



PROYECTO: MEJORAMIENTO Y READECUACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO UNAH-TEC-AGUÁN

ÍNDICE DE PLANOS

ARQUITECTURA

- A-01 ÍNDICE Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
- A-02 PLANTA DE CONJUNTO
- A-03 CAMBIO DE VENTANERÍA

ESTRUCTURALES

- ES-01 PARED DIVISORIA PARA CUARTO ELÉCTRICO
- ES-02 CASETA DEL GENERADOR Y DETALLES

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- E-01 ACOMETIDA DE OPERACIÓN NORMAL Y EMERGENCIA
- E-02 PLANO DETALLES, CAJA DE REGISTRO Y ZANJA PARA ALOJAR CONDUCTOS ELÉCTRICOS
- E-03 NUEVA DISTRIBUCIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS
- E-04 DIAGRAMA UNIFILIAR ELÉCTRICO
- E-05 NUEVA DISTRIBUCIÓN DE ILUMINACIÓN BIBLIOTECA
- E-06 FUERZA HVAC Y TOMACORRIENTES
- E-07 DETALLES DE INSTALACIÓN HVAC

Descripción del Proyecto:

El Proyecto Mejoramiento y Readequación del Sistema Eléctrico, UNAH-TEC-AGUÁN, se ha formulado para mejorar la capacidad de energía eléctrica del Edificio No.1 y No. 2, el cual permitirá disminuir las fallas continuas de fluidos eléctrico provocadas por dicho déficit y la adición de futuras instalaciones que se requieran.

Actualmente el sistema cuenta con un banco de transformadores trifásico de 2x50 kVA en delta abierta en sobrecarga, este banco de transformadores será sustituido por un nuevo banco trifásico de 3x50 kVA.

Se realizarán trabajos en la línea primaria en media tensión, instalando un nuevo banco de transformadores trifásico con su respectiva malla general de tierra y nuevos tableros de distribución con sus respectivos circuitos eléctricos. Así mismo se instalará un generador eléctrico el cual brindará energía de respaldo a las áreas críticas dentro del edificio como ser áreas administrativas y laboratorios.

SEAPI

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH**

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

Proyecto: **"Mejoramiento y
Readecuación del Sistema
Eléctrico UNAH-TEC-AGUAN"**

Ubicación: **CENTRO UNIVERSITARIO
REGIONAL VALLE DEL AGUÁN,
OLANCHITO YORO**

DISEÑO ELÉCTRICO: ING. RAFAEL FLORES, INGENIERO ELECTRICISTA CICHOH 3903	REVISÓ: ING. JOSE GABRIEL ZORTO COORD. SECCIÓN ELECTROMECÁNICA CICHOH 3772
REVISÓ: ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH 1174	REVISÓ: ING. DELIA VALLADARES DIRECTOR CENTROS REGIONALES CICH 1074

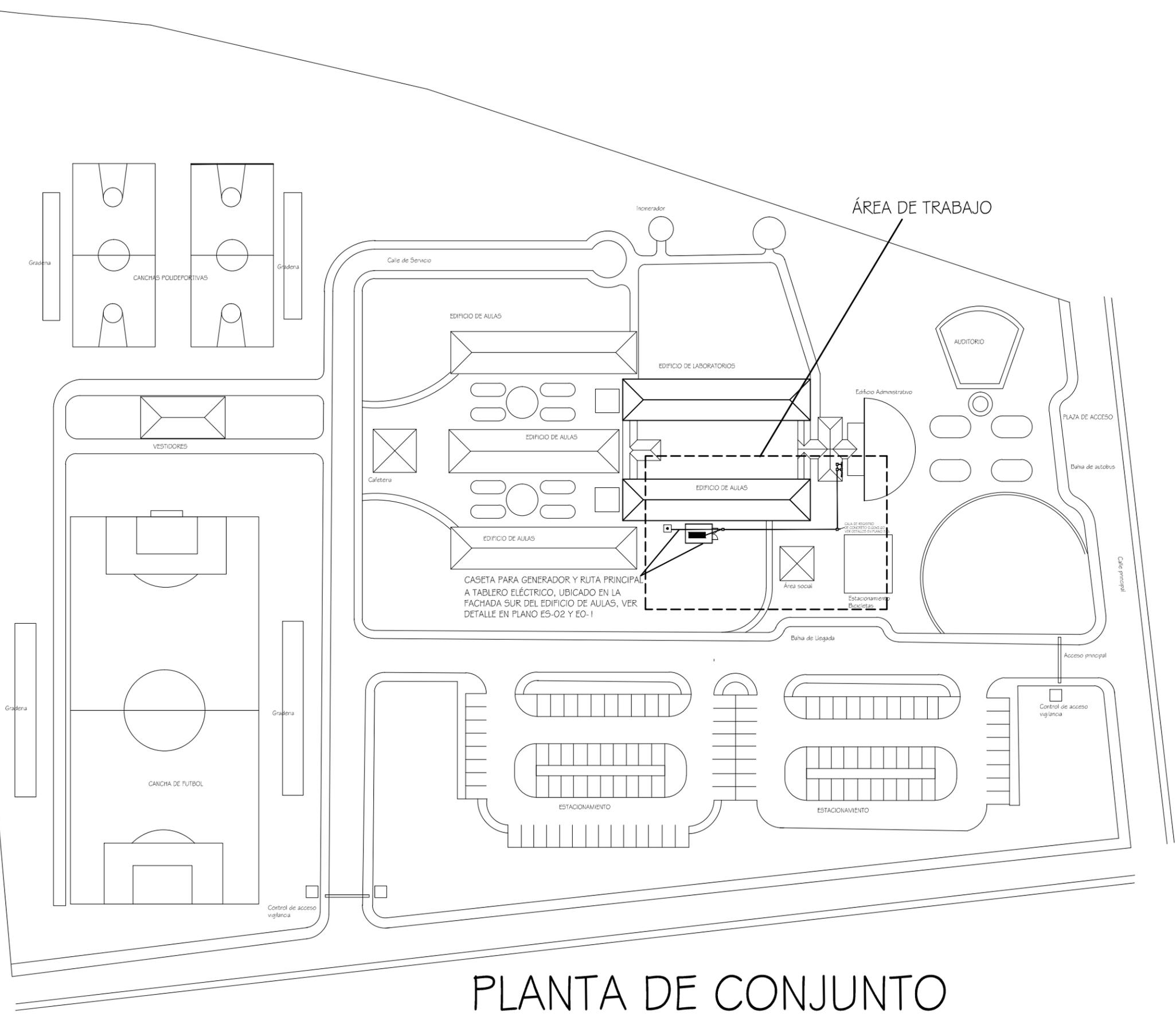
APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENA FLORES SANTOS
SECRETARÍA EJECUTIVA
CICH-0897

Contenido:
**UBICACIÓN CUARTO DE
GENERADOR ELÉCTRICO Y
RUTA A TABLERO PRINCIPAL**

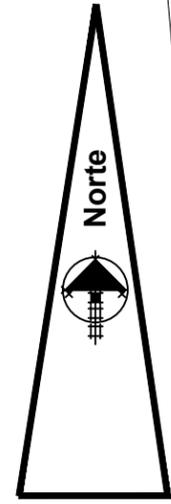
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: 1:1000	PLANO: A-02
FECHA: SEPTIEMBRE 2023	



PLANTA DE CONJUNTO





Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Nombre del Proyecto:
**MEJORAMIENTO Y
REDECAUACIÓN DEL SISTEMA
UNAH -TEC-AGUÁN**

Ubicación:
**UNAH -TEC-AGUÁN OLANCHITO
YORO, HONDURAS C.A.**

DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y DIGITALIZACIÓN:
ARO. EDRAS CASTILLO
CAH-LIV 1282

REVISÓ:
ING. IVÁN CASTRO SIERRA
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS
CICH-1174

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENA FLORES SANTOS
SECRETARÍA EJECUTIVA
LULP-0297

Contenido:
CAMBIO DE VENTANERÍA

MODIFICACIÓN:	APROBÓ:	FECHA:

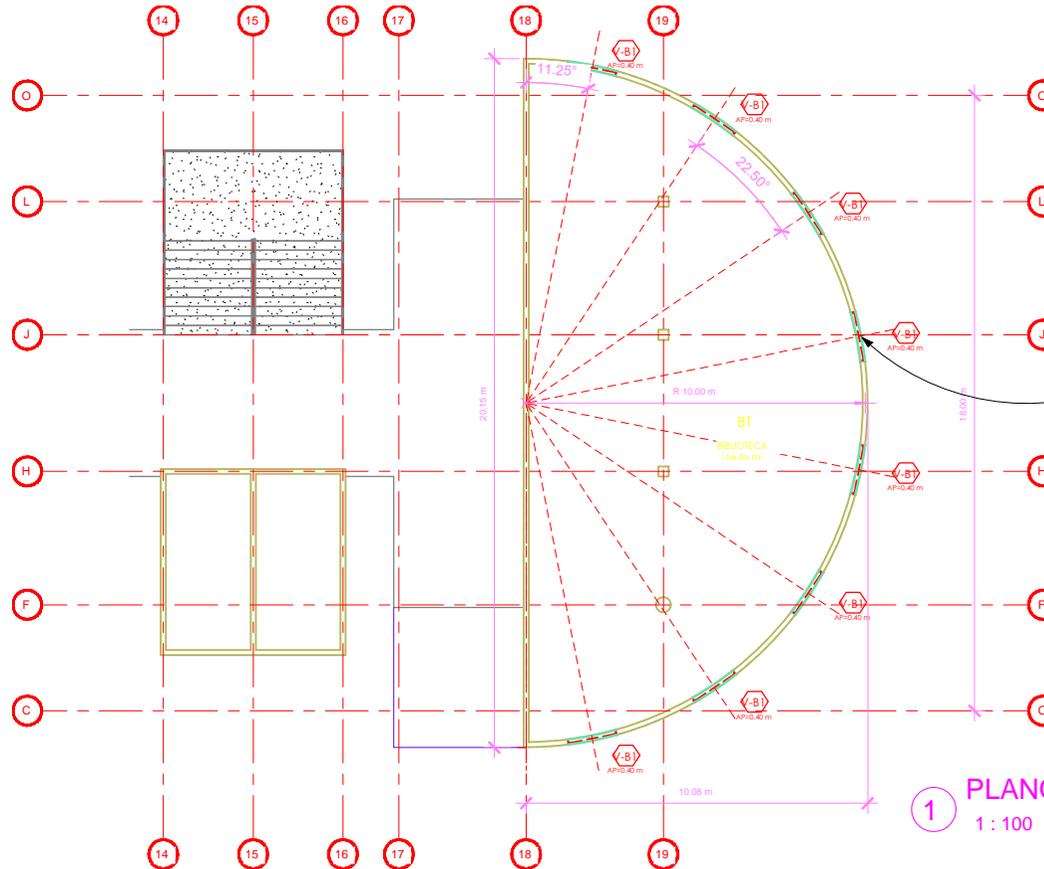
Notas:

ESCALA:
INDICADA

PLANO:

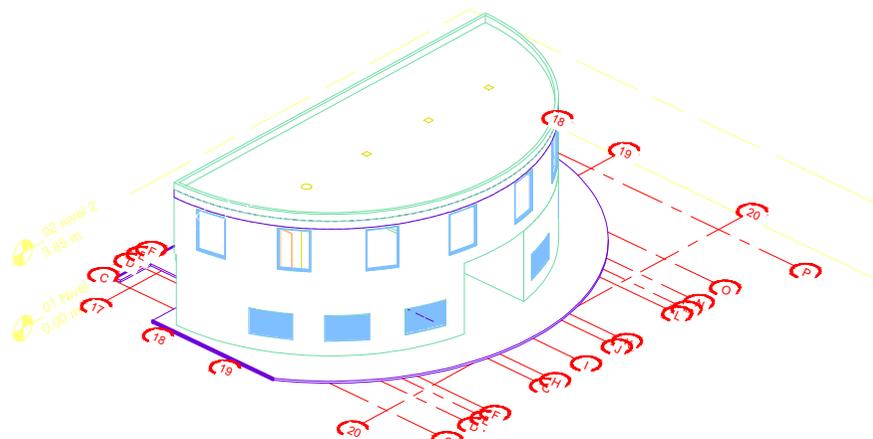
A-03

FECHA:
SEPT. 2023

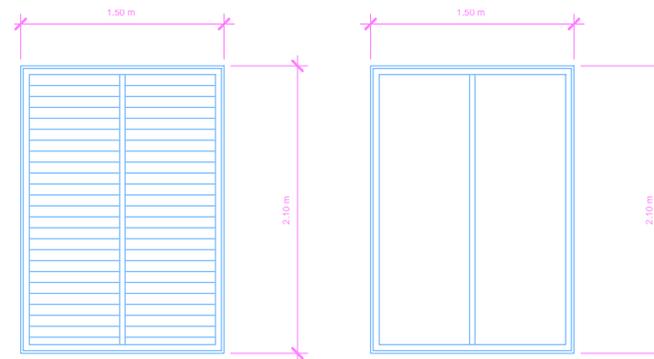


ACTIVIDAD:
**SE REEMPLAZARÁN TODAS LAS
VENTANAS DE CELOSÍAS
EXISTENTES EN EL ÁREA DE LA
BIBLIOTECA Y SE SUSTITUIRÁN
POR VENTANAS CORREDIZAS DE 2
CUERPOS, CON MARCOS DE PVC
ACÚSTICA COLOR BLANCO Y VIDRIO
CLARO DE 6mm.
A FIN DE NO TENER PÉRDIDAS EN EL
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO**

1 PLANO DE LA BIBLIOTECA
1 : 100



2 VENTANAS A INSTALAR



VENTANA EXISTENTE

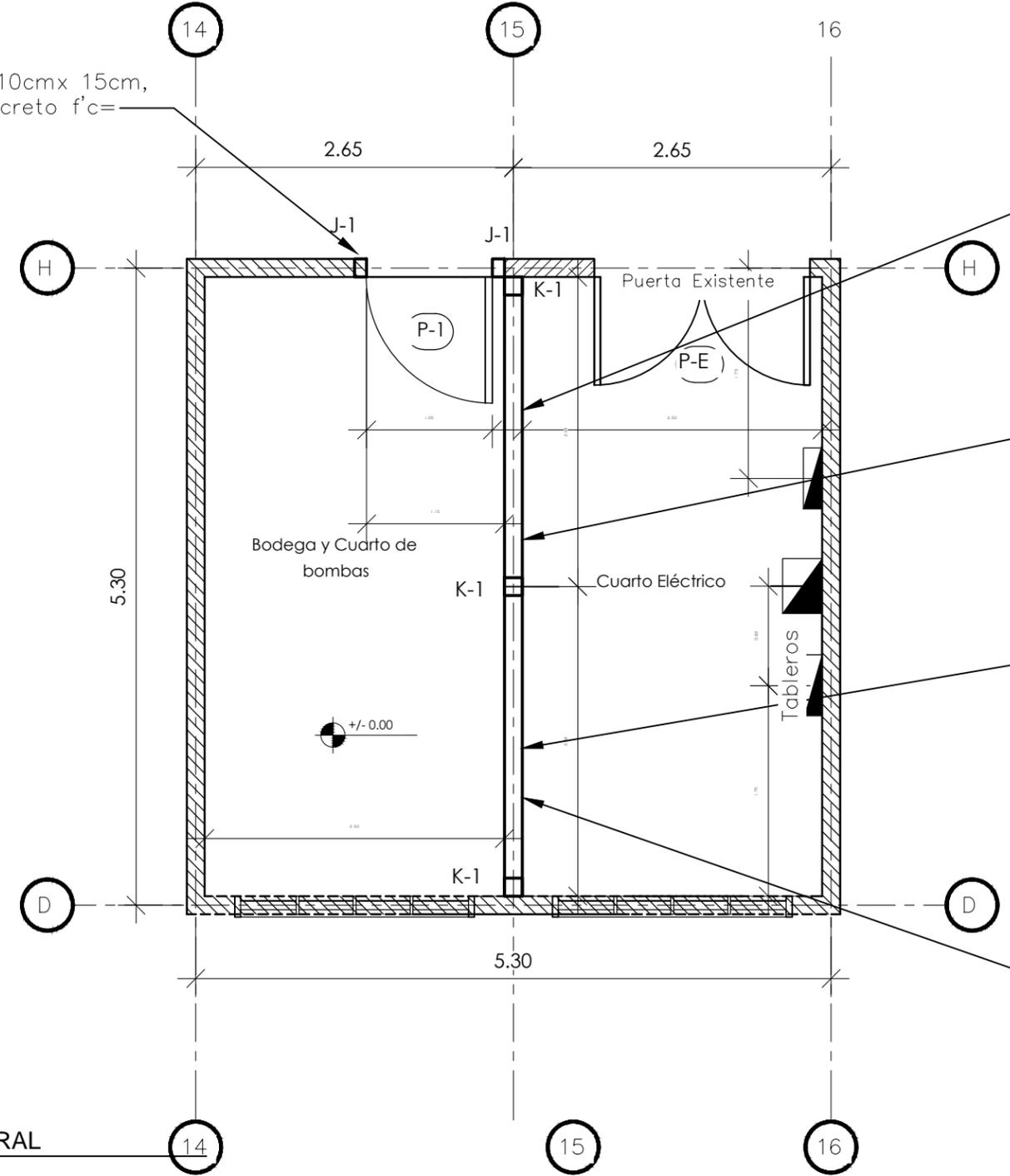
VENTANA DE CELOSÍAS
Y MARCO DE ALUMINIO

VENTANA PROPUESTA

VENTANA CORREDIZA PVC
Y 2 VIDRIO FIJOS

VENTANAS VB-1
1 : 25

Jamba J-1, sección 10cm x 15cm,
2#3 y #3@20cm, concreto f'c=3000psi



Solera inferior de concreto reforzado de 0.20 m x 0.20m, con 4 varillas #3 y #2 @0.20m, recubrimiento de 2.00cm, f'c=210 kg/cm² fy=2800kg/cm². Incluye encofrado, andamios y demolición de piso existente.

Solera Intermedia en Paredes de Bloque de 6", sección 15cm x 15cm, 4#3 y #3@20cm, concreto f'c= 3000 psi. La actividad incluye el encofrado y andamios.

Solera de cierre de concreto reforzado de 0.15 m x 0.15m, con 4 varillas #3 y #2 @ 0.20m, recubrimiento de 2 cm, f'c=210 kg/cm² fy=2800kg/cm². La actividad incluye el encofrado y andamios.

Pared de bloque 4 1/2" enlompio, sisado en ambas caras.

