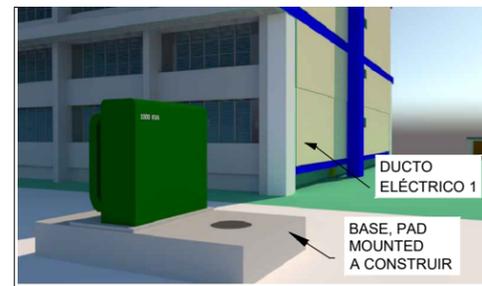


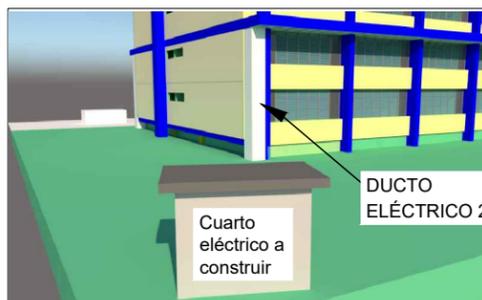
# "Readecuación y mejoramiento de sistema eléctrico de distribución y transformación de energía en edificio B2"

## Índice

Hoja	Contenido
A-00	Plano índice y ubicación
A-01	Ubicación de ductos eléctricos, pad mounted y cuarto eléctrico.
A-02	Plano detalle de ubicación de boquete en pared de bloque y estructura de ducto 1 y 2.
A-03	Plano detalle de la pared de durock en ducto 1 y 2.
A-04	Plano detalle de base de concreto armado para pad mounted.
A-05	Plano detalle de cuarto eléctrico.
A-06	Plano detalle cajas de registro.
IE-01	Tableros y alimentadores eléctricos Nivel 1, Edificio B2.
IE-02	Tableros y alimentadores eléctricos Nivel 2, Edificio B2.
IE-03	Tableros y alimentadores eléctricos Nivel 4, Edificio B2.
IE-04	Tableros y alimentadores eléctricos Nivel 5, Edificio B2.
IE-05	Línea primaria y transformadores existentes en exterior.
IE-06	Línea primaria en exterior proyecto.
IE-07	Diagrama unifilar existente.
IE-08	Diagrama unifilar proyecto.
IE-09	Iluminación exterior de conjunto existente.
IE-10	Iluminación exterior de Edificio "B2" existente.
IE-11	Iluminación exterior de Edificio "B1" existente.
IE-12	Iluminación exterior conjunto proyecto.
IE-13	Iluminación exterior de Edificio "B2" proyecto.
IE-14	Iluminación exterior de Edificio "B1" proyecto.
IE-15	Tableros eléctricos proyecto.



Fachada posterior Ed. B2.



Fachada principal Edificio B2.



CIUDAD UNIVERSITARIA



www.unah.edu.hn



PROPIETARIO  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

PROYECTO  
READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA EN EDIFICIO B2, CIUDAD UNIVERSITARIA

UBICACIÓN  
CIUDAD UNIVERSITARIA

DISEÑO:  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI  
DIGITALIZACIÓN:  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI  
REVISÓ  
ING. JOSUÉ ORDOÑEZ CIMEQH-2708  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA, CICH-1174  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS SEAPI

CONTROL DE CALIDAD:  
MARIA DE LOS ANGELES HERNÁNDEZ CAH-137  
APROBO  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SANTOS CICH-5741  
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI

CONTENIDO  
ÍNDICE Y UBICACIÓN DE DUCTO 1 A PAD MOUNTED Y DUCTO 2 A CUARTO ELÉCTRICO.

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA  
SIN ESCALA  
PLANO  
A-00  
FECHA  
OCTUBRE 2024

SEAPI-UNAH



PROPIETARIO  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS  
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE  
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS  
DE INFRAESTRUCTURA  
SEAPI

PROYECTO  
READECUACIÓN Y  
MEJORAMIENTO DE SISTEMA  
ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN  
Y TRANSFORMACIÓN DE  
ENERGÍA EN EDIFICIO B2,  
CIUDAD UNIVERSITARIA

UBICACIÓN  
CIUDAD UNIVERSITARIA

DISEÑO:  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE  
PROYECTOS, SEAPI  
DIGITALIZACIÓN:  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE  
PROYECTOS, SEAPI

REVISÓ  
ING. JOSUÉ ORDOÑEZ  
CIMEQH-2708  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA,  
CICH-1174  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS  
SEAPI

CONTROL DE CALIDAD:  
MARIA DE LOS ANGELES  
HERNÁNDEZ  
CAH-137

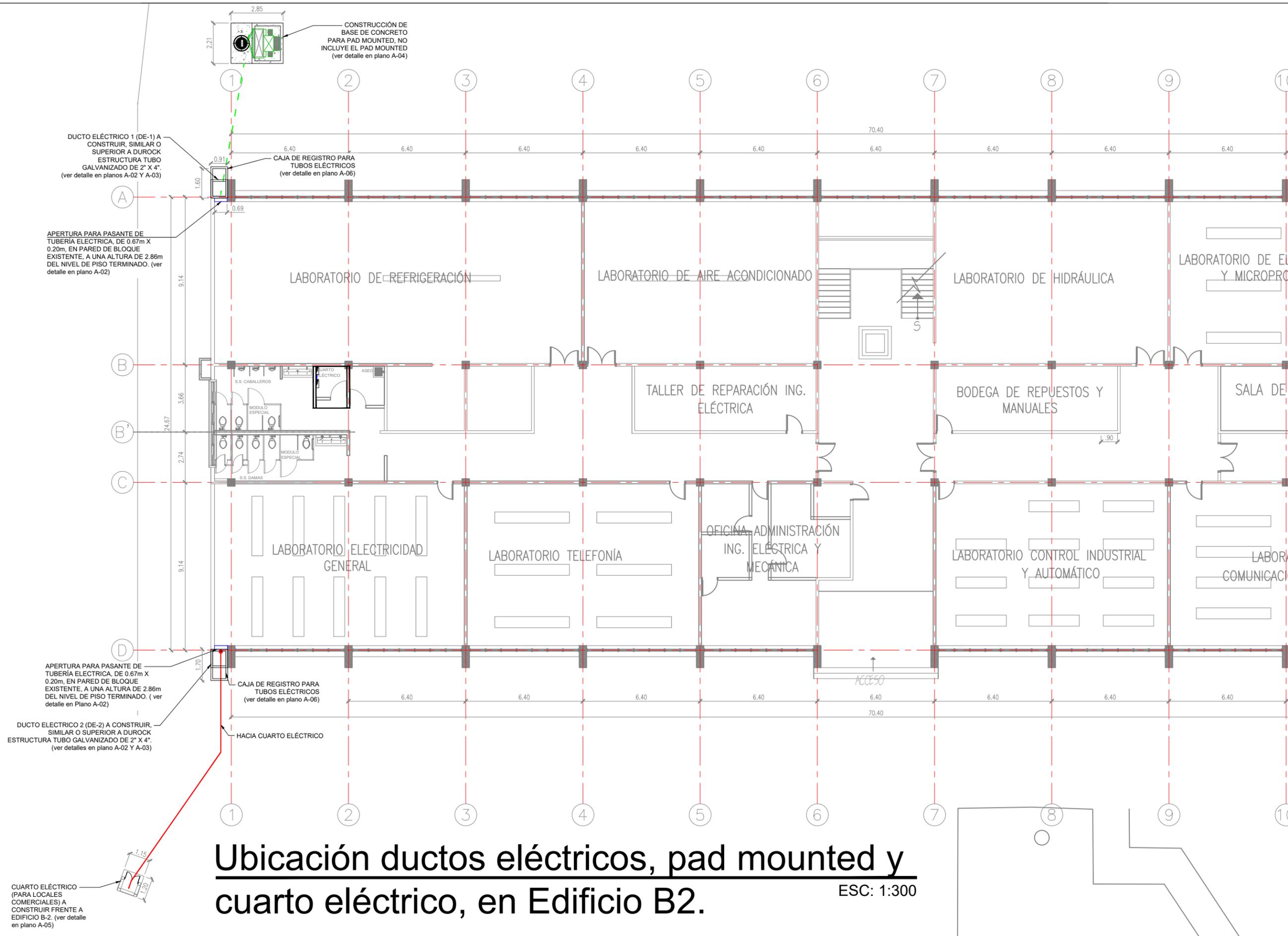
APROBO  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS  
SANTOS  
CICH-5741  
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI

CONTENIDO  
UBICACIÓN DE DUCTOS  
ELÉCTRICOS, PAD MOUNTED  
Y CUARTO ELÉCTRICO.

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA 1:300	PLANO A-01
FECHA OCTUBRE 2024	



# Ubicación ductos eléctricos, pad mounted y cuarto eléctrico, en Edificio B2.

ESC: 1:300

DUCTO ELÉCTRICO 1 (DE-1) A CONSTRUIR, SIMILAR O SUPERIOR A DUROCK ESTRUCTURA TUBO GALVANIZADO DE 2" X 4", (ver detalle en planos A-02 Y A-03)

APERTURA PARA PASANTE DE TUBERÍA ELÉCTRICA, DE 0.67m X 0.20m, EN PARED DE BLOQUE EXISTENTE, A UNA ALTURA DE 2.86m DEL NIVEL DE PISO TERMINADO. (ver detalle en plano A-02)

APERTURA PARA PASANTE DE TUBERÍA ELÉCTRICA, DE 0.67m X 0.20m, EN PARED DE BLOQUE EXISTENTE, A UNA ALTURA DE 2.86m DEL NIVEL DE PISO TERMINADO. (ver detalle en Plano A-02)

DUCTO ELÉCTRICO 2 (DE-2) A CONSTRUIR, SIMILAR O SUPERIOR A DUROCK ESTRUCTURA TUBO GALVANIZADO DE 2" X 4", (ver detalles en plano A-02 Y A-03)

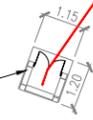
CONSTRUCCIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA PAD MOUNTED, NO INCLUYE EL PAD MOUNTED (ver detalle en plano A-04)

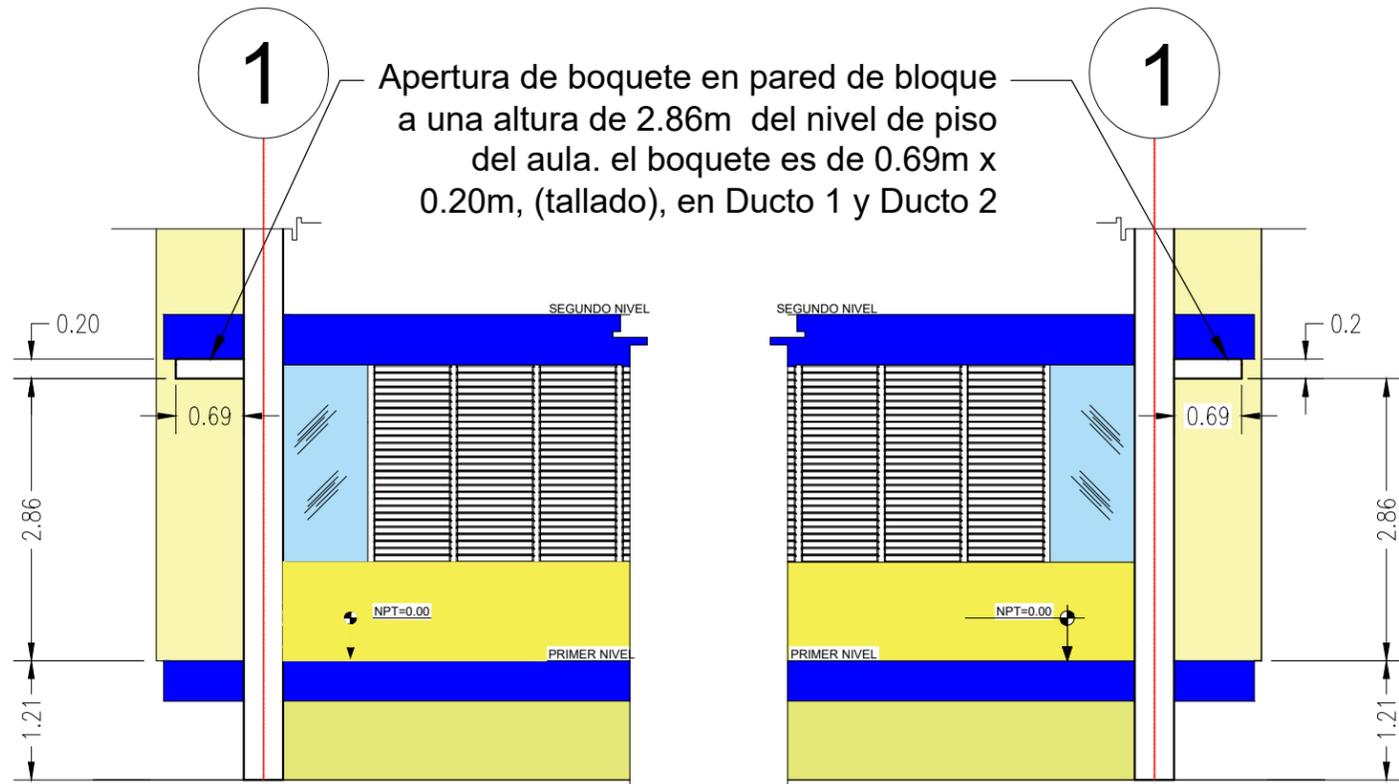
CAJA DE REGISTRO PARA TUBOS ELÉCTRICOS (ver detalle en plano A-06)

CAJA DE REGISTRO PARA TUBOS ELÉCTRICOS (ver detalle en plano A-06)

HACIA CUARTO ELÉCTRICO

CUARTO ELÉCTRICO (PARA LOCALES COMERCIALES) A CONSTRUIR FRENTE A EDIFICIO B-2. (ver detalle en plano A-05)





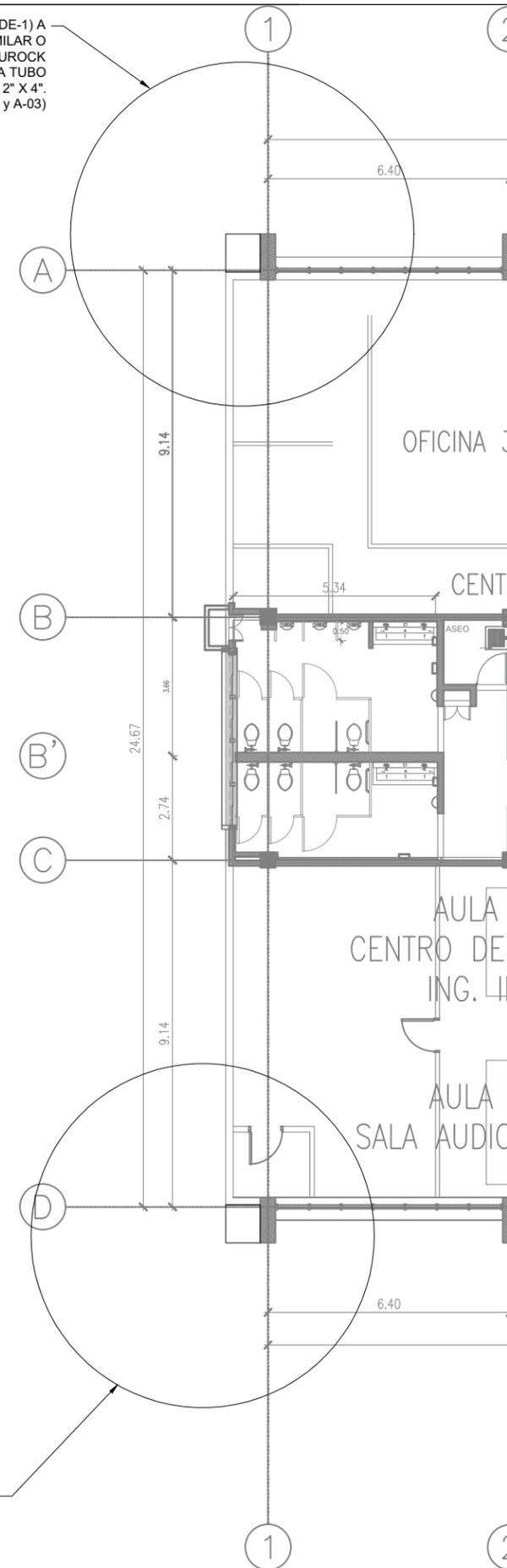
DETALLE BOQUETE  
FACHADA PRINCIPAL

ESC. 1:75

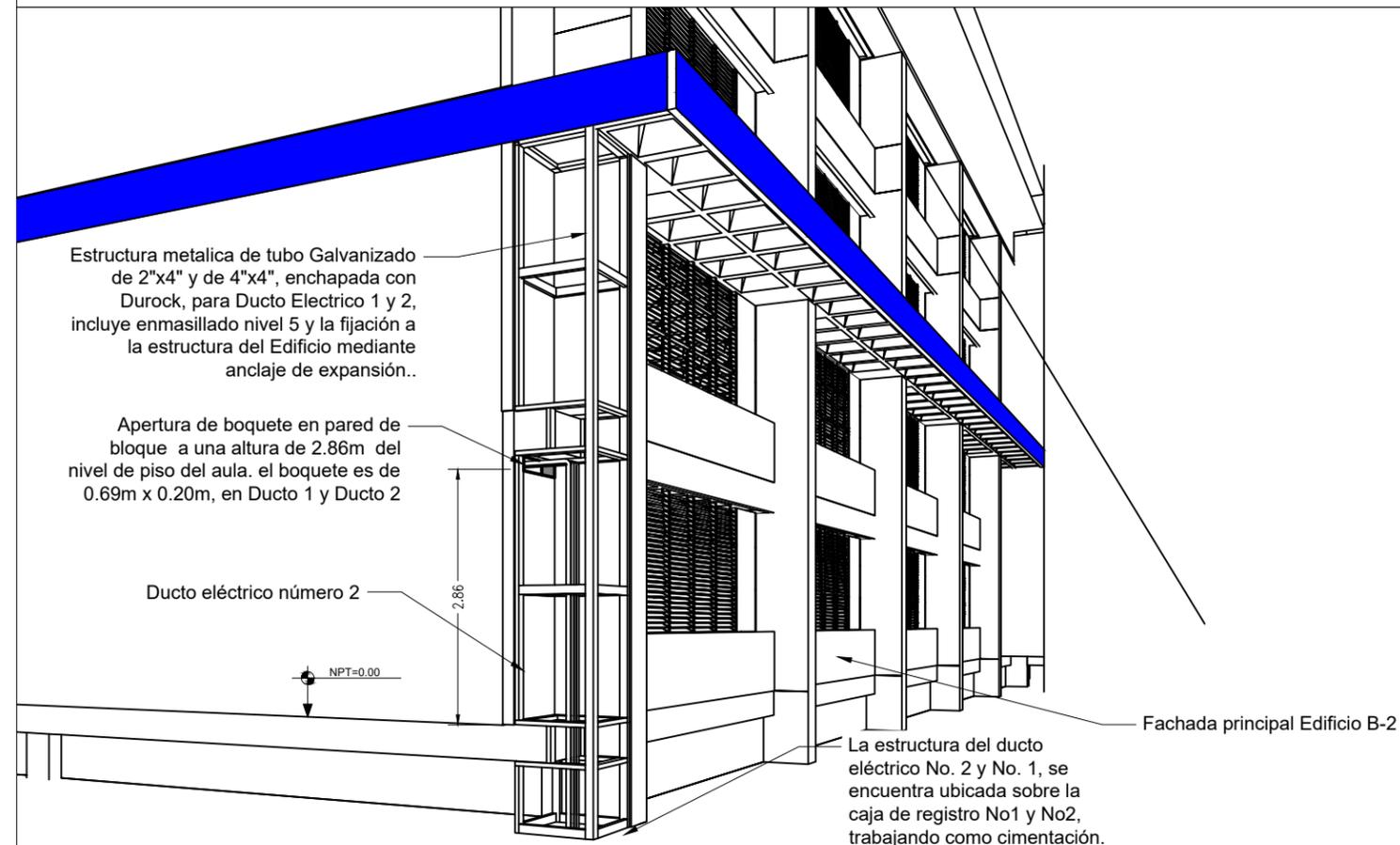
DETALLE BOQUETE  
FACHADA POSTERIOR

ESC. 1:75

DUCTO ELECTRICO 1 (DE-1) A  
CONSTRUIR, SIMILAR O  
SUPERIOR A DUROCK  
ESTRUCTURA TUBO  
GALVANIZADO DE 2" X 4".  
(ver detalle en plano A-02 y A-03)



DUCTO ELECTRICO 2 (DE-2) A  
CONSTRUIR, SIMILAR O  
SUPERIOR A DUROCK  
ESTRUCTURA TUBO  
GALVANIZADO DE 2" X 4". (ver  
detalles en plano A-02 y A-03)



PROPIETARIO  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS  
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE  
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS  
DE INFRAESTRUCTURA  
SEAPI

PROYECTO  
READECUACIÓN Y  
MEJORAMIENTO DE SISTEMA  
ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN  
Y TRANSFORMACIÓN DE  
ENERGÍA EN EDIFICIO B2,  
CIUDAD UNIVERSITARIA

