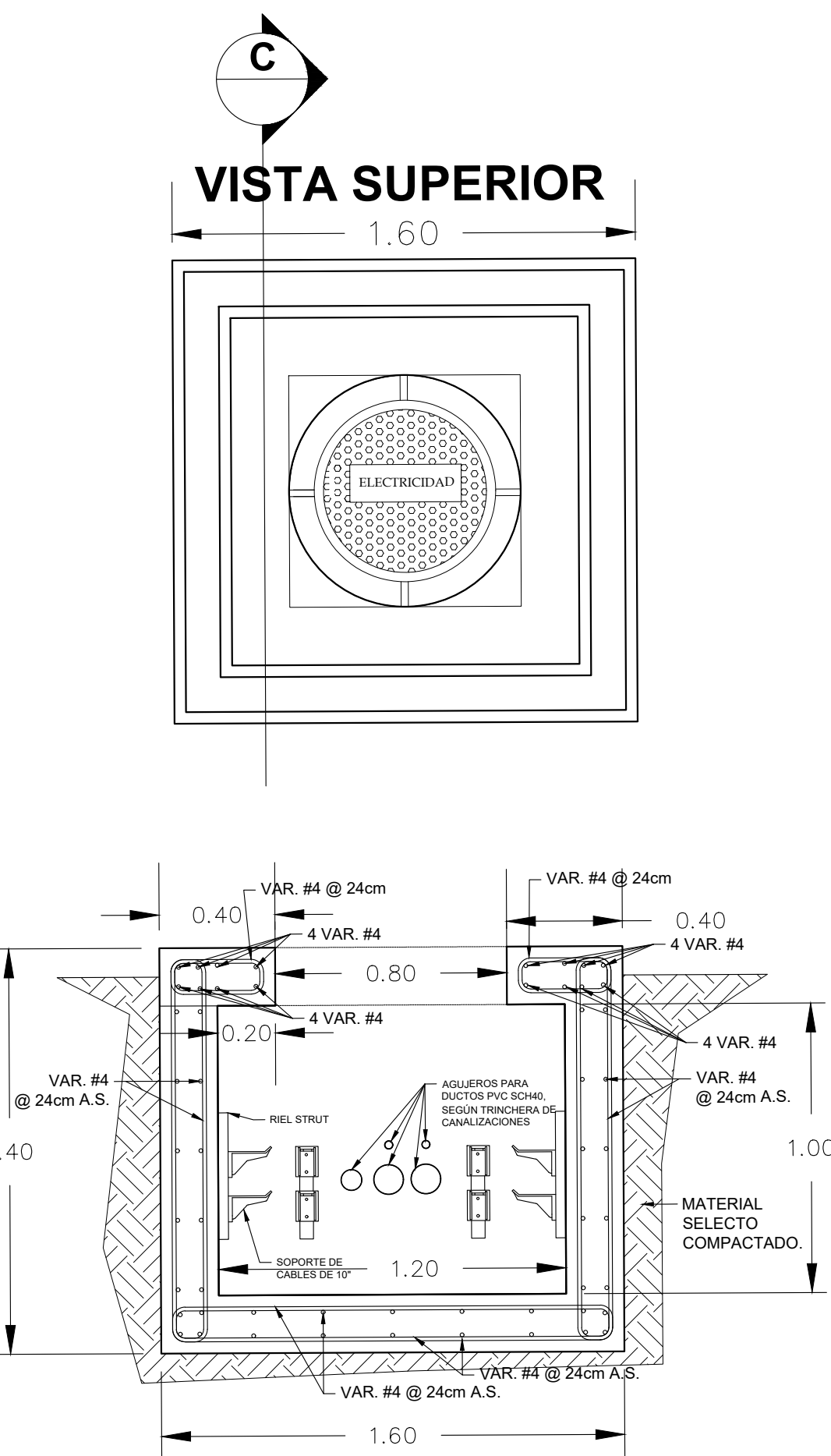
Esc. 1:25

CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERIA EXISTENTE.

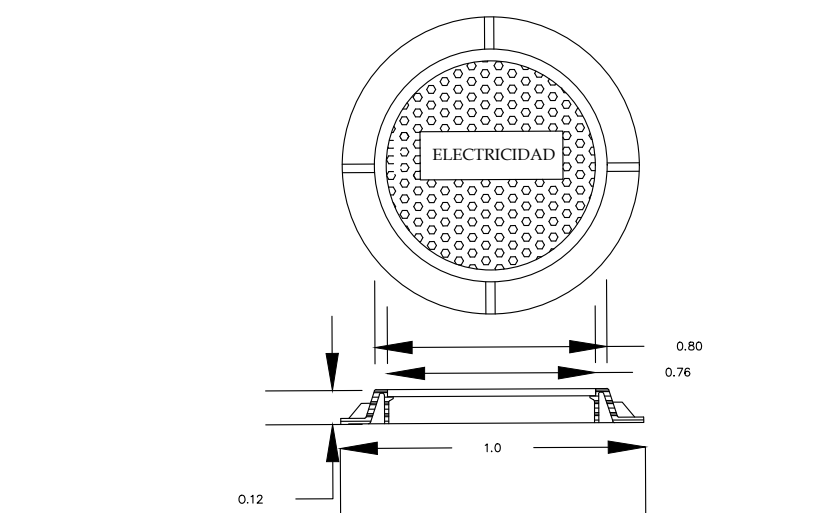


FACHADA POSTERIOR
CUARTO ELÉCTRICO

Esc. 1:25

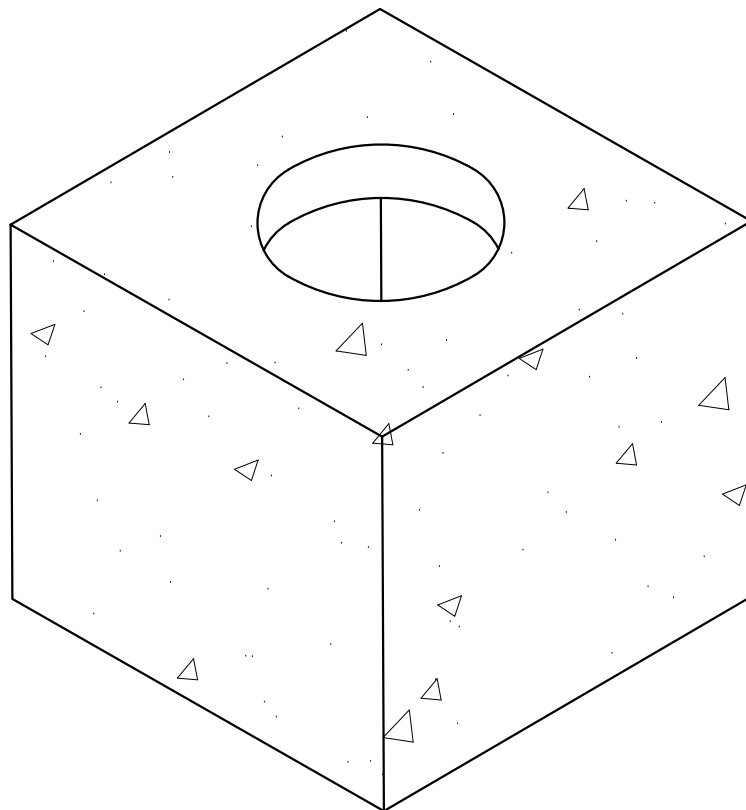


CORTE TÍPICO C-C DE ESTRUCTURA
PARA CAJA DE REGISTRO DE BAJA TENSIÓN



TAPADERA Y MARCO MEDIDA EN METROS
DETALLE DE CAJA Y TAPADERA

TAPADERA Y MARCO FABRICADOS DE HIERRO COLADO, CON RESISTENCIA QUE CUMPLA CON LAS NORMAS H20. CON PREVISIONES PARA LEVANTAR Y ASEGURAR LA TAPADERA.



ISOMÉTRICO



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE
HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos
de Infraestructura
SEAPI

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO SISTEMA
ELÉCTRICO, PAQUETE A: CIUDAD
UNIVERSITARIA, UNAH-CURC"

UBICACIÓN:

UNAH - Ciudad Universitaria

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Josue Ordoñez -- CIMEQH 2708.
Ing. Oscar Acosta -- CIMEQH 2740.
Ing. German Barahona -- CIMEQH- 2145.
Ing. Delmer Alexander Baca Ordoñez
- CIMEQH 3202.
SEAPI

DIGITALIZACIÓN:
Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI

REVISÓ:
Arq. Glenda Xiomara Lagos -- CAH-322

APROBÓ:
Ing. René Girón.
CICH-5741
SECRETARIO EJECUTIVO

CONTENIDO:

DETALLES GENERALES DE
CUARTO ELÉCTRICO

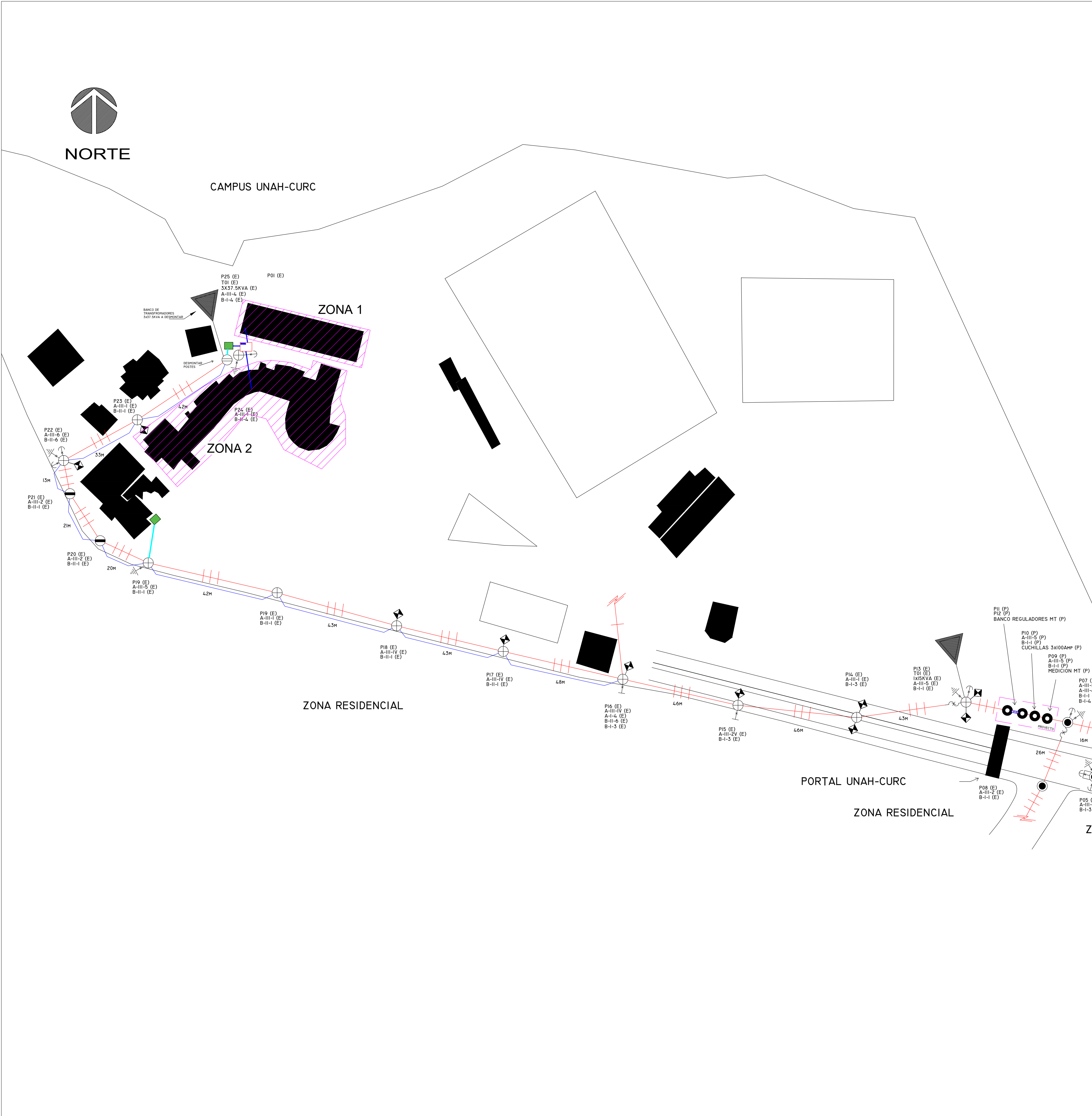
MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS:
NOMBRE DEL ARCHIVO =
"Planos Eléctricos Media Tensión
UNAH-CU II ETAPA REVISION 16
JUNIO 2025.DWG"

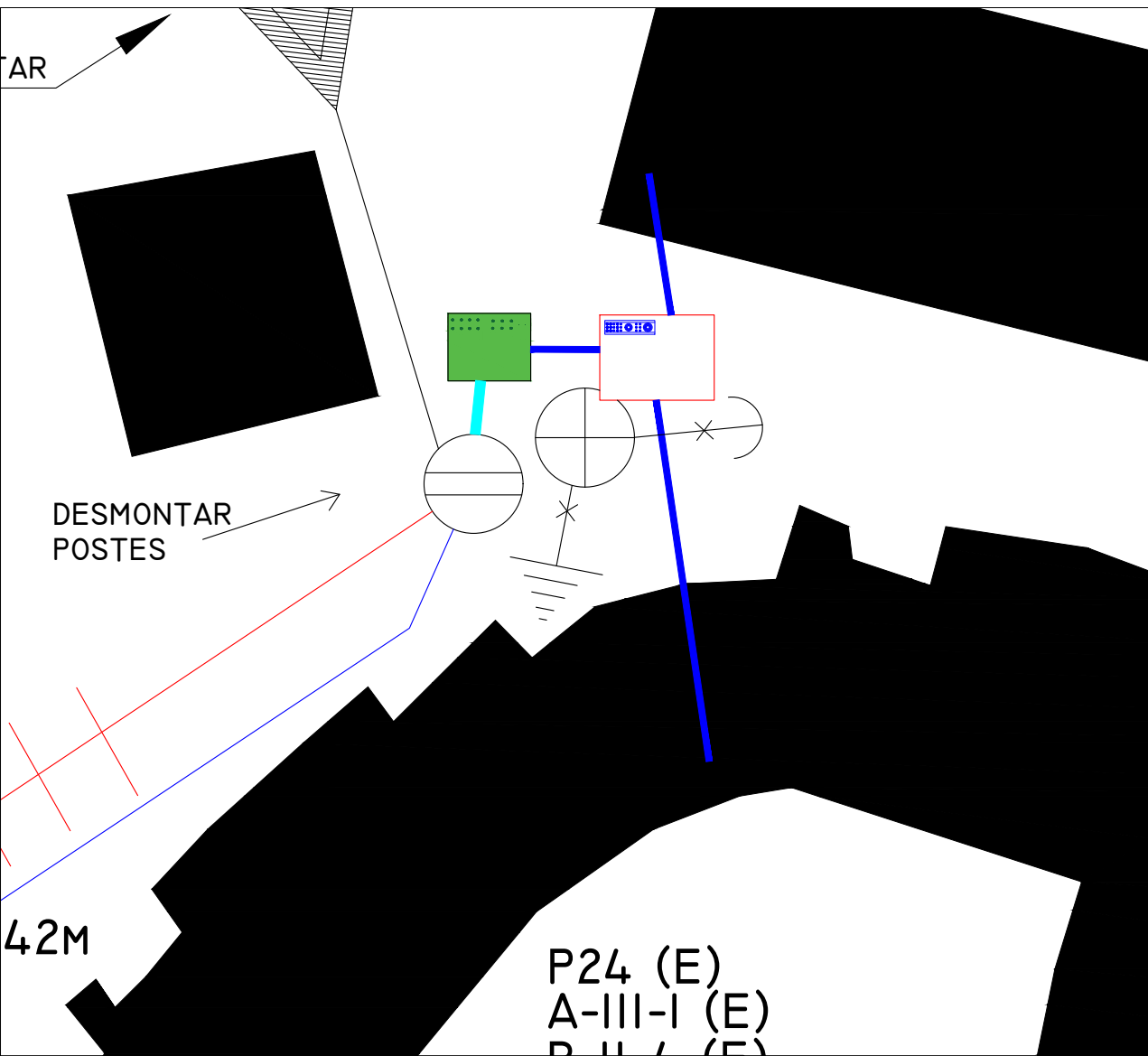
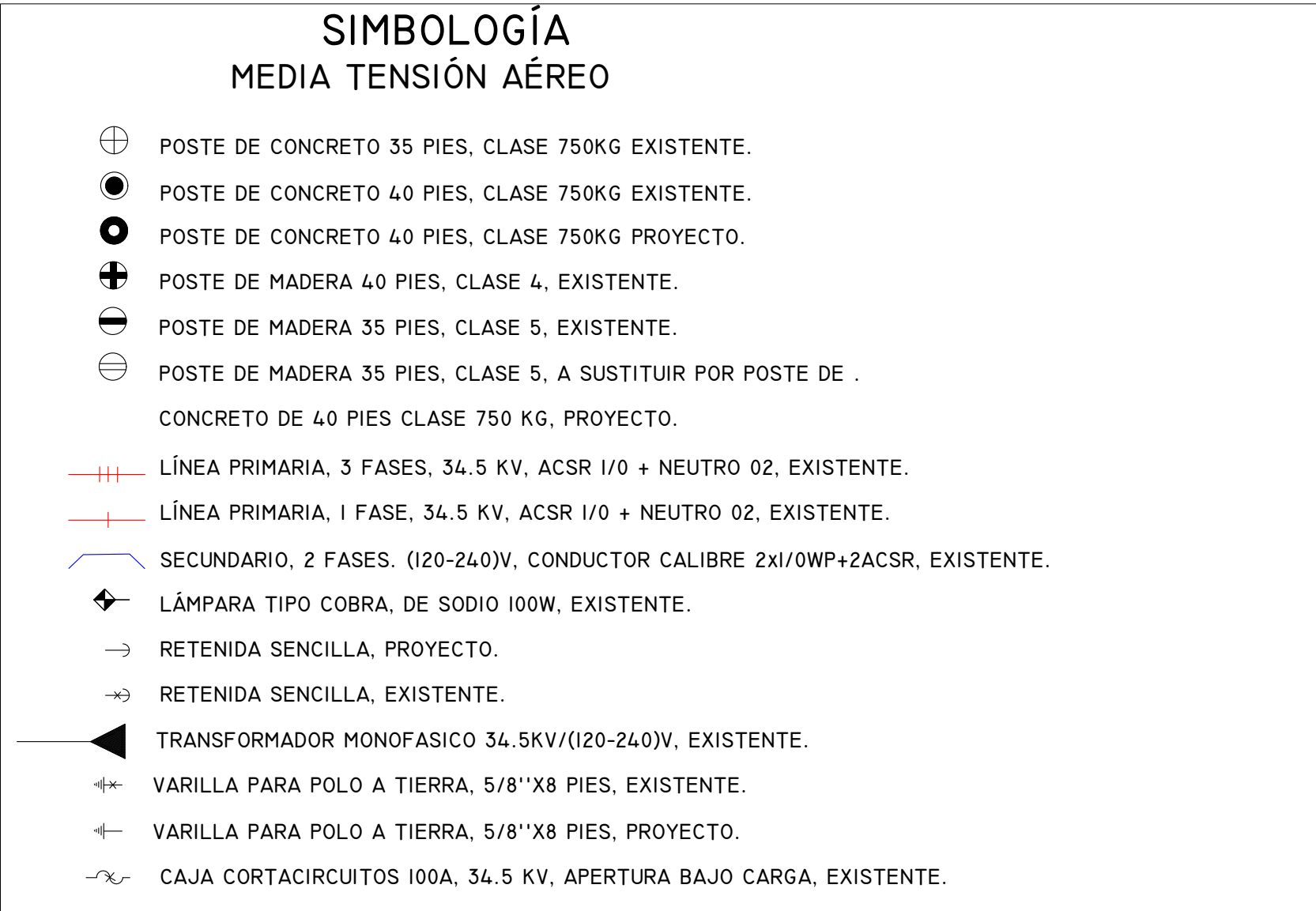
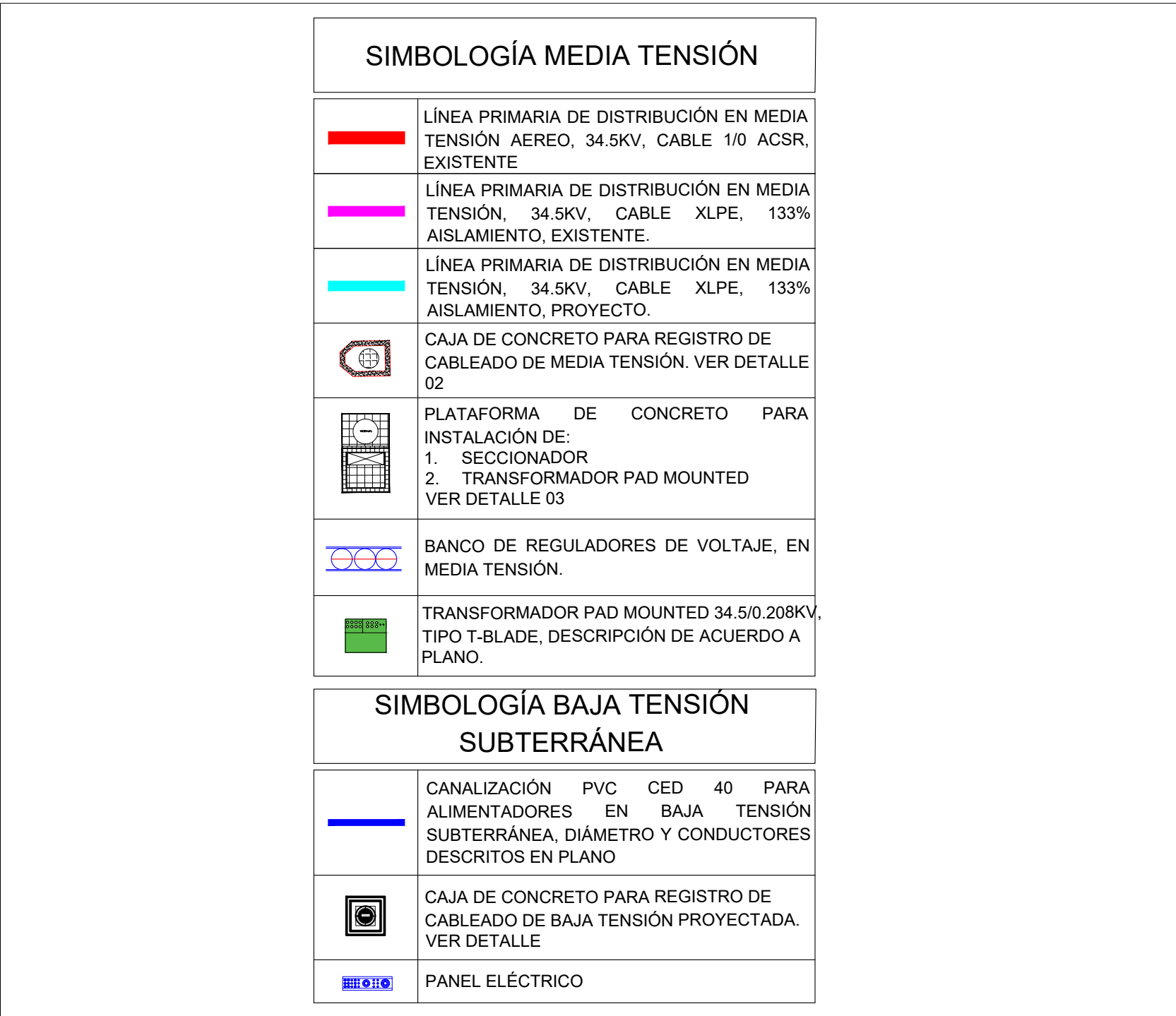
ESCALA LAS INDICADAS	PLANO A IE-11/11
FECHA MAYO 2026	