Refuerzo:
Vertical: 1#3@40cm
Horizontal: 1#3@ 2 hiladas

AR-01 PLANO ESTRUTURAL
ESC. 1:50



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

"Mejoramiento y
Readecuación del Sistema
Eléctrico UNAH-TEC-AGUAN"

Ubicación:
CENTRO UNIVERSITARIO
REGIONAL VALLE DEL AGUÁN,
OLANCHITO YORO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
ING. EGBRAS CASTILLO

DIGITALIZÓ:
ING. EGBRAS CASTILLO

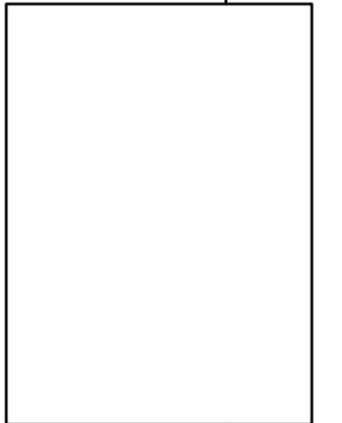
REVISÓ:
ING. MIAN CASTRO SIERRA
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS
CICH 1174

REVISÓ:
ING. DEJIA VALLADARES
DIRECTOR CENTROS REGIONALES
CICH 1074

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARÍA EJECUTIVA
CICH-0897

Contenido:
PARED DIVISORIA PARA
CUARTO ELÉCTRICO

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA



ESCALA: 1:50

PLANO:
ES-01

FECHA:
SEPTIEMBRE 2023



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH
 Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura SEAPI

Proyecto:
"MEJORAMIENTO Y READECUACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO UNAH-TEC-AGUÁN"

Ubicación:
UNAH-TEC-AGUÁN OLANCHITO YORO

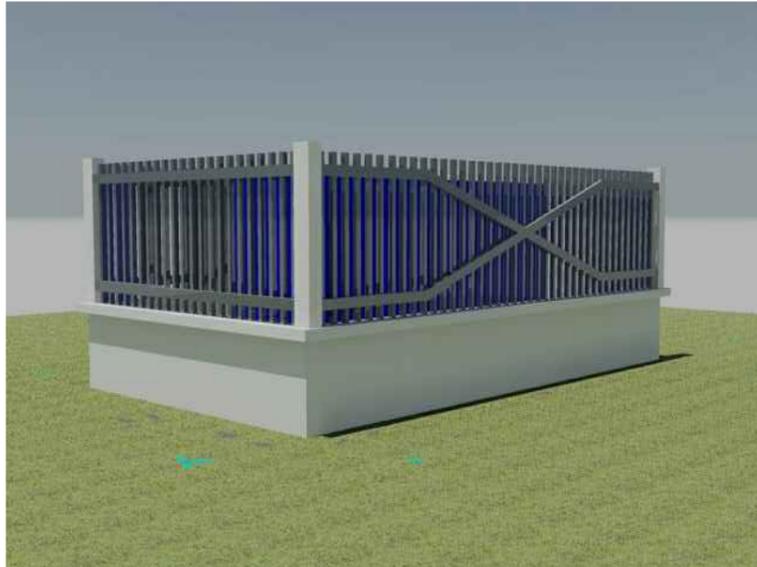
REVISÓ:
 ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174
 DIGITALIZACIÓN:
 ARO. ESDRAS CASTILLO M. CAH-LJM-1282
 APROBÓ:
 ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS SECRETARÍA EJECUTIVA CICH-0897

Contenido:
CASETA DEL GENERADOR Y DETALLES

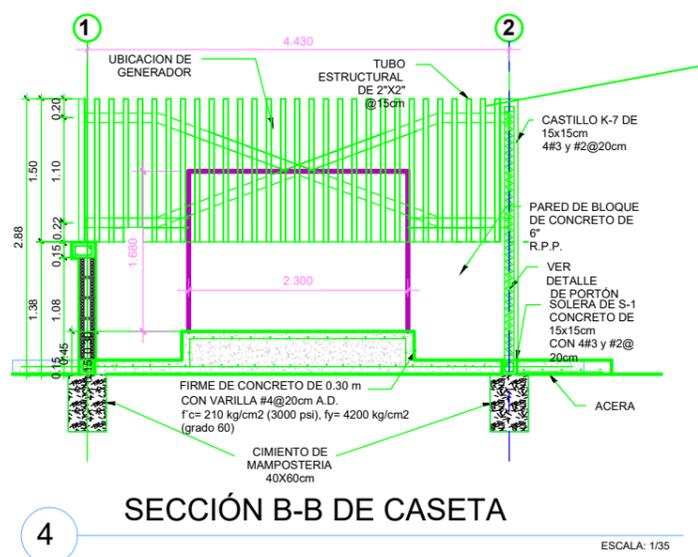
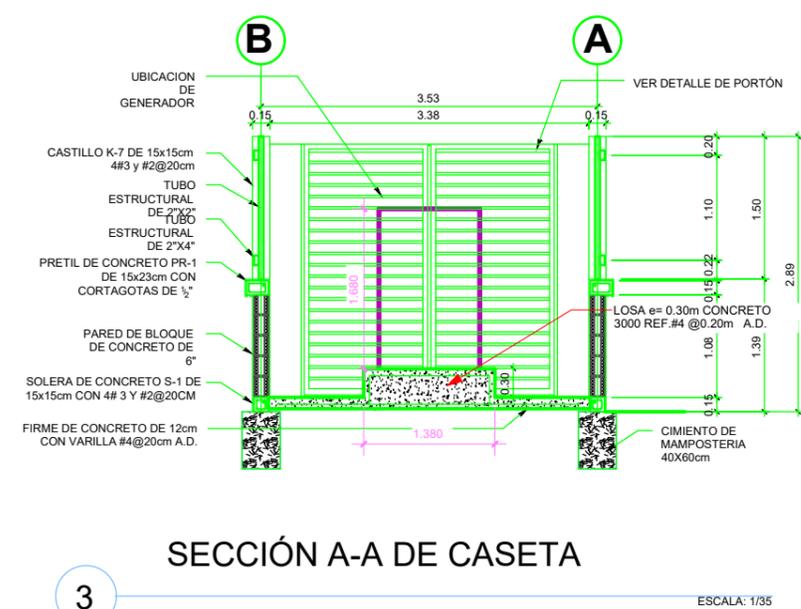
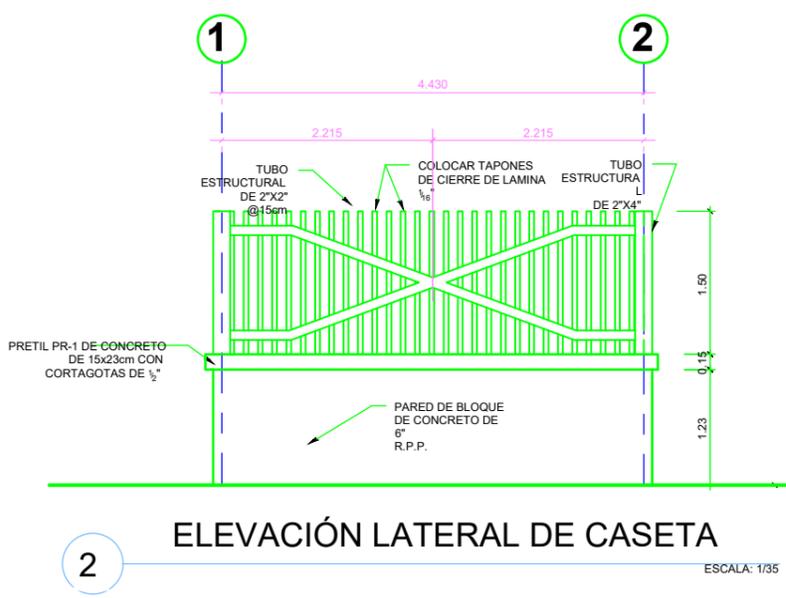
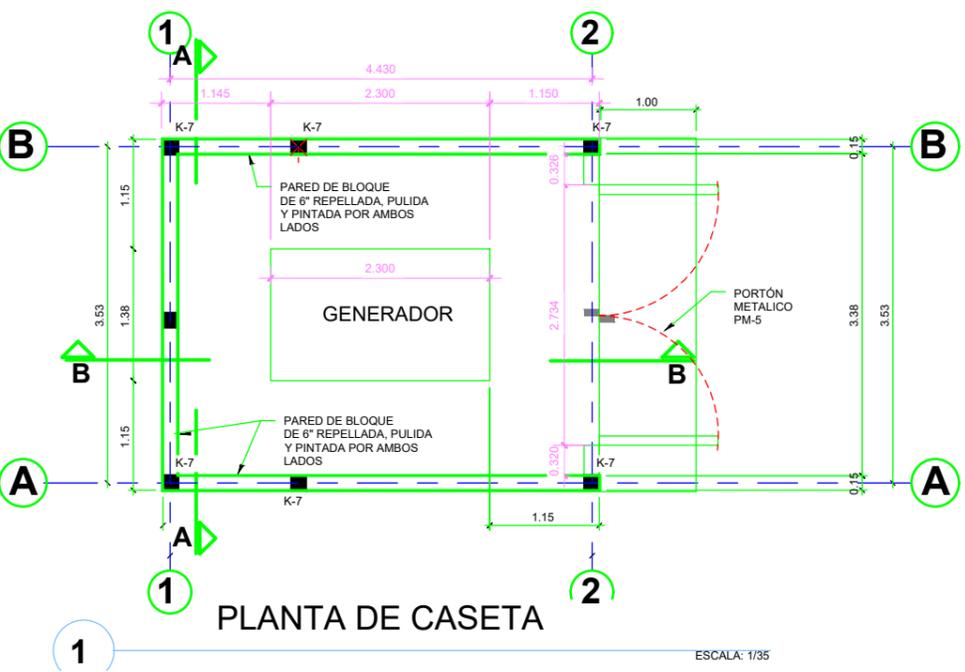
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:
ACCESORIOS
 2 LLAMADORES FORMA J DE TUBO CIRCULAR D=1"
 1 CAPA DE ANTICORROSIVO
 2 CAPAS DE PINTURA AUTOMOTRIZ
 LLAVÍN METÁLICO INDUSTRIAL TIPO YALE O SUP.
 6 BISAGRAS METÁLICAS APERTURA 180°
 CANALETA RECTANGULAR DE 6" X 2" X 1/8"