UBICACIÓN  
CIUDAD UNIVERSITARIA

DISEÑO:  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE  
PROYECTOS, SEAPI

DIGITALIZACIÓN:  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE  
PROYECTOS, SEAPI

REVISÓ  
ING. JOSUÉ ORDOÑEZ  
CIMEQH-2708  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA,  
CICH-1174  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS  
SEAPI

CONTROL DE CALIDAD:  
MARIA DE LOS ÁNGELES  
HERNÁNDEZ  
CAH-137

APROBÓ  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS  
SANTOS  
CICH-5741  
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI

CONTENIDO  
PLANO DETALLE DE  
UBICACIÓN DE BOQUETE EN  
PARED DE BLOQUE Y  
ESTRUCTURA DE DUCTO 1 Y 2

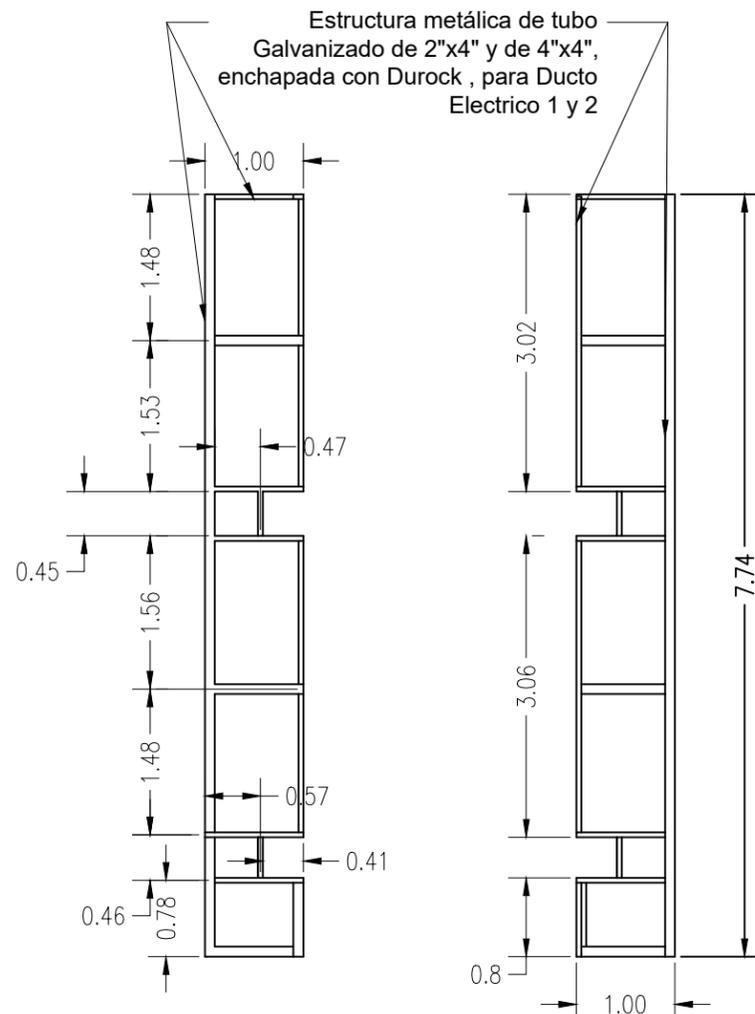
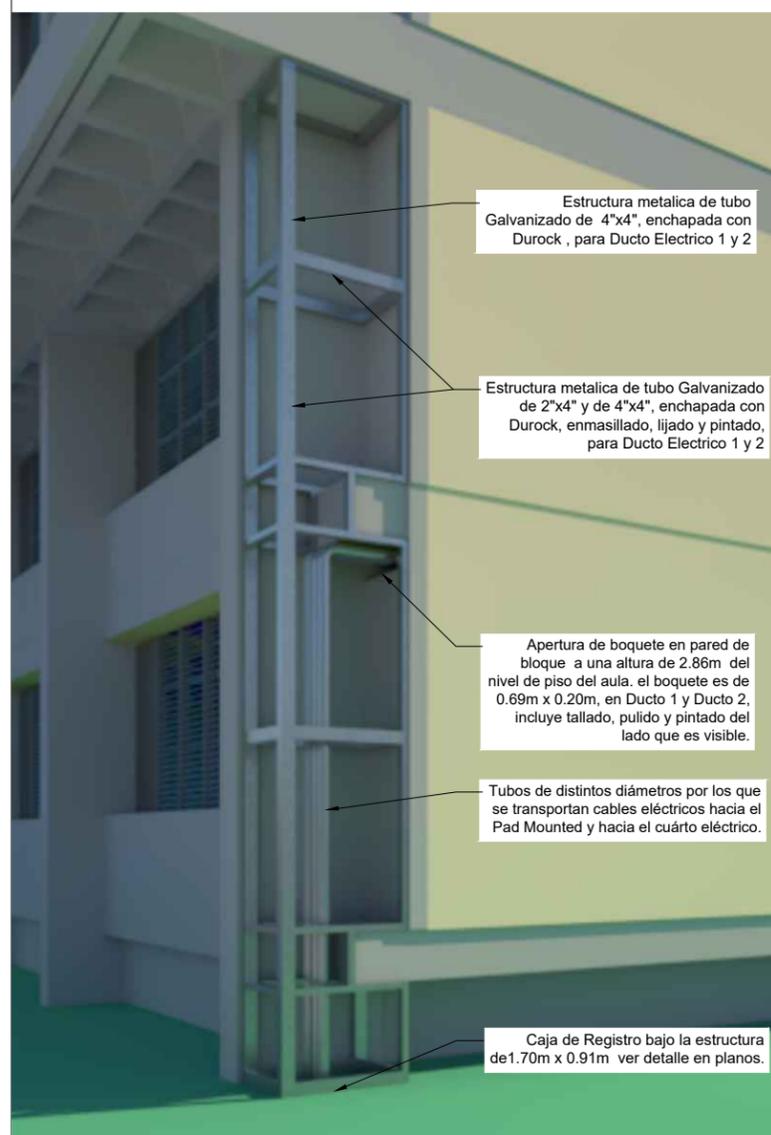
MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA  
LAS INDICADAS

PLANO  
A-02

FECHA  
OCTUBRE 2024

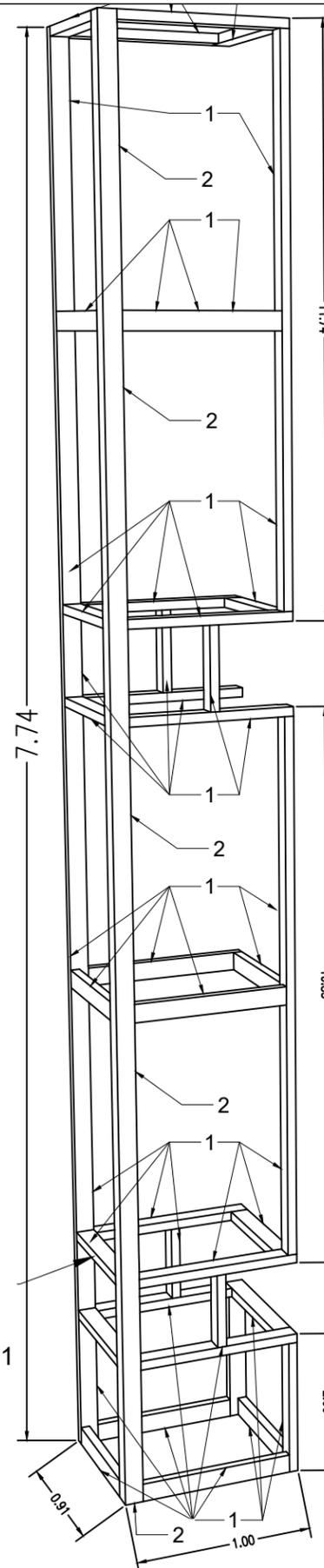


**FACHADA PRINCIPAL DE LA ESTRUCTURA DE DUCTO ELÉCTRICO 1 Y 2.**  
**ESC. 1:75**



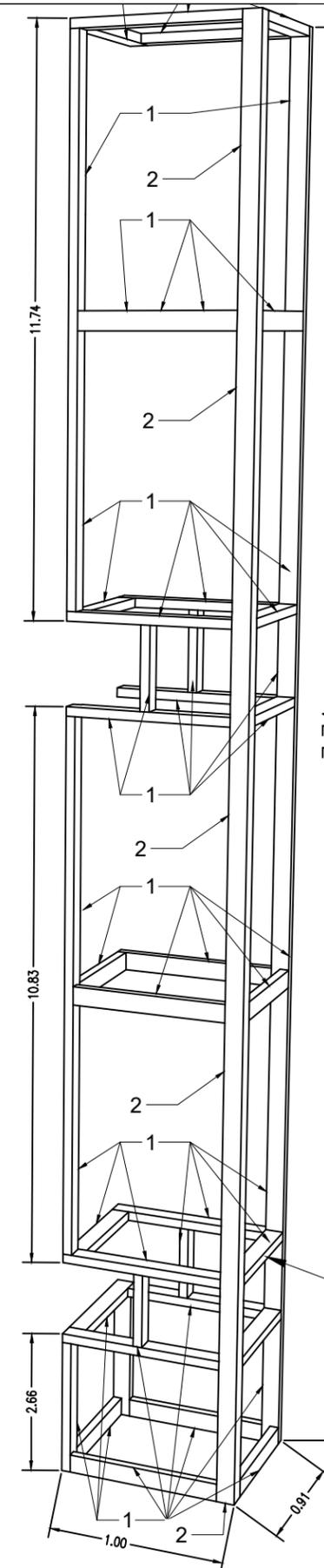
Al instalar los tubos en la caja de Registro, se procederá a sellar el boquete de 0.69m x 0.20m, con material igual o superior a Durock, atornillado a la pared interna y externa del Edificio, acabado ensasillado nivel 5, lijado y pintado.

Tubos de distintos diámetros por los que se transportan cables eléctricos hacia el Pad Mounted (*ducto No. 1*) y hacia el cuarto eléctrico (*ducto No. 2*).



**FACHADA FRONTAL DUCTO ELÉCTRICO 1**

DETALLE DE ESTRUCTURA EN DUCTO 1 Y 2  
 1. TUBO GALVANIZADO CHAPA 16 DE 2"x4"  
 2. TUBO GALVANIZADO CHAPA 16 DE 4"x4"



**FACHADA FRONTAL DUCTO ELÉCTRICO 2**

DETALLE DE ESTRUCTURA EN DUCTO 1 Y 2  
 1. TUBO GALVANIZADO CHAPA 16 DE 2"x4"  
 2. TUBO GALVANIZADO CHAPA 16 DE 4"x4"



PROPIETARIO  
 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

PROYECTO  
 READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA EN EDIFICIO B2, CIUDAD UNIVERSITARIA

UBICACIÓN  
 CIUDAD UNIVERSITARIA

DISEÑO:  
 DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

DIGITALIZACIÓN:  
 DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

REVISÓ  
 ING. JOSUÉ ORDOÑEZ CIMEQH-2708  
 ING. IVÁN CASTRO SIERRA, CICH-1174 DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS SEAPI

CONTROL DE CALIDAD:  
 MARIA DE LOS ÁNGELES HERNÁNDEZ CAH-137

APROBÓ  
 ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SANTOS CICH-5741 SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI

CONTENIDO  
 PLANO DETALLE DE LA PARED DE DUROCK EN DUCTO 1 Y 2

MODIFICACIÓN	FECHA

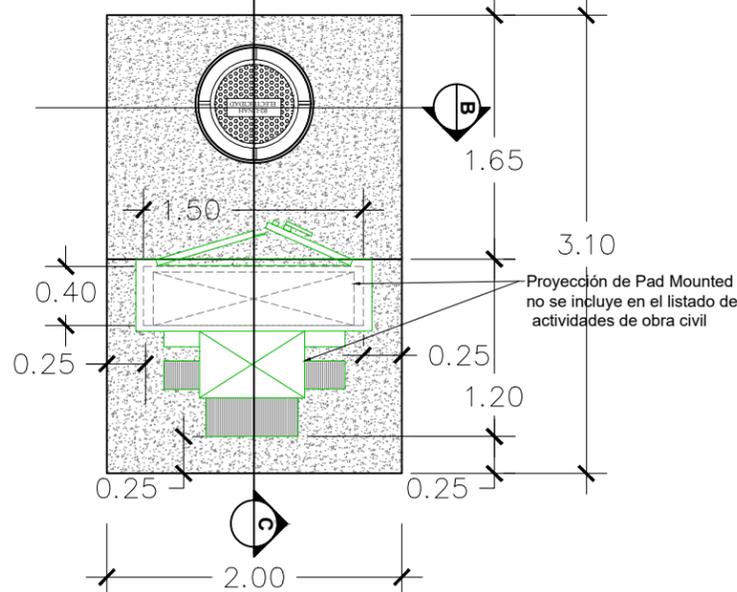
NOTAS

ESCALA  
 LAS INDICADAS

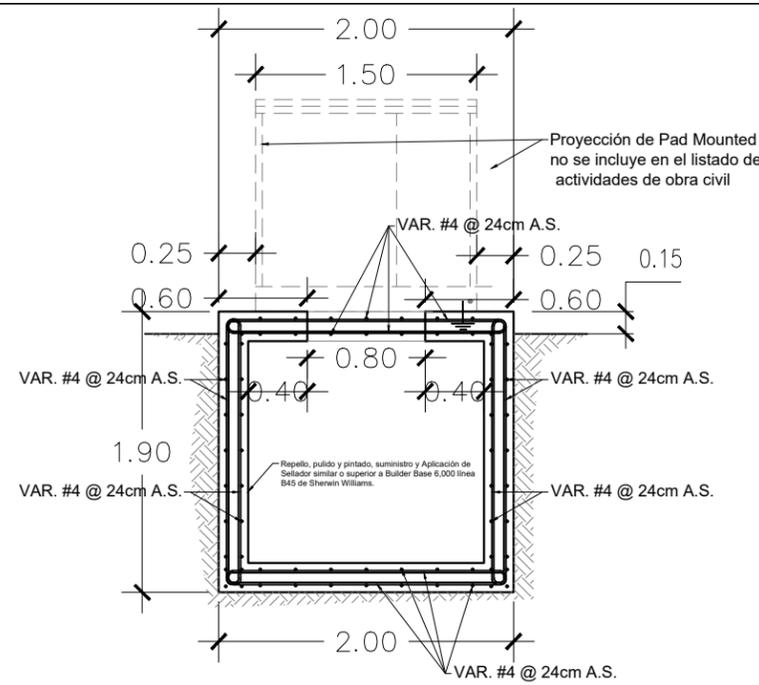
PLANO  
 A-03

FECHA  
 OCTUBRE 2024

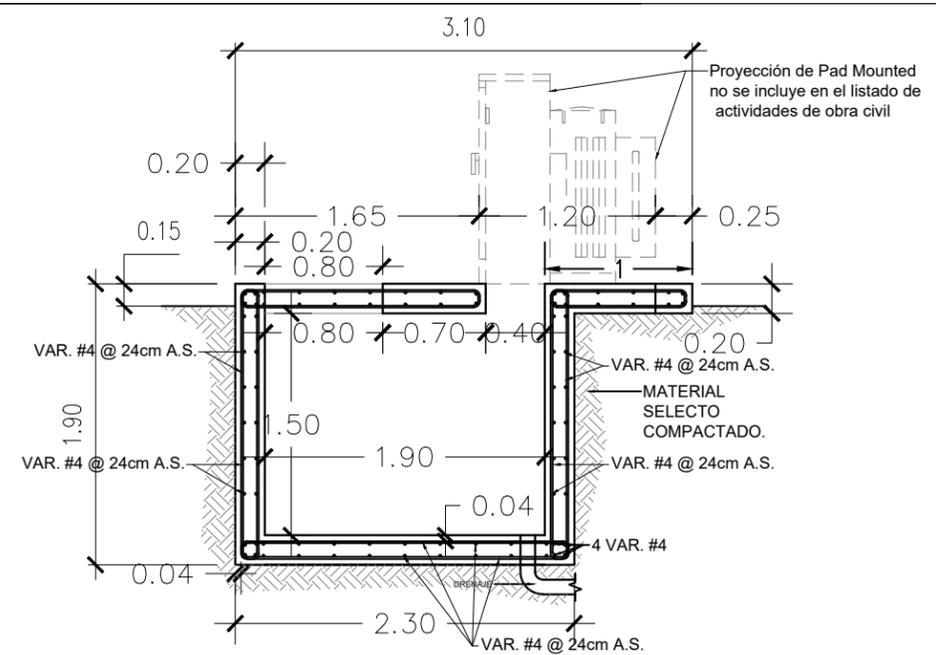
**NOTAS:**  
 CONCRETO CON  $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$  (3000PSI)  
 ACERO Fy GRADO 60



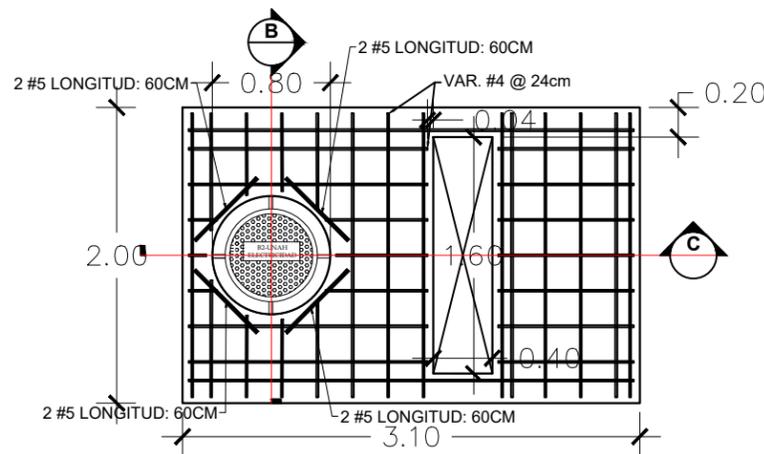
VISTA EN PLANTA DE LA BASE DE PAD MOUNTED A CONSTRUIR  
 ESCALA 1:50



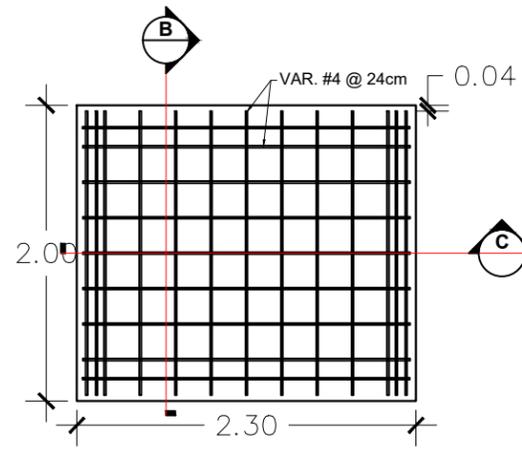
SECCIÓN B-B' DE ESTRUCTURA PARA BASE DE TRANSFORMADOR, DE CONCRETO ARMADO.  
 ESCALA 1:50



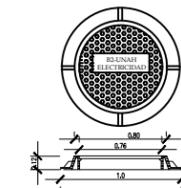
SECCIÓN C-C' DE ESTRUCTURA PARA BASE DE TRANSFORMADOR, DE CONCRETO ARMADO.  
 ESCALA 1:50



PLANTA DE REFUERZO DE LOSA SUPERIOR DE ESTRUCTURA PARA TRANSFORMADOR  
 ESCALA 1:50



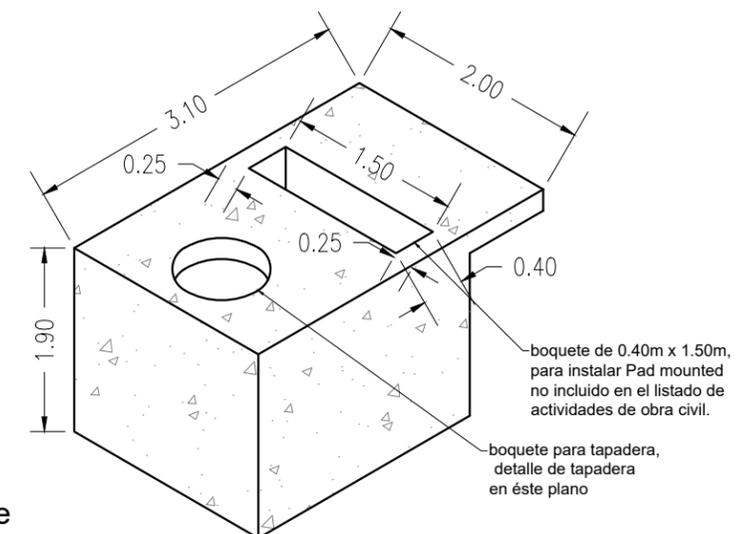
PLANTA DE REFUERZO DE LOSA INFERIOR DE ESTRUCTURA PARA TRANSFORMADOR  
 ESCALA 1:50



TAPADERA Y MARCO MEDIDA EN METROS  
 ESCALA 1:50

**DETALLE DE 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 DE BASE DE TRANSFORMADOR DE CONCRETO ARMADO A CONSTRUIR.