DETALLES GENERALES

escala N/A



PLANO DE CONJUNTO EN MEDIA TENSIÓN, UNAH-CURC



ÁREA PARA READECUACIÓN EN MT.



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos
de Infraestructura
SEAPI

PROYECTO
MEJORAMIENTO SISTEMA
ELÉCTRICO, PAQUETE A:
CIUDAD UNIVERSITARIA,
UNAH-CURC

UBICACIÓN
UNAH-CURC

DISEÑO
Ing. Josue Ordoñez -- CIMEQH 2708.
Ing. Oscar Acosta -- CIMEQH 2740.
Ing. German Barahona -- CIMEQH 2145.
Ing. Delmer Baca -- CIMEQH 3202.
Dirección Técnica de Proyectos,
SEAPI

DIGITALIZACIÓN
Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI

REVISÓ
ARQ. Glenda Xiomara Lagos
CAH-322

COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD,
SEAPI

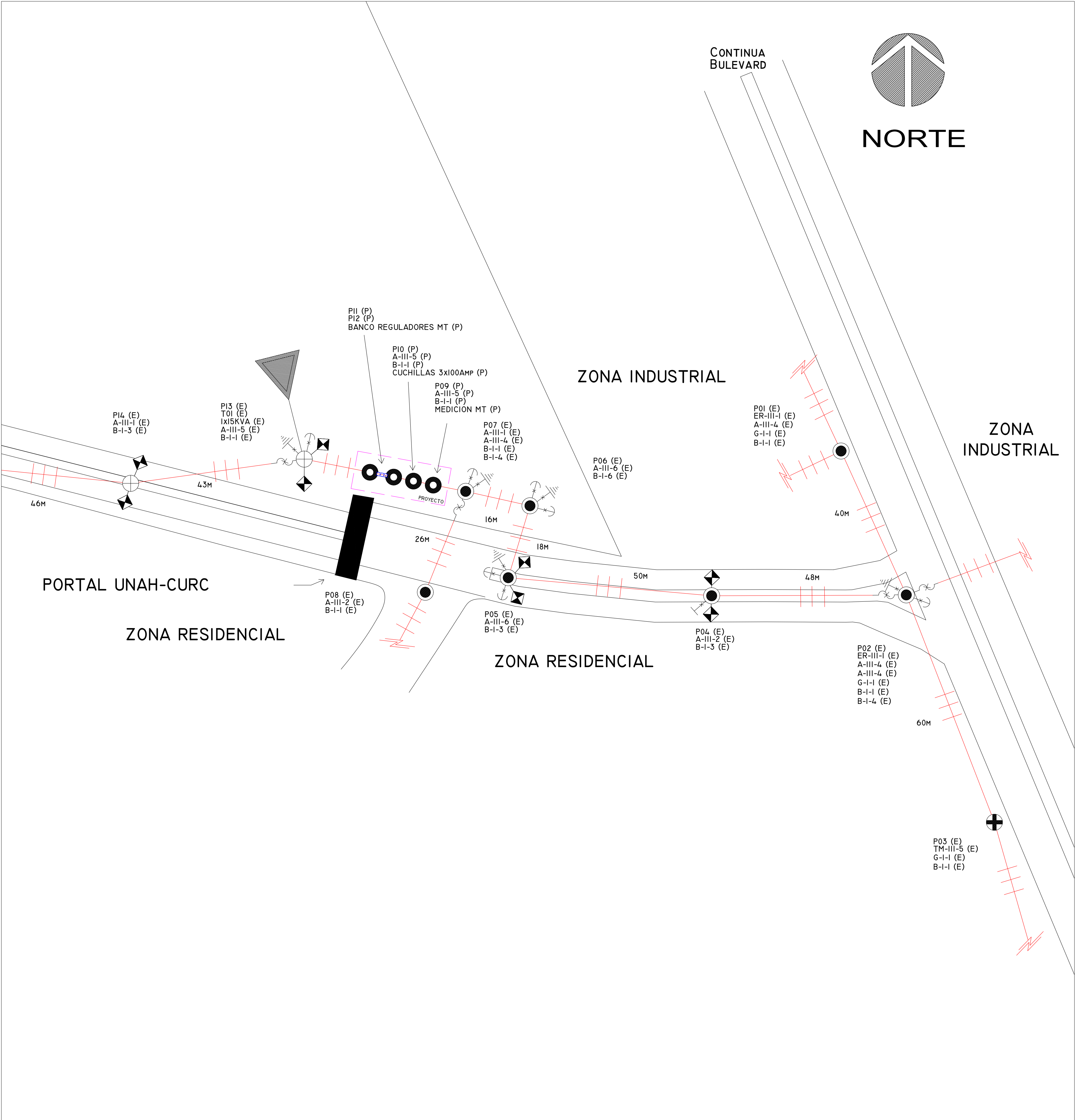
APROBÓ
Ing. René Girón.
CICH-5741
SECRETARÍA EJECUTIVA, SEAPI

CONTENIDO:
PLANO DE CONJUNTO
Y ÁREA DE
READECUACIÓN

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA LA INDICADA	PLANO B IE-01/10
FECHA MAYO 2026	



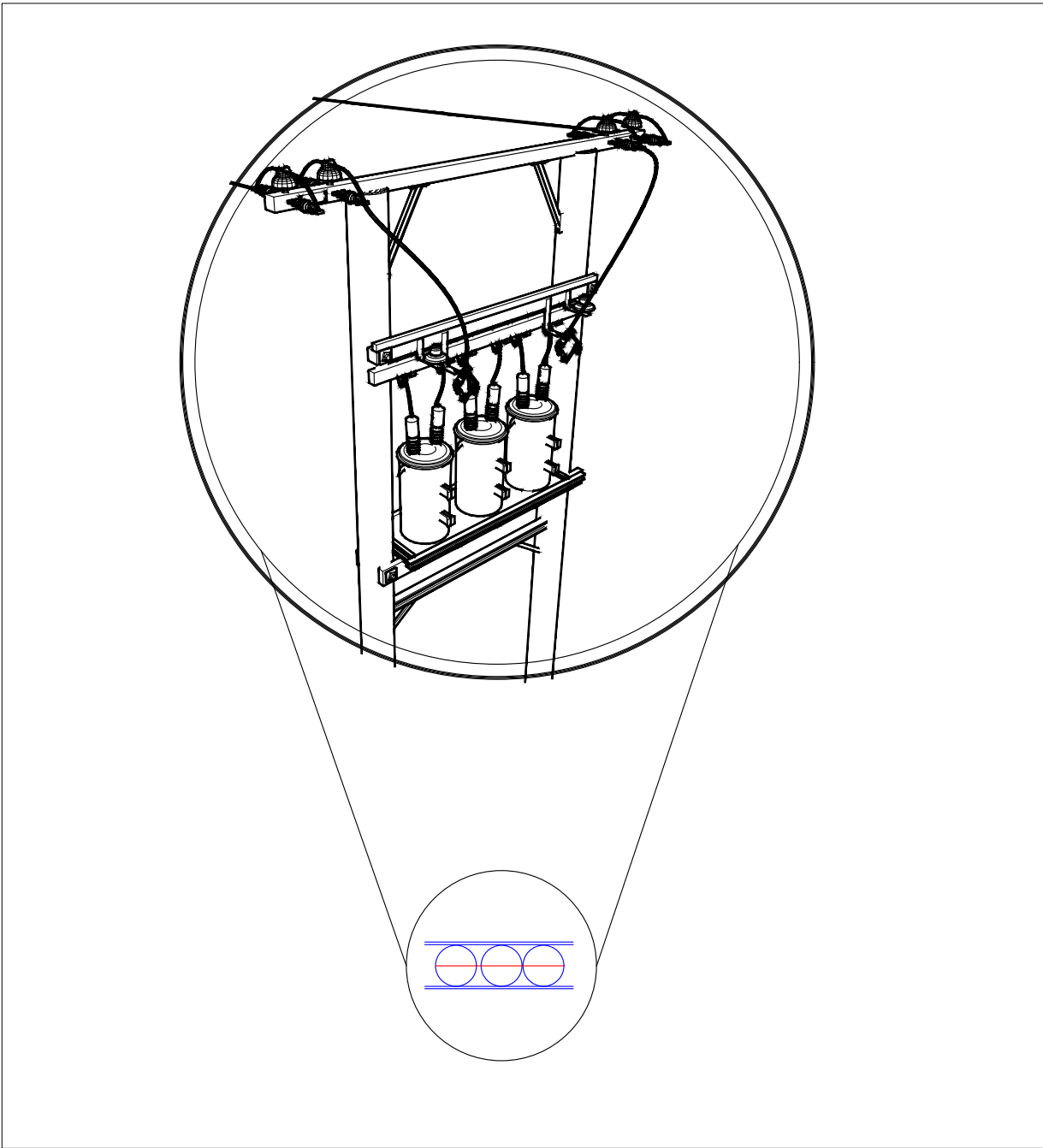
PROYECTO EN MEDIA TENSIÓN, UNAH-CURC

SIMBOLOGÍA MEDIA TENSIÓN

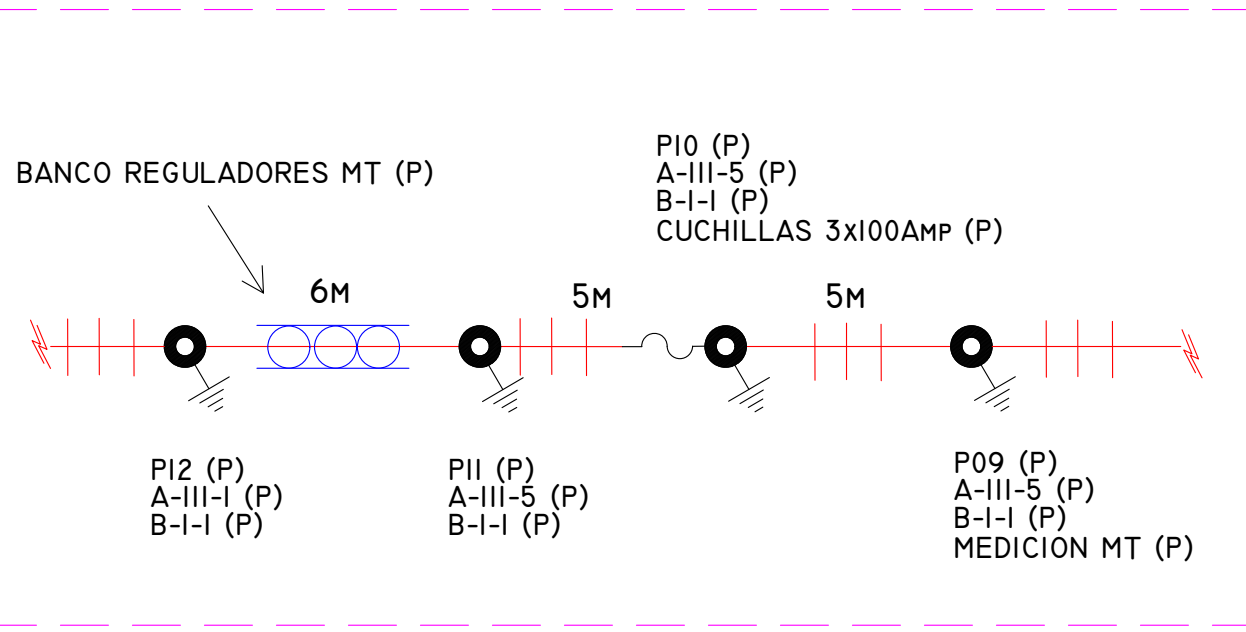
	LÍNEA PRIMARIA DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN AEREO. 34.5KV, CABLE 1/0 ACSR, EXISTENTE
	LÍNEA PRIMARIA DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN. 34.5KV, CABLE XLPE, 133% AISLAMIENTO, EXISTENTE.
	LÍNEA PRIMARIA DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA TENSIÓN. 34.5KV, CABLE XLPE, 133% AISLAMIENTO, PROYECTO.
	CAJA DE CONCRETO PARA REGISTRO DE CABLEADO DE MEDIA TENSIÓN. VER DETALLE 02
	PLATAFORMA DE CONCRETO PARA INSTALACIÓN DE: 1. SECCIONADOR 2. TRANSFORMADOR PAD MOUNTED VER DETALLE 03
	BANCO DE REGULADORES DE VOLTAJE, EN MEDIA TENSIÓN.
	TRANSFORMADOR PAD MOUNTED 34.5/0.208KV, TIPO T-BLADE, DESCRIPCIÓN DE ACUERDO A PLANO.

SIMBOLOGÍA BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA

	CANALIZACIÓN PVC CED 40 PARA ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA, DIAMETRO Y CONDUCTORES DESCRITOS EN PLANO
	CAJA DE CONCRETO PARA REGISTRO DE CABLEADO DE BAJA TENSIÓN PROYECTADA. VER DETALLE
	PANEL ELÉCTRICO



BANCO DE REGULADORES MT.



ÁREA PROYECCIÓN DE EQUIPOS EN MT.



