

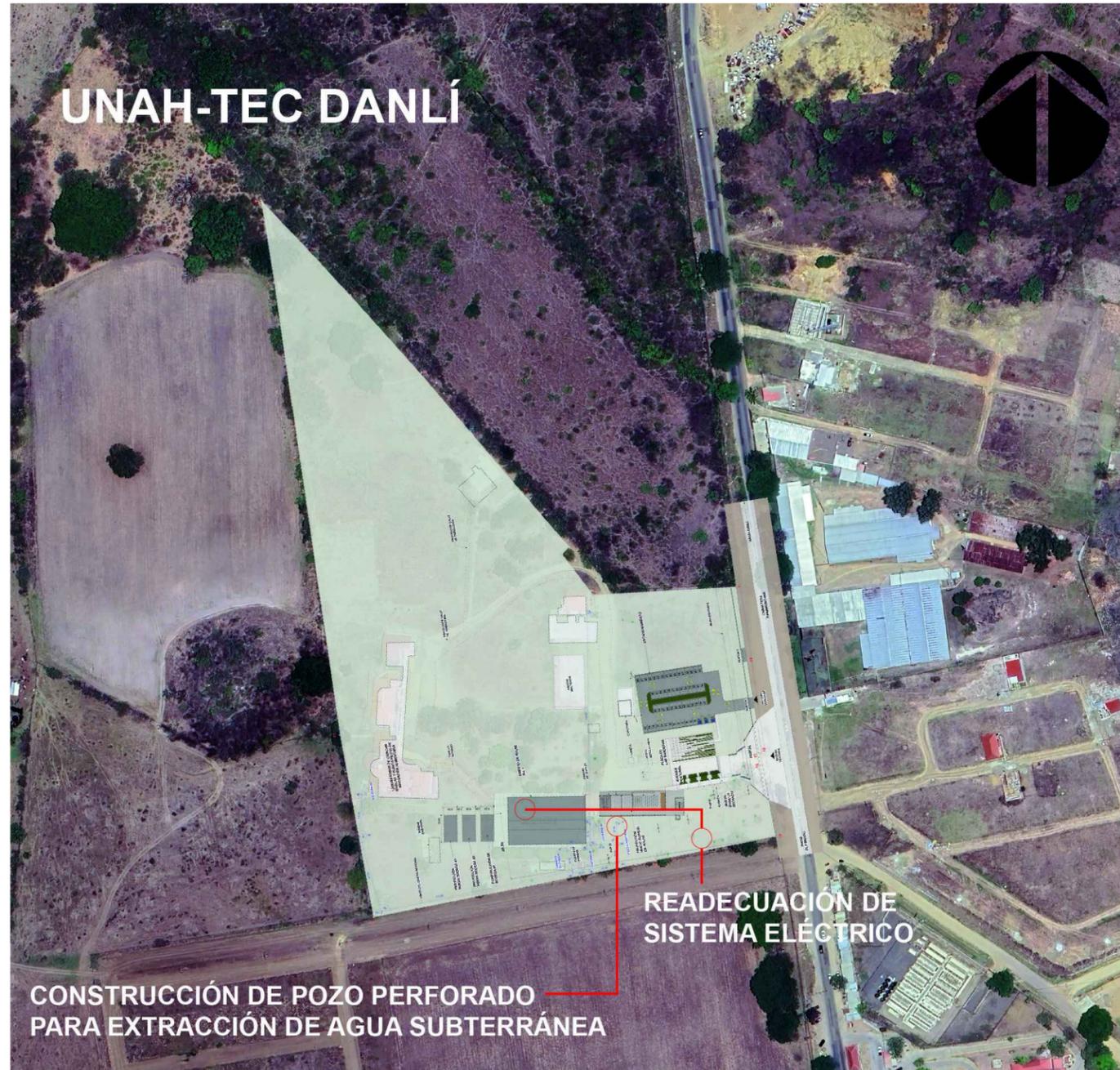
# ÍNDICE

CONTENIDO	HOJA
<b>ARQUITECTÓNICOS Y CONSTRUCTIVOS</b>	
ÍNDICE Y UBICACIÓN	A-01
DETALLE DE PUERTAS EN CUARTOS PARA TABLEROS ELÉCTRICOS, EDIFICIO 1	A-02
<b>ESTRUCTURALES</b>	
PLANO DETALLES ELEMENTOS ESTRUCTURALES	D-01
<b>PLANOS SISTEMA HIDROSANITARIOS</b>	
PLANO DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DEL POZO PERFORADO A LAS CISTERNAS	H-01
PLANO DE SITUACIÓN ACTUAL - PRIMER NIVEL EDIFICIO N°1 Y DETALLES DE CUBIERTA DE TECHO	H-02
PLANO DE SITUACIÓN ACTUAL - SEGUNDO NIVEL EDIFICIO N°1	H-03
PLANO DE SITUACIÓN ACTUAL - EDIFICIO N°2	H-04
<b>SISTEMA ELÉCTRICO Y TELECOMUNICACIONES</b>	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS, CUARTO DE BOMBA PARA POZO	IE-01
READECUACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE MEDIA TENSIÓN	IE-02
DIAGRAMA UNIFILAR EXISTENTE, EDIFICIO DE AULAS 1	IE-03
DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTO, EDIFICIO DE AULAS 1	IE-04
TABLEROS Y ALIMENTADORES ELÉCTRICO, EDIFICIO DE AULAS 1, N1	IE-05
TABLEROS Y ALIMENTADORES ELÉCTRICO, EDIFICIO DE AULAS 1, N2	IE-06

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto consiste en la construcción de un sistema independiente y alternativo para el abastecimiento permanente de agua potable en el campus de UNAH-TEC-DANLÍ. Incluye la construcción de un pozo perforado de diez (10) pulgadas de diámetro terminado y 200 pies (60 m) de profundidad, equipado de una bomba sumergible de 7.5 HP; instalación de una nueva Línea de Conducción de 475 m para suministrar el agua subterránea a los depósitos de almacenamiento de agua existentes y futuros, las instalaciones eléctricas necesarias para el control, protección y operación del equipo de bombeo.