Imagen de Pad Mounted a instalar sobre Base de concreto a construir, cómo ilustración, ya que no está incluido en las actividades de la obra civil

# Plano Detalle de Base de concreto para Pad Mounted

ESC: 1:250



PROPIETARIO  
 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

PROYECTO  
 READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA EN EDIFICIO B2, CIUDAD UNIVERSITARIA

UBICACIÓN  
 CIUDAD UNIVERSITARIA

DISEÑO:  
 DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI  
 DIGITALIZACIÓN:  
 DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI  
 REVISÓ  
 ING. JOSUÉ ORDOÑEZ CIMEQH-2708  
 ING. IVÁN CASTRO SIERRA, CICH-1174 DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS SEAPI

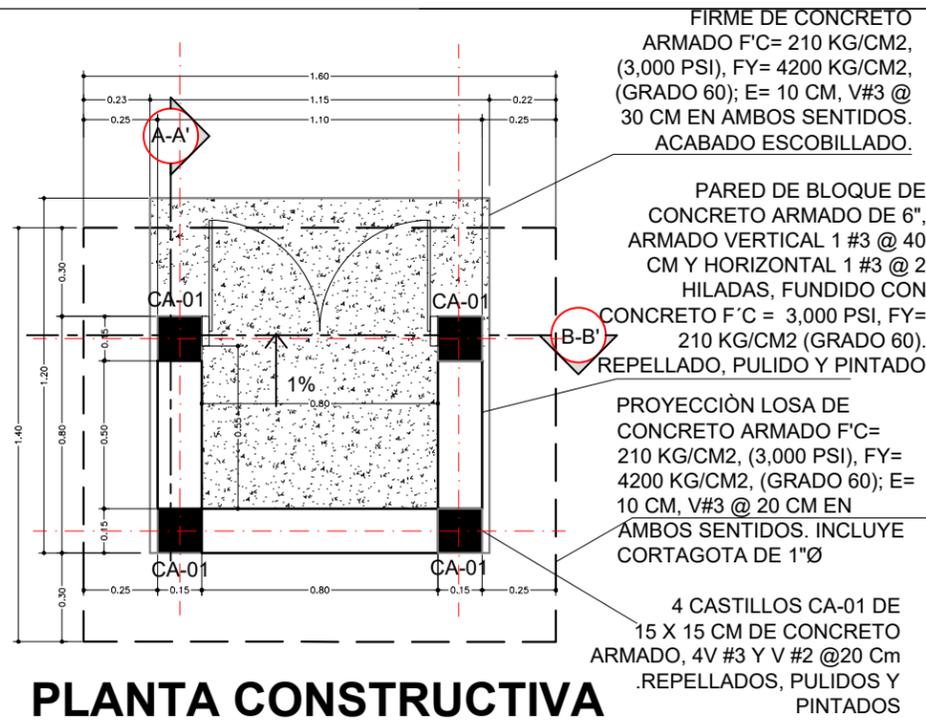
CONTROL DE CALIDAD:  
 MARIA DE LOS ANGELES HERNÁNDEZ CAH-137  
 APROBO  
 ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SANTOS CICH-5741 SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI

CONTENIDO  
 PLANO DETALLE DE BASE DE CONCRETO ARMADO PARA PAD MOUNTED.

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

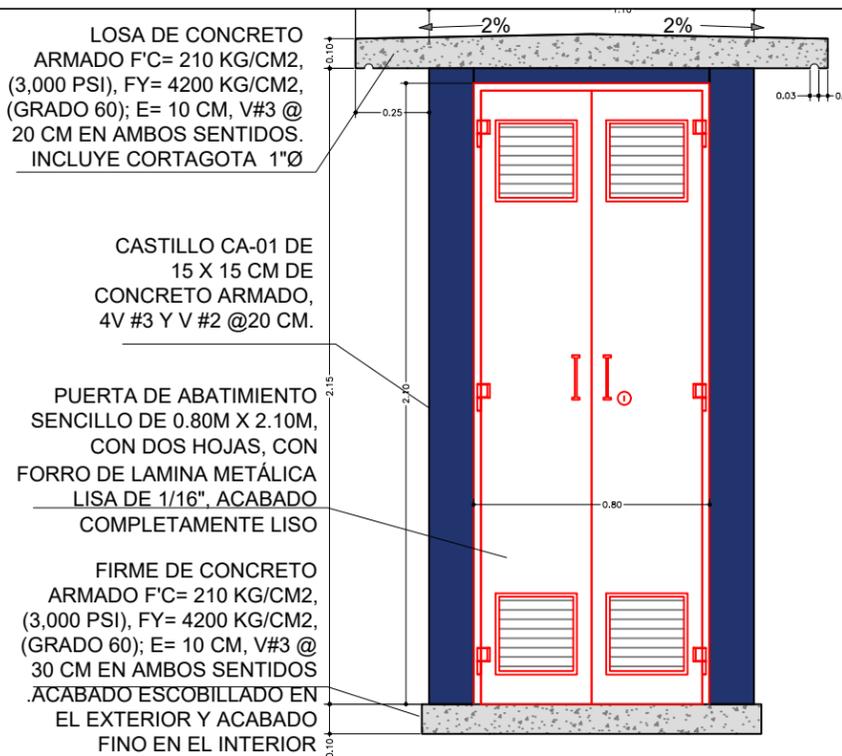
ESCALA 1:50  
 FECHA OCTUBRE 2024  
 PLANO A-04



## PLANTA CONSTRUCTIVA

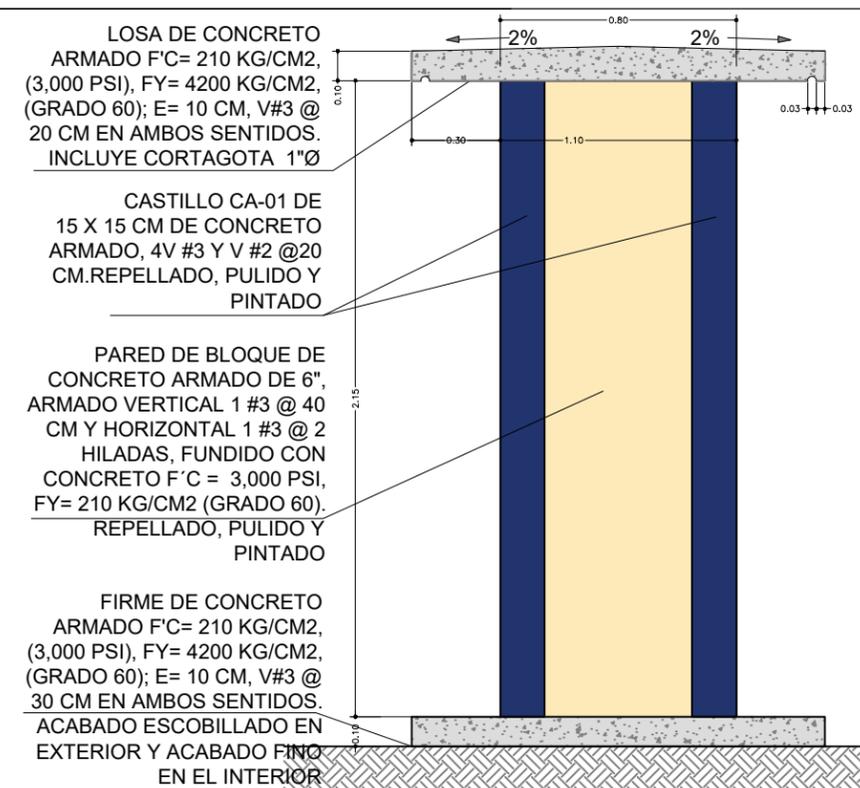
CUARTO ELÉCTRICO

Esc. 1:25



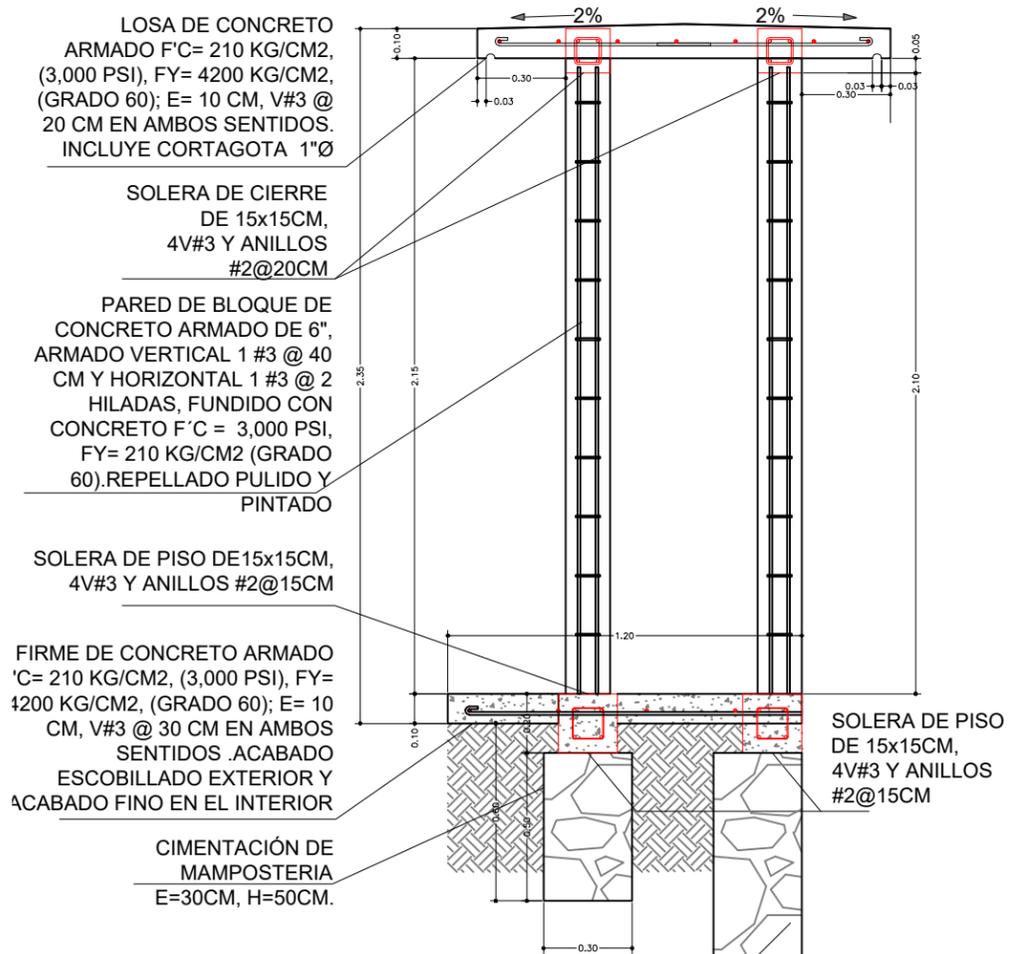
## FACHADA PRINCIPAL

Esc. 1:25



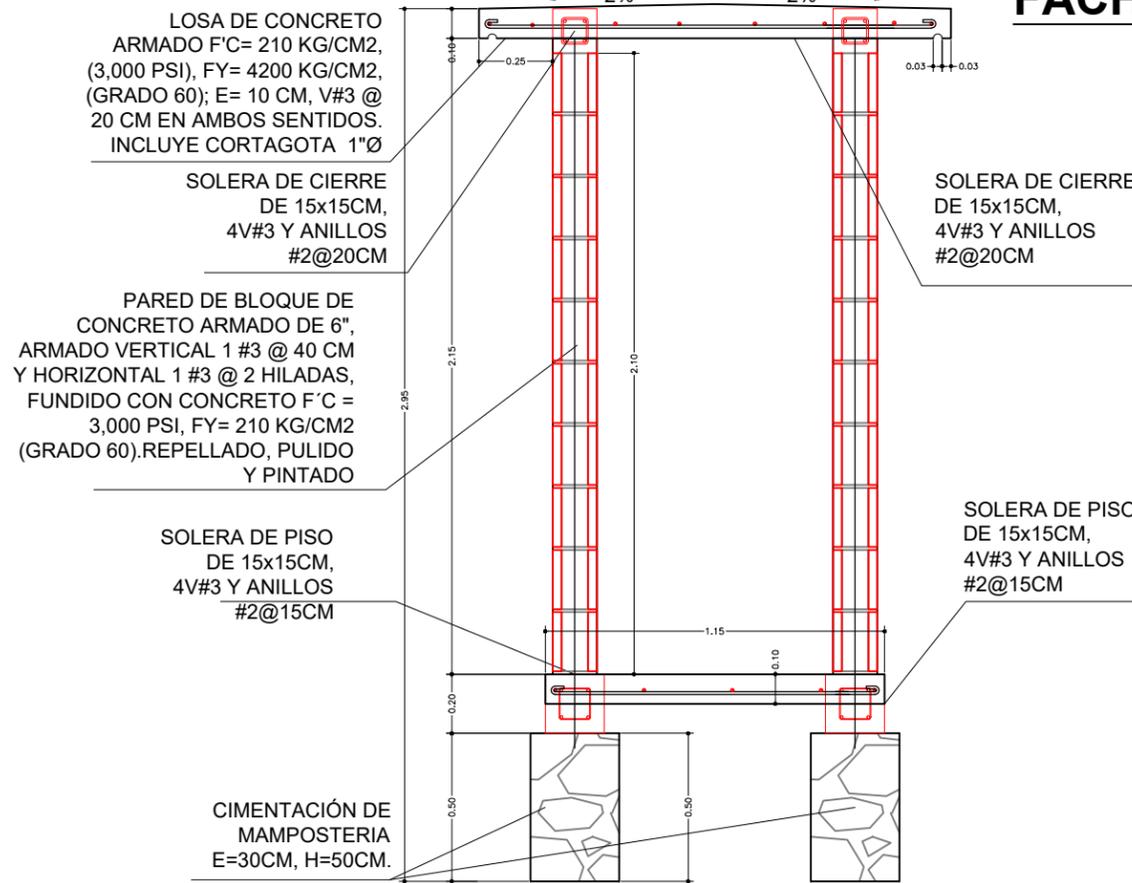
## FACHADA POSTERIOR

Esc. 1:25



## SECCIÓN A-A'

Esc. 1:25



## SECCIÓN B-B'

Esc. 1:25



**PROPIETARIO**  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

**SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI**

**PROYECTO**  
READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA EN EDIFICIO B2, CIUDAD UNIVERSITARIA

**UBICACIÓN**  
CIUDAD UNIVERSITARIA

**DISEÑO:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

**DIGITALIZACIÓN:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

**REVISÓ**  
ING. JOSUÉ ORDOÑEZ CIMEQH-2708

ING. IVÁN CASTRO SIERRA, CICH-1174  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS SEAPI

**CONTROL DE CALIDAD:**  
MARIA DE LOS ANGELES HERNANDEZ CAH-137

**APROBÓ**  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SANTOS CICH-6741  
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI

**CONTENIDO**  
PLANO DETALLE DE CUARTO ELÉCTRICO.

MODIFICACIÓN	FECHA

**NOTAS**

**ESCALA**  
1:125

**FECHA**  
OCTUBRE 2024

**PLANO**  
A-05



PROPIETARIO  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS  
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE  
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS  
DE INFRAESTRUCTURA  
SEAPI

PROYECTO  
READECUACIÓN Y  
MEJORAMIENTO DE SISTEMA  
ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN  
Y TRANSFORMACIÓN DE  
ENERGÍA EN EDIFICIO B2,  
CIUDAD UNIVERSITARIA

UBICACIÓN  
CIUDAD UNIVERSITARIA

DISEÑO:  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE  
PROYECTOS, SEAPI

DIGITALIZACIÓN:  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE  
PROYECTOS, SEAPI

REVISÓ  
ING. JOSUÉ ORDÓNEZ  
CIMEQH-2708

ING. IVÁN CASTRO SIERRA,  
CICH-1174  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS  
SEAPI

CONTROL DE CALIDAD:  
MARIA DE LOS ANGELES  
HERNÁNDEZ  
CAH-137

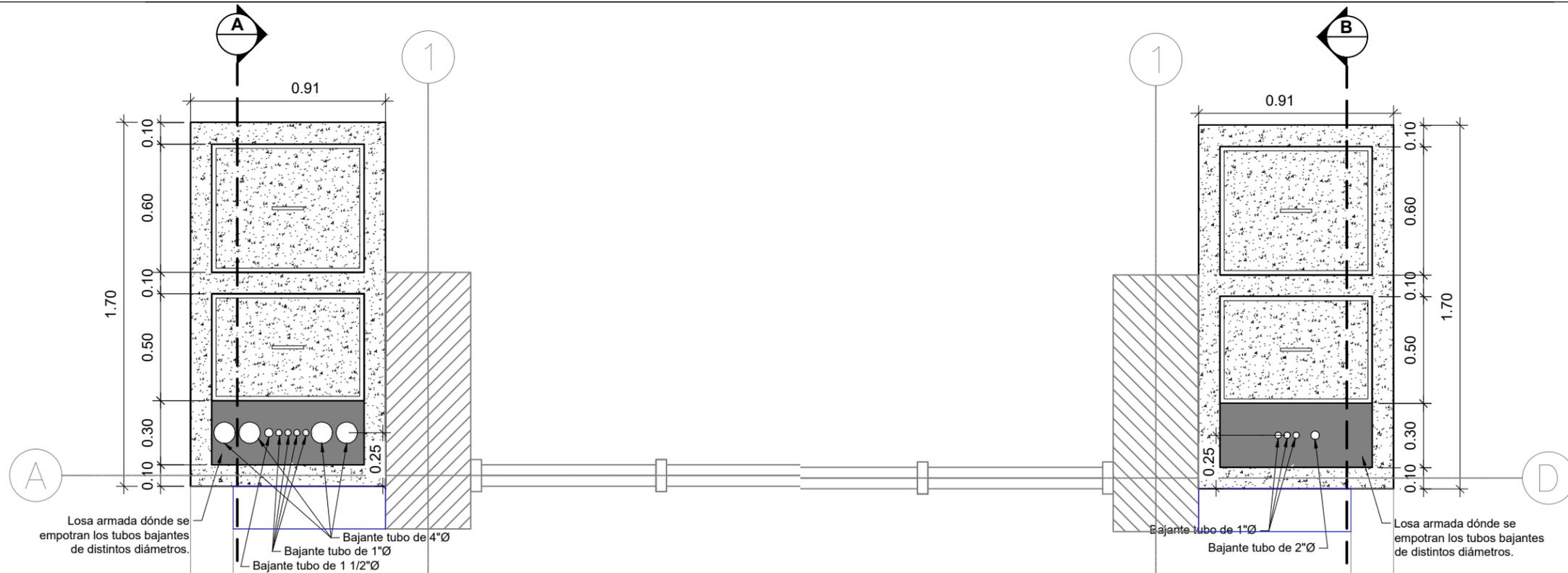
APROBO  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS  
SANTOS  
CICH-5741  
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI

CONTENIDO  
PLANO DETALLE DE CAJAS DE  
REGISTRO.