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos
de Infraestructura
SEAPI

PROYECTO

MEJORAMIENTO SISTEMA
ELÉCTRICO, PAQUETE A:
CIUDAD UNIVERSITARIA,
UNAH-CURC

UBICACIÓN

UNAH-CURC

DISEÑO
Ing. Josue Ordoñez -- CIMEQH 2708.
Ing. Oscar Acosta -- CIMEQH 2740.
Ing. German Barahona -- CIMEQH 2145.
Ing. Delmer Baca -- CIMEQH 3202.
Dirección Técnica de Proyectos,
SEAPI

DIGITALIZACIÓN
Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI

REVISÓ
ARQ. Glenda Xiomara Lagos
CAH-322
COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD,
SEAPI

APROBÓ
Ing. René Girón.
CICH-5741
SECRETARÍA EJECUTIVA, SEAPI

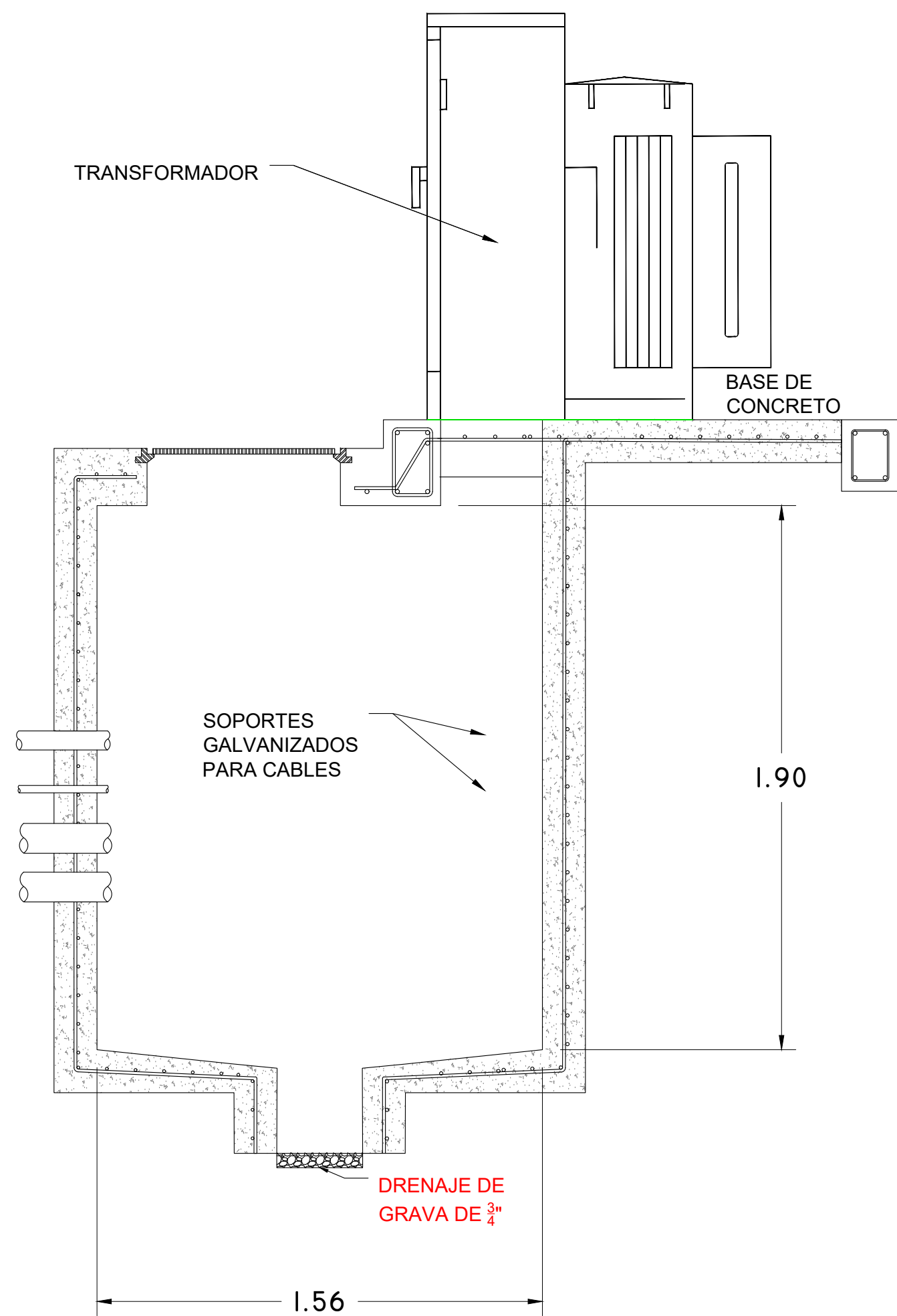
CONTENIDO:

PROYECTO EN MEDIA
TENSIÓN, REGULADORES DE
VOLTAJE Y EQUIPOS

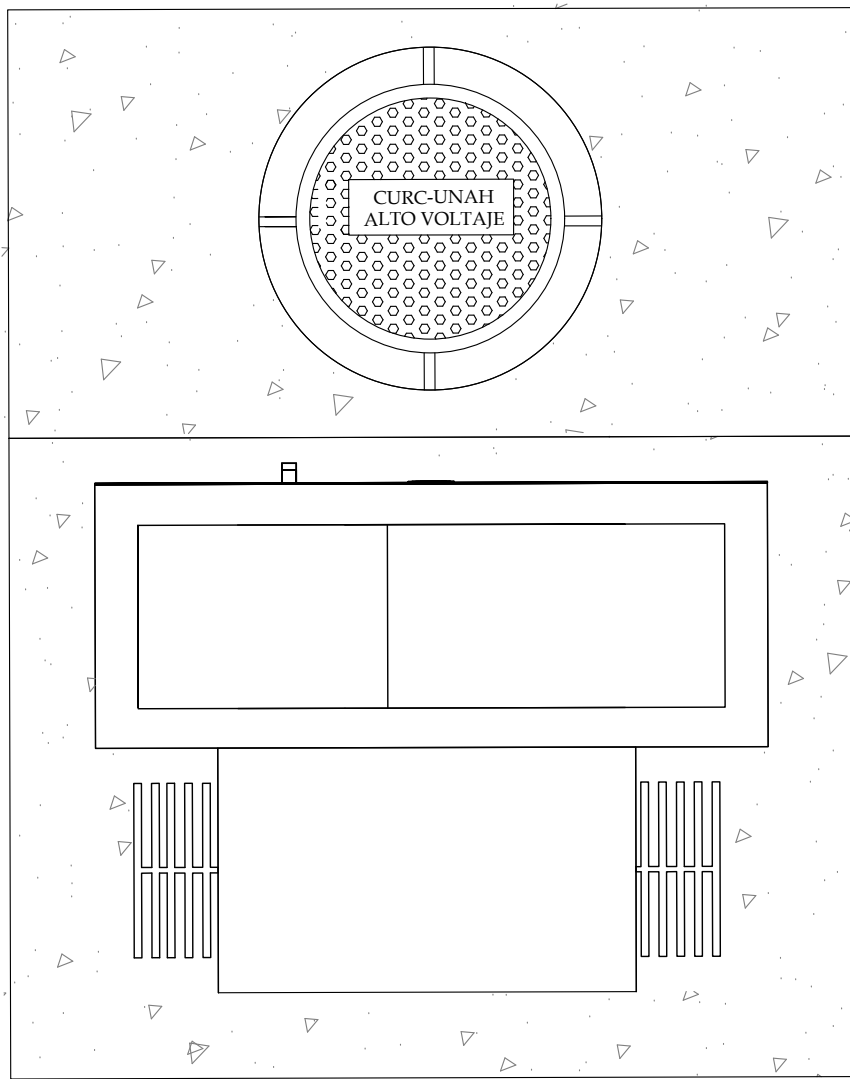
MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

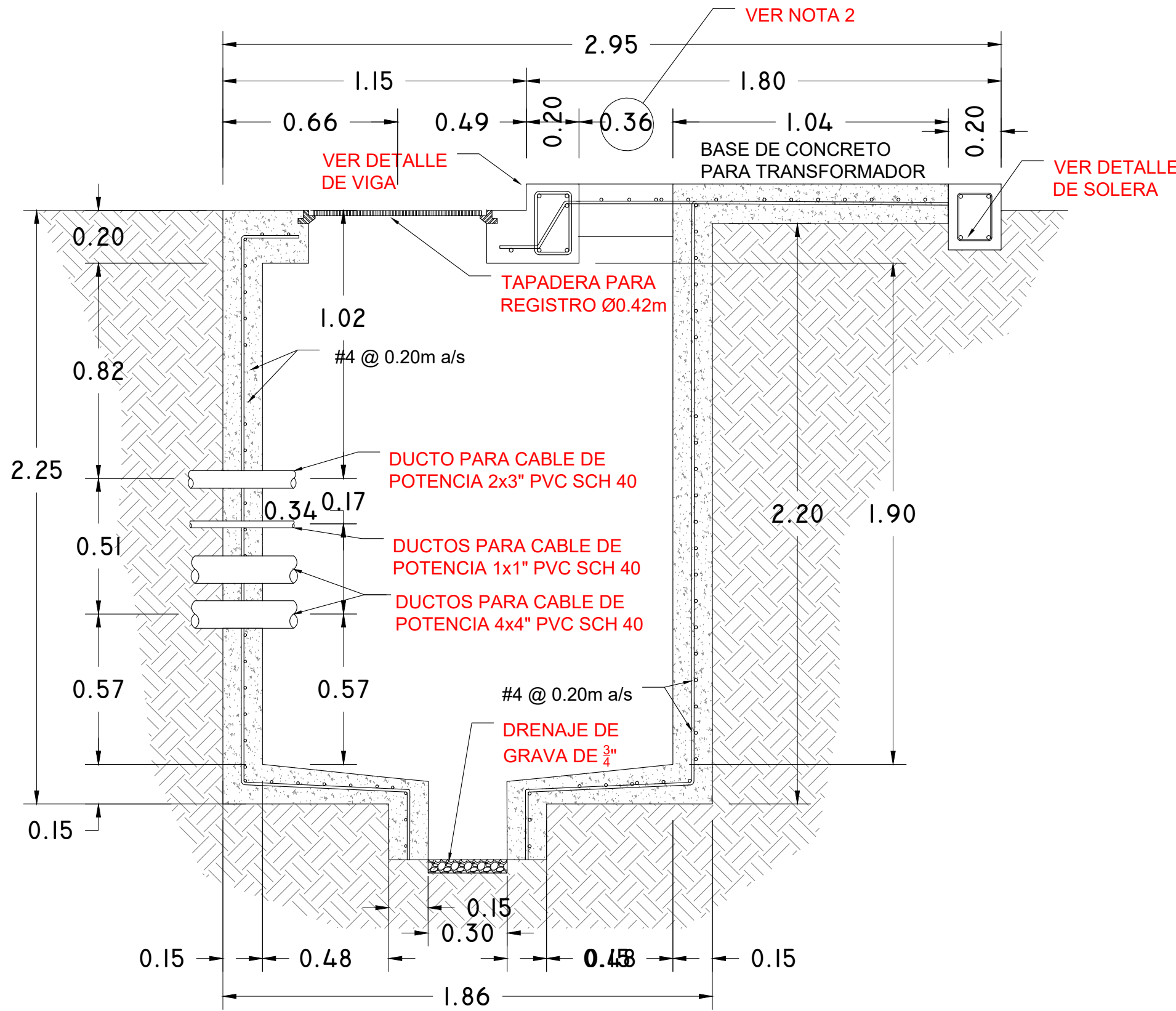
ESCALA LA INDICADA	PLANO B IE-02/10
FECHA MAYO 2026	