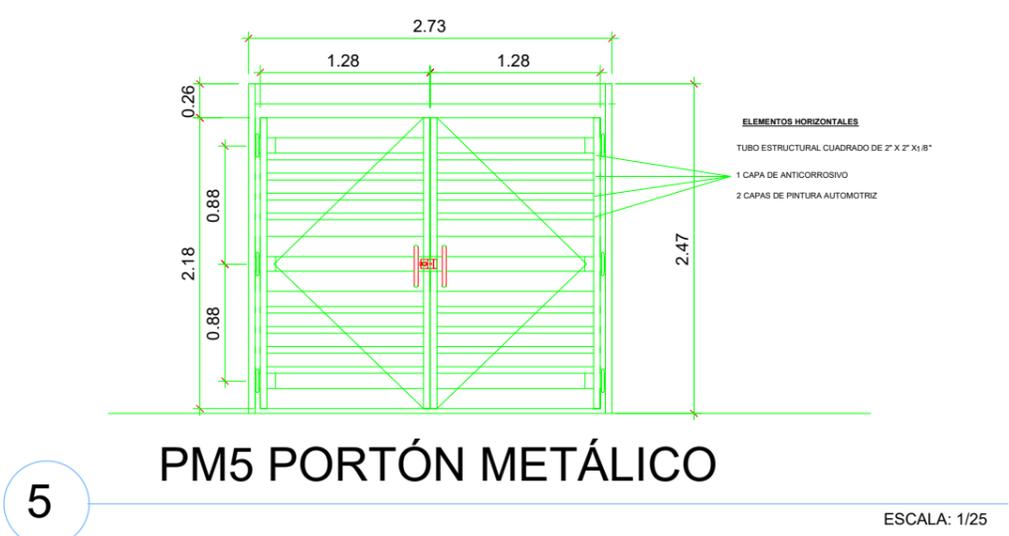
ESCALA: INDICADA PLANO: ES-02
 FECHA: SEPT 2023



CASETA DEL GENERADOR Y DETALLES



Acabado final pintura automotriz color gris, similar o superior a Sherwin Williams:
 Anticorrosivo y Anclaje: GBP, Color: OPEX L3 (Código LVL3C1) color gris Ral 7035 y Brillo: Brillo OPEX (Código T1C290) con sistema de aplicación Spray con boquilla # 1.3 0 1.4





**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH**

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

Proyecto: **"Mejoramiento y
Readecuación del Sistema
Eléctrico UNAH-TEC-AGUAN"**

Ubicación:
**CENTRO UNIVERSITARIO
REGIONAL VALLE DEL AGUÁN,
OLANCHITO YORO**

DISEÑO ARQUITECTÓNICO: ARG. MARCO ZÚÑIGA CAH 1149 ARG. JULIO SALGADO CAH 1152	DIGITALIZÓ: ARG. JULIO SALGADO CAH 1152 ARG. MARCO ZÚÑIGA CAH 1149
---	--

DISEÑO ELÉCTRICO: ING. RAFAEL FLORES INGENIERO ELECTRICISTA CIMEQH 3903	REVISÓ: ING. JOSÉ GABRIEL ZORTO COORD. SECCIÓN ELECTROMECÁNICA CIMEQH 2712
--	---

REVISÓ: ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH 1174	REVISÓ: ING. DELIA VALLADARES DIRECTOR CENTROS REGIONALES CICH 1074
--	--

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARÍA EJECUTIVA
CICH-0987

Contenido:
**ACOMETIDAS DE
OPERACIÓN NORMAL Y
EMERGENCIA.**

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

Notas:
La ubicación del generador eléctrico es aproximada y se terminara de definir en campo junto con el supervisor de la obra

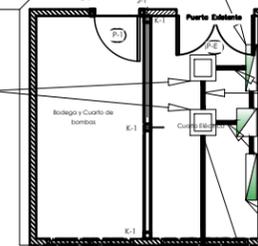
ESCALA: SIN ESCALA PLANO:

FECHA: SEPTIEMBRE 2023 **E-01**

EDIFICIO DE AULAS

TABLERO PRINCIPAL (TDN)

CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 0.60x0.60x0.75m (VER PLANO E-03)



PVC SCH. 40 2X2-1/2" DE DIÁMETRO, CON CABLES 3 x 2 x 3/0 AWG (F) + 2 x 1/0 (N) + 1 x 1/0 (T) AWG THHW.

PVC SCH. 40 2-1/2" DE DIÁMETRO, CON CABLES 3x 3/0 (F) + 1 x 1/0 (N) + 1 x 4 (T) AWG THHW.

TABLERO DE EMERGENCIA TDE

MAJILLA DE TIERRA, CONFIGURACIÓN DE 4 VARILLAS, CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 1/0

PVC SCH. 40 3x2-1/2" Ø+2X3/4", CABLES 2x3X3/0 AWG (F) + 2x1/0 (N) + 1x1/0 (T) AWG THHW (ACOMETIDA DESDE POSTE), 3x3/0 (F) + 1x1/0 (N) + 1x4 (T) AWG THHW (ALIMENTADOR DESDE GENERADOR).

POSTE DE MADERA EXISTENTE, CON ESTRUCTURA ER-III-4

BAJADA CON TUBERÍA RMC, MUFA RECTA, ACOPLE RMC-PVC PARA LLEGADA A TUBERÍA SUBTERRANEA.

LA DISTANCIA DE INSTALACIÓN DEPENDERÁ DE LA CAPACIDAD DE ATENUACIÓN DE RUIDO DEL ENCAPSULADO. (VERIFICAR CON EL FABRICANTE)

CONDUCTOS DE PVC SCH. 40 2X2-1/2"+DE DIÁMETRO, CON CABLES 2 x 3 x 3/0 AWG (F) + 2 x 1/0 (N) + 1 x 1/0 (T) AWG THHW.

GRUPO GENERADOR 60/75 kW/KVA, 120/208 VOLTIOS CON PROTECCIÓN PARA EXTERIORES Y ATENUACIÓN DE RUIDO

CASETA DE GENERADOR, VER PLANO E5-02

CONDUCTOS DE PVC SCH. 40 2-1/2"+ 2X3/4" DE DIÁMETRO, CON CABLES 3 x 3/0 (F) + 1 x 1/0 (N) + 1 x 4 (T) AWG THHW Y CABLES 2X1 2 TNNH (L) + 1X1 2 THHN(T) PARA CARGADOR DE BATERIA.

CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 0.60x0.60. VER DETALLES EN PLANO E-03

SIMBOLOGIA

	POSTE DE MADERA EXISTENTE, CON ESTRUCTURA ER-III-4
	TABLERO ELÉCTRICO DE SERVICIO NORMAL (TDN) O DE DISTRIBUCIÓN DE EMERGENCIA (TDE), SEGÚN SE INDIQUE EN EL PLANO, TRIFÁSICO, TIPO I-LINE.
	INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA 400 AMPERIOS, 208Y/120 VOLTIOS, TRES POLOS.
	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DIMENSIONES INTERNAS: 0.60x0.60x0.75m
	CONDUCTOS DE PVC SCH. 40 DE ACUERDO AL DIÁMETRO INDICADO EN PLANOS, CON CABLES DE ACOMETIDA NORMAL O EMERGENCIA, CON CERTIFICACIÓN UL.
	GRUPO GENERADOR 100/125 kW/KVA, 120/208 VOLTIOS CON PROTECCIÓN PARA EXTERIORES Y ATENUACIÓN DE RUIDO.