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA 1:25	PLANO A-06
FECHA OCTUBRE 2024	

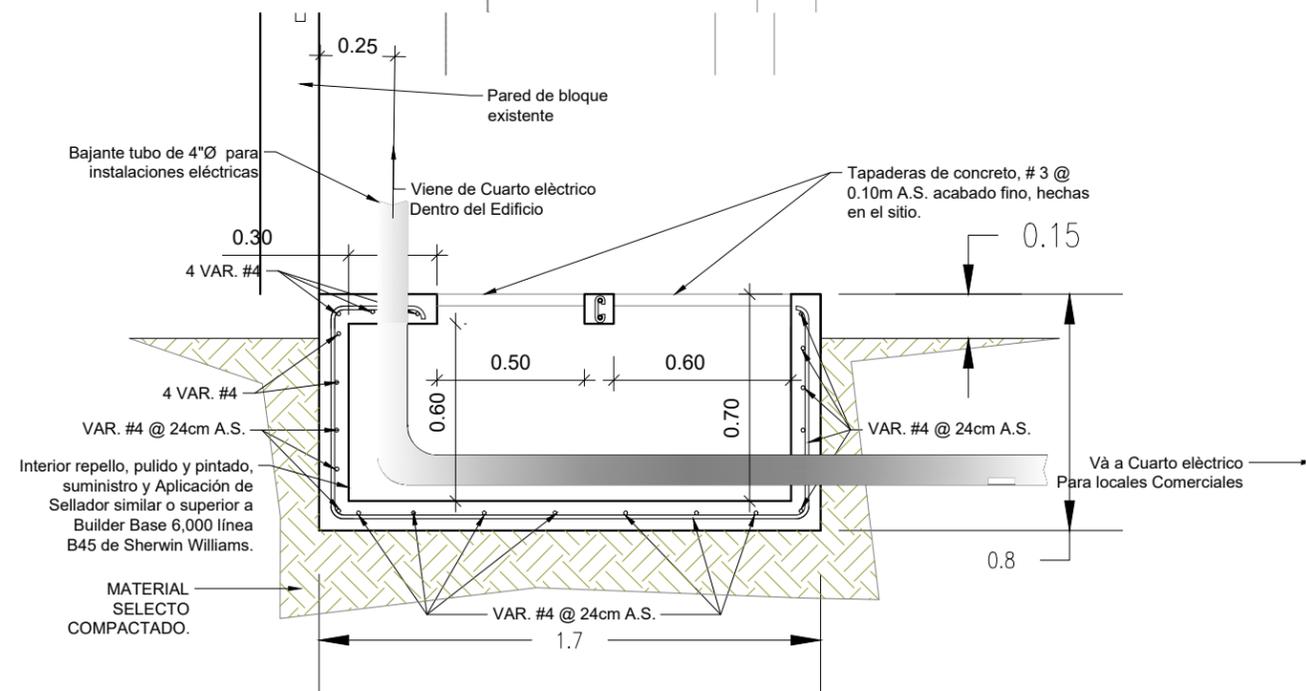
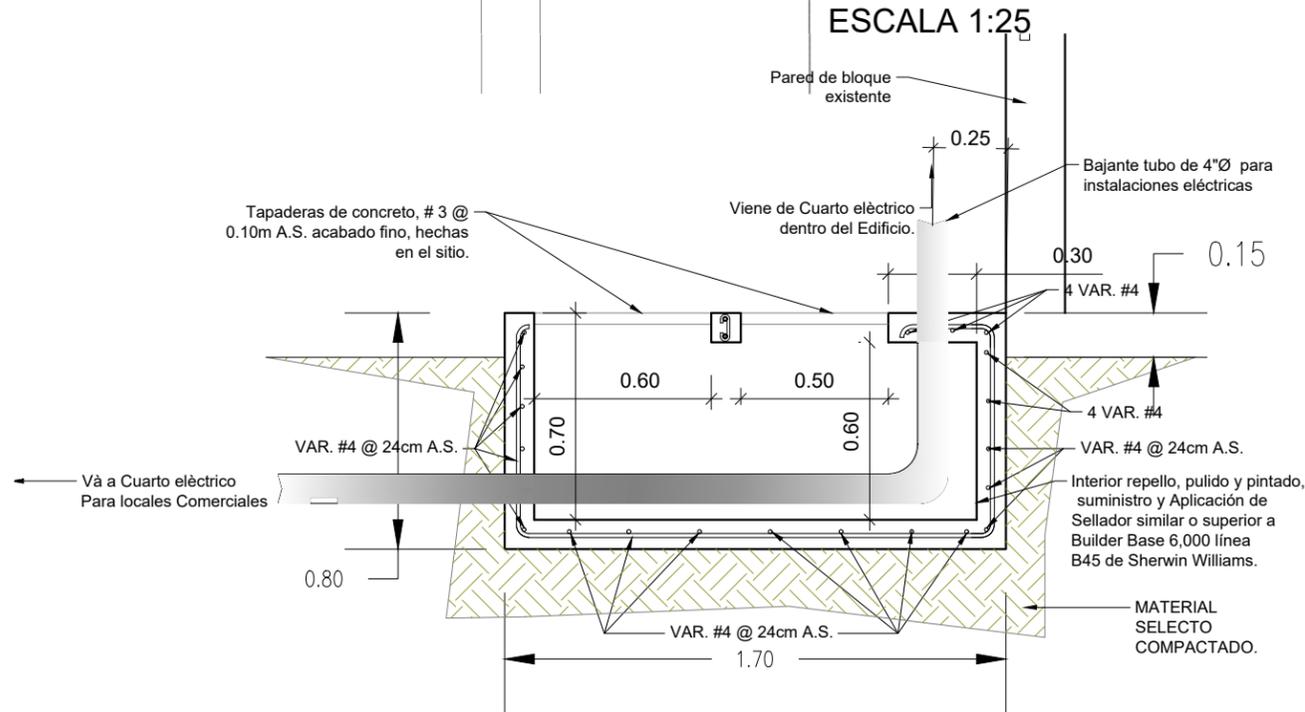


**VISTA EN PLANTA CAJA DE REGISTRO No.1**

**VISTA EN PLANTA CAJA DE REGISTRO No.2**

ESCALA 1:25

ESCALA 1:25



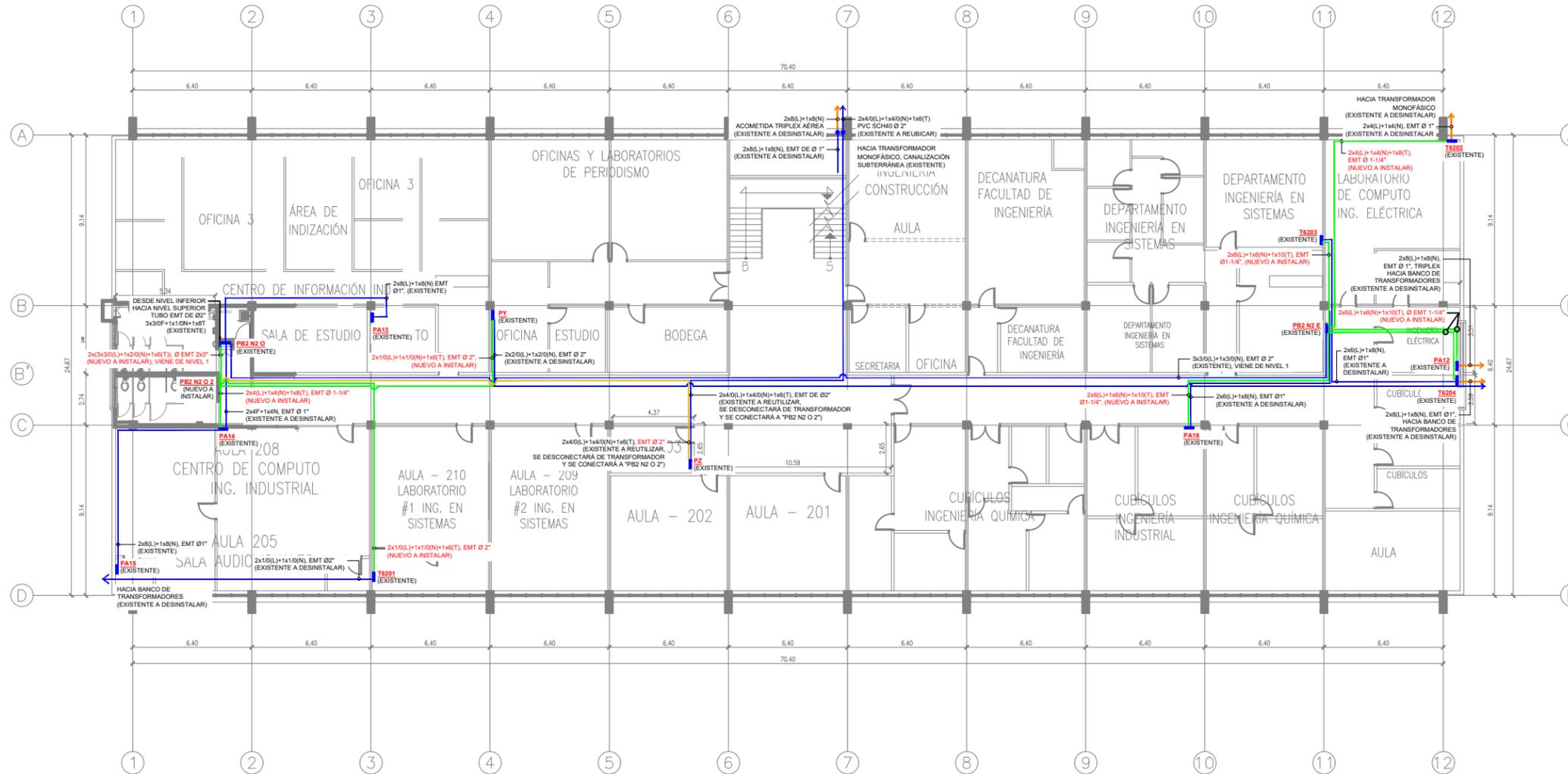
**SECCIÓN A-A DE ESTRUCTURA PARA CAJA DE REGISTRO 2**

**SECCIÓN B-B DE ESTRUCTURA PARA CAJA DE REGISTRO 2**

ESCALA 1:25

ESCALA 1:25





SIMBOLOGÍA	
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO EXISTENTE. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO NUEVO A INSTALAR. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO A INSTALAR. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR. REPRESENTA NUEVA UBICACIÓN DE ALIMENTADOR EXISTENTE
	LUMINARIA CON FOCO LED DE 12W, 120V, 6500K, 1050LUM, CON PORTALÁMPARA COLOR BLANCO TIPO COMERCIAL, INSTALADA A 2M SNPT. A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
	APAGADOR SENCILLO, 15AMP, 120V, EN CAJA DE 2"x4", CONDUCTO EMT DE 1/2", CONECTORES Y COUPLING DE PRESIÓN, BUSHING PLÁSTICO EN LOS CONECTORES, SOPORTERÍA GALVANIZADA, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL. CABLES 2x12 + 1x12T, THHN AWG. TAPADERA DE ACERO INOXIDABLE SS1 FIJADA CON TORNILLOS CABAZA TORX CON PIN CONTRA VANDALISMO, INTERRUPTOR COLOR BLANCO SIMILAR O SUPERIOR A CSB115W DE HUBBELL.
	SALIDA DE ENERGÍA NORMAL: TUBERÍA EMT DE Ø 3/4", SUPERFICIAL O PVC SCH40 DE Ø 3/4" EMPOTRADA EN PARED O LOSA, CABLES 1x12(L) + 1x12(N) + 1x12(T) THHN AWG. DISPOSITIVO DÚPLEX DE 15A, NEMA 5-15R 125V, GRADO COMERCIAL, COLOR BLANCO, BACK AND SIDE WIRED, SIMILAR O SUPERIOR A MODELO BR15W DE HUBBELL, CON TAPADERA DE ACERO INOXIDABLE SIMILAR O SUPERIOR A MODELO SS8 DE HUBBELL FIJADA CON TORNILLO CABAZA TORX CON PIN CONTRA VANDALISMO, INSTALADO EN CAJA METÁLICA GALVANIZADA DE 2"x4"x1-7/8" A 0.40M SNPT. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	SALIDA DE RED DOBLE CON JACK HEMBRA, RJ45 TIA/EIA 568B, CATEGORÍA 6, COLOR ROJO Y AZUL, CON FACEPLATE COLOR BLANCO, CABLE UTP CAT 6 COLOR AZUL, SIMILAR O SUPERIOR A BELDEN, PANDUIT, EN CAJA DE ALUMINIO FUNDIDO (ONEGANG) DE 4"x4"x2-1/8", CON BUSHING EN CONECTORES, EN TUBERÍA EMT, SOPORTE Y TORNILLOS GALVANIZADOS, INSTALADO DENTRO DE GABINETE DE MEDIDORES, CANALIZACIÓN SUPERFICIAL. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	PASANTE EN LOSA INDICATIVO DE BAJADA Y/O SUBIDA DE CANALIZACIÓN DE ALIMENTADORES ELÉCTRICOS.
	GABINETE INTEGRAL PARA SISTEMA DE MEDICIÓN, IP 66, CON DIMENSIONES MÍNIMAS DE 60CM(H) x 60CM(W) x 30CM(D) CON TAPADERA TRANSPARENTE, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	TABLERO ELÉCTRICO EXISTENTE. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	PANELBOARD EXISTENTE. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	TABLERO ELÉCTRICO NUEVO A INSTALAR. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.



**PROPIETARIO**  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

**SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI**

**PROYECTO**  
READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA EN EDIFICIO B2, CIUDAD UNIVERSITARIA

**UBICACIÓN**  
CIUDAD UNIVERSITARIA

**DISEÑO:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

**DIGITALIZACIÓN:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

**REVISÓ**  
ING. JOSUÉ ORDOÑEZ CIMEQH-2708

**ING. IVÁN CASTRO SIERRA, CICH-1174**  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS SEAPI

**CONTROL DE CALIDAD:**  
MARÍA DE LOS ÁNGELES HERNÁNDEZ CAH-137

**APROBÓ**  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SANTOS CICH-8741  
SECRETARÍA EJECUTIVO, SEAPI

**CONTENIDO**  
TABLEROS Y ALIMENTADORES ELÉCTRICOS, NIVEL 2 EDIFICIO B2

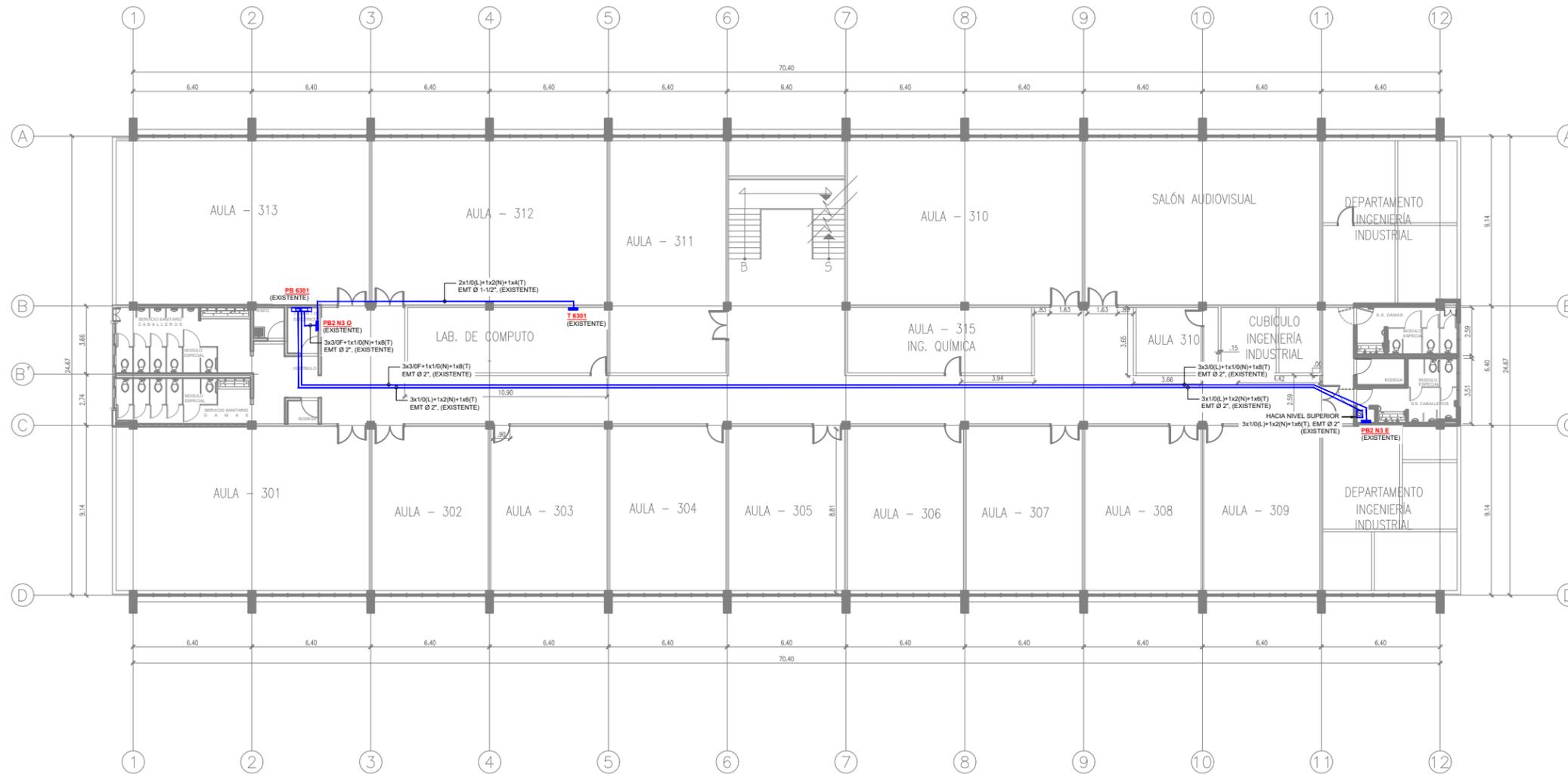
MODIFICACIÓN	FECHA

**NOTAS**

# Tableros y alimentadores eléctricos Nivel 2, Edificio B2

ESC: 1:300

ESCALA	PLANO
FECHA	IE-02
OCTUBRE 2024	



SIMBOLOGÍA	
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO EXISTENTE. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO NUEVO A INSTALAR. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO A INSTALAR. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR. REPRESENTA NUEVA UBICACIÓN DE ALIMENTADOR EXISTENTE
	LUMINARIA CON FOCO LED DE 12W, 120V, 6500K, 1050LUM, CON PORTALÁMPARA COLOR BLANCO TIPO COMERCIAL, INSTALADA A 2M SNPT, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
	APAGADOR SENCILLO, 15AMP, 120V, EN CAJA DE 2"x4", CONDUCTO EMT DE 1/2", CONECTORES Y COUPLING DE PRESIÓN, BUSHING PLÁSTICO EN LOS CONECTORES, SOPORTERÍA GALVANIZADA, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL. CABLES 2x12 + 1x12T, THHN AWG. TAPADERA DE ACERO INOXIDABLE, SS1 FJADA CON TORNILLOS CABEZA TORX CON PIN CONTRA VANDALISMO, INTERRUPTOR COLOR BLANCO SIMILAR O SUPERIOR A CSB115W DE HUBBELL.
	SALIDA DE ENERGÍA NORMAL: TUBERÍA EMT DE Ø 3/4", SUPERFICIAL O PVC SCH40 DE Ø 3/4" EMPOTRADA EN PARED O LOSA, CABLES 1x12(L) + 1x12(N) + 1x12(T) THHN AWG. DISPOSITIVO DÚPLEX DE 15A, NEMA 5-15R 125V, GRADO COMERCIAL, COLOR BLANCO, BACK AND SIDE WIRED, SIMILAR O SUPERIOR A MODELO BR15W DE HUBBELL, CON TAPADERA DE ACERO INOXIDABLE SIMILAR O SUPERIOR A MODELO SS8 DE HUBBELL FJADA CON TORNILLO CABEZA TORX CON PIN CONTRA VANDALISMO, INSTALADO EN CAJA METÁLICA GALVANIZADA DE 2"x4"x1-7/8" A 0.40M SNPT. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	SALIDA DE RED DOBLE CON JACK HEMBRA, RJ45 TIA/EIA 568B, CATEGORÍA 6, COLOR ROJO Y AZUL, CON FACEPLATE COLOR BLANCO, CABLE UTP CAT 6 COLOR AZUL, SIMILAR O SUPERIOR A BELDEN, PANDUIT, EN CAJA DE ALUMINIO FUNDIDO (ONEGANG) DE 4"x4"x2-1/8", CON BUSHING EN CONECTORES, EN TUBERÍA EMT, SOPORTE Y TORNILLOS GALVANIZADOS, INSTALADO DENTRO DE GABINETE DE MEDIDORES, CANALIZACIÓN SUPERFICIAL. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	PASANTE EN LOSA INDICATIVO DE BAJADA Y/O SUBIDA DE CANALIZACIÓN DE ALIMENTADORES ELÉCTRICOS.
	GABINETE INTEGRAL PARA SISTEMA DE MEDICIÓN, IP 66, CON DIMENSIONES MÍNIMAS DE 60CM(H) x 60CM(W) x 30CM(D) CON TAPADERA TRANSPARENTE, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	TABLERO ELÉCTRICO EXISTENTE. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	PANELBOARD EXISTENTE. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	TABLERO ELÉCTRICO NUEVO A INSTALAR. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.