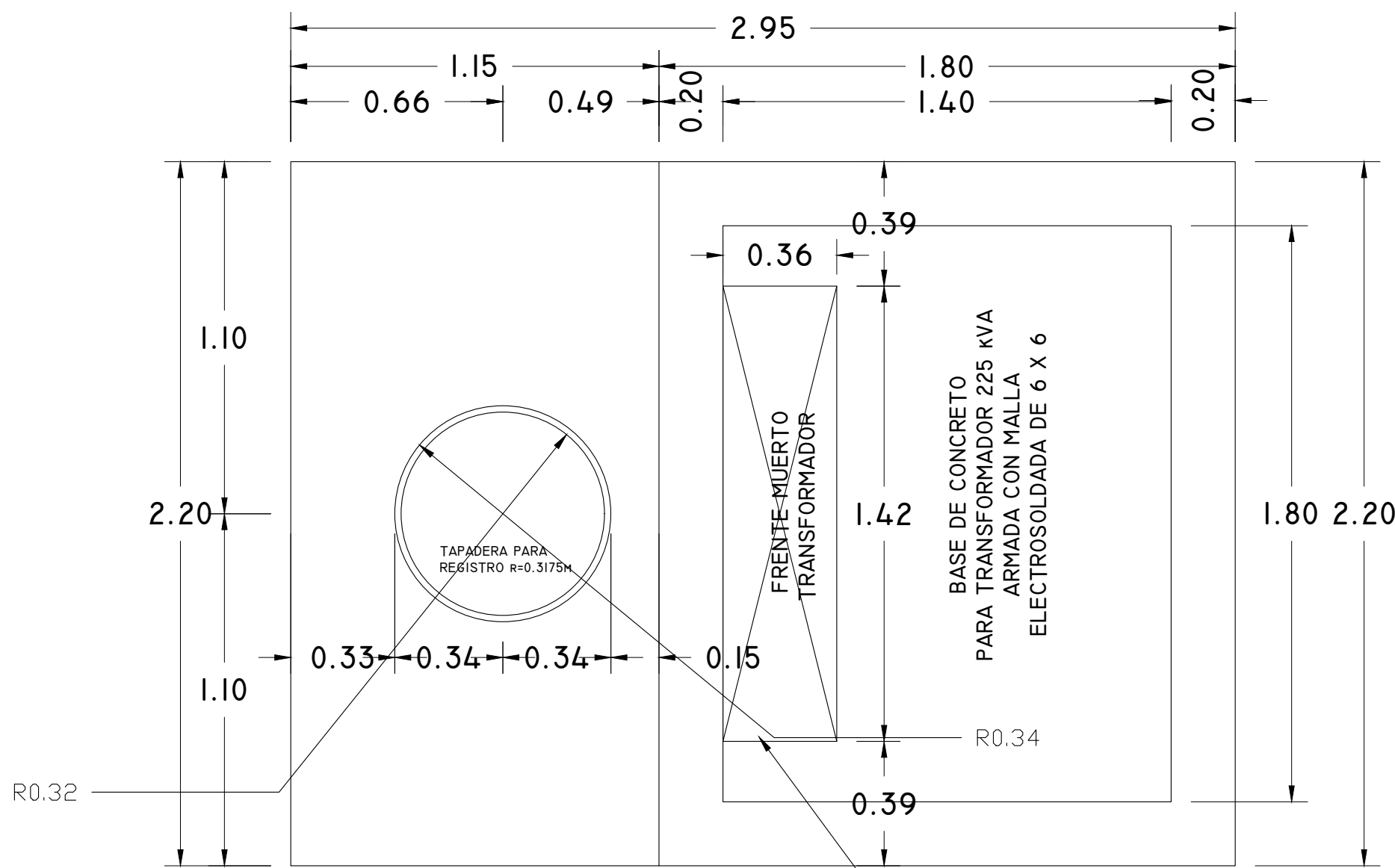
SECCIÓN ESQUEMATICA



VISTA SUPERIOR



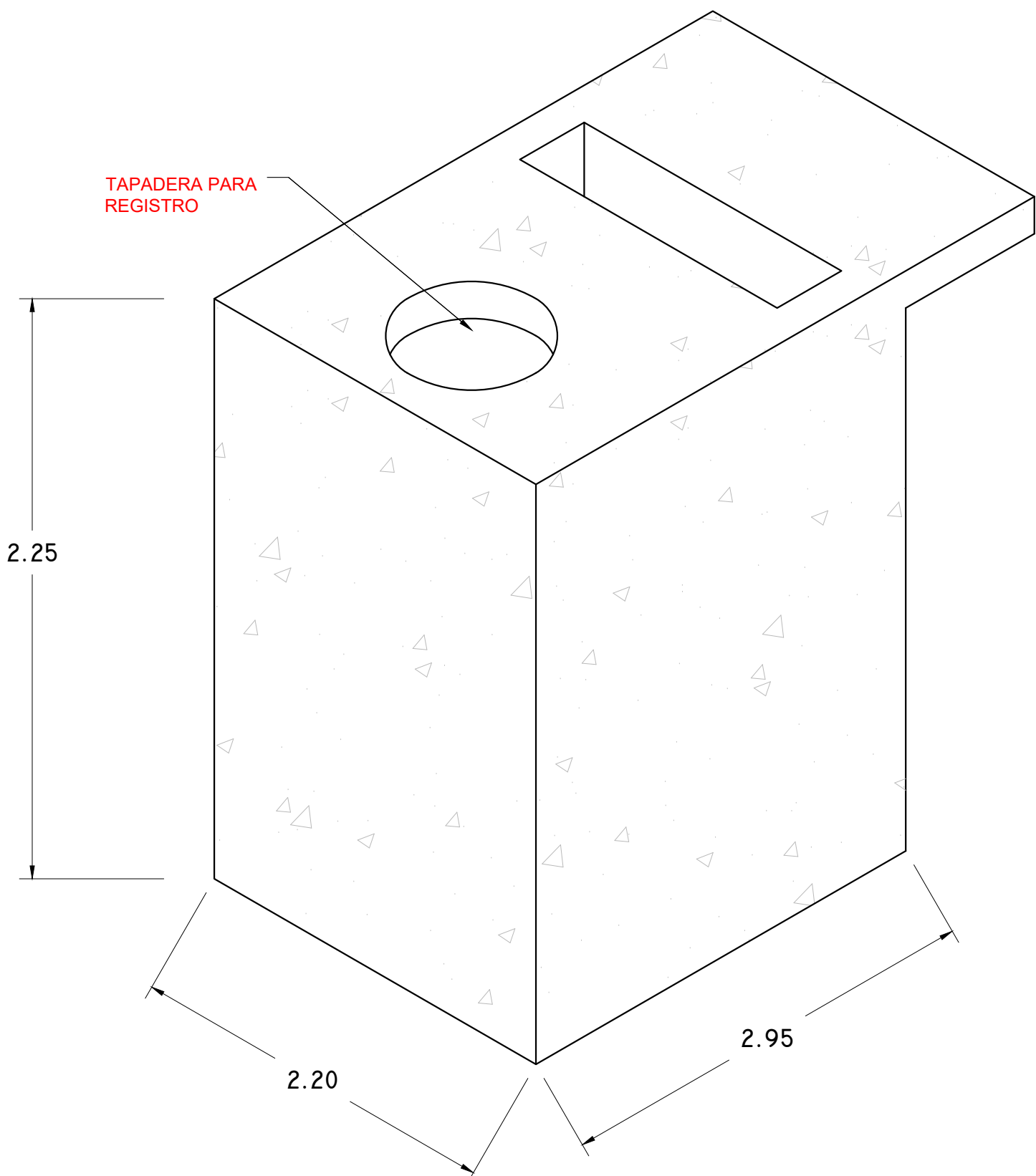
SECCIÓN LATERAL



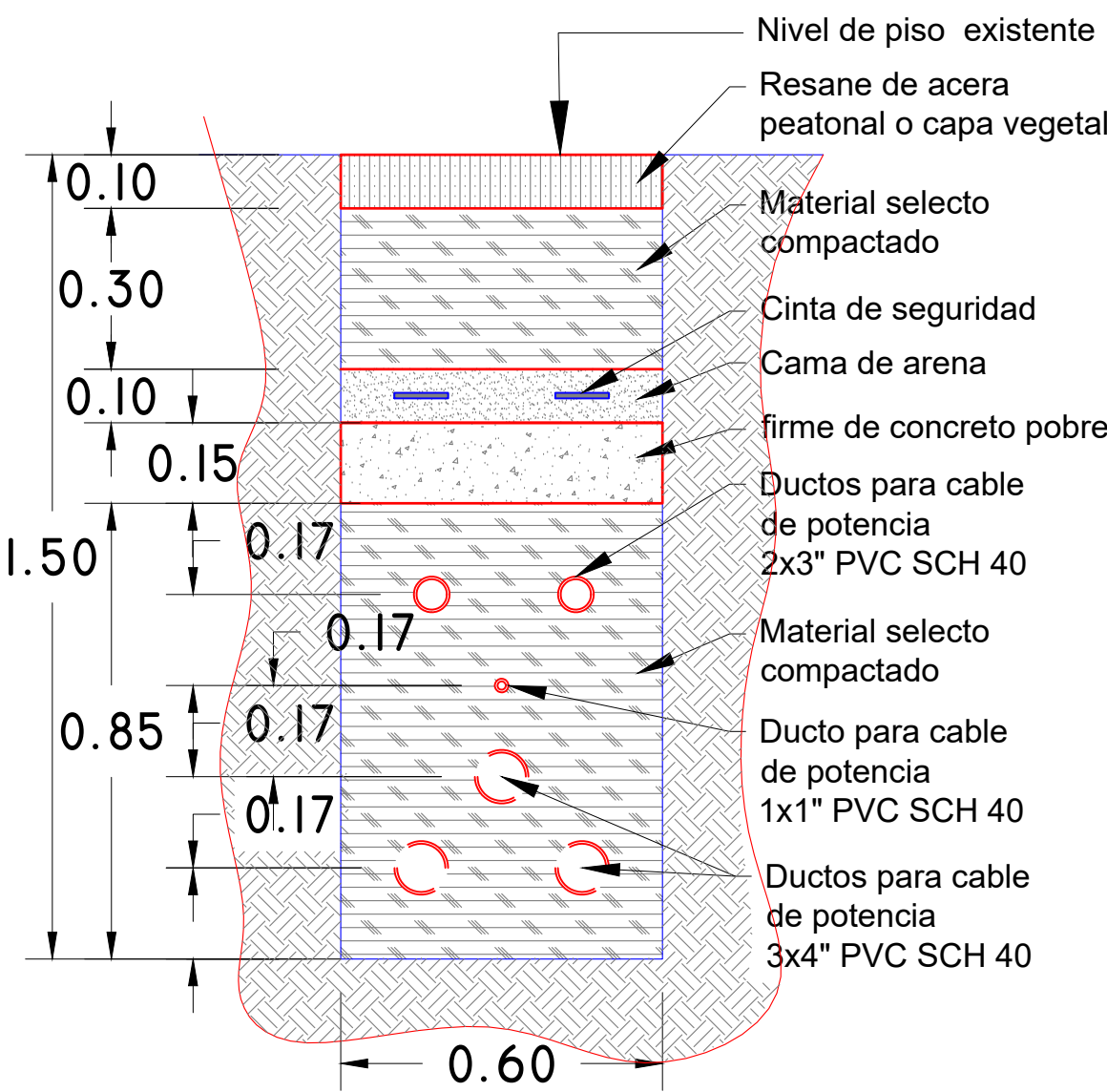
DETALLE DE BASE Y REGISTRO PARA TRANSFORMADOR DE 300 kVA

USO DE REGISTRO:

SOPORTAR CELDA DE MEDIA TENSIÓN TIPO PEDESTAL PARA REDES SUBTERRANEAS, Y COMO REGISTRO PARA CABLES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN.



ISOMÉTRICO DE BASE Y REGISTRO PARA TRANSFORMADOR



SECCIÓN X-X CANALIZACIÓN DE MEDIA TENSIÓN

ESCALA 1:500



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos
de Infraestructura
SEAPI

PROYECTO
MEJORAMIENTO SISTEMA
ELÉCTRICO, PAQUETE A:
CIUDAD UNIVERSITARIA,
UNAH-CURC

UBICACIÓN
UNAH-CURC

DISEÑO
Ing. Josue Ordoñez -- CIMEQH 2708.
Ing. Oscar Acosta -- CIMEQH 2740.
Ing. German Barahona -- CIMEQH 2145.
Ing. Delmer Baca -- CIMEQH 3202.
Dirección Técnica de Proyectos,
SEAPI

DIGITALIZACIÓN
Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI

REVISÓ
ARQ. Glenda Xiomara Lagos
CAH-322

COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD,
SEAPI

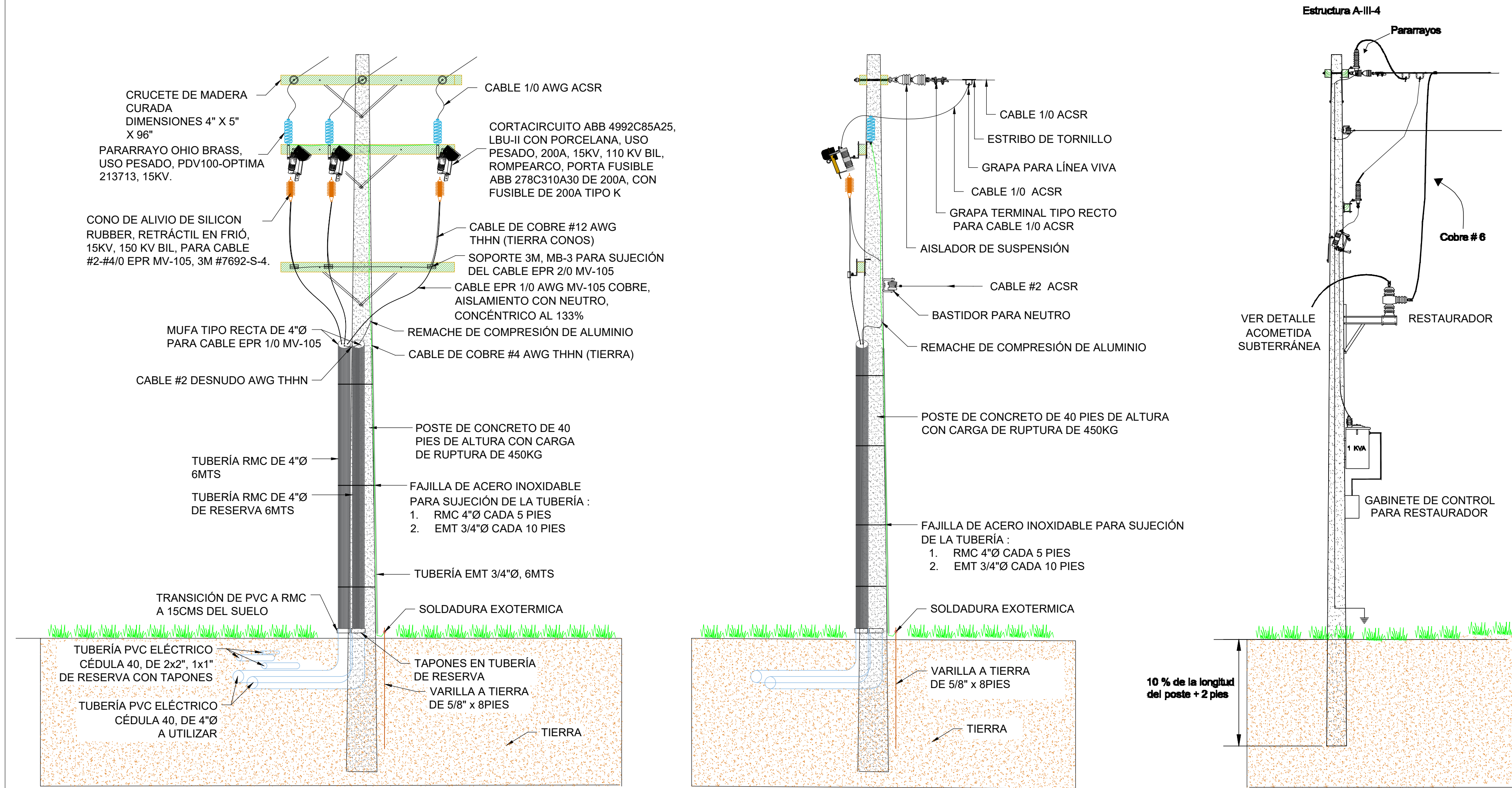
APROBÓ
Ing. René Girón.
CICH-5741
SECRETARÍA EJECUTIVA, SEAPI

CONTENIDO:
DETALLES EN OBRA,
MEDIA TENSIÓN.

MODIFICACIÓN	FECHA

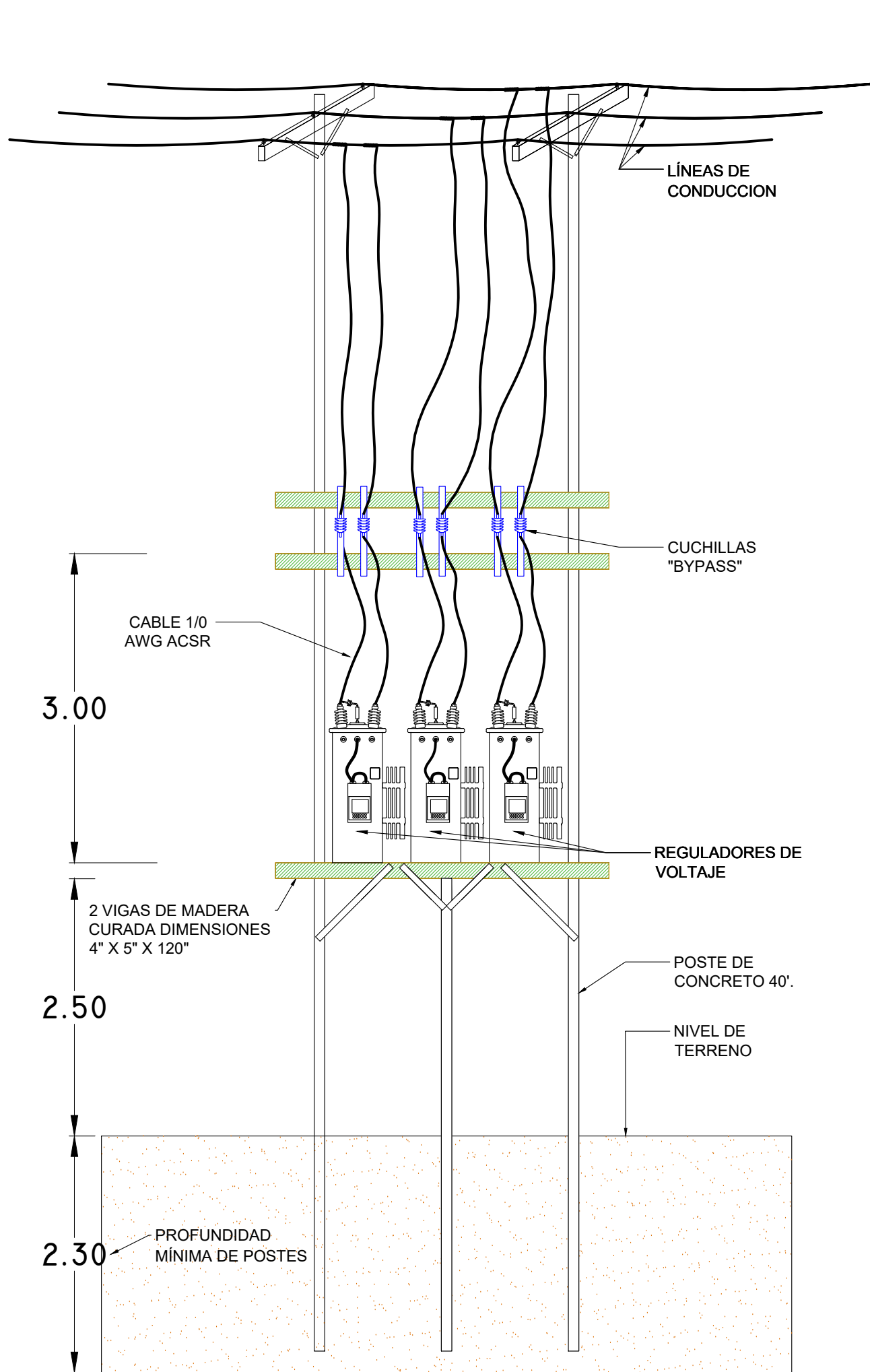
NOTAS

ESCALA LA INDICADA	PLANO B IE-03/10
FECHA MAYO 2026	



ACOMETIDA, MEDIA TENSIÓN.

DETALLE DEL BANCO DE REGULADORES DE VOLTAJE EN MEDIA TENSIÓN.



BANCO DE REGULADORES EN MEDIA TENSIÓN.



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos
de Infraestructura
SEAPI

PROYECTO
MEJORAMIENTO SISTEMA
ELÉCTRICO, PAQUETE A:
CIUDAD UNIVERSITARIA,
UNAH-CURC

UBICACIÓN
UNAH-CURC

DISEÑO
Ing. Josue Ordoñez -- CIMEQH 2708.
Ing. Oscar Acosta -- CIMEQH 2740.
Ing. German Barahona -- CIMEQH 2145.
Ing. Delmer Baca -- CIMEQH 3202.
Dirección Técnica de Proyectos,
SEAPI

DIGITALIZACIÓN
Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI

REVISÓ
ARQ. Glenda Xiomara Lagos
CAH-322
COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD,
SEAPI

APROBÓ
Ing. René Girón.
CICH-5741
SECRETARÍA EJECUTIVA, SEAPI

CONTENIDO:
ACOMETIDA, MEDIA
TENSIÓN Y BANCO
DE REGULADORES.

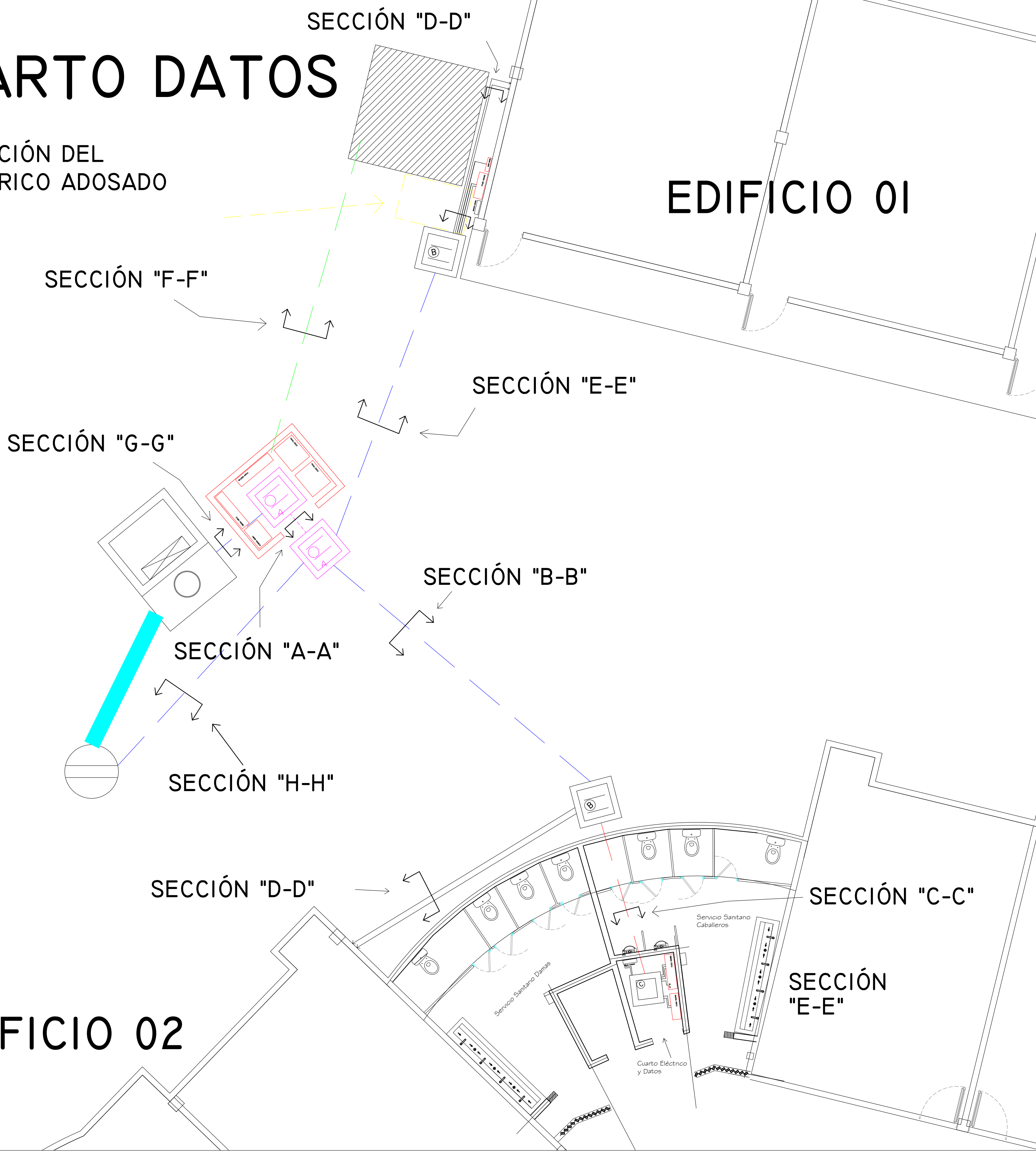
MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA LA INDICADA	PLANO B IE-04/10
FECHA MAYO 2026	

CUARTO DATOS

REVISAR LA OPCIÓN DEL CUARTO ELÉCTRICO ADOSADO PLANOS IE-09.