El Proyecto también incluye trabajos en media tensión, cambio de tableros, breakers y alimentadores eléctricos y reubicación de circuitos eléctricos secundarios, dichas actividades brindarán mayor capacidad de expansión de energía eléctrica para los usuarios finales del Edificio de Aulas No.1. Así mismo la capacidad de Transformadores (Equipo Eléctrico) se instalará un banco de transformadores para el Edificio de Aulas No. 1 correspondiente a 150 kva y se readecuará 1 transformador monofásicos de 37.5 kva para iluminación de acceso.



**UBICACIÓN**  
SIN ESCALA



Propietario:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS  
UNAH**

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

Nombre del Proyecto:  
**CONSTRUCCIÓN DE POZO PARA  
EXTRACCIÓN DE AGUA  
SUBTERRÁNEA, OBRAS CIVILES Y  
ELÉCTRICAS, UNAH-TEC-DANLÍ**

Ubicación:  
**CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL  
DE OCCIDENTE, UNAH-CUROC**

LEVANTAMIENTO:  
SEAPI - UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:  
SEAPI - UNAH

DISEÑO HIDROSANITARIO:  
ING. PEDRO CASTRO  
CICH-1275

DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN:  
ARO. GLORIA ARITA  
CAH-LV 981

REVISÓ:  
ARO. GLENDA LAGOS  
COORDINADORA TÉCNICA DE  
CONTROL DE CALIDAD  
CAH-322

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

APROBÓ:  
ING. RENE ANDRÉS GIRÓN VARGAS  
SECRETARIO EJECUTIVO SEAPI  
CICH-5741

Contenido:  
**ÍNDICE Y  
UBICACIÓN**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