**PROPIETARIO**  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

**PROYECTO**  
READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA EN EDIFICIO B2, CIUDAD UNIVERSITARIA

**UBICACIÓN**  
CIUDAD UNIVERSITARIA

**DISEÑO:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

**DIGITALIZACIÓN:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

**REVISÓ**  
ING. JOSUÉ ORDOÑEZ CIMEQH-2708

ING. IVÁN CASTRO SIERRA, CICH-1174 DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS SEAPI

**CONTROL DE CALIDAD:**  
MARÍA DE LOS ÁNGELES HERNÁNDEZ CAH-137

**APROBÓ**  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SANTOS CICH-8741 SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI

**CONTENIDO**  
TABLEROS Y ALIMENTADORES ELÉCTRICOS, NIVEL 3 EDIFICIO B2

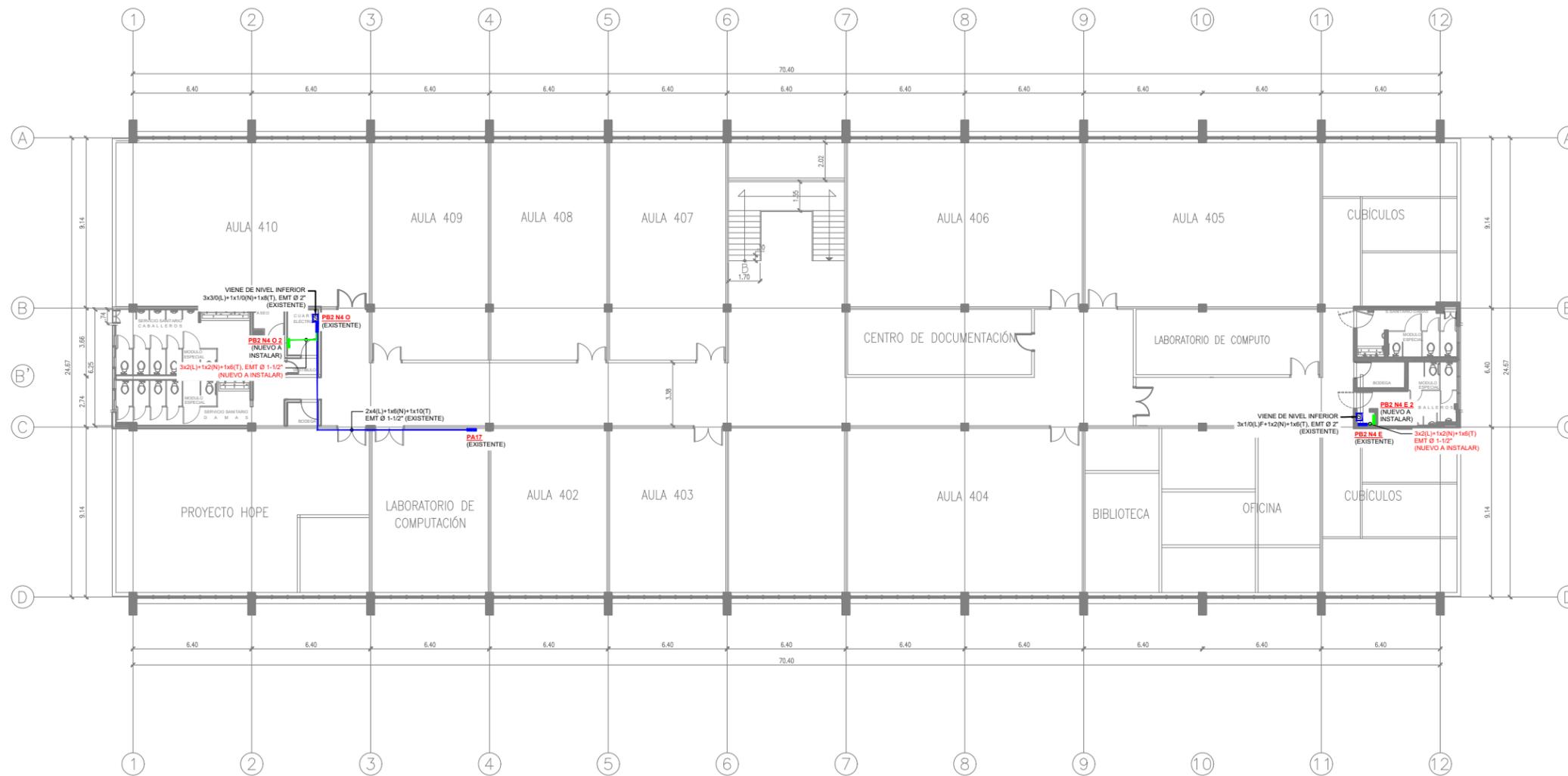
MODIFICACIÓN	FECHA

**NOTAS**

# Tableros y alimentadores eléctricos Nivel 3, Edificio B2

ESC: 1:300

ESCALA	PLANO
FECHA	IE-03
OCTUBRE 2024	



SIMBOLOGÍA	
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO EXISTENTE, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO NUEVO A INSTALAR, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO A INSTALAR, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR. REPRESENTA NUEVA UBICACIÓN DE ALIMENTADOR EXISTENTE
	LUMINARIA CON FOCO LED DE 12W, 120V, 6500K, 1050LUM, CON PORTALÁMPARA COLOR BLANCO TIPO COMERCIAL, INSTALADA A 2M SNPT, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
	APAGADOR SENCILLO, 15AMP, 120V, EN CAJA DE 2"x4", CONDUCTO EMT DE 1/2", CONECTORES Y COUPLING DE PRESIÓN, BUSHING PLÁSTICO EN LOS CONECTORES, SOPORTERÍA GALVANIZADA, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL. CABLES 2x12 + 1x12T, THHN AWG. TAPADERA DE ACERO INOXIDABLE SS1 FIJADA CON TORNILLOS CABEZA TORX CON PIN CONTRA VANDALISMO, INTERRUPTOR COLOR BLANCO SIMILAR O SUPERIOR A CSB115W DE HUBBELL.
	SALIDA DE ENERGÍA NORMAL: TUBERÍA EMT DE Ø 3/4", SUPERFICIAL O PVC SCH40 DE Ø 3/4" EMPOTRADA EN PARED O LOSA, CABLES 1x12(L) + 1x12(N) + 1x12(T) THHN AWG. DISPOSITIVO DÚPLEX DE 15A, NEMA 5-15R 125V, GRADO COMERCIAL, COLOR BLANCO, BACK AND SIDE WIRED, SIMILAR O SUPERIOR A MODELO BR15W DE HUBBELL, CON TAPADERA DE ACERO INOXIDABLE SIMILAR O SUPERIOR A MODELO SS8 DE HUBBELL FIJADA CON TORNILLO CABEZA TORX CON PIN CONTRA VANDALISMO, INSTALADO EN CAJA METÁLICA GALVANIZADA DE 2"x4"x1-7/8" A 0.40M SNPT. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	SALIDA DE RED DOBLE CON JACK HEMBRA, RJ45 TIA/EIA 568B, CATEGORÍA 6, COLOR ROJO Y AZUL, CON FACEPLATE COLOR BLANCO, CABLE UTP CAT 6 COLOR AZUL, SIMILAR O SUPERIOR A BELDEN, PANDUIT, EN CAJA DE ALUMINIO FUNDIDO (ONEGANG) DE 4"x4"x2-1/8", CON BUSHING EN CONECTORES, EN TUBERÍA EMT, SOPORTE Y TORNILLOS GALVANIZADOS, INSTALADO DENTRO DE GABINETE DE MEDIDORES, CANALIZACIÓN SUPERFICIAL. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	PASANTE EN LOSA INDICATIVO DE BAJADA Y/O SUBIDA DE CANALIZACIÓN DE ALIMENTADORES ELÉCTRICOS.
	GABINETE INTEGRAL PARA SISTEMA DE MEDICIÓN, IP 66, CON DIMENSIONES MÍNIMAS DE 60CM(H) x 60CM(W) x 30CM(D) CON TAPADERA TRANSPARENTE, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	TABLERO ELÉCTRICO EXISTENTE, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	PANELBOARD EXISTENTE, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	TABLERO ELÉCTRICO NUEVO A INSTALAR, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.



**PROPIETARIO**  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

**SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI**

**PROYECTO**  
READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA EN EDIFICIO B2, CIUDAD UNIVERSITARIA

**UBICACIÓN**  
CIUDAD UNIVERSITARIA

**DISEÑO:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

**DIGITALIZACIÓN:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

**REVISÓ**  
ING. JOSUÉ ORDOÑEZ CIMEQH-2708

ING. IVÁN CASTRO SIERRA, CICH-1174  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS SEAPI

**CONTROL DE CALIDAD:**  
MARIA DE LOS ÁNGELES HERNÁNDEZ CAH-137

**APROBÓ**  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SANTOS CICH-5741  
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI

**CONTENIDO**  
TABLEROS Y ALIMENTADORES ELÉCTRICOS, NIVEL 4 EDIFICIO B2

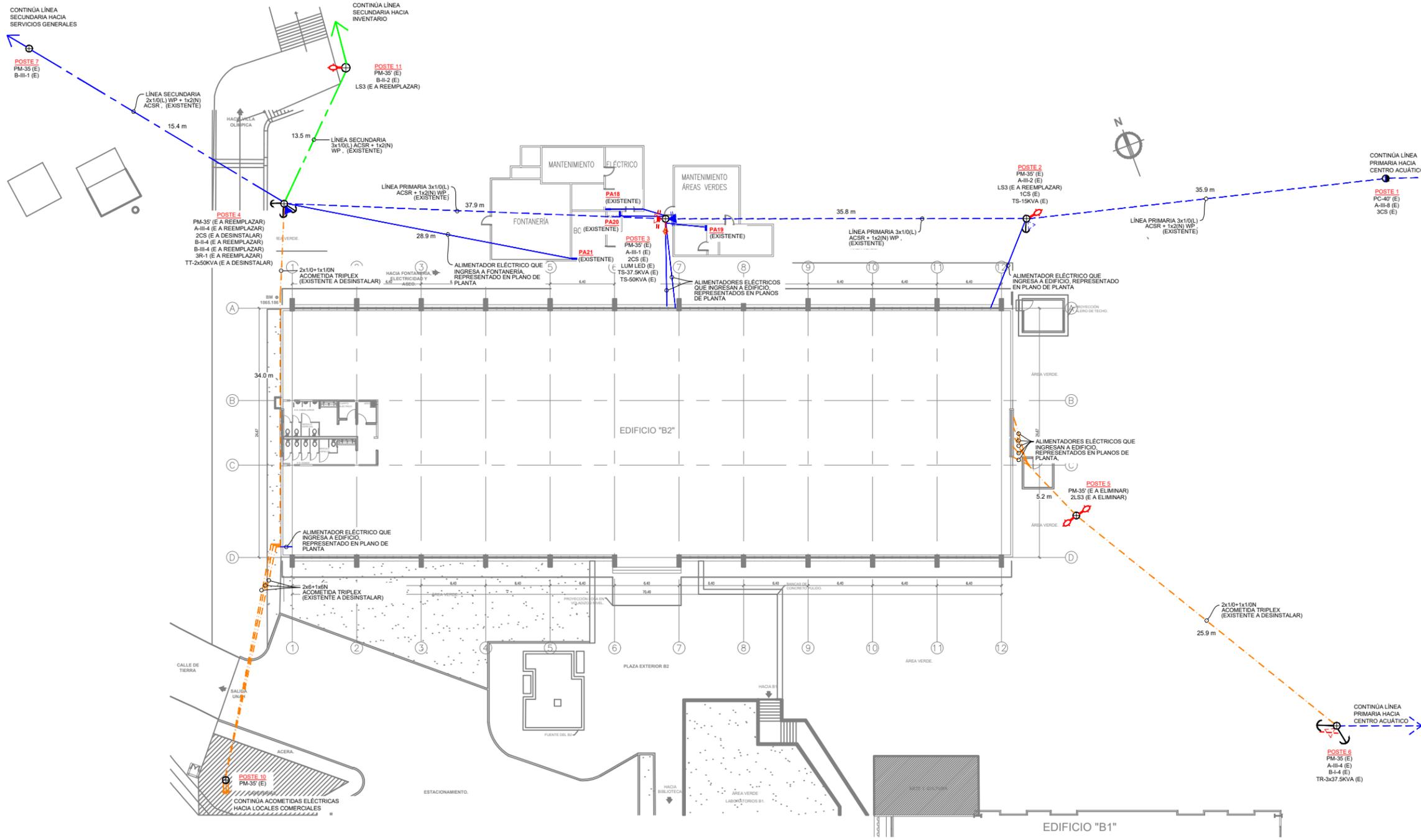
MODIFICACIÓN	FECHA

**NOTAS**

# Tableros y alimentadores eléctricos Nivel 4, Edificio B2

ESC: 1:300

ESCALA	PLANO
FECHA	IE-04
OCTUBRE 2024	



SIMBOLOGÍA	
	POSTE DE MADERA DE 35' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 40' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 35' PROYECTO
	POSTE DE METAL DE 30' EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15KVA EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 37.5KVA EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 50KVA EXISTENTE
	BANCO DE TRANSFORMADORES 2x50KVA EN CONEXIÓN TRIFÁSICA DELTA-ABIERTO EXISTENTE
	BANCO DE TRANSFORMADORES 3x37.5KVA EN CONEXIÓN TRIFÁSICA ESTRELLA-ESTRELLA EXISTENTE
	RETENIDA SENCILLA R-1 EXISTENTE
	RETENIDA DE BANCO R-4 PROYECTO
	LÁMPARA FLUORESCENTE 3X32W EXISTENTE
	LÁMPARA FLUORESCENTE 2X59W, 96\", EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO COBRA, 250W, CON FOTOCELDA, EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO CANASTA, 100W, CON FOTOCELDA EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO COBRA LED DE 150W, 16500 LUMENES, 6500K, IP65, 120-277V, CON FOTOCELDA, SIMILAR O SUPERIOR A ENDURA LED 150W DE SYLVANIA SEGUN PLANO, CON BRAZO METÁLICO DE 96 PULGADAS.
	LUMINARIA LED, TIPO WALLPACK, 50W, 6400LUM, 6000K, 128LM/W, 100-277V, CON CARCAZA DE ALUMINIO FUNDIDO, ACABADO BRONCE, CON PINTURA CAPAZ DE SOPORTAR CAMBIOS CLIMÁTICOS. IP65 SIMILAR O SUPERIOR A WALLPACK-LED-UL-50W-6K
	LÍNEA PRIMARIA 3x10(L) ACSR + 1x2(N) WP, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 2x10(L) WP + 1x2(N) ACSR, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 3x10(L) ACSR + 1x2(N) WP, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 1x4(L) + 1x4(N) WP, PROYECTO
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO CON CABLE XLP-RA 3x10(L), PROYECTO
	ACOMETIDA ELÉCTRICA CON CABLE DE ALUMINIO ACSR TRIPLEX, EXISTENTE, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLANO
	CANALIZACIÓN PVC SCH40 DE 1\" SUBTERRÁNEA, PARA SISTEMA DE COMUNICACIONES Y EMT SUPERFICIAL
	CIRCUITO DE ILUMINACIÓN EN TUBERÍA PVC SCH40 SUBTERRÁNEO, EMT SUPERFICIAL, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLANO
	CAJA DE REGISTRO METÁLICA, DIMENSIONES INDICADAS EN PLANO Y/O CONFORME NORMATIVA DE OCUPACIÓN DE CONDUCTORES.



**PROPIETARIO**  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

**PROYECTO**  
READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA EN EDIFICIO B2, CIUDAD UNIVERSITARIA

**UBICACIÓN**  
CIUDAD UNIVERSITARIA

**DISEÑO:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

**DIGITALIZACIÓN:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

**REVISÓ**  
ING. JOSUÉ ORDOÑEZ CIMEQH-2708

ING. IVÁN CASTRO SIERRA, CICH-1174 DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS SEAPI

**CONTROL DE CALIDAD:**  
MARIA DE LOS ÁNGELES HERNÁNDEZ CAH-137

**APROBÓ**  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SANTOS CICH-5741 SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI

**CONTENIDO**  
LÍNEA PRIMARIA Y TRANSFORMADORES EXISTENTES EN EXTERIOR

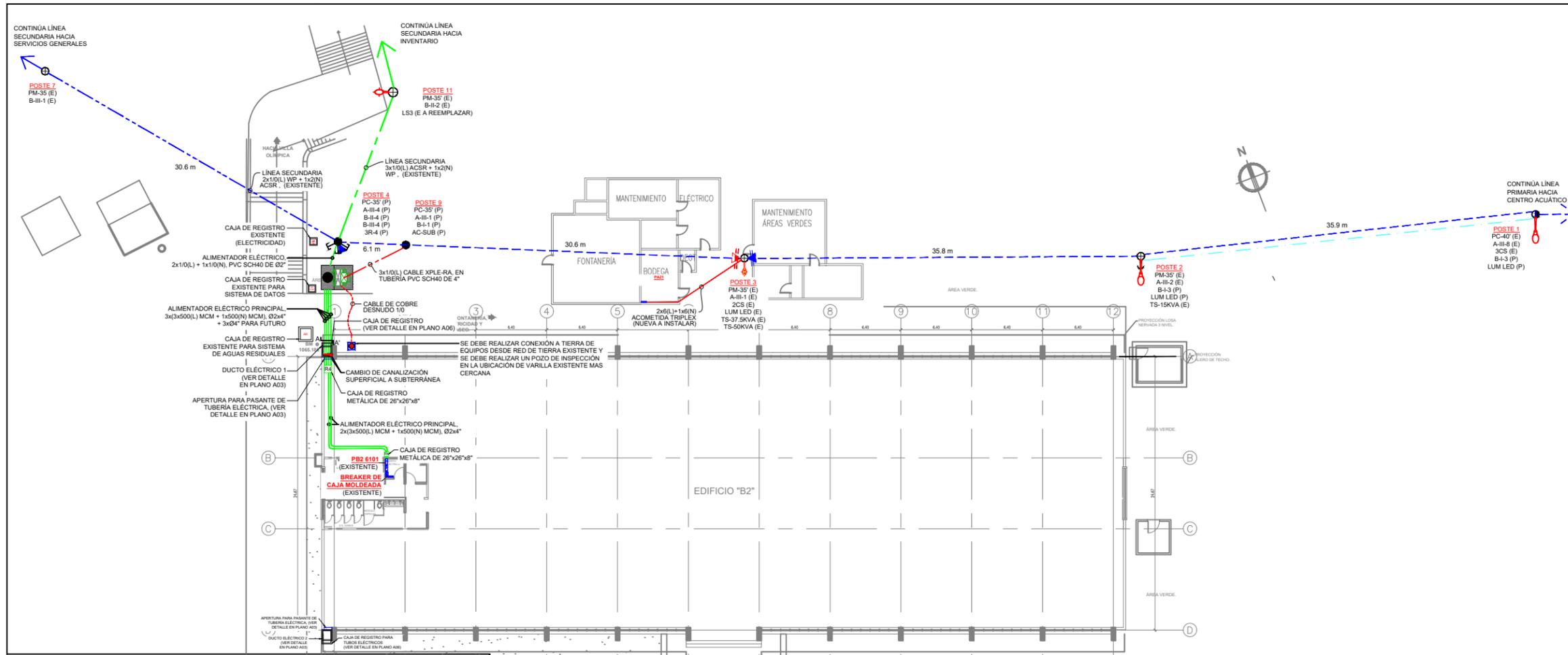
MODIFICACIÓN	FECHA

**NOTAS**

# Línea primaria y transformadores existentes en exterior

ESC: 1:450

ESCALA PLANO  
OCTUBRE 2024 IE-05



SIMBOLOGÍA	
	POSTE DE MADERA DE 35' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 40' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 35' PROYECTO
	POSTE DE METAL DE 30' EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15KVA EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 37.5KVA EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 50KVA EXISTENTE
	BANCO DE TRANSFORMADORES 2x50KVA EN CONEXIÓN TRIFÁSICA DELTA-ABIERTO EXISTENTE
	BANCO DE TRANSFORMADORES 3x37.5KVA EN CONEXIÓN TRIFÁSICA ESTRELLA-ESTRELLA EXISTENTE
	RETENIDA SENCILLA R-1 EXISTENTE
	RETENIDA DE BANCO R-4 PROYECTO
	LÁMPARA FLUORESCENTE 3X32W EXISTENTE
	LÁMPARA FLUORESCENTE 2X59W, 96\", EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO COBRA, 250W, CON FOTOCELDA, EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO CANASTA, 100W, CON FOTOCELDA EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO COBRA LED DE 150W, 16500 LUMENES, 6500K, IP65, 120-277V, CON FOTOCELDA, SIMILAR O SUPERIOR A ENDURA LED 150W DE SYLVANIA SEGUN PLANO, CON BRAZO METÁLICO DE 96 PULGADAS.
	LUMINARIA LED, TIPO WALLPACK, 50W, 6400LUM, 8000K, 128LM/W, 100-277V, CON CARCAZA DE ALUMINIO FUNDIDO, ACABADO BRONCE, CON PINTURA CAPAZ DE SOPORTAR CAMBIOS CLIMÁTICOS. IP65 SIMILAR O SUPERIOR A WALLPACK-LED-UL-50W-6K
	LÍNEA PRIMARIA 3x1/0(L) ACSR + 1x2(N) WP, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 2x1/0(L) WP + 1x2(N) ACSR, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 3x1/0(L) ACSR + 1x2(N) WP, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 1x4(L) + 1x4(N) WP, PROYECTO
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO CON CABLE XLP-RA 3x1/0(L), PROYECTO
	ACOMETIDA ELÉCTRICA CON CABLE DE ALUMINIO ACSR TRIPLEX, EXISTENTE, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLANO
	CANALIZACIÓN PVC SCH40 DE 1\" SUBTERRÁNEA, PARA SISTEMA DE COMUNICACIONES Y EMT SUPERFICIAL
	CIRCUITO DE ILUMINACIÓN EN TUBERÍA PVC SCH40 SUBTERRÁNEO, EMT SUPERFICIAL, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLANO
	CAJA DE REGISTRO METÁLICA, DIMENSIONES INDICADAS EN PLANO Y/O CONFORME NORMATIVA DE OCUPACIÓN DE CONDUCTORES.