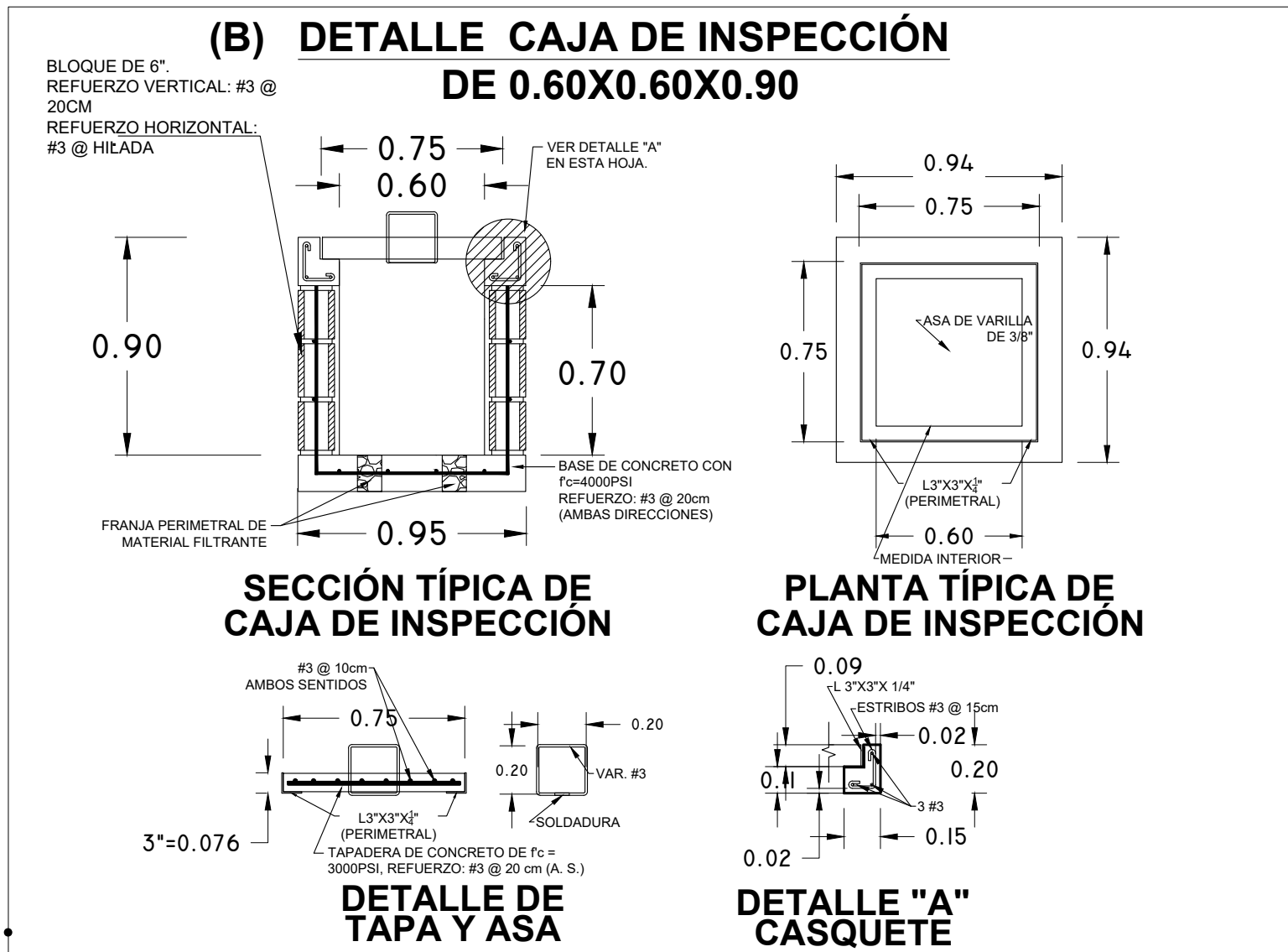
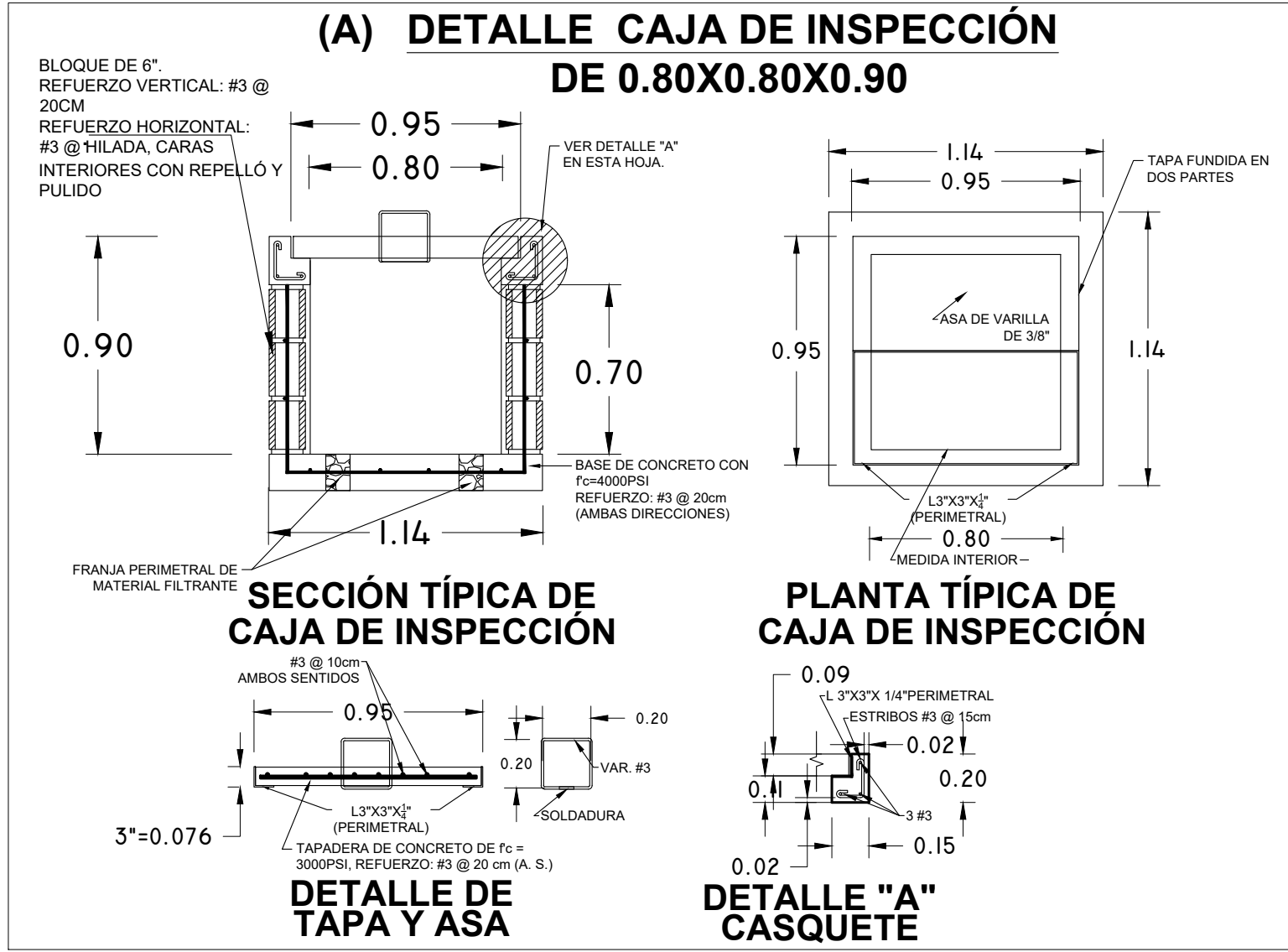
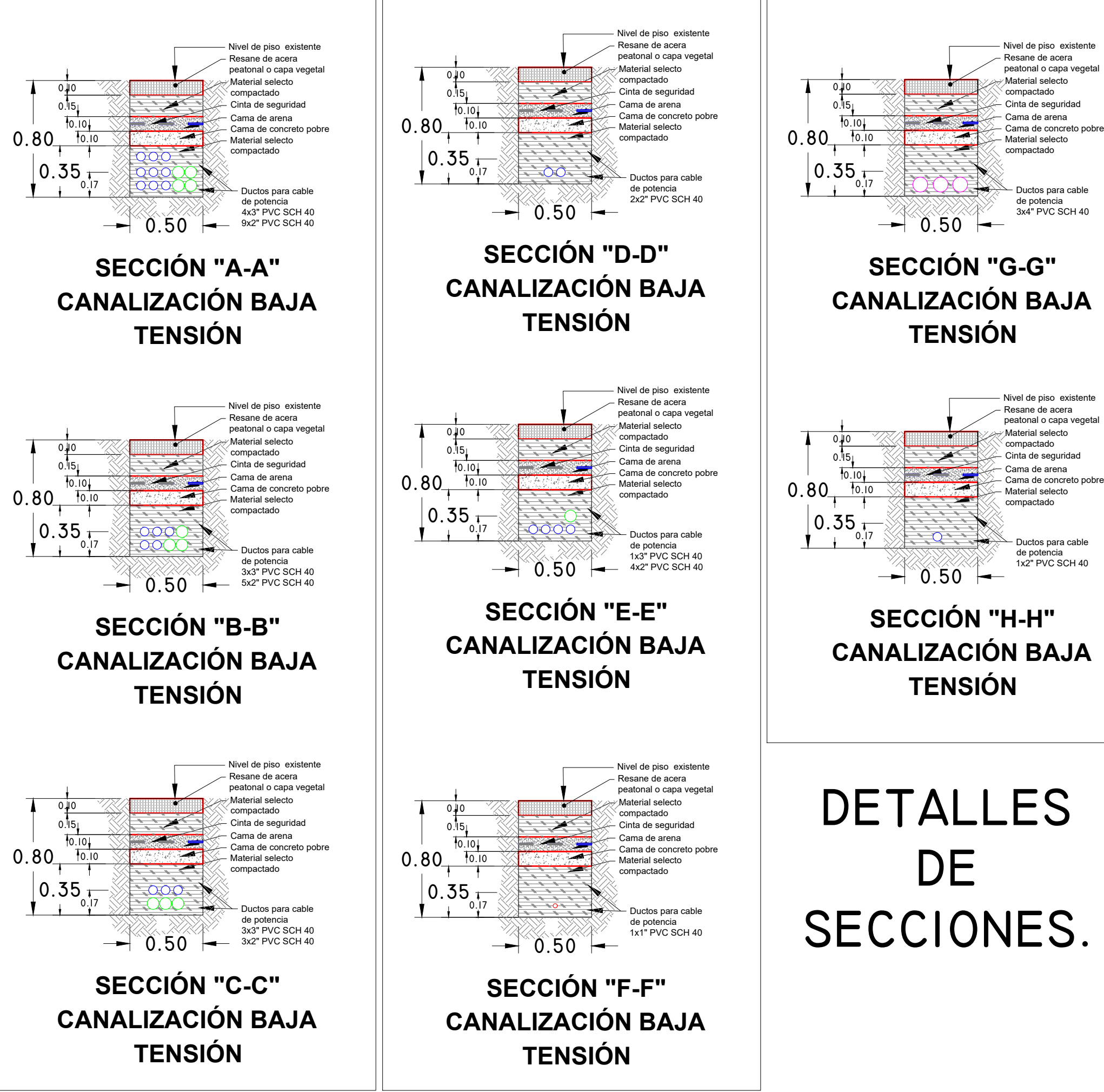


EDIFICIO 01

EDIFICIO 02

DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN, UNAH-CURC.

DETALLES CAJAS DE INSPECCIÓN.





PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura SEAPI

PROYECTO
MEJORAMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO, PAQUETE A: CIUDAD UNIVERSITARIA, UNAH-CURC

UBICACIÓN
UNAH-CURC

DISEÑO
Ing. Josue Ordoñez -- CIMEQH 2708.
Ing. Oscar Acosta -- CIMEQH 2740.
Ing. German Barahona -- CIMEQH 2145.
Ing. Delmer Baca -- CIMEQH 3202.
Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI

DIGITALIZACIÓN
Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI

REVISÓ
ARQ. Glenda Xiomara Lagos CAH-322
COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD, SEAPI

APROBÓ
Ing. René Girón. CICH-5741
SECRETARÍA EJECUTIVA, SEAPI

CONTENIDO:
DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN, Y DETALLES

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA LA INDICADA	PLANO B
FECHA MAYO 2026	IE-05/10

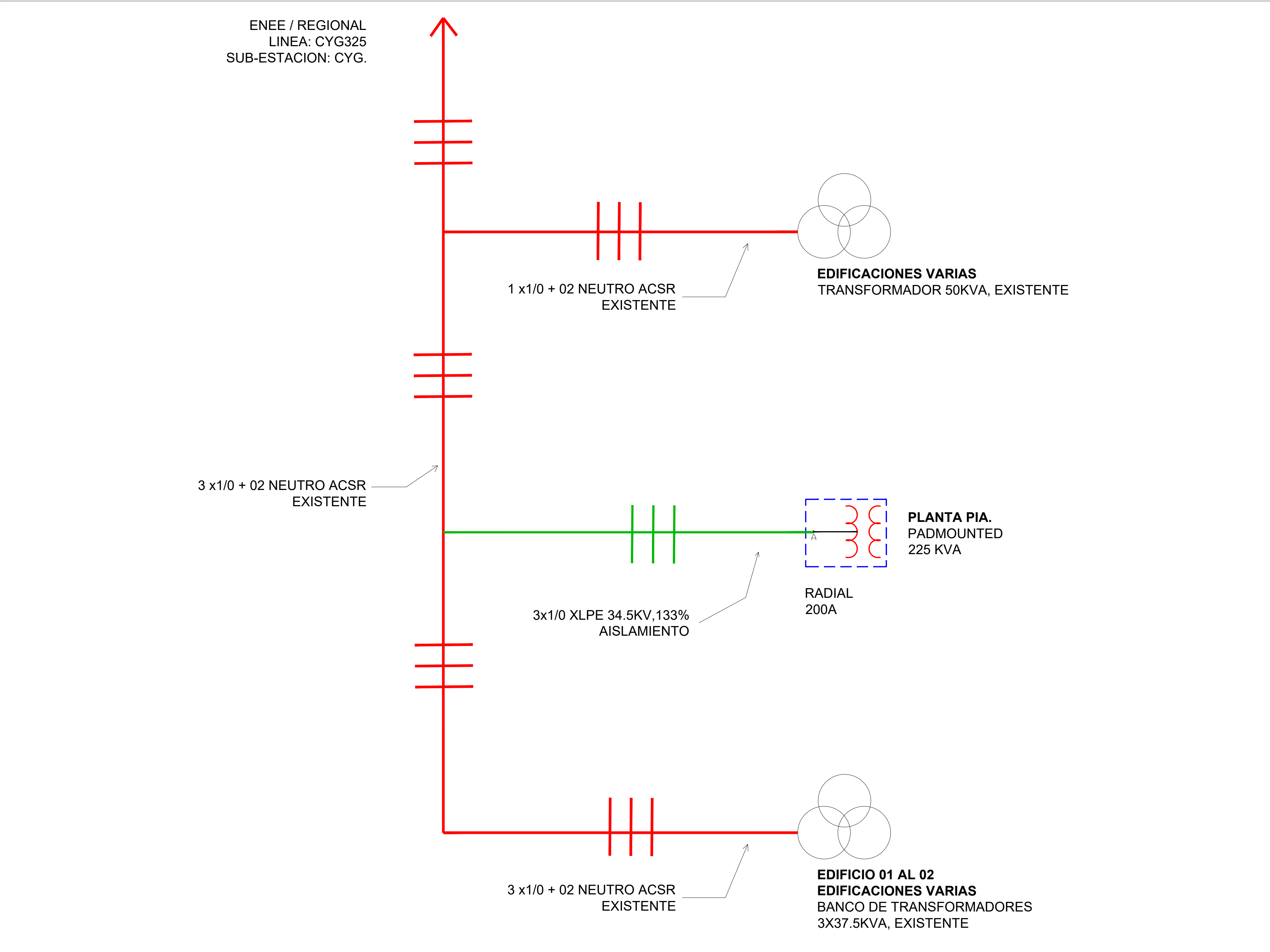


DIAGRAMA UNIFILAR EXISTENTE.

LISTA DE ALIMENTADORES			
ID	DESCRIPCIÓN	AMPACIDAD	DIAMETRO DE TUBERÍA
(X)	12x350 AWG THHN(L) + 3x500 AWG THHN(N) + 3x3/0 AWG THHN(T)	1390 A	3x4"
(A)	9x250 AWG THHN(L) + 3x4/0 AWG THHN(N) + 3x1/0 AWG THHN(T)	840 A	3x3"
(B)	6x3/0 AWG THHN(L) + 2x1/0 AWG THHN(N) + 2x02 AWG THHN(T)	420 A	2x2"
(C)	2x02 AWG THHN(L) + 1x04 AWG THHN(N) + 1x06 AWG THHN(T)	100 A	1x1-1/4"
(D)	3x08 AWG THHN(L) + 1x10 AWG THHN(N) + 1x12 AWG THHN(T)	50 A	1x3/4"
(E)	3x3/0 AWG THHN(L) + 1x2/0 AWG THHN(N) + 1x04 AWG THHN(T)	200 A	1x2"

ALIMENTADORES ELÉCTRICOS

- ⑦ SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 500 KVA TIPO PAD MOUNTED T-BLADE DE 600A: 500 KVA, 34,500/19,900 - 208Y/120 VOLTIOS, DELTA/ESTRELLA, FLUIDO AISLANTE TIPO VEGETAL FR3, FRENTE MUERTO,, INCLUYE BOTAS DE CONEXIÓN PARA 35KV DE 200 AMP, TAP DE REGULACIÓN 2 X 2.5% HACIA ARRIBA Y 2 X 2.5% HACIA ABAJO TRANSFORMADOR TIPO T-BLADE DE 600A. CON CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE LAS NORMATIVAS DE LA ENEE Y CON CERTIFICACIÓN UL. VER Y ESTUDIAR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COMPLETAS DEL DOCUMENTO DE LICITACIÓN ANTES DE LA PREPARACIÓN DE LA OFERTA.
- ① TABLERO ELÉCTRICO INDUSTRIAL TRIFÁSICO, 208/120 Vac, CON BARRAS DE 1200 AMPERIOS, CON BREAKER PRINCIPAL DE 1200 AMPERIOS CON 14 ESPACIOS PARA MONTAJE DE INTERRUPTORES DERIVADOS, SIMILAR O SUPERIOR A MODELO MG1200M143BPA PARA MONTAJE DE MEDIDOR DE ENERGÍA INTEGRADO.
- ② TABLERO ELÉCTRICO INDUSTRIAL TRIFÁSICO, 208/120 Vac, CON BARRAS DE 800 AMPERIOS, CON BREAKER PRINCIPAL DE 800 AMPERIOS CON 14 ESPACIOS PARA MONTAJE DE INTERRUPTORES DERIVADOS, SIMILAR O SUPERIOR A MODELO MG800M142B PARA MONTAJE DE MEDIDOR DE ENERGÍA INTEGRADO.
- ③ TABLERO ELECTRICO INDUSTRIAL TRIFÁSICO, 208/120 Vac, CON BARRAS DE 400 AMPERIOS, CON BREAKER PRINCIPAL DE 400 AMPERIOS CON 14 ESPACIOS PARA MONTAJE DE INTERRUPTORES DERIVADOS, SIMILAR O SUPERIOR A MODELO LA400M141B
- ④ TABLERO ELÉCTRICO DE EMERGENCIA, PROYECCIÓN A FUTURO.
- ⑤ TRANSFERENCIA ELÉCTRICA AUTOMÁTICA ATS, PROYECCIÓN A FUTURO.
- ⑥ GRUPO ELECTRÓGENO, PROYECCIÓN A FUTURO.
- ⑦ TRANSFORMADORES SECOS, PROYECCIÓN A FUTURO.
- ⑧ PROTECCIONES TERMOMAGNETICAS, PROYECCIÓN A FUTURO.
- ⑨ INVERSORES HÍBRIDOS, SISTEMA FOTOVOLTAICO, PROYECCIÓN A FUTURO.
- ⑩ PANELES DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO, PROYECCIÓN A FUTURO.
- ⑪ SUPRESORES DE TRANSIENTES.