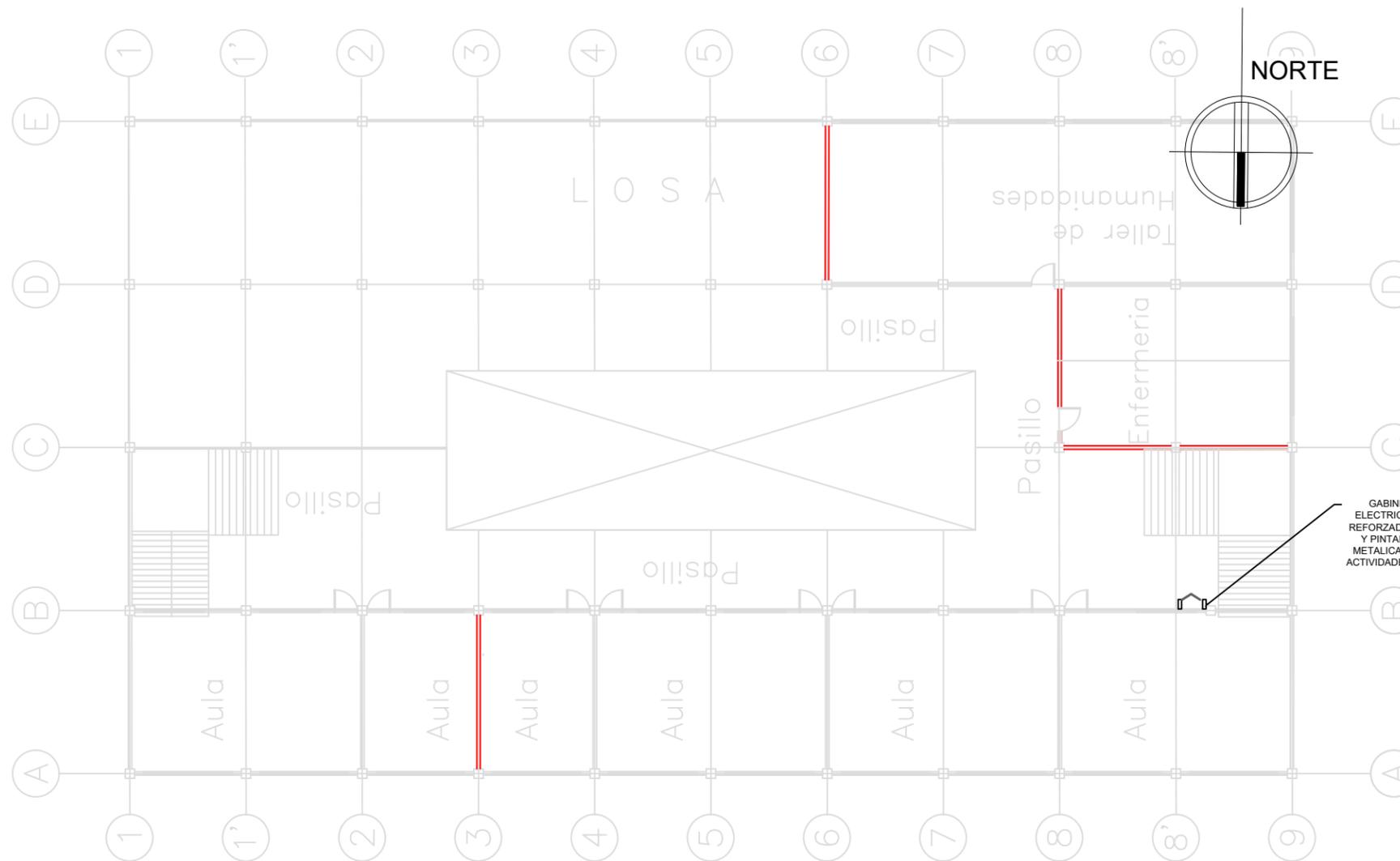
Notas:

ESCALA:  
SIN ESCALA

PLANO:

FECHA:  
JULIO / 2024

A-01



GABINETE PARA TABLERO ELECTRICO. PARED DE BLOQUE REFORZADO, REPELLADO, PULIDO Y PINTADO. INCLUYE PUERTA METALICA DE DOBLE HOJA. (VER ACTIVIDADES CIVILES EN FORMATO DE OFERTA)



PROPIETARIO:  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

EJECUTOR:  
Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura SEAPI

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DE POZO PARA EXTRACCIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA, OBRAS CIVILES Y ELÉCTRICAS, UNAH-TEC DANLÍ