**PROPIETARIO**  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

**SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI**

**PROYECTO**  
READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA EN EDIFICIO B2, CIUDAD UNIVERSITARIA

**UBICACIÓN**  
CIUDAD UNIVERSITARIA

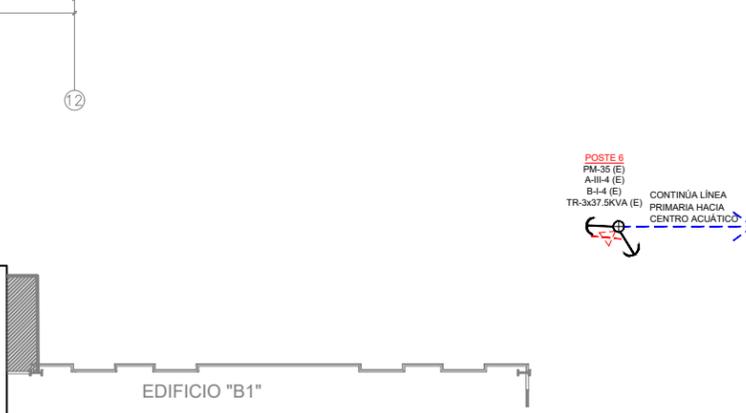
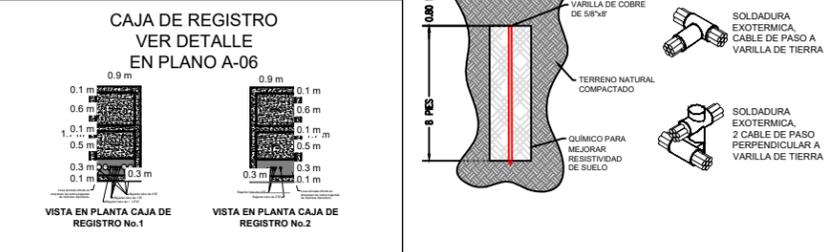
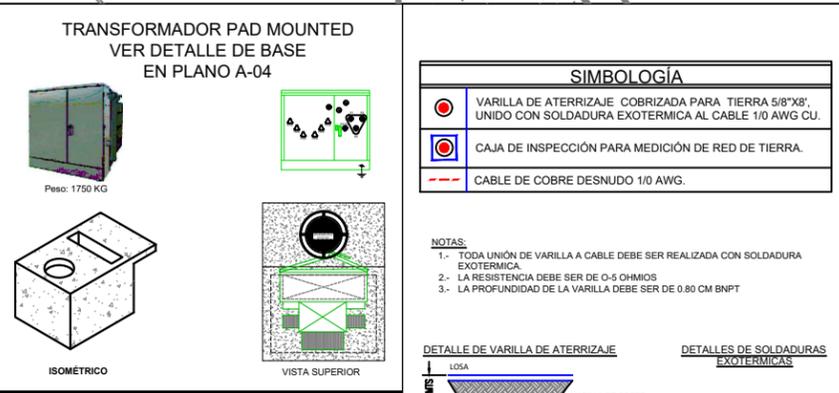
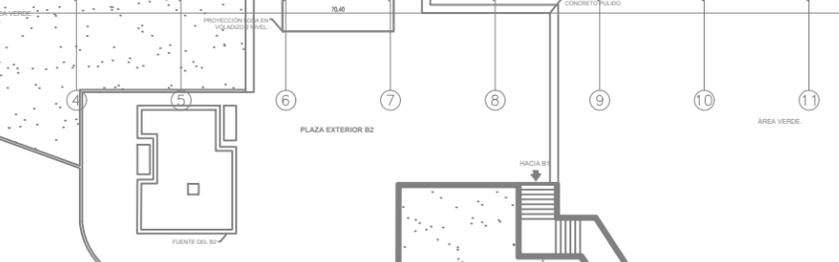
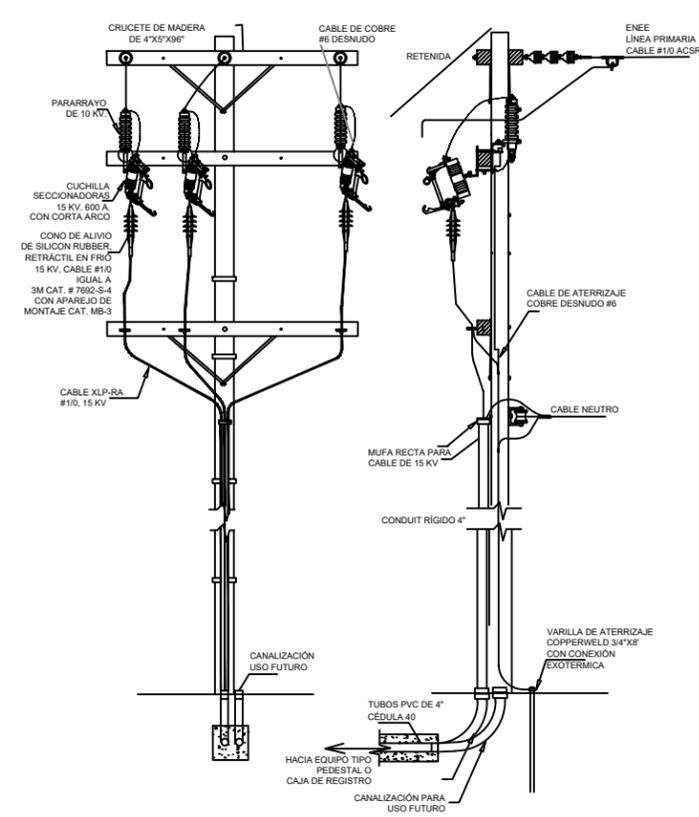
**DISEÑO:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

**DIGITALIZACIÓN:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

**REVISÓ**  
ING. JOSUÉ ORDOÑEZ CIMEQH-2708  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA, CICH-1174  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS SEAPI

**CONTROL DE CALIDAD:**  
MARIA DE LOS ÁNGELES HERNÁNDEZ CAH-137  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SANTOS CICH-5741  
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI

**DETALLE DE ESTRUCTURA PARA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA Y CABLE XLPE-RA**



SIMBOLOGÍA	
	VARILLA DE ATERRIZAJE COBRIZADA PARA TIERRA 5/8\"X8\", UNIDO CON SOLDADURA EXOTERMICA AL CABLE 1/0 AWG CU.
	CAJA DE INSPECCIÓN PARA MEDICIÓN DE RED DE TIERRA.
	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG.

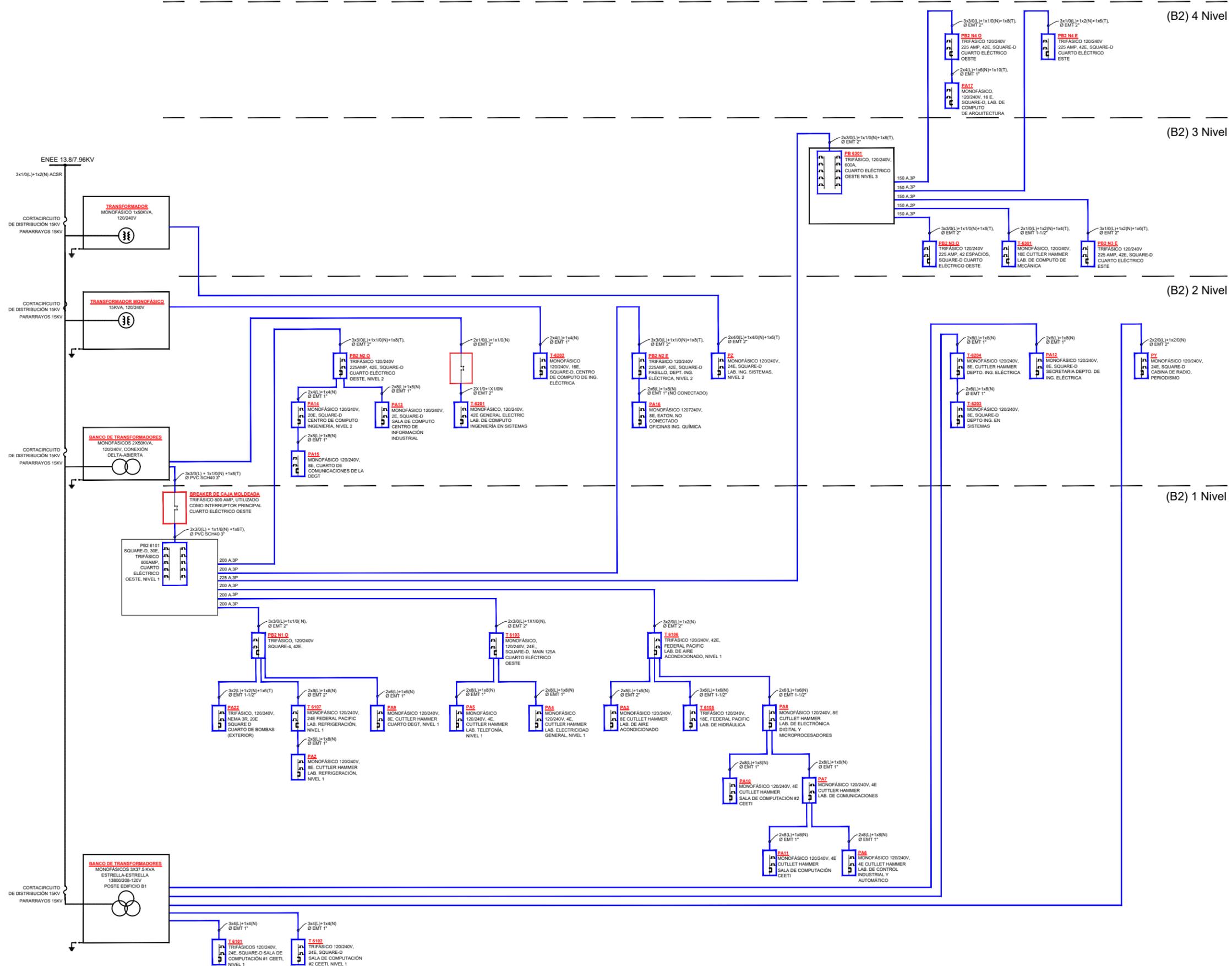
- NOTAS:**
- TODA UNIÓN DE VARILLA A CABLE DEBE SER REALIZADA CON SOLDADURA EXOTERMICA.
  - LA RESISTENCIA DEBE SER DE 0-5 OHMIOS
  - LA PROFUNDIDAD DE LA VARILLA DEBE SER DE 0.80 CM BNPT

# Línea primaria en exterior proyecto

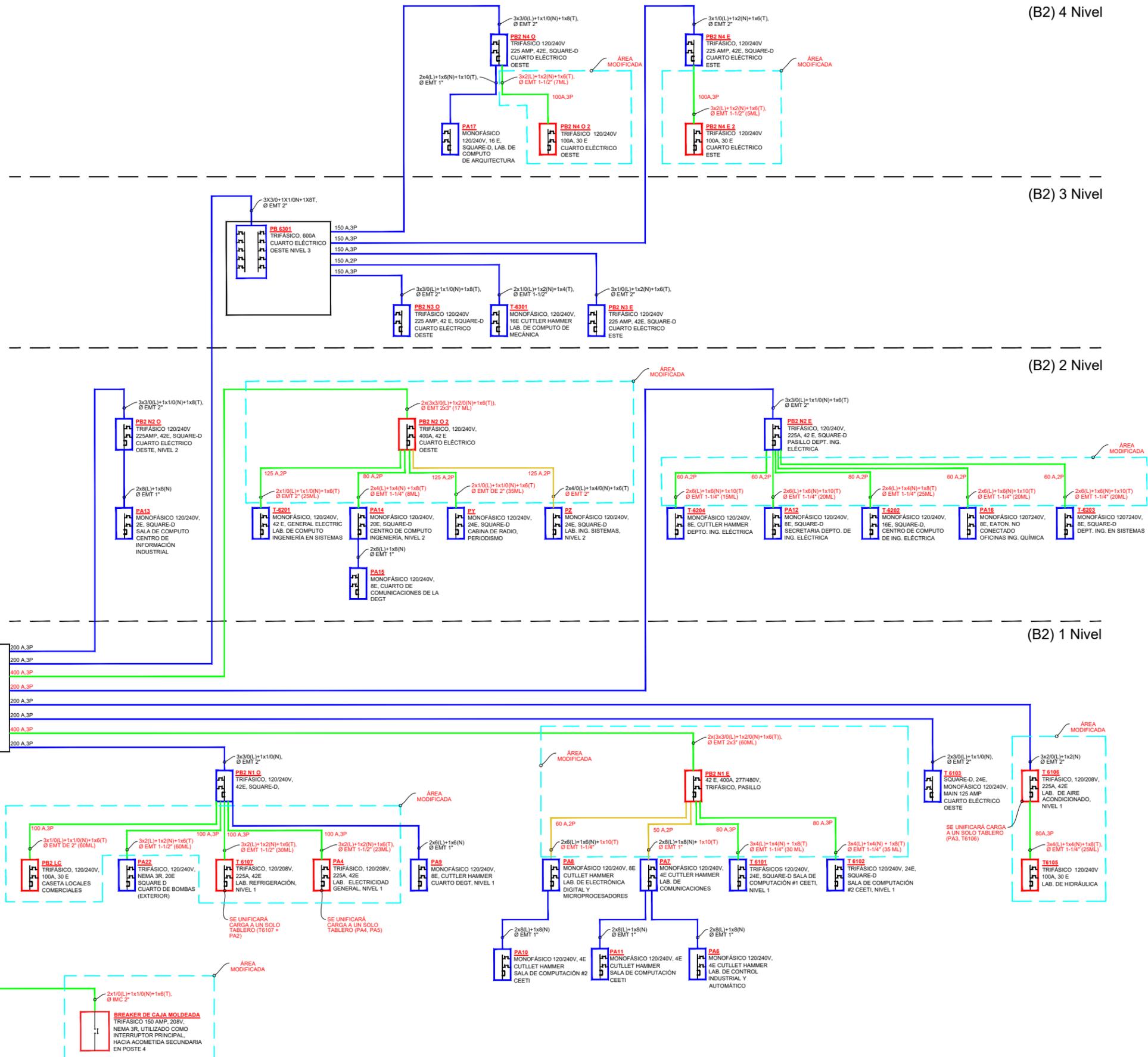
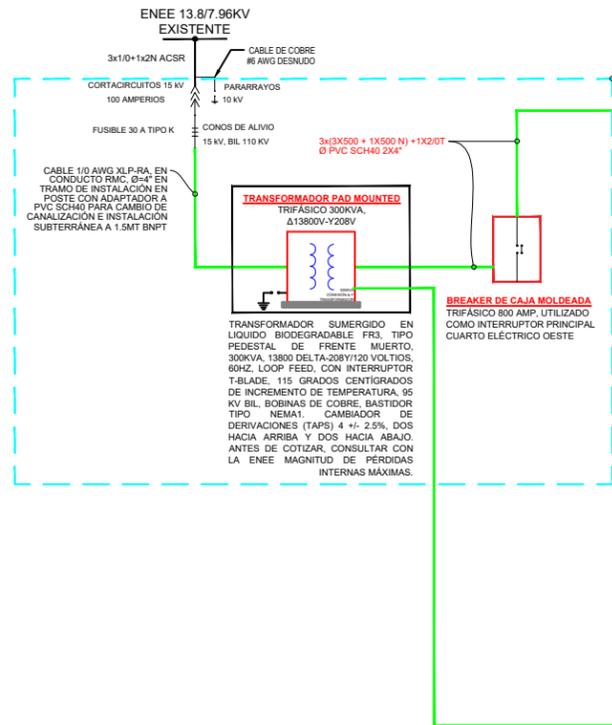
ESC: 1:450

ESCALA	PLANO
FECHA	IE-06
OCTUBRE 2024	

SIMBOLOGÍA	
	TABLERO ELÉCTRICO EXISTENTE, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	TABLERO ELÉCTRICO NUEVO A INSTALAR, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	PANEL ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	BREAKER DE CAJA MOLDEADA COMO INTERRUPTOR PRINCIPAL EXISTENTE, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15KVA EXISTENTE
	BANCO DE TRANSFORMADORES 2x50KVA EN CONEXIÓN TRIFÁSICA DELTA-ABIERTO EXISTENTE
	BANCO DE TRANSFORMADORES 3x37.5KVA EN CONEXIÓN TRIFÁSICA ESTRELLA-ESTRELLA EXISTENTE
	TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED, SUMERGIDO EN LIQUIDO BIODEGRADABLE FR3, TIPO PEDESTAL DE FRENTE MUERTO, 300KVA, 13800 DELTA-208Y/120 VOLTIOS, 60HZ, LOOP FEED.
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO EXISTENTE, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO NUEVO A INSTALAR, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO A INSTALAR, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR. REPRESENTA NUEVA UBICACIÓN DE ALIMENTADOR EXISTENTE



SIMBOLOGÍA	
	TABLERO ELÉCTRICO EXISTENTE, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	TABLERO ELÉCTRICO NUEVO A INSTALAR, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	PANEL ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	BREAKER DE CAJA MOLDEADA COMO INTERRUPTOR PRINCIPAL EXISTENTE, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15KVA EXISTENTE
	BANCO DE TRANSFORMADORES 2x5KVA EN CONEXIÓN TRIFÁSICA DELTA-ABIERTO EXISTENTE
	BANCO DE TRANSFORMADORES 3x37.5KVA EN CONEXIÓN TRIFÁSICA ESTRELLA-ESTRELLA EXISTENTE
	TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED, SUMERGIDO EN LIQUIDO BIODEGRADABLE FR3, TIPO PEDESTAL DE FRENTE MUERTO, 300KVA, 13800 DELTA-208Y/120 VOLTIOS, 60HZ, LOOP FEED.
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO EXISTENTE, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO NUEVO A INSTALAR, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO A INSTALAR, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESCRITAS EN PLANO Y DIAGRAMA UNIFILAR. REPRESENTA NUEVA UBICACIÓN DE ALIMENTADOR EXISTENTE



# Diagrama Unifilar Proyecto



PROPIETARIO  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

PROYECTO  
READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA EN EDIFICIO B2, CIUDAD UNIVERSITARIA

UBICACIÓN  
CIUDAD UNIVERSITARIA

DISEÑO:  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

DIGITALIZACIÓN:  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

REVISÓ  
ING. JOSUÉ ORDOÑEZ CIMEQH-2708

ING. IVÁN CASTRO SIERRA, CICH-1174  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS SEAPI

CONTROL DE CALIDAD:  
MARIA DE LOS ÁNGELES HERNÁNDEZ CAH-137

APROBÓ  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SANTOS CICH-6741  
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI

CONTENIDO  
DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTO

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

SE UNIFICARÁ CARGA A UN SOLO TABLERO (PA3, T6106)

SE UNIFICARÁ CARGA A UN SOLO TABLERO (T6107 + PA2)

SE UNIFICARÁ CARGA A UN SOLO TABLERO (PA4, PA5)

ESCALA	PLANO
FECHA	IE-08
OCTUBRE 2024	



**PROPIETARIO**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS  
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE  
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS  
DE INFRAESTRUCTURA  
SEAPI

**PROYECTO**  
READECUACIÓN Y  
MEJORAMIENTO DE SISTEMA  
ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN  
Y TRANSFORMACIÓN DE  
ENERGÍA EN EDIFICIO B2,  
CIUDAD UNIVERSITARIA

**UBICACIÓN**  
CIUDAD UNIVERSITARIA

**DISEÑO:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE  
PROYECTOS, SEAPI

**DIGITALIZACIÓN:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE  
PROYECTOS, SEAPI

**REVISÓ**  
ING. JOSUÉ ORDOÑEZ  
CIMEQH-2708  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA,  
CICH-1174  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS  
SEAPI

**CONTROL DE CALIDAD:**  
MARIA DE LOS ÁNGELES  
HERNÁNDEZ  
CAH-137

**APROBÓ**  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS  
SANTOS  
CICH-5741  
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI

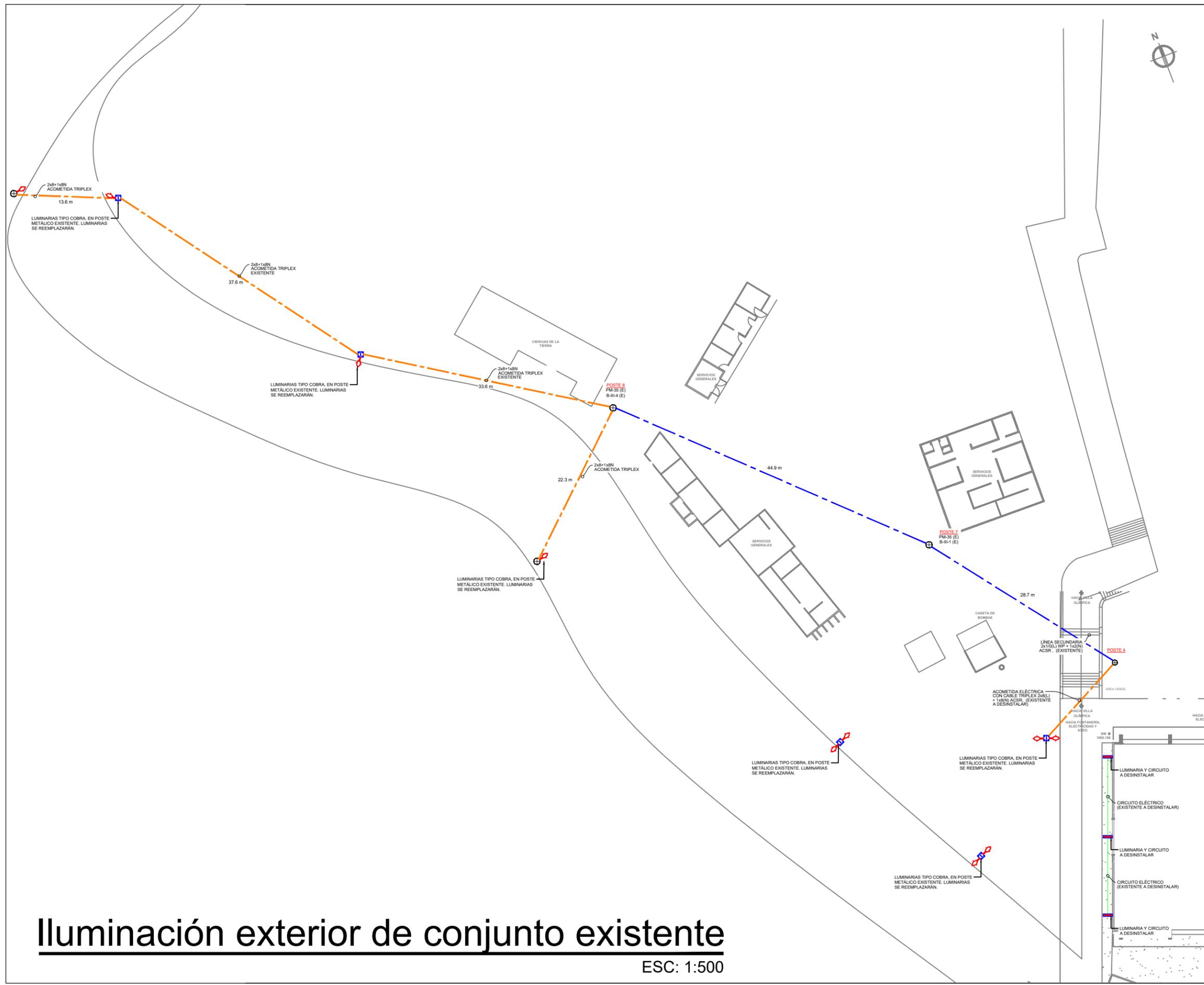
**CONTENIDO**  
ILUMINACIÓN EXTERIOR DE  
CONJUNTO EXISTENTE

MODIFICACIÓN	FECHA

**NOTAS**

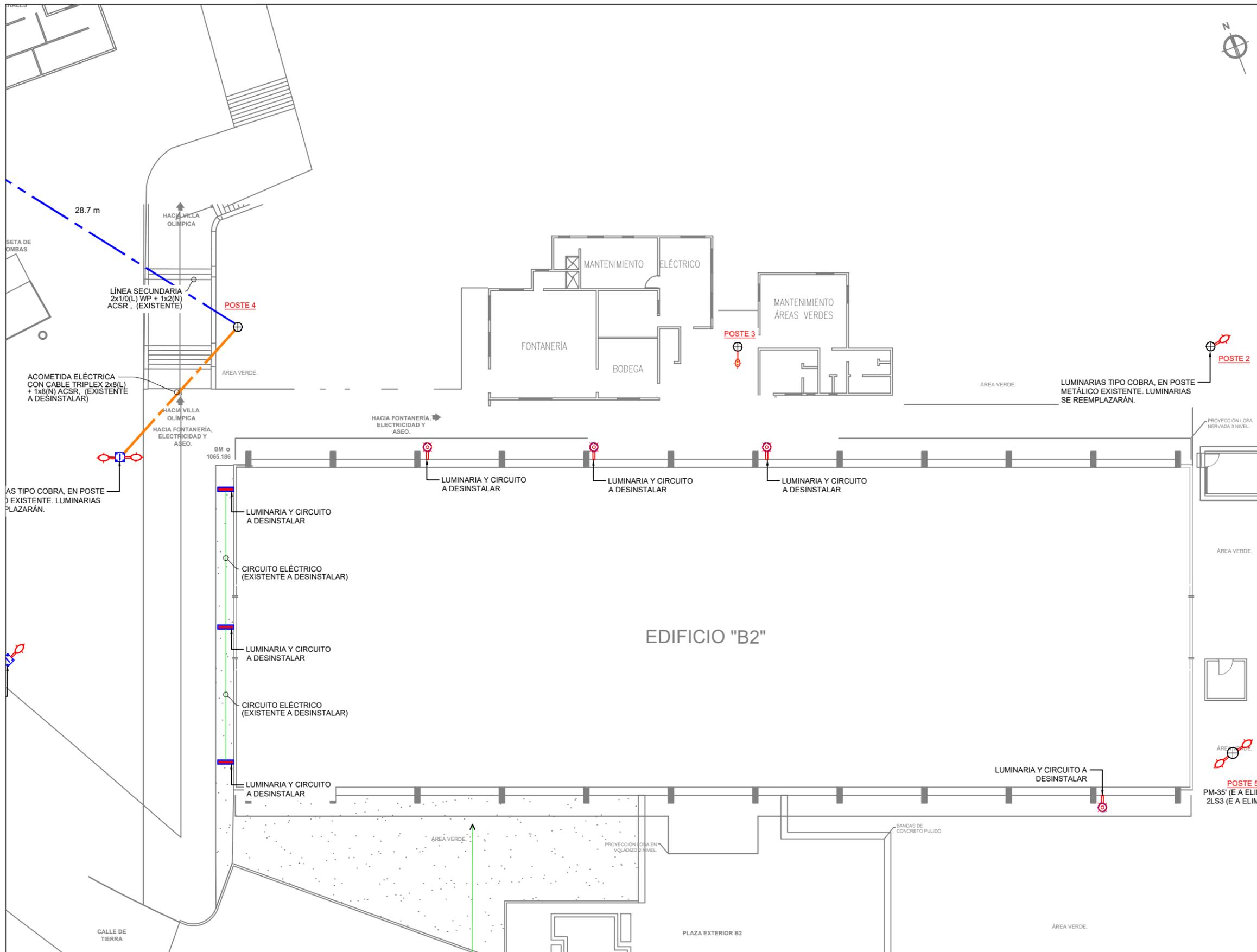
ESCALA	PLANO
FECHA	IE-09
OCTUBRE 2024	

SIMBOLOGÍA	
	POSTE DE MADERA DE 35' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 40' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 35' PROYECTO
	POSTE DE METAL DE 30' EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15KVA EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 37.5KVA EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 50KVA EXISTENTE
	BANCO DE TRANSFORMADORES 2x50KVA EN CONEXIÓN TRIFÁSICA DELTA-ABIERTO EXISTENTE
	BANCO DE TRANSFORMADORES 3x37.5KVA EN CONEXIÓN TRIFÁSICA ESTRELLA-ESTRELLA EXISTENTE
	RETENIDA SENCILLA R-1 EXISTENTE
	RETENIDA DE BANCO R-4 PROYECTO
	LÁMPARA FLUORESCENTE 3x32W EXISTENTE
	LÁMPARA FLUORESCENTE 2x59W, 96", EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO COBRA, 250W, CON FOTOCELDA, EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO CANASTA, 100W, CON FOTOCELDA EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO COBRA LED DE 150W, 16500 LUMENES, 6500K, IP65, 120-277V, CON FOTOCELDA, SIMILAR O SUPERIOR A ENDURA LED 150W DE SYLVANIA SEGUN PLANO, CON BRAZO METÁLICO DE 96 PULGADAS.
	LUMINARIA LED, TIPO WALLPACK, 50W, 6400LUM, 6000K, 128LM/W, 100-277V, CON CARCAZA DE ALUMINIO FUNDIDO, ACABADO BRONCE, CON PINTURA CAPAZ DE SOPORTAR CAMBIOS CLIMÁTICOS. IP65 SIMILAR O SUPERIOR A WALLPACK-LED-UL-50W-6K
	LÍNEA PRIMARIA 3x1/0(L) ACSR + 1x2(N) WP, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 2x1/0(L) WP + 1x2(N) ACSR, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 3x1/0(L) ACSR + 1x2(N) WP, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 1x4(L) + 1x4(N) WP, PROYECTO
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO CON CABLE XLP-RA 3x1/0(L), PROYECTO
	ACOMETIDA ELÉCTRICA CON CABLE DE ALUMINIO ACSR TRIPLEX, EXISTENTE, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLANO
	CANALIZACIÓN PVC SCH40 DE 1" SUBTERRÁNEA PARA SISTEMA DE COMUNICACIONES Y EMT SUPERFICIAL
	CIRCUITO DE ILUMINACIÓN EN TUBERÍA PVC SCH40 SUBTERRÁNEO, EMT SUPERFICIAL, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLANO
	CAJA DE REGISTRO METÁLICA, DIMENSIONES INDICADAS EN PLANO Y/O CONFORME NORMATIVA DE OCUPACIÓN DE CONDUCTORES.



# Iluminación exterior de conjunto existente

ESC: 1:500



SIMBOLOGÍA	
	POSTE DE MADERA DE 35' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 40' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 35' PROYECTO
	POSTE DE METAL DE 30' EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15KVA EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 37.5KVA EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 50KVA EXISTENTE
	BANCO DE TRANSFORMADORES 2x50KVA EN CONEXIÓN TRIFÁSICA DELTA-ABIERTO EXISTENTE
	BANCO DE TRANSFORMADORES 3x37.5KVA EN CONEXIÓN TRIFÁSICA ESTRELLA-ESTRELLA EXISTENTE
	RETENIDA SENCILLA R-1 EXISTENTE
	RETENIDA DE BANCO R-4 PROYECTO
	LÁMPARA FLUORESCENTE 3X32W EXISTENTE
	LÁMPARA FLUORESCENTE 2X59W, 96", EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO COBRA, 250W, CON FOTOCELDA, EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO CANASTA, 100W, CON FOTOCELDA EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO COBRA LED DE 150W, 16500 LUMENES, 6500K, IP65, 120-277V, CON FOTOCELDA, SIMILAR O SUPERIOR A ENDURA LED 150W DE SYLVANIA SEGÚN PLANO, CON BRAZO METÁLICO DE 96 PULGADAS.
	LUMINARIA LED, TIPO WALLPACK, 50W, 6400LUM, 6000K, 128LM/W, 100-277V, CON CARCAZA DE ALUMINIO FUNDIDO, ACABADO BRONCE, CON PINTURA CAPAZ DE SOPORTAR CAMBIOS CLIMÁTICOS. IP65 SIMILAR O SUPERIOR A WALLPACK-LED-UL-50W-6K
	LÍNEA PRIMARIA 3x1/0(L) ACSR + 1x2(N) WP, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 2x1/0(L) WP + 1x2(N) ACSR, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 3x1/0(L) ACSR + 1x2(N) WP, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 1x4(L) + 1x4(N) WP, PROYECTO
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO CON CABLE XLP-RA 3x1/0(L), PROYECTO
	ACOMETIDA ELÉCTRICA CON CABLE DE ALUMINIO ACSR TRIPLEX, EXISTENTE, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLANO.
	CANALIZACIÓN PVC SCH40 DE 1" SUBTERRÁNEA. PARA SISTEMA DE COMUNICACIONES Y EMT SUPERFICIAL.
	CIRCUITO DE ILUMINACIÓN EN TUBERÍA PVC SCH40 SUBTERRÁNEO, EMT SUPERFICIAL, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLANO
	CAJA DE REGISTRO METÁLICA, DIMENSIONES INDICADAS EN PLANO Y/O CONFORME NORMATIVA DE OCUPACIÓN DE CONDUCTORES.



**PROPIETARIO**  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

**PROYECTO**  
READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA EN EDIFICIO B2, CIUDAD UNIVERSITARIA

**UBICACIÓN**  
CIUDAD UNIVERSITARIA

**DISEÑO:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

**DIGITALIZACIÓN:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

**REVISÓ**  
ING. JOSUÉ ORDOÑEZ CIMEQH-2708

ING. IVÁN CASTRO SIERRA, CICH-1174 DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS SEAPI

**CONTROL DE CALIDAD:**  
MARIA DE LOS ANGELES HERNÁNDEZ CAH-137  
**APROBÓ**  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SANTOS CICH-5741 SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI

**CONTENIDO**  
ILUMINACIÓN EXTERIOR, DE EDIFICIO B2, EXISTENTE

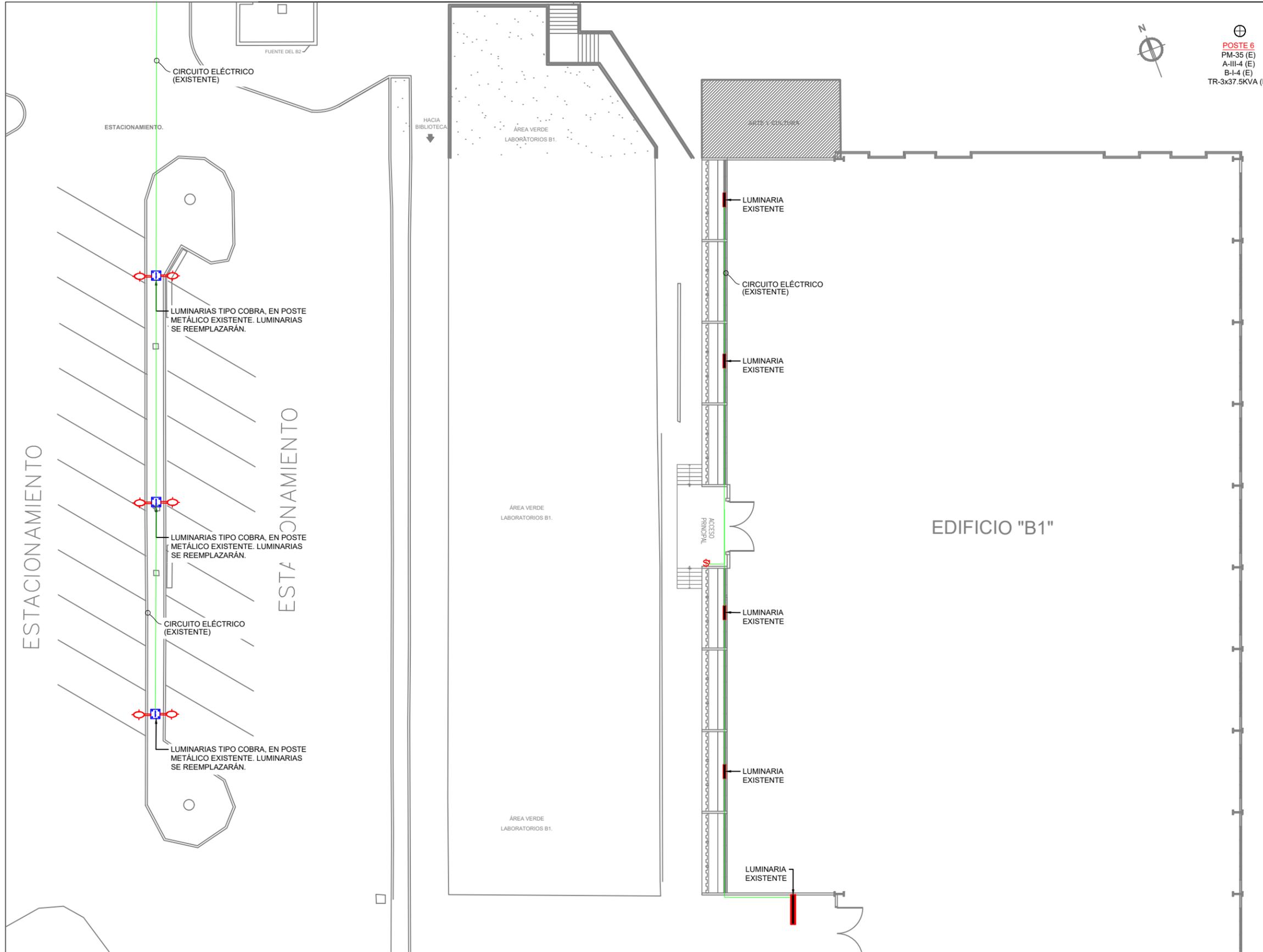
MODIFICACIÓN	FECHA

**NOTAS**

# Iluminación exterior de Edificio "B2" existente

ESC: 1:300

ESCALA PLANO  
FECHA OCTUBRE 2024  
IE-10



SIMBOLOGÍA	
	POSTE DE MADERA DE 35' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 40' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 35' PROYECTO
	POSTE DE METAL DE 30' EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15KVA EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 37.5KVA EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 50KVA EXISTENTE
	BANCO DE TRANSFORMADORES 2x50KVA EN CONEXIÓN TRIFÁSICA DELTA-ABIERTO EXISTENTE
	BANCO DE TRANSFORMADORES 3x37.5KVA EN CONEXIÓN TRIFÁSICA ESTRELLA-ESTRELLA EXISTENTE
	RETENIDA SENCILLA R-1 EXISTENTE
	RETENIDA DE BANCO R-4 PROYECTO
	LÁMPARA FLUORESCENTE 3X32W EXISTENTE
	LÁMPARA FLUORESCENTE 2X59W, 96", EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO COBRA, 250W, CON FOTOCELDA, EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO CANASTA, 100W, CON FOTOCELDA EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO COBRA LED DE 150W, 16500 LUMENES, 6500K, IP65, 120-277V, CON FOTOCELDA, SIMILAR O SUPERIOR A ENDURA LED 150W DE SYLVANIA SEGÚN PLANO, CON BRAZO METÁLICO DE 96 PULGADAS.
	LUMINARIA LED, TIPO WALLPACK, 50W, 6400LUM, 6000K, 128LM/W, 100-277V, CON CARCAZA DE ALUMINIO FUNDIDO, ACABADO BRONCE, CON PINTURA CAPAZ DE SOPORTAR CAMBIOS CLIMÁTICOS. IP65 SIMILAR O SUPERIOR A WALLPACK-LED-UL-50W-6K
	LÍNEA PRIMARIA 3x1/0(L) ACSR + 1x2(N) WP, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 2x1/0(L) WP + 1x2(N) ACSR, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 3x1/0(L) ACSR + 1x2(N) WP, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 1x4(L) + 1x4(N) WP, PROYECTO
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO CON CABLE XLP-RA 3x1/0(L), PROYECTO
	ACOMETIDA ELÉCTRICA CON CABLE DE ALUMINIO ACSR TRIPLEX, EXISTENTE, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLANO
	CANALIZACIÓN PVC SCH40 DE 1" SUBTERRÁNEA. PARA SISTEMA DE COMUNICACIONES Y EMT SUPERFICIAL.
	CIRCUITO DE ILUMINACIÓN EN TUBERÍA PVC SCH40 SUBTERRÁNEO, EMT SUPERFICIAL, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLANO
	CAJA DE REGISTRO METÁLICA, DIMENSIONES INDICADAS EN PLANO Y/O CONFORME NORMATIVA DE OCUPACIÓN DE CONDUCTORES.