EQUIPOS

SIMBOLOGÍA DIAGRAMA UNIFILAR MEDIA TENSIÓN	
	LÍNEA PRIMARIA DE MEDIA TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA, 34.5KV, CABLE XLPE 133% EXISTENTE
	LÍNEA PRIMARIA DE MEDIA TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA, 34.5KV, CABLE XLPE, 133% PROYECTADO.
	LÍNEA PRIMARIA DE MEDIA TENSIÓN AÉREA 34.5KV, CABLE 1/0 ACSR EXISTENTE.
	LÍNEA PRIMARIA DE MEDIA TENSIÓN AÉREA 34.5KV, CABLE 1/0 ACSR PROYECTADO.
	TRANSFORMADOR PAD-MOUNTED TIPO LOOP FEED, POTENCIA MOSTRADA EN PLANO.
	TRANSFORMADOR PAD-MOUNTED TIPO RADIAL, POTENCIA MOSTRADA EN PLANO.
	BANCO TRIFÁSICO DE TRANSFORMADORES CAPACIDAD DESCRITA EN PLANO, EXISTENTES.

SIMBOLOGÍA



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos
de Infraestructura
SEAPI

PROYECTO

MEJORAMIENTO SISTEMA
ELÉCTRICO, PAQUETE A:
CIUDAD UNIVERSITARIA,
UNAH-CURC

UBICACIÓN

UNAH-CURC

DISEÑO
Ing. Josue Ordoñez -- CIMEQH 2708.
Ing. Oscar Acosta -- CIMEQH 2740.
Ing. German Barahona -- CIMEQH 2145.
Ing. Delmer Baca -- CIMEQH 3202.
Dirección Técnica de Proyectos,
SEAPI

DIGITALIZACIÓN

Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI

REVISÓ
ARQ. Glenda Xiomara Lagos
CAH-322

COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD,
SEAPI

APROBÓ
Ing. René Girón.
CICH-5741
SECRETARÍA EJECUTIVA, SEAPI

CONTENIDO:

DIAGRAMA UNIFILAR
EXISTENTE. Y
ALIMENTADORES

MODIFICACIÓN	FECHA

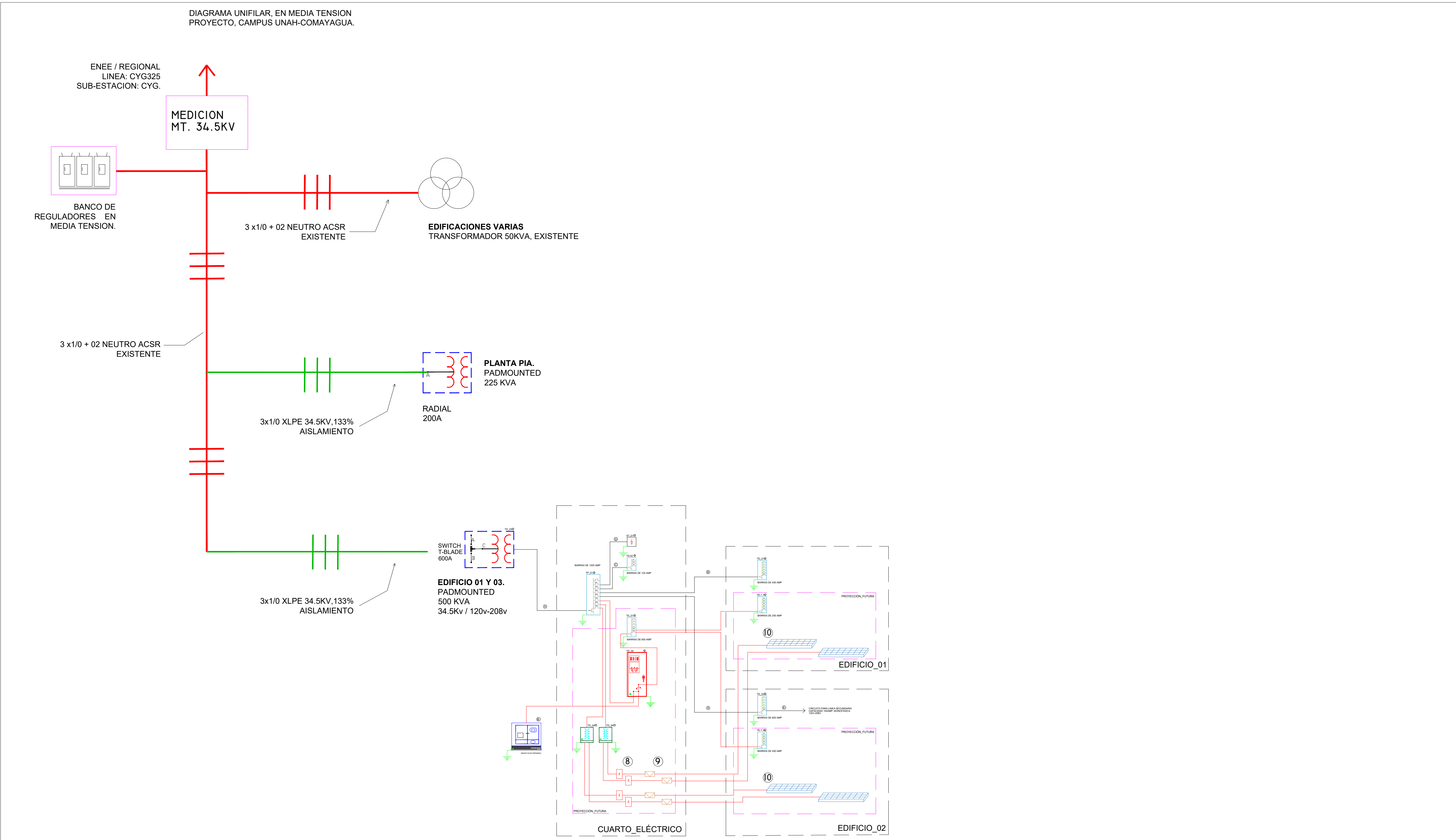
NOTAS

ESCALA
LA INDICADA

FECHA
MAYO 2026

PLANO

B
IE-06/10



LISTA DE ALIMENTADORES			
ID	DESCRIPCIÓN	AMPACIDAD	DIAMETRO DE TUBERÍA
X	12x350 AWG THHN(L) + 3x500 AWG THHN(N) + 3x3/0 AWG THHN(T)	1390 A	3x4"
A	9x250 AWG THHN(L) + 3x4/0 AWG THHN(N) + 3x1/0 AWG THHN(T)	840 A	3x3"
B	6x3/0 AWG THHN(L) + 2x1/0 AWG THHN(N) + 2x02 AWG THHN(T)	420 A	2x2"
C	2x02 AWG THHN(L) + 1x04 AWG THHN(N) + 1x06 AWG THHN(T)	100 A	1x1-1/4"
D	3x08 AWG THHN(L) + 1x10 AWG THHN(N) + 1x12 AWG THHN(T)	50 A	1x3/4"
E	3x3/0 AWG THHN(L) + 1x2/0 AWG THHN(N) + 1x04 AWG THHN(T)	200 A	1x2"

SIMBOLOGÍA DIAGRAMA UNIFILAR MEDIA TENSIÓN	
	LÍNEA PRIMARIA DE MEDIA TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA, 34.5KV, CABLE XLPE 133% EXISTENTE
	LÍNEA PRIMARIA DE MEDIA TENSIÓN DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA, 34.5KV, CABLE XLPE, 133% PROYECTADO.
	LÍNEA PRIMARIA DE MEDIA TENSIÓN AÉREA 34.5KV, CABLE 1/0 ACSR EXISTENTE.
	LÍNEA PRIMARIA DE MEDIA TENSIÓN AÉREA 34.5KV, CABLE 1/0 ACSR PROYECTADO.
	TRANSFORMADOR PAD-MOUNTED TIPO LOOP FEED, POTENCIA MOSTRADA EN PLANO.
	TRANSFORMADOR PAD-MOUNTED TIPO RADIAL, POTENCIA MOSTRADA EN PLANO.
	BANCO TRIFÁSICO DE TRANSFORMADORES CAPACIDAD DESCRITA EN PLANO, EXISTENTES.

EQUIPOS.	
① Suministro e instalación de Transformador de 500 KVA Tipo Pad mounted T-BLADE de 600A: 500 KVA, 34,500/19,900 - 208Y/120 voltios, Delta/Estrella, fluido aislante tipo vegetal FR3, frente muerto, incluye botas de conexión para 35kV de 200 Amp, tap de regulación 2 x 2.5% hacia arriba y 2 x 2.5% hacia abajo transformador tipo T-BLADE de 600A. Con certificado de cumplimiento de las normativas de la ENEE y con certificación UL. Ver y estudiar especificaciones técnicas completas del documento de licitación antes de la preparación de la oferta.	⑦ TRANSFORMADORES SECOS, PROYECCIÓN A FUTURO.
② TABLERO ELÉCTRICO INDUSTRIAL TRIFÁSICO, 208/120 Vac, CON BARRAS DE 1200 AMPERIOS, CON BREAKER PRINCIPAL DE 1200 AMPERIOS CON 14 ESPACIOS PARA MONTAJE DE INTERRUPTORES DERIVADOS, SIMILAR O SUPERIOR A MODELO MG800M142B PARA MONTAJE DE MEDIDOR DE ENERGÍA INTEGRADO.	⑧ PROTECCIONES TERMOMAGNETICAS, PROYECCIÓN A FUTURO.
③ TABLERO ELECTRICO INDUSTRIAL TRIFÁSICO, 208/120 Vac, CON BARRAS DE 400 AMPERIOS, CON BREAKER PRINCIPAL DE 400 AMPERIOS CON 14 ESPACIOS PARA MONTAJE DE INTERRUPTORES DERIVADOS, SIMILAR O SUPERIOR A MODELO LA400M141B	⑨ INVERSORES HÍBRIDOS, SISTEMA FOTOVOLTAICO, PROYECCIÓN A FUTURO.
④ TABLERO ELÉCTRICO DE EMERGENCIA, PROYECCIÓN A FUTURO.	⑩ PANELES DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO, PROYECCIÓN A FUTURO.
⑤ TRANSFERENCIA ELÉCTRICA AUTOMÁTICA ATS, PROYECCIÓN A FUTURO.	⑪ SUPRESORES DE TRANSIENTES.
⑥ GRUPO ELECTRÓGENO, PROYECCIÓN A FUTURO.	

ALIMENTADORES ELÉCTRICOS

DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTO.

PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura **SEAPI**

PROYECTO
MEJORAMIENTO SISTEMA ELÉCTRICO, PAQUETE A: CIUDAD UNIVERSITARIA, UNAH-CURC

UBICACIÓN
UNAH-CURC

DISEÑO
Ing. Josue Ordoñez -- CIMEQH 2708.
Ing. Oscar Acosta -- CIMEQH 2740.
Ing. German Barahona -- CIMEQH 2145.
Ing. Delmer Baca -- CIMEQH 3202.
Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI

DIGITALIZACIÓN
Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI

REVISÓ
ARQ. Glenda Xiomara Lagos CAH-322
COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD, SEAPI

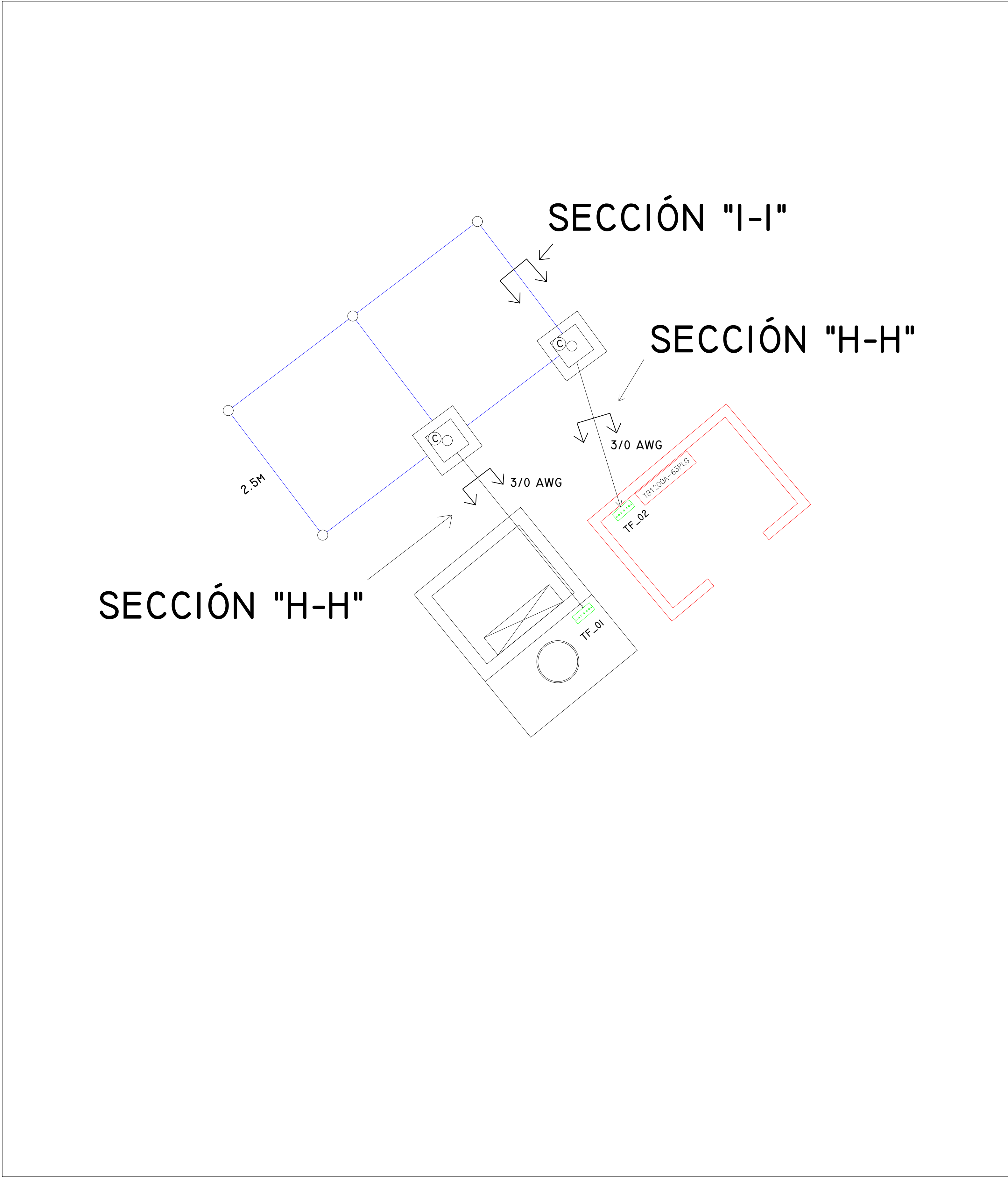
APROBÓ
Ing. René Girón. CICH-5741
SECRETARÍA EJECUTIVA, SEAPI

CONTENIDO:
DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTO Y ALIMENTADORES.

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

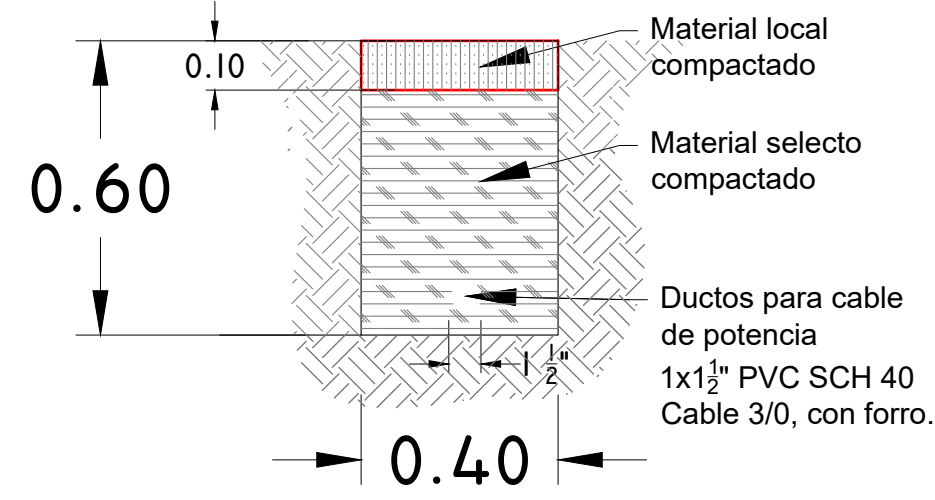
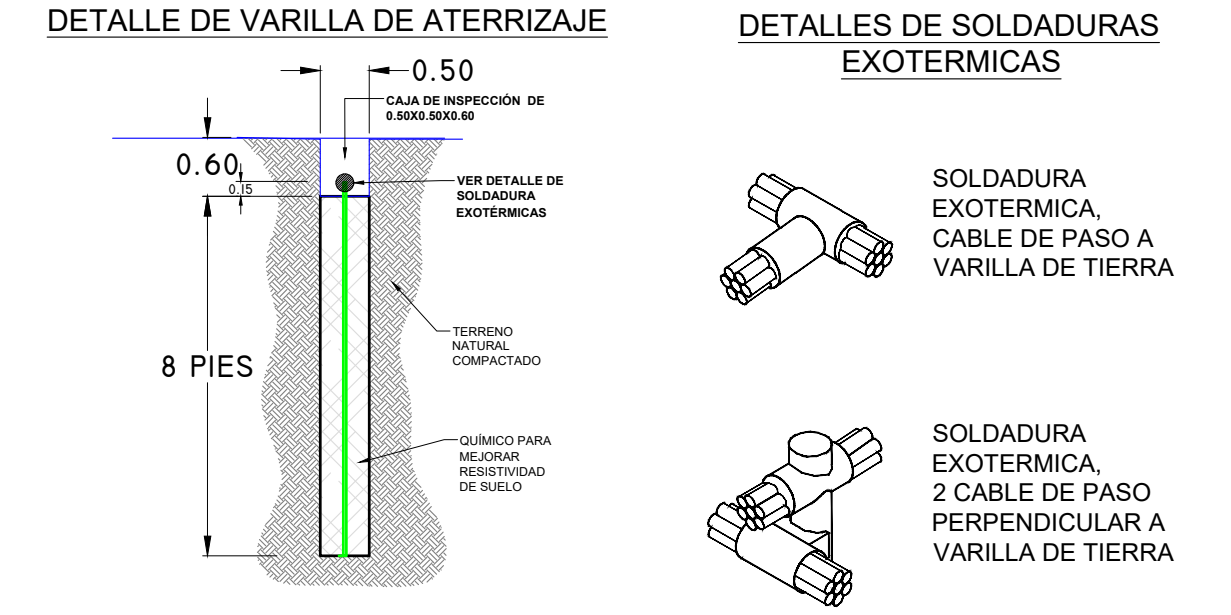
ESCALA LA INDICADA	PLANO B IE-07/10
FECHA MAYO 2026	



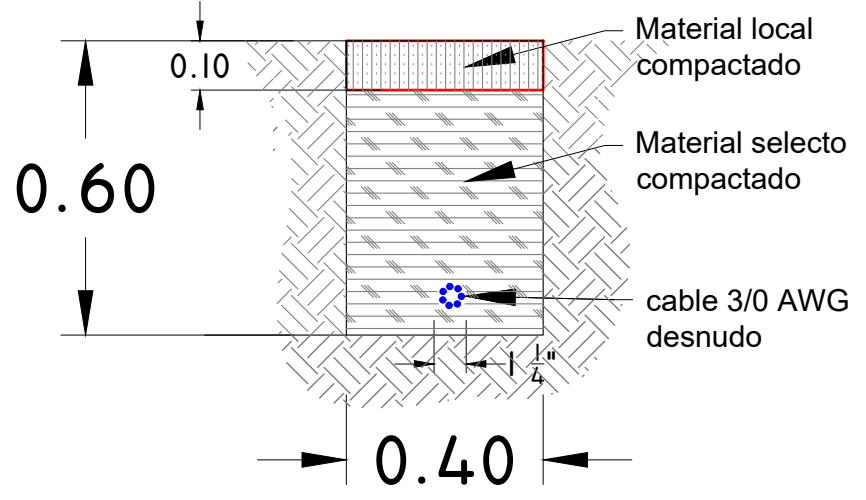
RED DE TIERRA FÍSICA, PROYECTO.