IE-02 **ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE OPERACIÓN NORMAL Y EMERGENCIA**
ESC. S/E



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

"Mejoramiento y
Readecuación del Sistema
Eléctrico UNAH-TEC-AGUAN"

Ubicación:
CENTRO UNIVERSITARIO
REGIONAL VALLE DEL AGUÁN,
OLANCHITO YORO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO: ARQ. MARCO ZÚÑIGA CAH 1149 ARQ. JULIO SALGADO CAH 1187	Digitalizado ARQ. JULIO SALGADO CAH 1182 ARQ. MARCO ZÚÑIGA CAH 1149
REVISÓ: ARQ. MARÍA DE LOS ANGELES HERNÁNDEZ CAH 137	REVISÓ: ARQ. GLENDA LAGOS CAH 322
REVISÓ: ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH 1174	REVISÓ: ING. DELIA VALLADARES DIRECTOR CENTROS REGIONALES CICH 1074
APROBÓ: ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS SECRETARÍA EJECUTIVA CICH-0887	

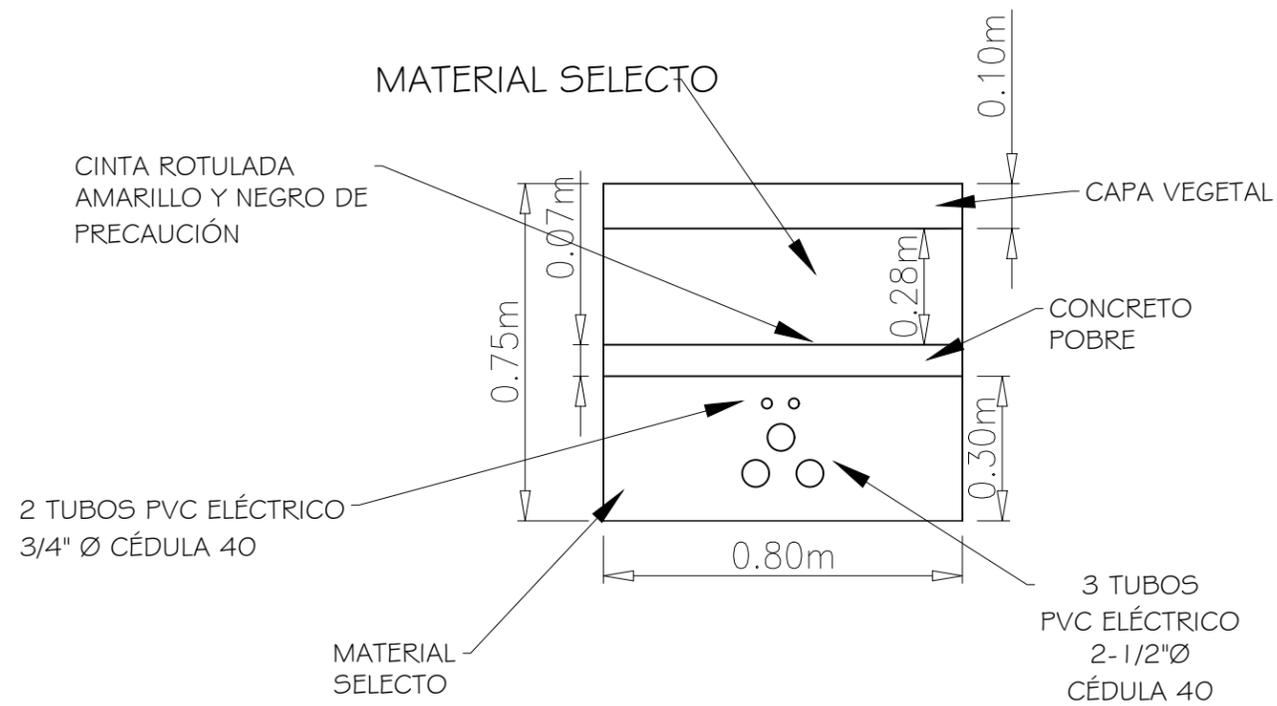
Contenido:
PLANO DETALLES CAJAS DE
REGISTRO Y ZANJA PARA
ALOJAR CONDUCTOS
ELÉCTRICOS

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

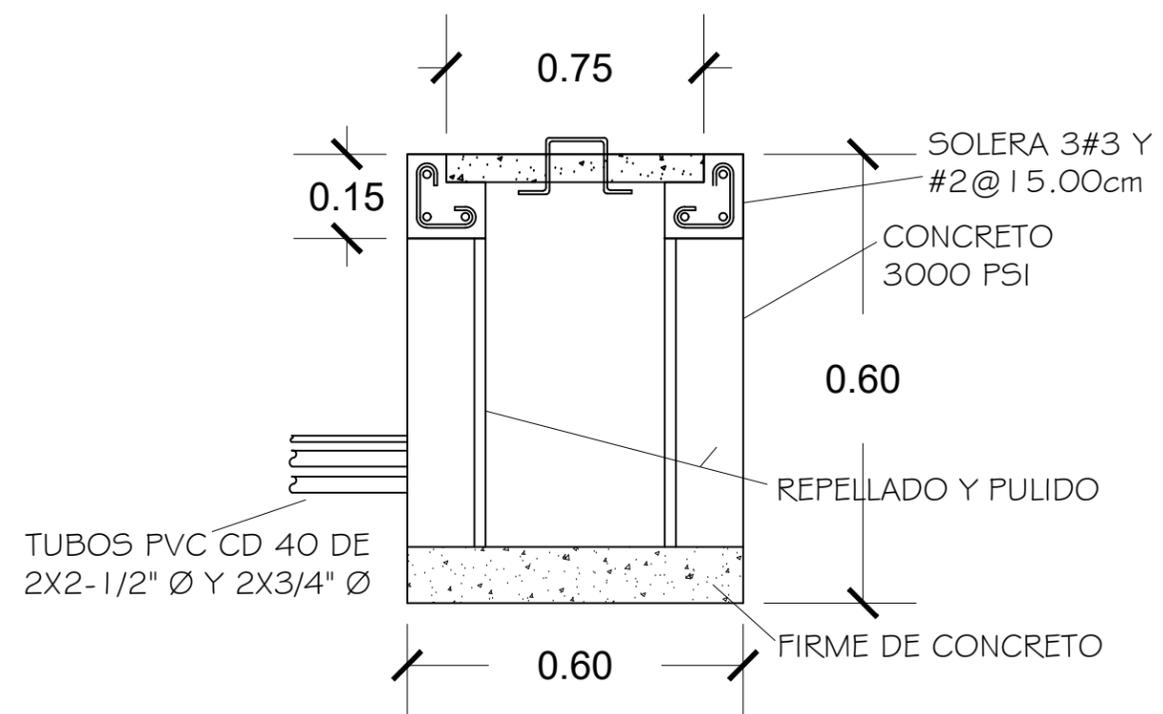
Notas:

ESCALA: SIN ESCALA PLANO:

FECHA: SEPTIEMBRE 2023 E-02

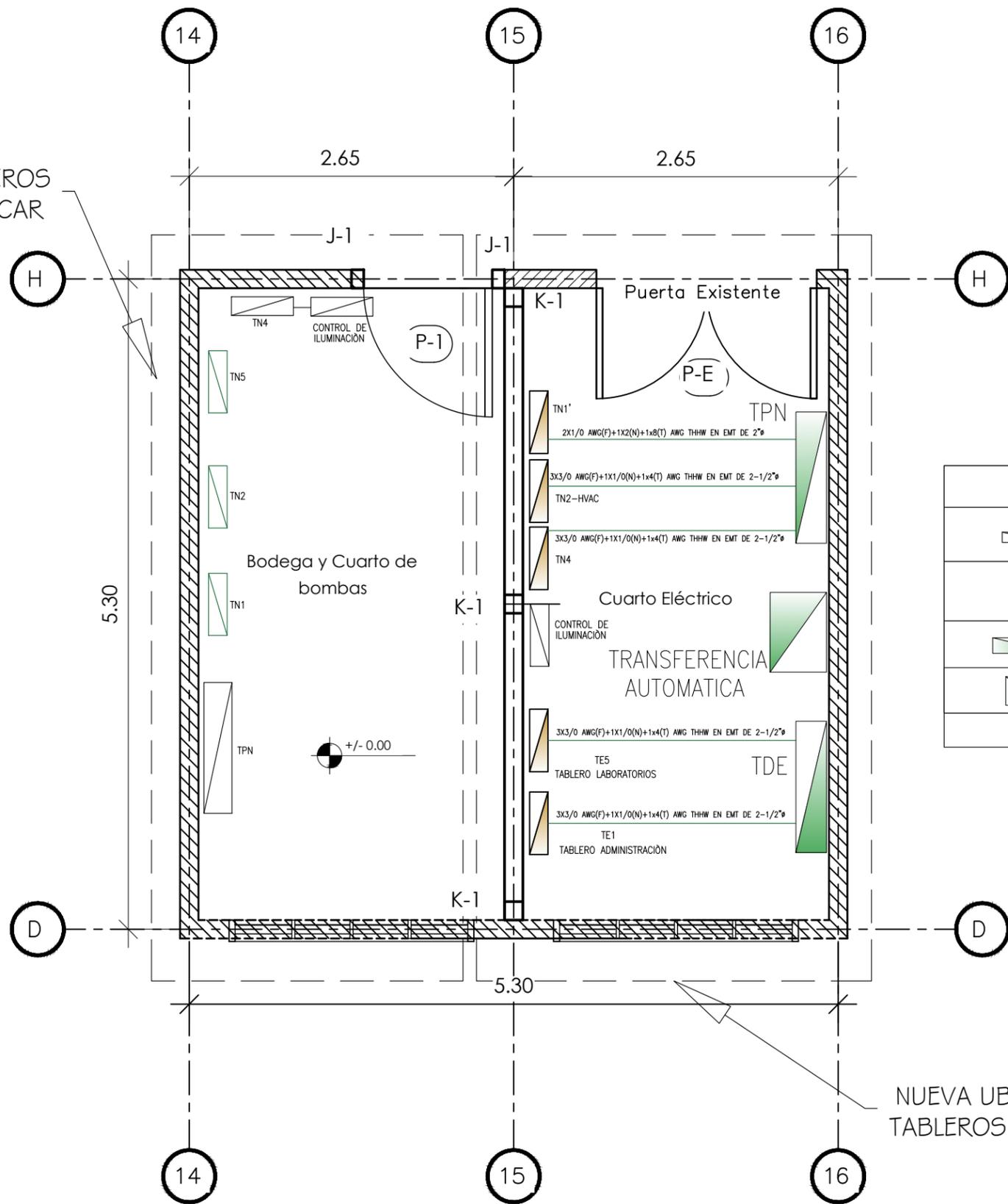


SECCIÓN DE ZANJA PARA CONDUCTOS MT



DETALLE DE CAJA DE REGISTRO
DE 60 X 60

UBICACIÓN DE TABLEROS EXISTENTES A REUBICAR



SIMBOLOGIA	
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE DE 600 AMPERIS A REUBICAR EN NUEVA DISTRIBUCIÓN DE CUARTO ELECTRICO.
	TABLEROS SECUNDARIOS EXISTENTE PARA CONTROL DE CIRCUITOS DE FUERZA E ILUMINACIÓN. LOS CIRCUITOS DE ESTOS TABLEROS DEBEN SER REUBICADOS EN LOS NUEVOS TABLEROS ELECTRICOS DE ACUERDO A LO DETERMINADO POR EL SUPERVISOR DE LA OBRA.
	TABLERO ELÉCTRICO DE SERVICIO NORMAL (TDN) O DE DISTRIBUCIÓN DE EMERGENCIA (TDE), SEGÚN SE INDIQUE EN EL PLANO, TRIFÁSICO.
	INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA 400 AMPERIOS, 208Y/120 VOLTIOS, TRES POLOS.
	GABINETE PARA CONTROL DE ILUMINACION A REUBICAR EN NUEVO CUARTO ELECTRICO



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Proyecto: **"Mejoramiento y
Readecuación del Sistema
Eléctrico UNAH-TEC-AGUAN"**

Ubicación:
CENTRO UNIVERSITARIO
REGIONAL VALLE DEL AGUÁN,
OLANCHITO YORO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
ARG. MARCO ZÚNIGA
CICH 1149
ARG. JULIO SALGADO
CCH 1182

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. RAFAEL FLORES
INGENIERO ELECTRICISTA
CIMEQH 3903

REVISÓ:
ING. IVÁN CASTRO SIERRA
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS
CICH 1174

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARÍA EJECUTIVA
CICH-0887

Contenido:
NUEVA DISTRIBUCION DE
TABLEROS ELECTRICOS .

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

Notas:

ESCALA: SIN ESCALA

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

PLANO:
E-03

IE-02 ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE OPERACIÓN NORMAL Y EMERGENCIA
ESC. S/E



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

**"Mejoramiento y
Readecuación del Sistema
Eléctrico UNAH-TEC-AGUAN"**

Ubicación:
**CENTRO UNIVERSITARIO
REGIONAL VALLE DEL AGUÁN,
OLANCHITO YORO**

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
ARG. MARCO ZUNIGA
CMI-1149
ARG. JULIO SALGADO
CMI-1152

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. RAFAEL FLORES
INGENIERO ELECTRICISTA
CIMEQH 3963

REVISÓ:
ING. IVÁN CASTRO SIERRA
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS
CICH 1174

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARÍA EJECUTIVA
CICH-0887

Contenido:
**DIAGRAMA UNIFILAR
ELÉCTRICO**

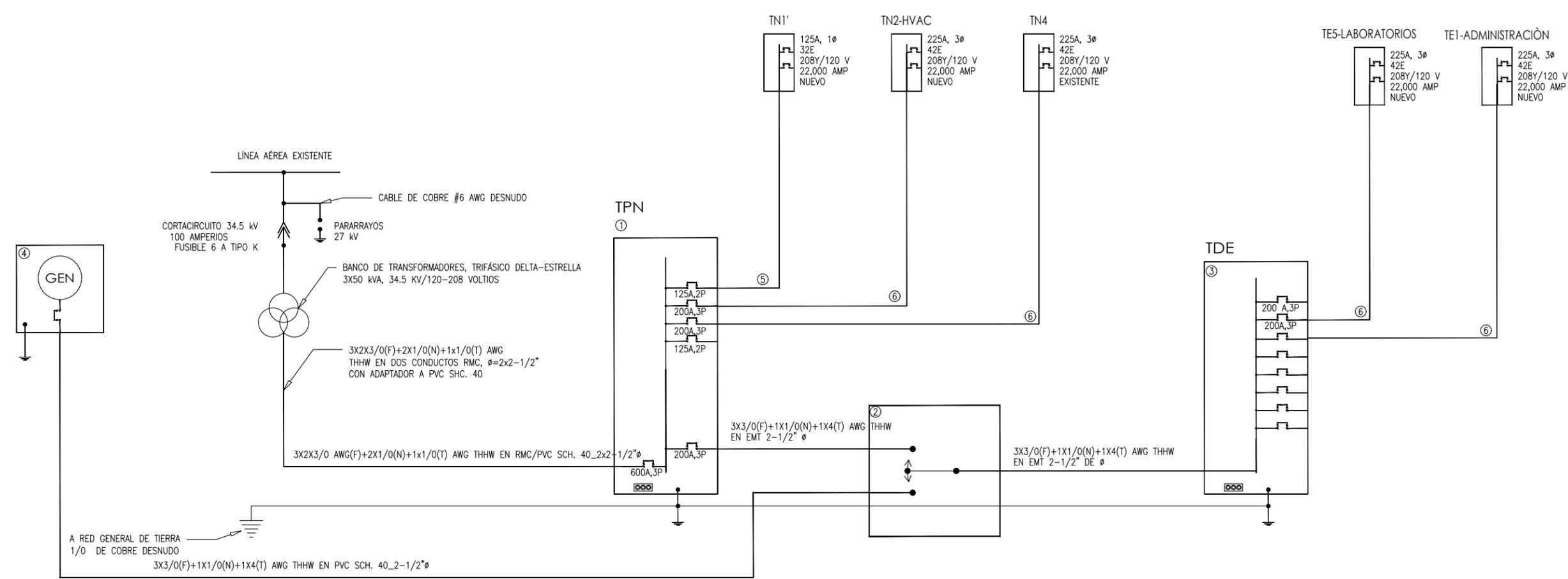
MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

Notas:

ESCALA: SIN ESCALA

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

PLANO: E-04



- ① TABLERO PRINCIPAL TPN EXISTENTE EATON: TRIFÁSICO, 4 HILOS, BARRAS DE 600 AMPERIOS, 600 VOLTIOS, 42 KIC, NEUTRAL SÓLIDO, BARRA DE TIERRA, NEMA 1, UN (1) INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 600 AMPERIOS, 3 POLOS, 42 KIC, DOS (2) INTERRUPTORES DE 200 AMPERIOS, 3 POLOS, DOS (2) INTERRUPTORES DE 125 AMPERIOS, 2 POLOS, 45 PULGADAS PARA MONTAJE DE BREAKERS DE DISTRIBUCIÓN, MONTAJE SUPERFICIAL.
- ② INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA 200 AMPERIOS, 208Y/120 VOLTIOS, TRES POLOS.
- ③ TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE EMERGENCIA "TDE" DE 400 AMPERIOS, TRIFÁSICO, 120/208 VOLTIOS, BARRA DE NEUTRAL Y TIERRA SEPARADAS, BARRAS DE COBRE, CON ESPACIO PARA MONTAJE DE INTERRUPTORES IGUAL A 27". DOS (2) INTERRUPTORES DE 200 AMPERIOS, 3 POLOS, MONTAJE SUPERFICIAL.
- ④ GRUPO GENERADOR: 60 KW, 208Y/120 VOLTIOS, ENCAPSULADO CON REDUCCCIÓN DE RUIDO. INCLUYE EQUIPO DE CONTROL Y MONITOREO.

ID	DESCRIPCIÓN	AMPACIDAD	DIAMETRO DE TUBERÍA
⑤	2X1/0 AWG THHN(L) + 1x2 THHN(N) + 1X8 THHN (T)	150 A	2"
⑥	3X3/0 AWG THHN(L) + 1x1/0AWG THHN(N) + 1X4 THHN (T)	200 A	2-1/2"

IE-05 **DIAGRAMA UNIFILAR ELÉCTRICO**
ESC. S/E



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

"Mejoramiento y
Readecuación del Sistema
Eléctrico UNAH-TEC-AGUAN"

Ubicación:
CENTRO UNIVERSITARIO
REGIONAL VALLE DEL AGUÁN,
OLANCHITO YORO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. MARCO ZÚÑIGA
CCH 1149
ARQ. JULIO SALGADO
CCH 1152

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. RAFAEL FLORES
INGENIERO ELECTRICISTA
CIMEQH 3903

REVISÓ:
ING. IVÁN CASTRO SIERRA
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS
CICH 1174

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARÍA EJECUTIVA
CICH-0887

Contenido:

NUEVA DISTRIBUCIÓN DE
ILUMINACIÓN BIBLIOTECA

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

Notas:

ESCALA: SIN ESCALA

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

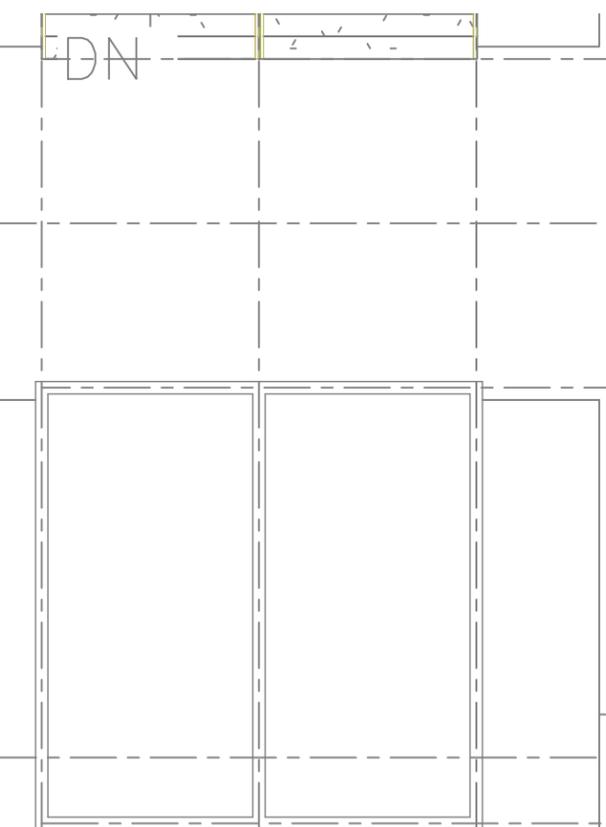
PLANO:

E-05

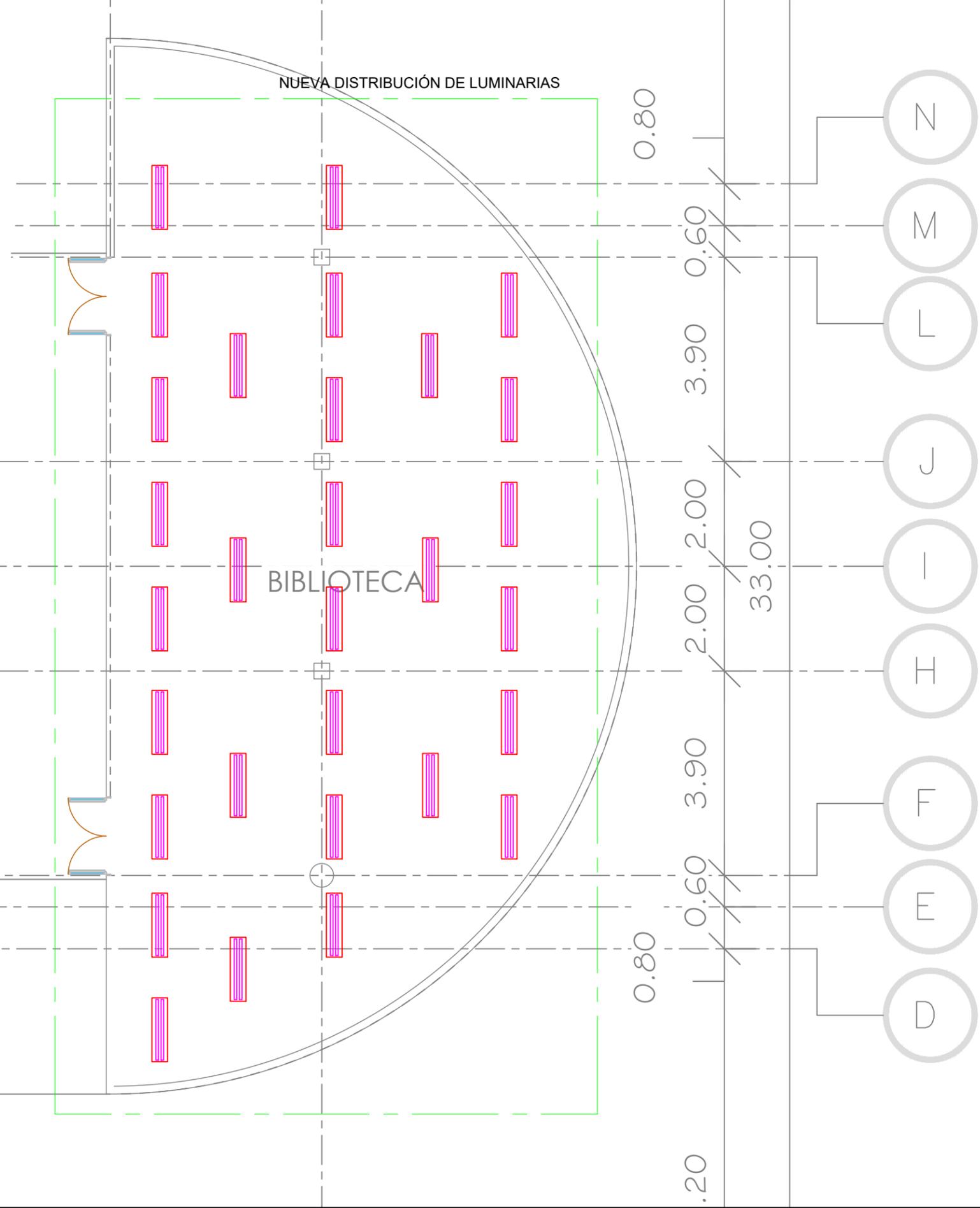
NUEVA DISTRIBUCIÓN DE LUMINARIAS

BIBLIOTECA

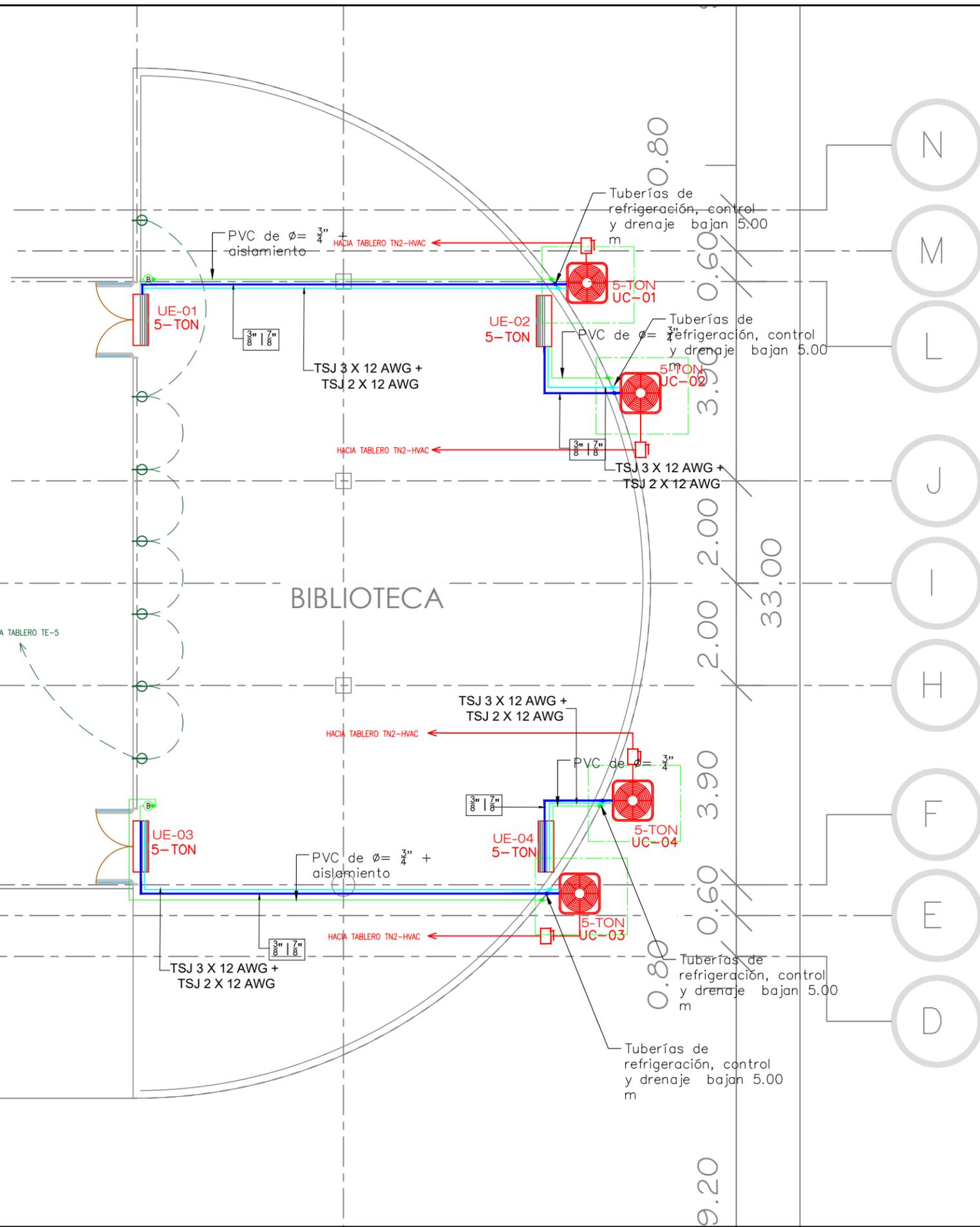
SIMBOLOGÍA	
	NUEVA LUMINARIA LED DE 48", CON TUBOS LED DE 2X18 W, 6500 K, LUZ BLANCA, INSTALACIÓN SUPERFICIAL. (UTILIZAR MISMO CIRCUITO EXISTENTE PARA INSTALACIÓN)