**PROPIETARIO**  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

**PROYECTO**  
READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA EN EDIFICIO B2, CIUDAD UNIVERSITARIA

**UBICACIÓN**  
CIUDAD UNIVERSITARIA

**DISEÑO:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

**DIGITALIZACIÓN:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

**REVISO**  
ING. JOSUÉ ORDOÑEZ CIMEQH-2708  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA, CICH-1174  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS SEAPI

**CONTROL DE CALIDAD:**  
MARIA DE LOS ÁNGELES HERNÁNDEZ CAH-137

**APROBO**  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SANTOS CICH-5741  
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI

**CONTENIDO**  
ILUMINACIÓN EXTERIOR DE EDIFICIO B1, EXISTENTE

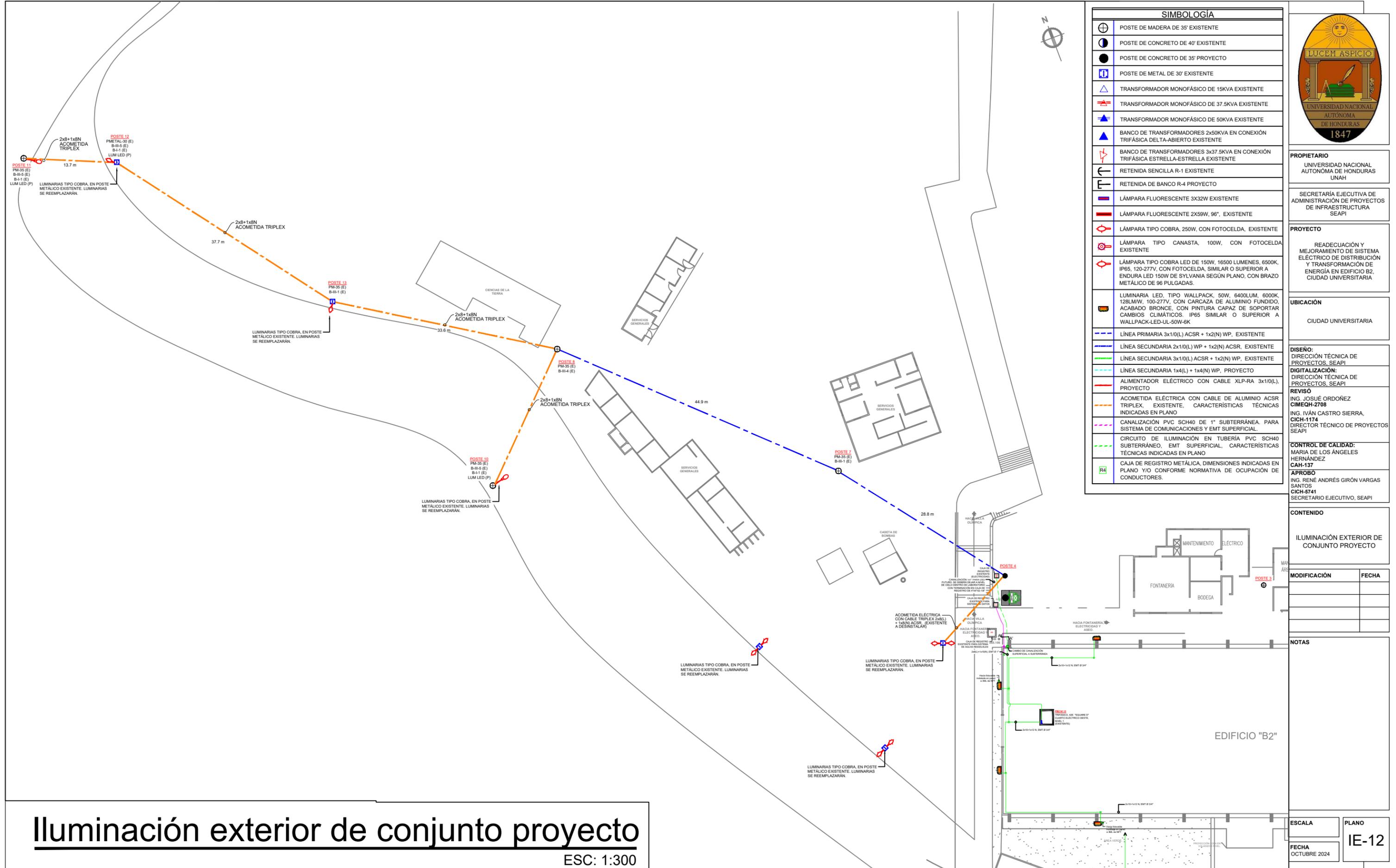
MODIFICACIÓN	FECHA

**NOTAS**

# Iluminación exterior de Edificio "B1" existente

ESC: 1:300

ESCALA	PLANO
FECHA	IE-11
OCTUBRE 2024	



SIMBOLOGÍA	
	POSTE DE MADERA DE 35' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 40' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 35' PROYECTO
	POSTE DE METAL DE 30' EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15KVA EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 37.5KVA EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 50KVA EXISTENTE
	BANCO DE TRANSFORMADORES 2x50KVA EN CONEXIÓN TRIFÁSICA DELTA-ABIERTO EXISTENTE
	BANCO DE TRANSFORMADORES 3x37.5KVA EN CONEXIÓN TRIFÁSICA ESTRELLA-ESTRELLA EXISTENTE
	RETENIDA SENCILLA R-1 EXISTENTE
	RETENIDA DE BANCO R-4 PROYECTO
	LÁMPARA FLUORESCENTE 3X32W EXISTENTE
	LÁMPARA FLUORESCENTE 2X59W, 96°, EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO COBRA, 250W, CON FOTOCELDA, EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO CANASTA, 100W, CON FOTOCELDA EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO COBRA LED DE 150W, 16500 LUMENES, 6500K, IP65, 120-277V, CON FOTOCELDA, SIMILAR O SUPERIOR A ENDURA LED 150W DE SYLVANIA SEGÚN PLANO, CON BRAZO METÁLICO DE 96 PULGADAS.
	LUMINARIA LED, TIPO WALLPACK, 50W, 6400LUM, 6000K, 128LM/W, 100-277V, CON CARCAZA DE ALUMINIO FUNDIDO, ACABADO BRONCE, CON PINTURA CAPAZ DE SOPORTAR CAMBIOS CLIMÁTICOS. IP65 SIMILAR O SUPERIOR A WALLPACK-LED-UL-50W-6K
	LÍNEA PRIMARIA 3x10(L) ACSR + 1x2(N) WP, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 2x10(L) WP + 1x2(N) ACSR, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 3x10(L) ACSR + 1x2(N) WP, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 1x4(L) + 1x4(N) WP, PROYECTO
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO CON CABLE XLP-RA 3x10(L), PROYECTO
	ACOMETIDA ELÉCTRICA CON CABLE DE ALUMINIO ACSR TRIPLEX, EXISTENTE, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLANO
	CANALIZACIÓN PVC SCH40 DE 1" SUBTERRÁNEA. PARA SISTEMA DE COMUNICACIONES Y EMT SUPERFICIAL.
	CIRCUITO DE ILUMINACIÓN EN TUBERÍA PVC SCH40 SUBTERRÁNEO, EMT SUPERFICIAL, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLANO
	CAJA DE REGISTRO METÁLICA, DIMENSIONES INDICADAS EN PLANO Y/O CONFORME NORMATIVA DE OCUPACIÓN DE CONDUCTORES.



**PROPIETARIO**  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

**PROYECTO**  
READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA EN EDIFICIO B2, CIUDAD UNIVERSITARIA

**UBICACIÓN**  
CIUDAD UNIVERSITARIA

**DISEÑO:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

**DIGITALIZACIÓN:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

**REVISÓ**  
ING. JOSUÉ ORDOÑEZ CIMEQH-2708  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA, CICH-1174  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS SEAPI

**CONTROL DE CALIDAD:**  
MARIA DE LOS ÁNGELES HERNÁNDEZ CAH-137

**APROBO**  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SANTOS CICH-5741  
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI

**CONTENIDO**  
ILUMINACIÓN EXTERIOR DE CONJUNTO PROYECTO

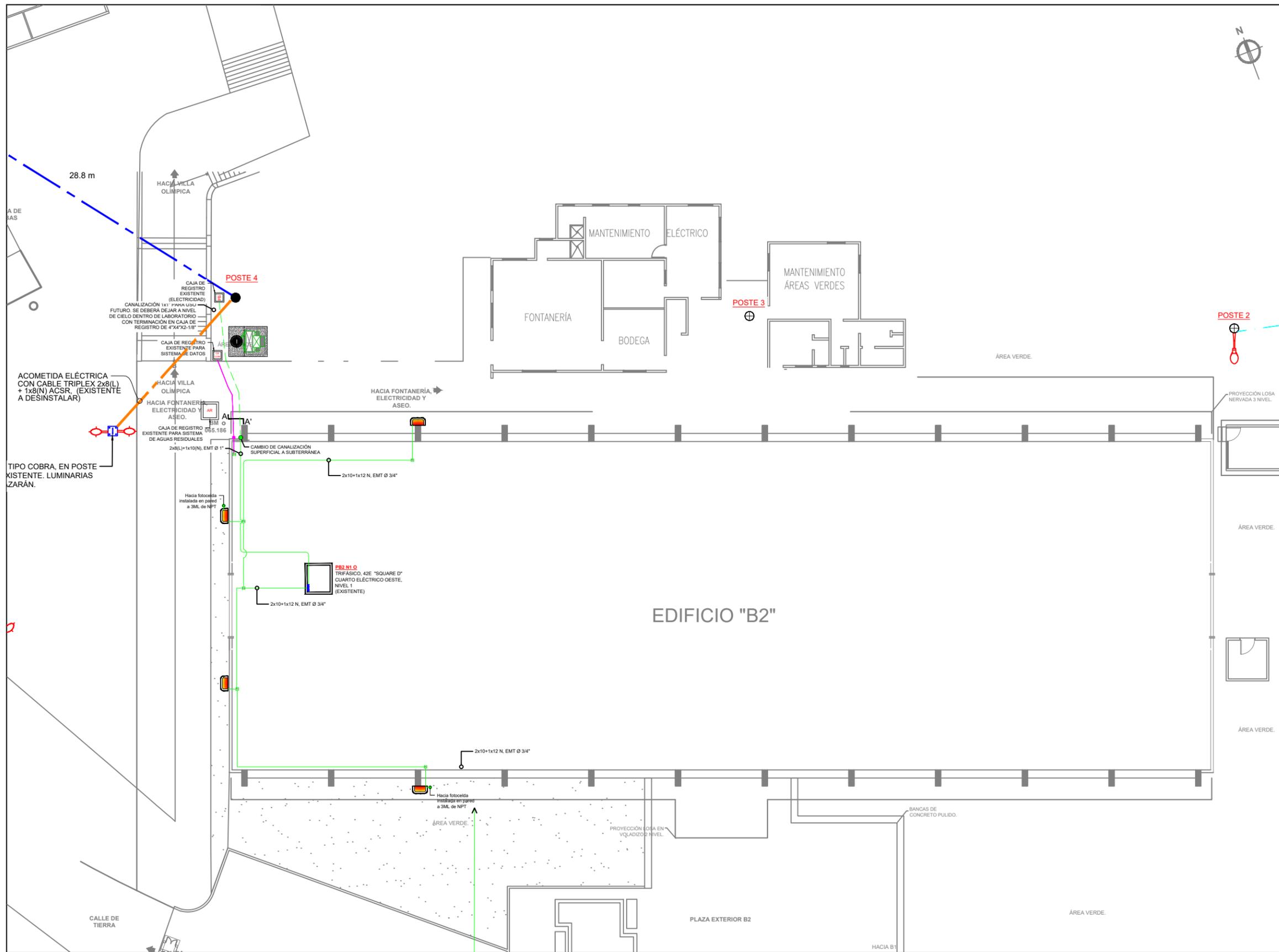
MODIFICACIÓN	FECHA

**NOTAS**

# Iluminación exterior de conjunto proyecto

ESC: 1:300

ESCALA  
PLANO  
IE-12  
FECHA  
OCTUBRE 2024



SIMBOLOGÍA	
	POSTE DE MADERA DE 35' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 40' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 35' PROYECTO
	POSTE DE METAL DE 30' EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15KVA EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 37.5KVA EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 50KVA EXISTENTE
	BANCO DE TRANSFORMADORES 2x50KVA EN CONEXIÓN TRIFÁSICA DELTA-ABIERTO EXISTENTE
	BANCO DE TRANSFORMADORES 3x37.5KVA EN CONEXIÓN TRIFÁSICA ESTRELLA-ESTRELLA EXISTENTE
	RETENIDA SENCILLA R-1 EXISTENTE
	RETENIDA DE BANCO R-4 PROYECTO
	LÁMPARA FLUORESCENTE 3X32W EXISTENTE
	LÁMPARA FLUORESCENTE 2X59W, 96", EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO COBRA, 250W, CON FOTOCELDA, EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO CANASTA, 100W, CON FOTOCELDA EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO COBRA LED DE 150W, 16500 LUMENES, 6500K, IP65, 120-277V, CON FOTOCELDA, SIMILAR O SUPERIOR A ENDURA LED 150W DE SYLVANIA SEGÚN PLANO, CON BRAZO METÁLICO DE 96 PULGADAS.
	LUMINARIA LED, TIPO WALLPACK, 50W, 6400LUM, 6000K, 128LM/W, 100-277V, CON CARCAZA DE ALUMINIO FUNDIDO, ACABADO BRONCE, CON PINTURA CAPAZ DE SOPORTAR CAMBIOS CLIMÁTICOS, IP65 SIMILAR O SUPERIOR A WALLPACK-LED-UL-50W-6K
	LÍNEA PRIMARIA 3x1/0(L) ACSR + 1x2(N) WP, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 2x1/0(L) WP + 1x2(N) ACSR, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 3x1/0(L) ACSR + 1x2(N) WP, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 1x4(L) + 1x4(N) WP, PROYECTO
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO CON CABLE XLP-RA 3x1/0(L), PROYECTO
	ACOMETIDA ELÉCTRICA CON CABLE DE ALUMINIO ACSR TRIPLEX, EXISTENTE, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLANO
	CANALIZACIÓN PVC SCH40 DE 1" SUBTERRÁNEA PARA SISTEMA DE COMUNICACIONES Y EMT SUPERFICIAL.
	CIRCUITO DE ILUMINACIÓN EN TUBERÍA PVC SCH40 SUBTERRÁNEO, EMT SUPERFICIAL, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLANO
	CAJA DE REGISTRO METÁLICA, DIMENSIONES INDICADAS EN PLANO Y/O CONFORME NORMATIVA DE OCUPACIÓN DE CONDUCTORES.



**PROPIETARIO**  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

**PROYECTO**  
READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA EN EDIFICIO B2, CIUDAD UNIVERSITARIA

**UBICACIÓN**  
CIUDAD UNIVERSITARIA

**DISEÑO:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

**DIGITALIZACIÓN:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

**REVISÓ**  
ING. JOSUÉ ORDOÑEZ CIMEQH-2708

ING. IVÁN CASTRO SIERRA, CICH-1174  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS SEAPI

**CONTROL DE CALIDAD:**  
MARIA DE LOS ANGELES HERNÁNDEZ CAH-137  
**APROBÓ**  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SANTOS CICH-5741  
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI

**CONTENIDO**  
ILUMINACIÓN EXTERIOR DE EDIFICIO B2 PROYECTO

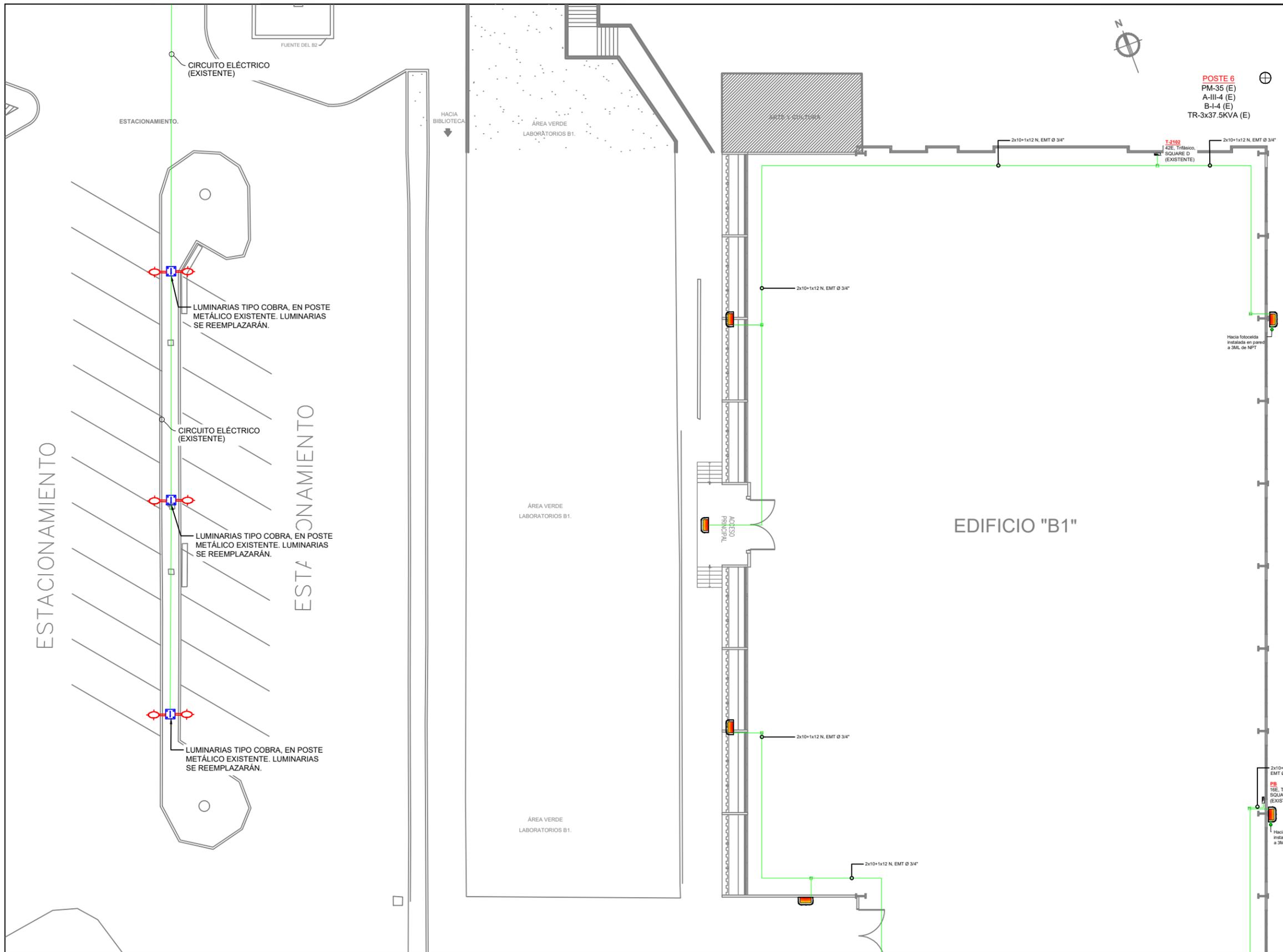
MODIFICACIÓN	FECHA

**NOTAS**

# Iluminación exterior de Edificio "B2" proyecto

ESC: 1:300

ESCALA PLANO  
FECHA OCTUBRE 2024  
IE-13



SIMBOLOGÍA	
	POSTE DE MADERA DE 35' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 40' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 35' PROYECTO
	POSTE DE METAL DE 30' EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15KVA EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 37.5KVA EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 50KVA EXISTENTE
	BANCO DE TRANSFORMADORES 2x50KVA EN CONEXIÓN TRIFÁSICA DELTA-ABIERTO EXISTENTE
	BANCO DE TRANSFORMADORES 3x37.5KVA EN CONEXIÓN TRIFÁSICA ESTRELLA-ESTRELLA EXISTENTE
	RETENIDA SENCILLA R-1 EXISTENTE
	RETENIDA DE BANCO R-4 PROYECTO
	LÁMPARA FLUORESCENTE 3X32W EXISTENTE
	LÁMPARA FLUORESCENTE 2X59W, 96\", EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO COBRA, 250W, CON FOTOCELDA, EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO CANASTA, 100W, CON FOTOCELDA EXISTENTE
	LÁMPARA TIPO COBRA LED DE 150W, 16500 LUMENES, 6500K, IP65, 120-277V, CON FOTOCELDA, SIMILAR O SUPERIOR A ENDURA LED 150W DE SYLVANIA SEGÚN PLANO, CON BRAZO METÁLICO DE 96 PULGADAS.
	LUMINARIA LED, TIPO WALLPACK, 50W, 6400LUM, 6000K, 128LM/W, 100-277V, CON CARCAZA DE ALUMINIO FUNDIDO, ACABADO BRONCE, CON PINTURA CAPAZ DE SOPORTAR CAMBIOS CLIMÁTICOS. IP65 SIMILAR O SUPERIOR A WALLPACK-LED-UL-50W-6K
	LÍNEA PRIMARIA 3x1/0(L) ACSR + 1x2(N) WP, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 2x1/0(L) WP + 1x2(N) ACSR, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 3x1/0(L) ACSR + 1x2(N) WP, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 1x4(L) + 1x4(N) WP, PROYECTO
	ALIMENTADOR ELÉCTRICO CON CABLE XLP-RA 3x1/0(L), PROYECTO
	ACOMETIDA ELÉCTRICA CON CABLE DE ALUMINIO ACSR TRIPLEX, EXISTENTE, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLANO
	CANALIZACIÓN PVC SCH40 DE 1\" SUBTERRÁNEA, PARA SISTEMA DE COMUNICACIONES Y EMT SUPERFICIAL
	CIRCUITO DE ILUMINACIÓN EN TUBERÍA PVC SCH40 SUBTERRÁNEO, EMT SUPERFICIAL, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INDICADAS EN PLANO
	CAJA DE REGISTRO METÁLICA, DIMENSIONES INDICADAS EN PLANO Y/O CONFORME NORMATIVA DE OCUPACIÓN DE CONDUCTORES.



**PROPIETARIO**  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

**PROYECTO**  
READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA EN EDIFICIO B2, CIUDAD UNIVERSITARIA

**UBICACIÓN**  
CIUDAD UNIVERSITARIA

**DISEÑO:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

**DIGITALIZACIÓN:**  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

**REVISÓ**  
ING. JOSUÉ ORDOÑEZ CIMEQH-2708  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA, CICH-1174  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS SEAPI

**CONTROL DE CALIDAD:**  
MARÍA DE LOS ÁNGELES HERNÁNDEZ CAH-137

**APROBÓ**  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SANTOS CICH-5741  
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI

**CONTENIDO**  
ILUMINACIÓN EXTERIOR, DE EDIFICIO B1 PROYECTO

MODIFICACIÓN	FECHA

**NOTAS**

# Iluminación exterior de Edificio "B1", proyecto

ESC: 1:300

ESCALA PLANO  
OCTUBRE 2024 IE-14