SIMBOLOGÍA BAJA SISTEMA DE TIERRAS FÍSICO	
	Suministro e instalación de conductor para formar anillo de puesta a tierra físico: Cable 3/0 AWG THHN, desnudo soterrado y conectado en los electrodos, impedancia menor o igual a 5 OHM, todos los elementos con certificación UL.
	Suministro e instalación de conductor de tierra a Barra TF, PADMOUNTED DE 300Kva: Tubería PVC SCH 40 bajo tierra y EMT en interiores, ducto 1-1/2" de Ø, cables de cobre 3/0 AWG, todos los elementos con certificación UL.
	Suministro e instalación de Barra de Conexiones de Tierra física, cuartos eléctricos y PADMOUNTED de 300Kva: De cobre con soportes de montaje y gabinete. Similar o superior a marca Total Ground, modelo TGBUE10 con gabinete, todos los elementos con certificación UL.
	Suministro e instalación de caja de concreto para registro: Con dimensiones internas de 0.5m x 0.5m x 0.6m. Ver detalle adjunto.

- NOTAS:
- 1.- TODA UNIÓN DE VARILLA A CABLE DEBE SER REALIZADA CON SOLDADURA EXOTERMICA
 - 2.- LA RESISTENCIA DEBE SER DE 0-5 OHMIOS
 - 3.- LA PROFUNDIDAD DE LA VARILLA DEBE SER DE 0.80 CM BNPT

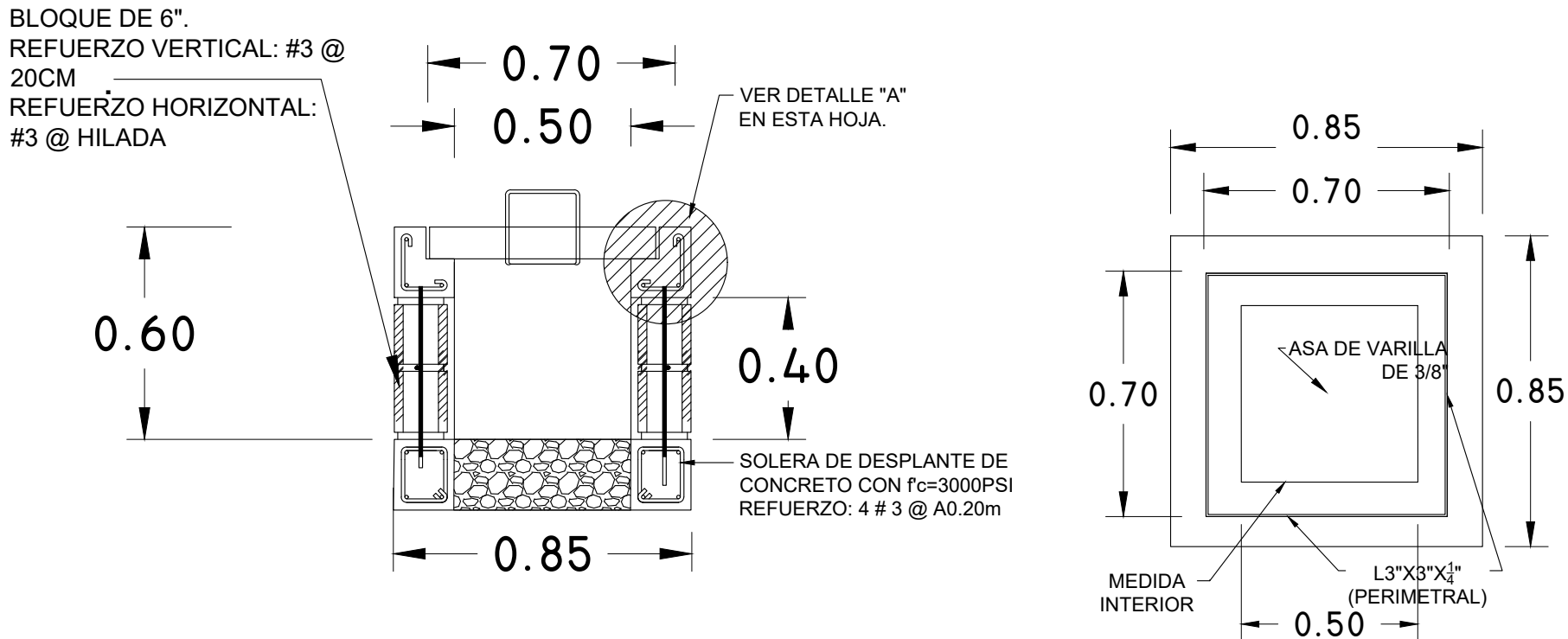


SECCIÓN "H-H"
CANALIZACIÓN PUESTA A TIERRA.



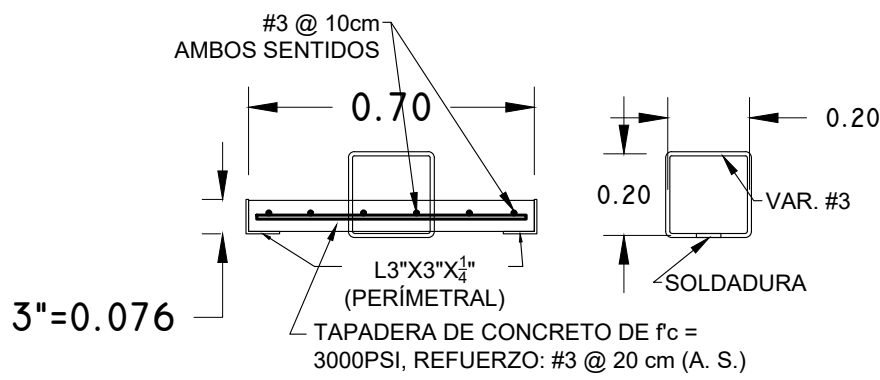
SECCIÓN "I-I" ANILLO DE TIERRA FISICA.

(C) DETALLE CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50X0.50X0.60

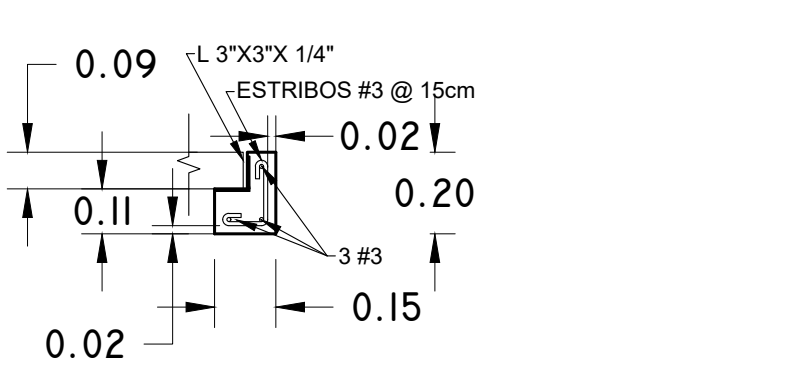


SECCIÓN TÍPICA DE CAJA DE INSPECCIÓN

PLANTA TÍPICA DE CAJA DE INSPECCIÓN



DETALLE DE TAPA Y ASA



DETALLE "A" CASQUETE



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos
de Infraestructura
SEAPI

PROYECTO
MEJORAMIENTO SISTEMA
ELÉCTRICO, PAQUETE A:
CIUDAD UNIVERSITARIA,
UNAH-CURC

UBICACIÓN
UNAH-CURC

DISEÑO
Ing. Josue Ordoñez -- CIMEQH 2708.
Ing. Oscar Acosta -- CIMEQH 2740.
Ing. German Barahona -- CIMEQH 2145.
Ing. Delmer Baca -- CIMEQH 3202.
Dirección Técnica de Proyectos,
SEAPI

DIGITALIZACIÓN
Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI

REVISÓ
ARQ. Glenda Xiomara Lagos
CAH-322
COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD,
SEAPI

APROBÓ
Ing. René Girón.
CICH-5741
SECRETARÍA EJECUTIVA, SEAPI

CONTENIDO:
RED DE TIERRA
FÍSICA, PROYECTO.

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA LA INDICADA	PLANO B IE-08/10
FECHA MAYO 2026	



NOTA: SI NO SE CONSIGUIERA 5 OHMIOS EN LA RED SE AUMENTARA LA CANTIDAD DE VARILLAS

CUARTO DE DATOS

PARED EXISTENTE

CASTILLO CA-01 DE 15 X 15 CM DE CONCRETO ARMADO, 4V #3 Y V #2 @20 Cm, REPELLADO , PULIDO Y PINTADO

PASO DE DUCTOS DATOS

0.60

VANO DE VENTILACIÓN 0.40X0.20M CENTRADO EN PARED CON REJA METÁLICA TIPO CELOSÍA

1.40

1.15

0.40

PARED DE BLOQUE DE CONCRETO ARMADO DE 6", ARMADO VERTICAL 1 #3 @ 40 CM Y HORIZONTAL 1 #3 @ 2 HILADAS, FUNDIDO CON CONCRETO F'C= 3,000 PSI, FY= 210 KG/CM2 (GRADO 60), REPELLADO PULIDO Y PINTADO

CAJA DE REGISTRO Dim. INTERNA 0.60X0.60M (LIBRE)

1.18

PROYECCIÓN DE LOSA DE CONCRETO ARMADO F'C= 210 KG/CM2, (3,000 PSI), FY= 4200 KG/CM2, (GRADO 60); E= 10 CM, V#3 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CORTAGOTAS 1"Ø

DRENAJE DE AGUA AIRE ACONDICIONADO DUCTO DE ½" PVC A REUBICAR

B-B'

A-A'