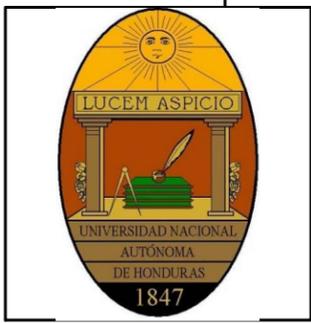
IE-06 ILUMINACIÓN BIBLIOTECA
ESC. S/E



SIMBOLOGÍA	
	UNIDAD EVAPORADORA TIPO MINI SPLIT DE TECHO. SEER 13, REFRIGERANTE R-410A, 208-230V/1PH/60Hz CON CERTIFICACIÓN AHRI Y UL O ETL Y CAPACIDAD NOMINAL DE 5 TON.
	UNIDAD CONDENSADORA TIPO MINI SPLIT DE DESCARGA VERTICAL. SEER 13, REFRIGERANTE R-410A, 208-230V/1PH/60Hz CON CERTIFICACIÓN AHRI Y UL O ETL Y CAPACIDAD NOMINAL DE 5 TON.
	CUCHILLA DE DESCONEXIÓN SIN FUSIBLE DE 60 AMPERIOS
	TUBERÍA DE COBRE TIPO ACR. PARA TRANSPORTE DE REFRIGERANTE. CON DIMENSIONES EN LA LÍNEA LÍQUIDA DE "X" PULGADAS DE DIÁMETRO Y CON DIMENSIONES EN LA LÍNEA DE GAS DE "Y" DE DIÁMETRO CON AISLAMIENTO TÉRMICO DE 1/2" DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN CONTRA LA LLUVIA Y RAYOS UV EN TRAMOS EXTERIORES
	CABLEADO DE CONTROL TSJ 3 X 12 AWG + TSJ 2 X 12 AWG.
	TUBERÍA DE DRENAJE DE PVC Ø= 3/4".
	TUBERÍA ELÉCTRICA EMT DE 1" DE DIÁMETRO CON CONDUCTOR ELÉCTRICO 2X8 THHN (L) + 1X10 THHN (T), BX CON FORRO PARA CONEXIÓN ENTRE CUCHILLA DE DESCONEXIÓN Y UNIDAD CONDENSADORA
	TOMACORRIENTE NEMA 5-15R. INSTALADO A 0.4 NPT, TUBERÍA ELÉCTRICA EMT DE 3/4" INSTALADA SUPERFICIALMENTE.
	BOMBA PARA CONDENSADO.
	TABLERO ELÉCTRICO



IE-07 FUERZA HVAC Y TOMACORRIENTES
ESC. S/E



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

"Mejoramiento y
Readecuación del Sistema
Eléctrico UNAH-TEC-AGUAN"

Ubicación:
CENTRO UNIVERSITARIO
REGIONAL VALLE DEL AGUÁN,
OLANCHITO YORO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO: ARG. MARCO ZÚÑIGA CMI 1149 ARG. JULIO SALGADO CMI 1152	DIGITALIZADO: ARG. JULIO SALGADO CMI 1152 ARG. MARCO ZÚÑIGA CMI 1149
DISEÑO ELÉCTRICO: ING. RAFAEL FLORES INGENIERO ELECTRICISTA CIMEQH 2903	REVISÓ: ING. JOSÉ GABRIEL ZORTO COORD. SECCIÓN ELECTROMECÁNICA CIMEQH 2712
REVISÓ: ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH 1174	REVISÓ: ING. DELIA VALLADARES DIRECTOR CENTROS REGIONALES CICH 1074
APROBÓ: ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS SECRETARÍA EJECUTIVA CICH-0887	

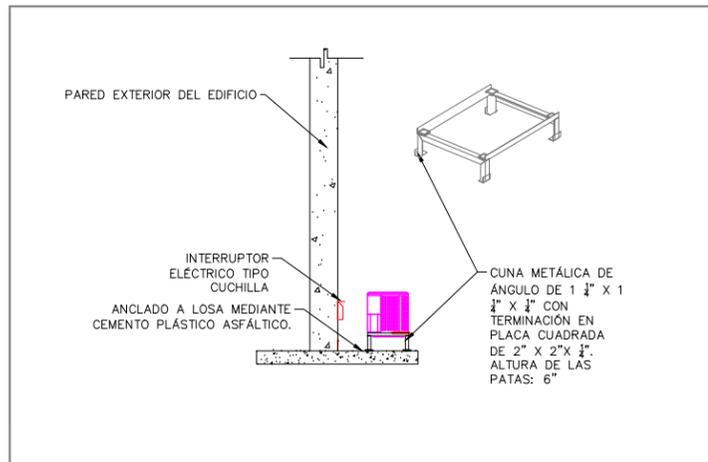
Contenido:
FUERZA HVAC Y
TOMACORRIENTES

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

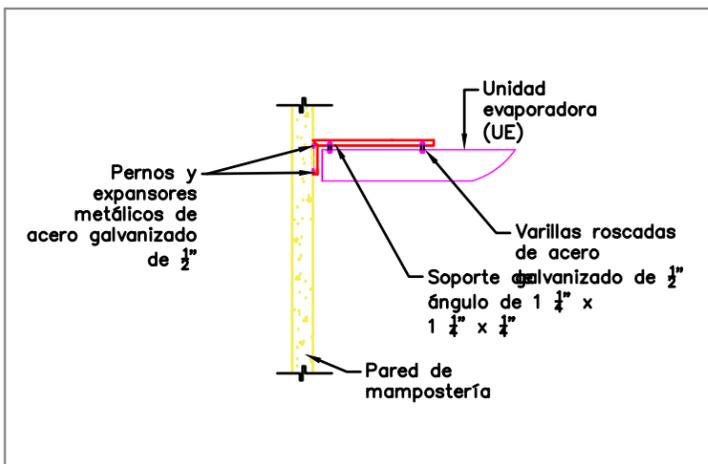
Notas:

ESCALA: SIN ESCALA	PLANO: E-06
FECHA: SEPTIEMBRE 2023	

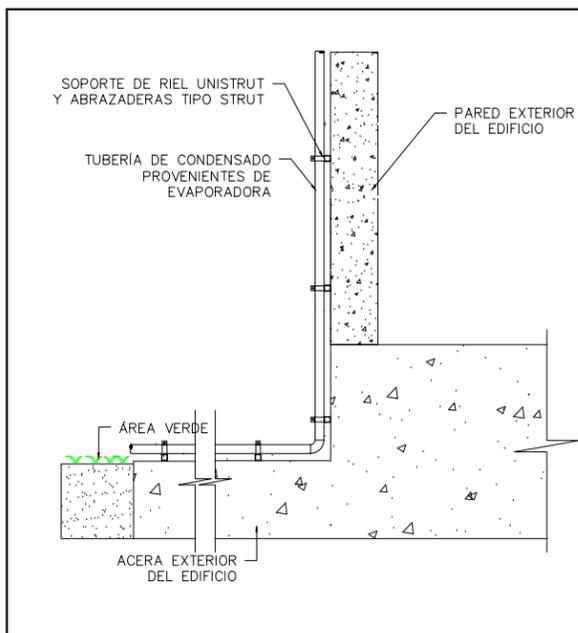
SOPORTES Y ANCLAJES DE CONDENSADOR MINI SPLIT TIPO TECHO



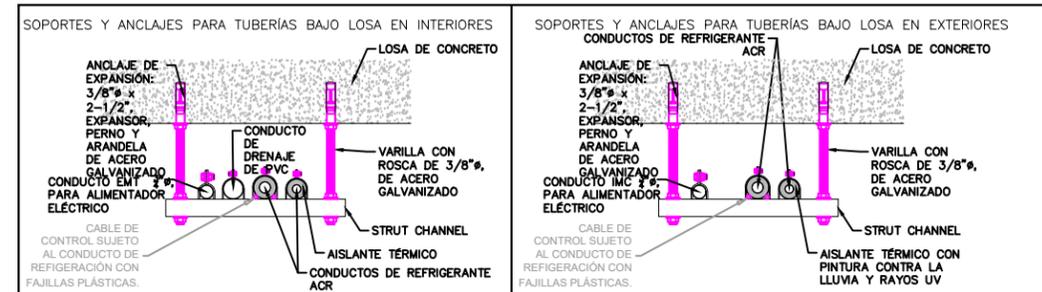
SOPORTES Y ANCLAJES DE UNIDAD EVAPORADORA MINI SPLIT DE TECHO



SOPORTES Y ANCLAJES PARA TUBERÍAS DE DRENAJE MINI SPLIT DE TECHO



INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN, CONTROL Y ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA UNIDADES MINI SPLIT DE TECHO



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

**"Mejoramiento y
Readecuación del Sistema
Eléctrico UNAH-TEC-AGUAN"**

Ubicación:
**CENTRO UNIVERSITARIO
REGIONAL VALLE DEL AGUÁN,
OLANCHITO YORO**

DISEÑO ARQUITECTÓNICO: ARG. MARCO ZÚÑIGA CMAH 1149 ARG. JULIO SALGADO CMAH 1152	DIGITALIZADO: ARG. JULIO SALGADO CMAH 1152 ARG. MARCO ZÚÑIGA CMAH 1149
DISEÑO ELÉCTRICO: ING. RAFAEL FLORES INGENIERO ELECTRICISTA CIMEQH 3903	REVISÓ: ING. JOSÉ GABRIEL ZORTO COORD. SECCIÓN ELECTROMECÁNICA CIMEQH 2712
REVISÓ: ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH 1174	REVISÓ: ING. DELIA VALLADARES DIRECTOR CENTROS REGIONALES CICH 1074
APROBÓ: ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS SECRETARÍA EJECUTIVA CICH-0987	

Contenido:
**DETALLES DE INSTALACIÓN
HVAC**

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

Notas:

ESCALA: SIN ESCALA	PLANO: E-07
FECHA: SEPTIEMBRE 2023	