BAJANTE DE AGUA LLUVIA DUCTO DE 4" PVC A REUBICAR

0.60

1.80

1.65

CAMBIO DE NIVEL 0.10 M

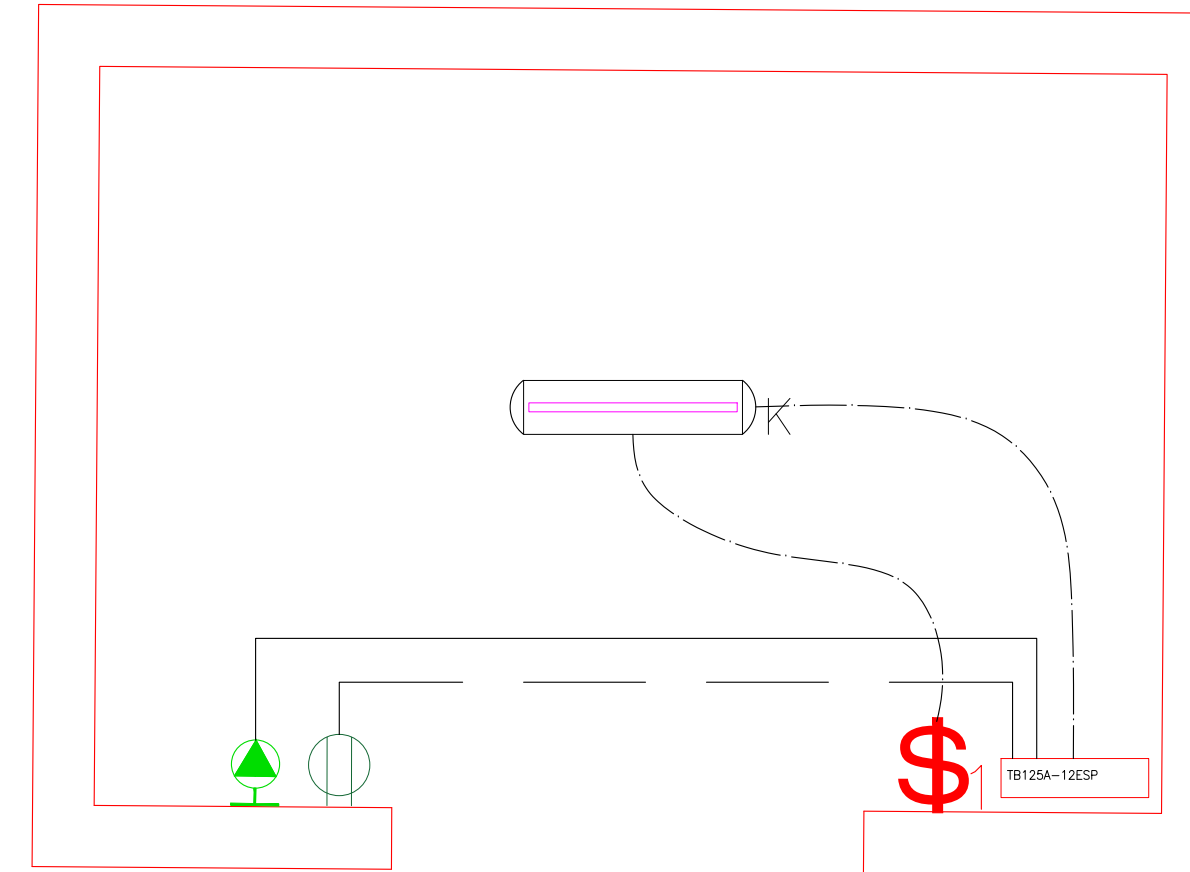
PLANTA CONSTRUCTIVA

Esc. 1:25

CUARTO ELÉCTRICO

ADOSADO ENTRE PARED EXTERIOR DE CUARTO DE DATOS Y

TS-01 /
TS-02



SIMBOLOGÍA SISTEMAS DE BAJA TENSIÓN

SIMBOLOGÍA DE SISTEMAS VARIOS



Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos
de Infraestructura
SEAPI

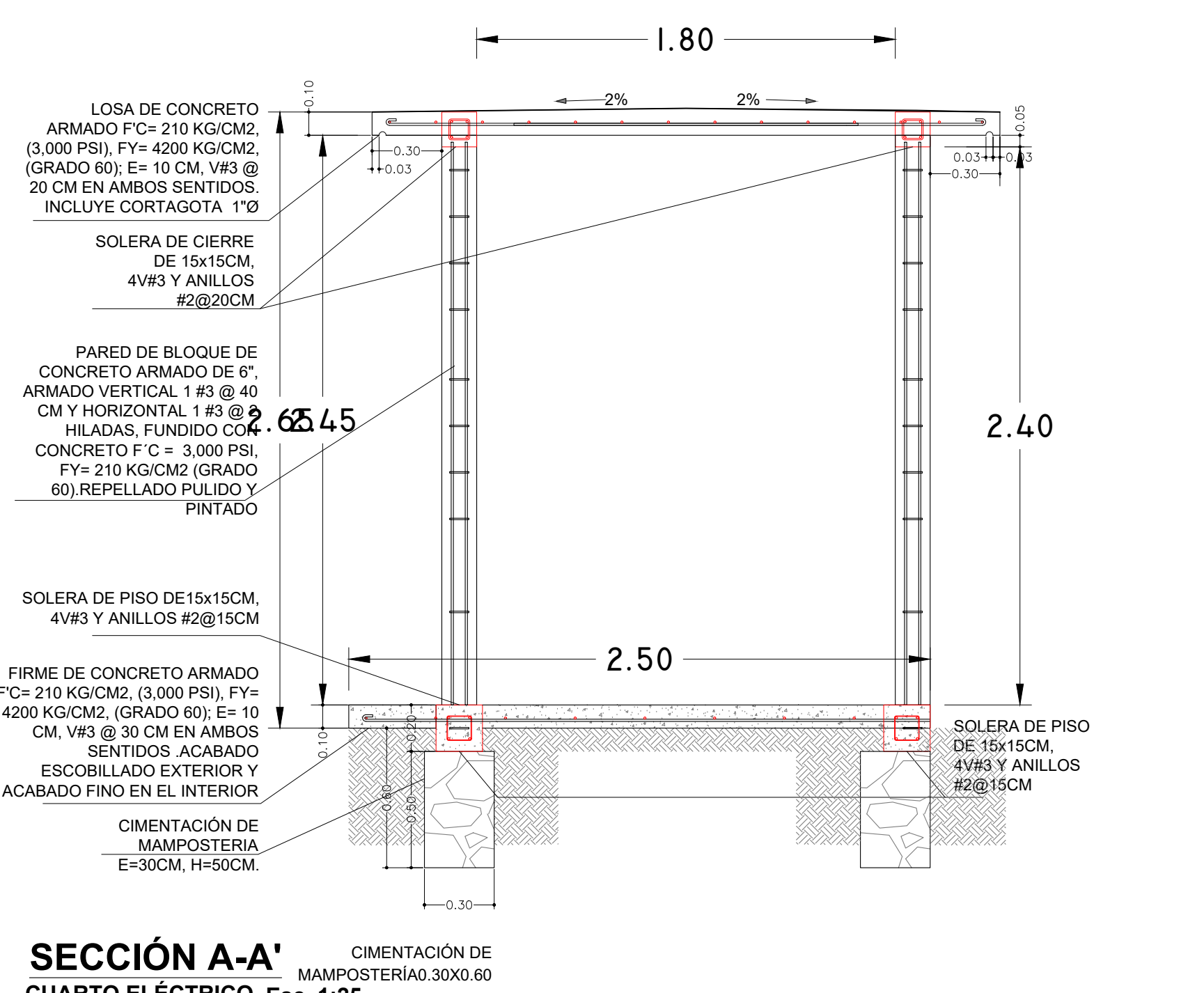
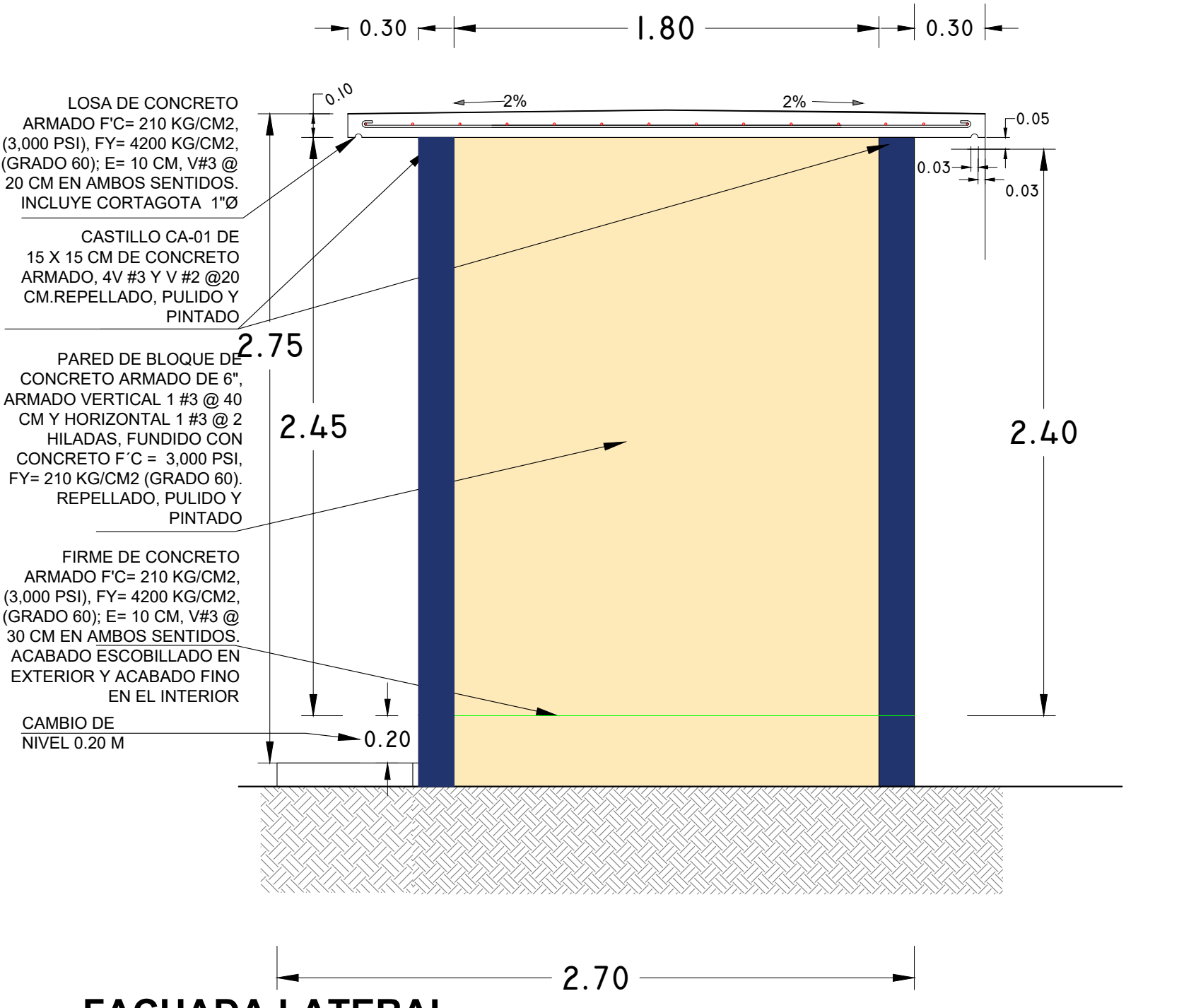
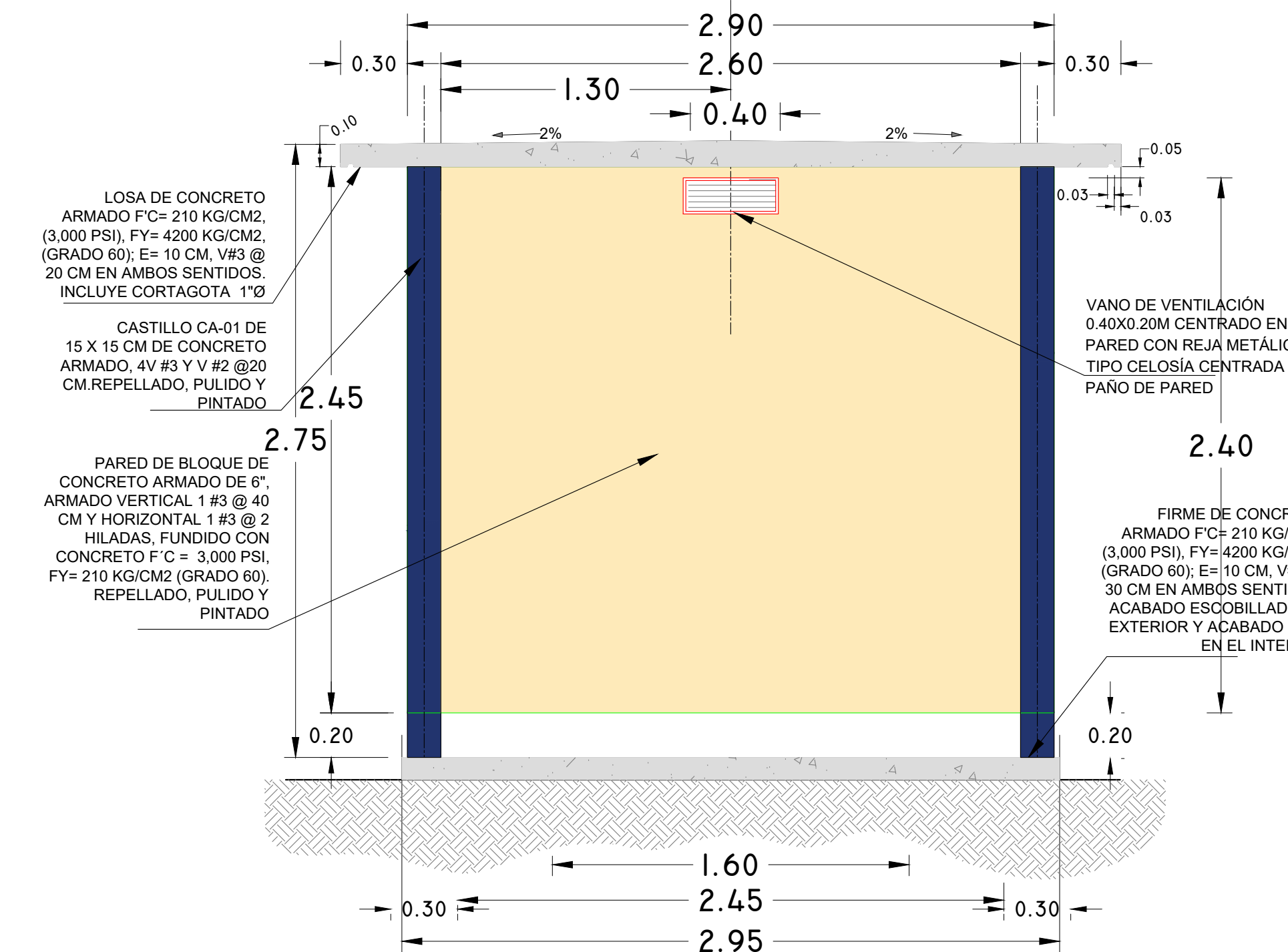
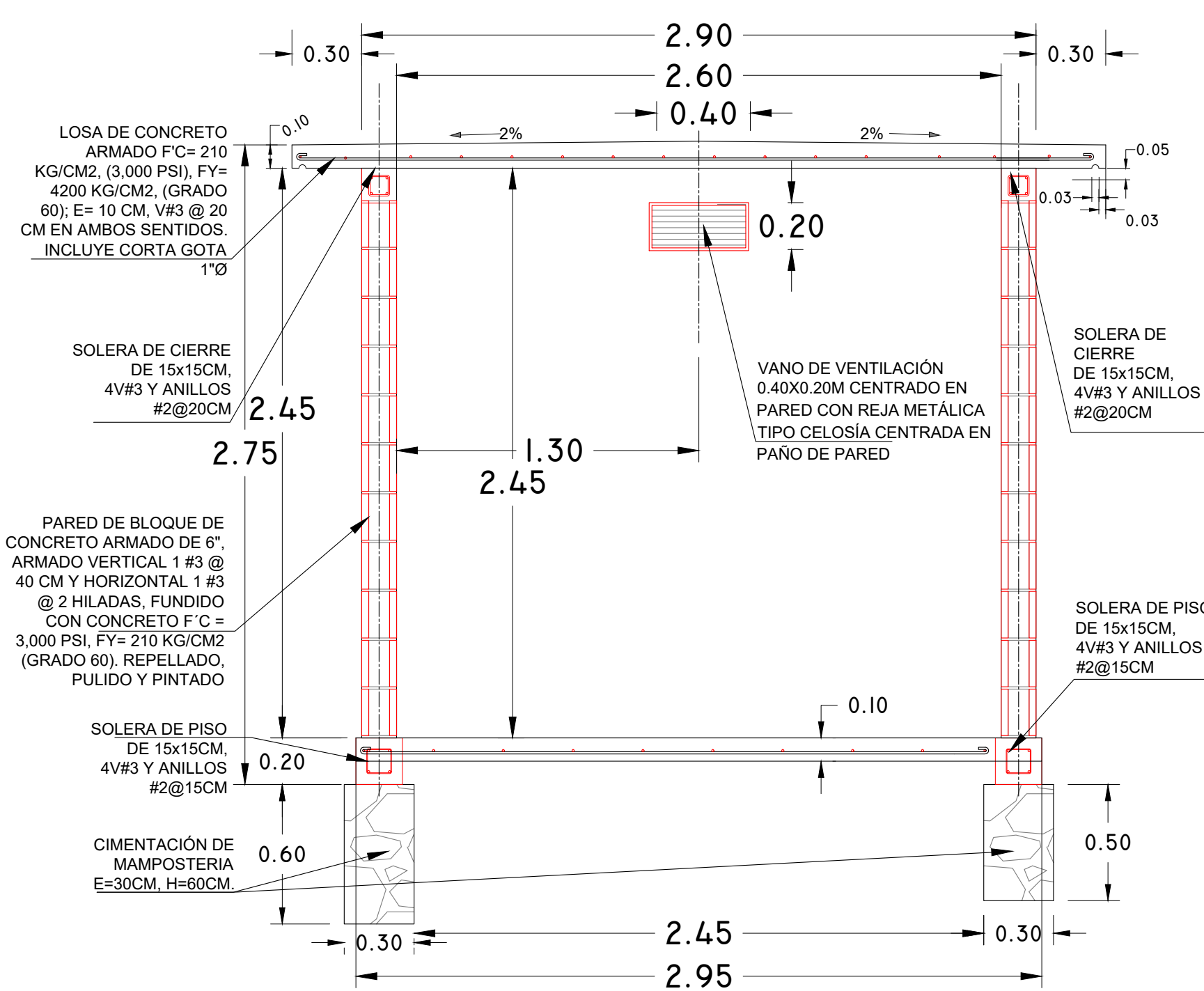
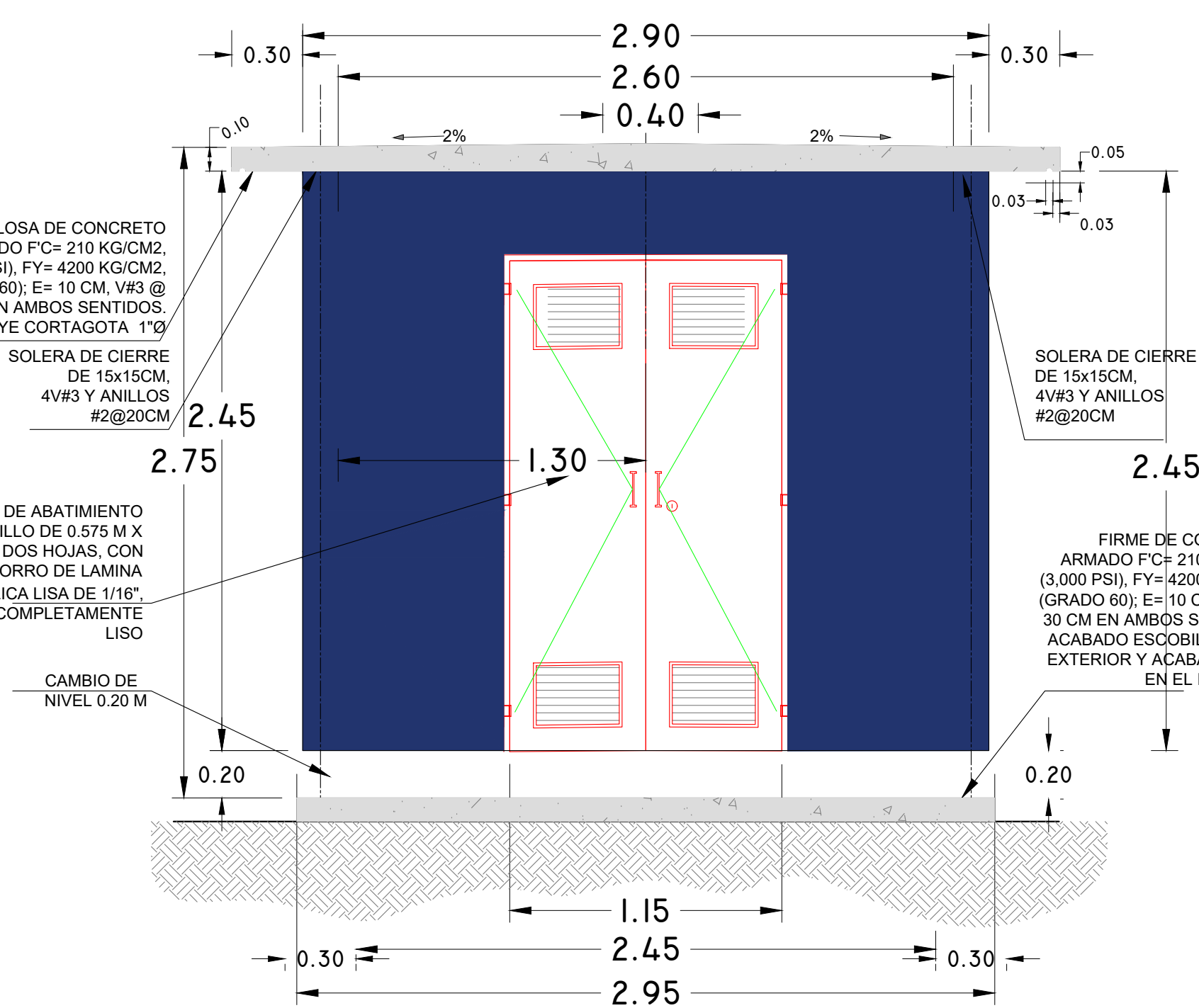
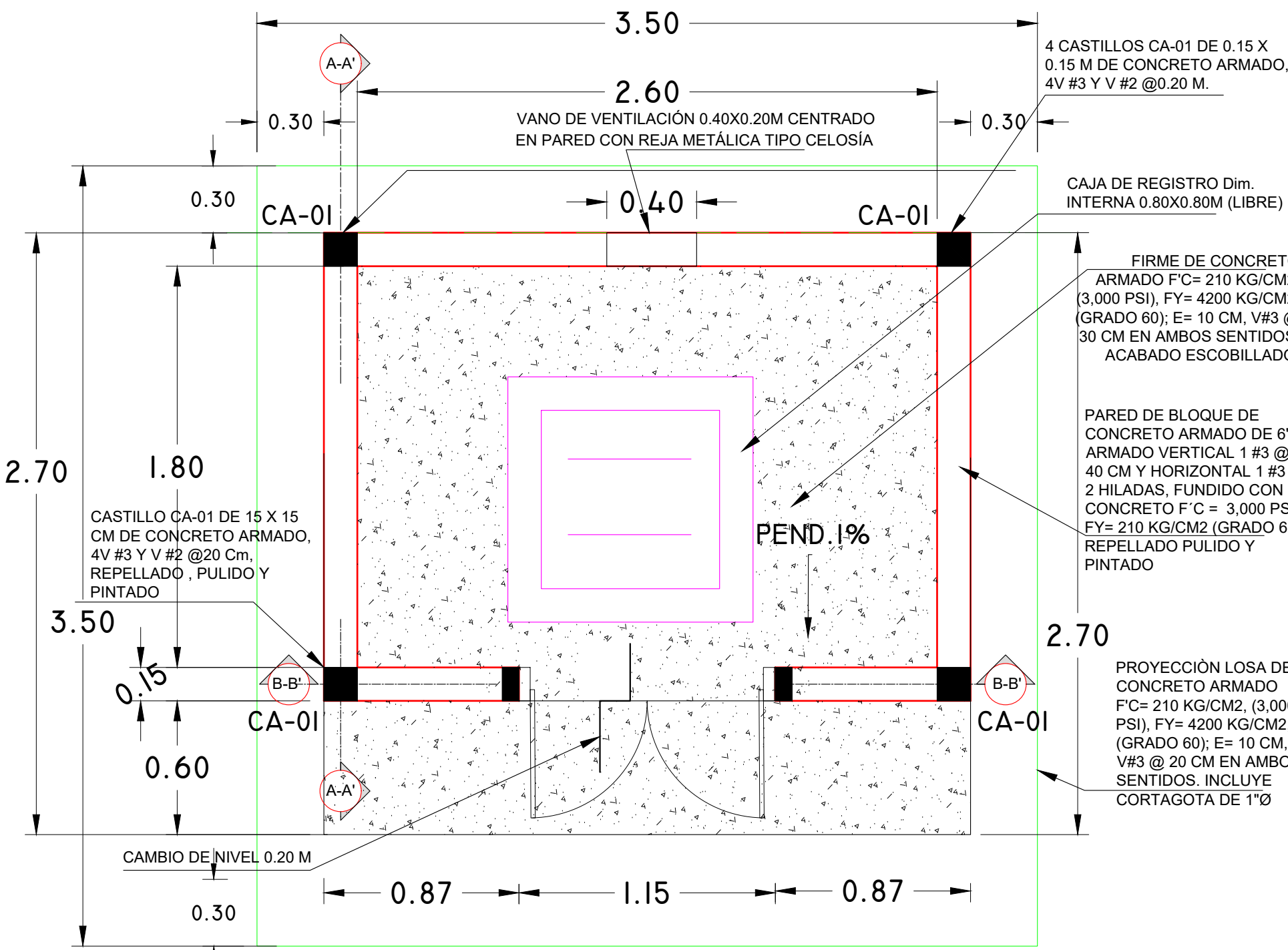
UNAH-CURC

Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI

DETALLES DE SISTEMAS VARIOS

MODIFICACIÓN	FECHA

B
IE-09/10



CUARTO ELÉCTRICO EXTERIOR DETALLES.



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos
de Infraestructura
SEAPI

PROYECTO
MEJORAMIENTO SISTEMA
ELÉCTRICO, PAQUETE A:
CIUDAD UNIVERSITARIA,
UNAH-CURC

UBICACIÓN
UNAH-CURC

DISEÑO
Ing. Josue Ordoñez -- CIMEQH 2708.
Ing. Oscar Acosta -- CIMEQH 2740.
Ing. German Barahona -- CIMEQH 2145.
Ing. Delmer Baca -- CIMEQH 3202.
Dirección Técnica de Proyectos,
SEAPI

DIGITALIZACIÓN
Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI

REVISÓ
ARQ. Glenda Xiomara Lagos
CAH-322
COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD,
SEAPI

APROBÓ
Ing. René Girón.
CICH-5741
SECRETARÍA EJECUTIVA, SEAPI

CONTENIDO:
CUARTO ELÉCTRICO
EXTERIOR
DETALLES.

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA LA INDICADA	PLANO B IE-10/10
FECHA MAYO 2026	