UBICACIÓN:  
UNAH-TEC-DANLÍ

CÁLCULO Y DISEÑO:  
ARQ. ONASIS MONCADA

DIGITALIZO:  
ARQ. ONASIS MONCADA

REVISIÓN:

REVISIÓN:  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA CICH-1174

APROBACIÓN:  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN SECRETARIO EJECUTIVO CICH - 5741

CONTENIDO:  
DETALLE DE PUERTAS EN CUARTOS PARA TABLEROS ELÉCTRICOS, EDIFICIO 1

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

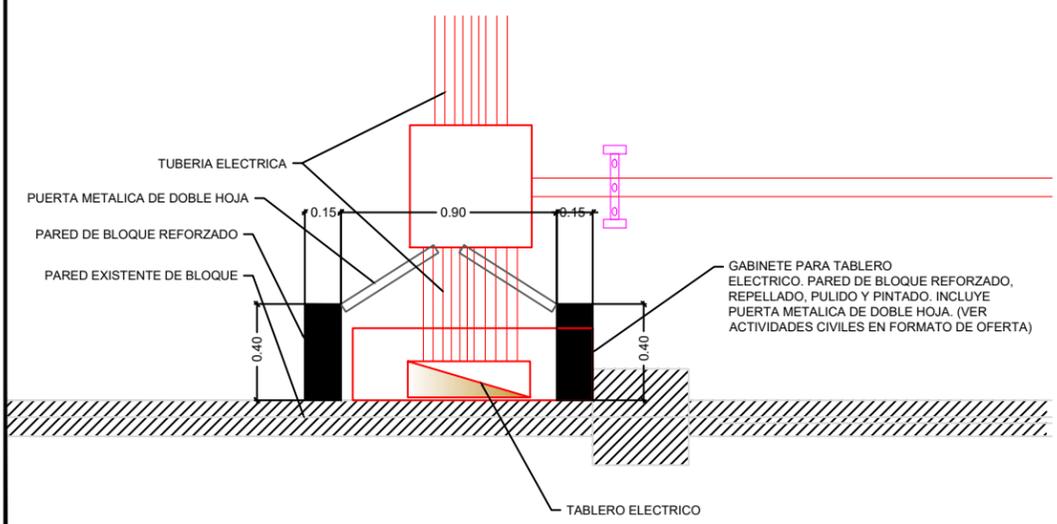
NOTAS:

ESCALA:  
SIN ESCALA

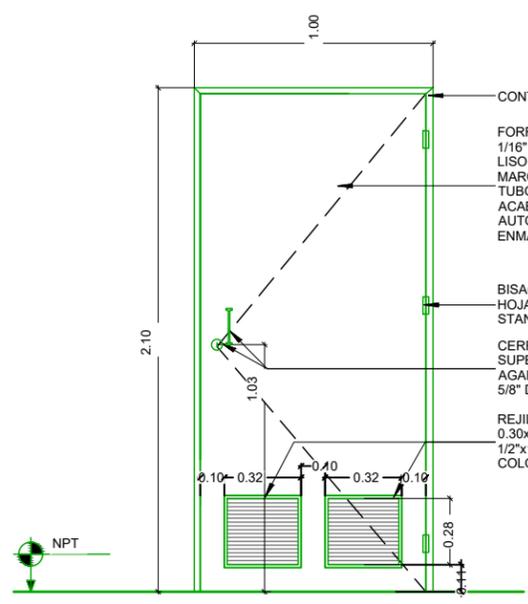
FECHA:  
JULIO 2024

PLANO:  
A-02

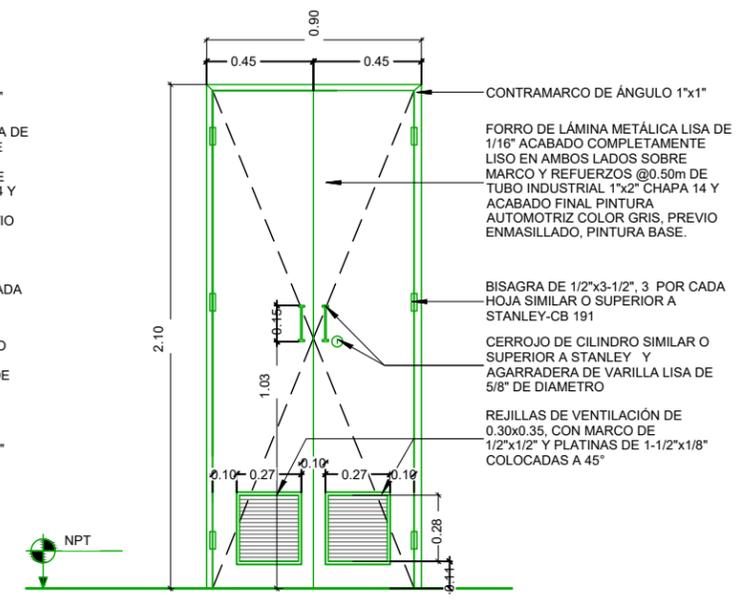
# 7 DETALLE DE PUERTAS EN CUARTOS PARA TABLEROS ELÉCTRICOS, EDIFICIO 1



**GABINETE ELECTRICO**  
PLANTA ARQUITECTONICA



**Elevacion Frontal**  
PUERTA DE ABATIMIENTO SENCILLO



**Elevacion Frontal**  
PUERTA DOBLE HOJA

CONTRAMARCO DE ÁNGULO 1"x1"  
FORRO DE LÁMINA METÁLICA LISA DE 1/16" ACABADO COMPLETAMENTE LISO EN AMBOS LADOS SOBRE MARCO Y REFUERZOS @0.50m DE TUBO INDUSTRIAL 1"x2" CHAPA 14 Y ACABADO FINAL PINTURA AUTOMOTRIZ COLOR GRIS, PREVIO ENMASILLADO, PINTURA BASE.  
BISAGRA DE 1/2"x3-1/2", 3 POR CADA HOJA SIMILAR O SUPERIOR A STANLEY-CB 191  
CERROJO DE CILINDRO SIMILAR O SUPERIOR A STANLEY Y AGARRADERA DE VARILLA LISA DE 5/8" DE DIAMETRO  
REJILLAS DE VENTILACIÓN DE 0.30x0.35, CON MARCO DE 1/2"x1/2" Y PLATINAS DE 1-1/2"x1/8" COLOCADAS A 45°

CONTRAMARCO DE ÁNGULO 1"x1"  
FORRO DE LÁMINA METÁLICA LISA DE 1/16" ACABADO COMPLETAMENTE LISO EN AMBOS LADOS SOBRE MARCO Y REFUERZOS @0.50m DE TUBO INDUSTRIAL 1"x2" CHAPA 14 Y ACABADO FINAL PINTURA AUTOMOTRIZ COLOR GRIS, PREVIO ENMASILLADO, PINTURA BASE.  
BISAGRA DE 1/2"x3-1/2", 3 POR CADA HOJA SIMILAR O SUPERIOR A STANLEY-CB 191  
CERROJO DE CILINDRO SIMILAR O SUPERIOR A STANLEY Y AGARRADERA DE VARILLA LISA DE 5/8" DE DIAMETRO  
REJILLAS DE VENTILACIÓN DE 0.30x0.35, CON MARCO DE 1/2"x1/2" Y PLATINAS DE 1-1/2"x1/8" COLOCADAS A 45°



PROPIETARIO:  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS  
UNAH

EJECUTOR:  
Secretaría Ejecutiva  
de Administración de Proyectos  
de Infraestructura  
SEAPI-UNAH

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DE POZO  
PARA EXTRACCIÓN DE AGUA  
SUBTERRANEA, OBRAS  
CIVILES Y ELÉCTRICAS  
UNAH-TEC-DANLI

UBICACIÓN:  
UNAH-TEC-DANLI

CÁLCULO Y DISEÑO:  
ARQ. ONASIS MONCADA

DIGITALIZO:  
ARQ. ONASIS MONCADA

REVISIÓN:

REVISIÓN:  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA  
CICH-1174

APROBACIÓN:  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN  
SECRETARIO EJECUTIVO  
CICH - 5741

CONTENIDO:  
PLANO DETALLES  
ELEMENTOS  
ESTRUCTURALES

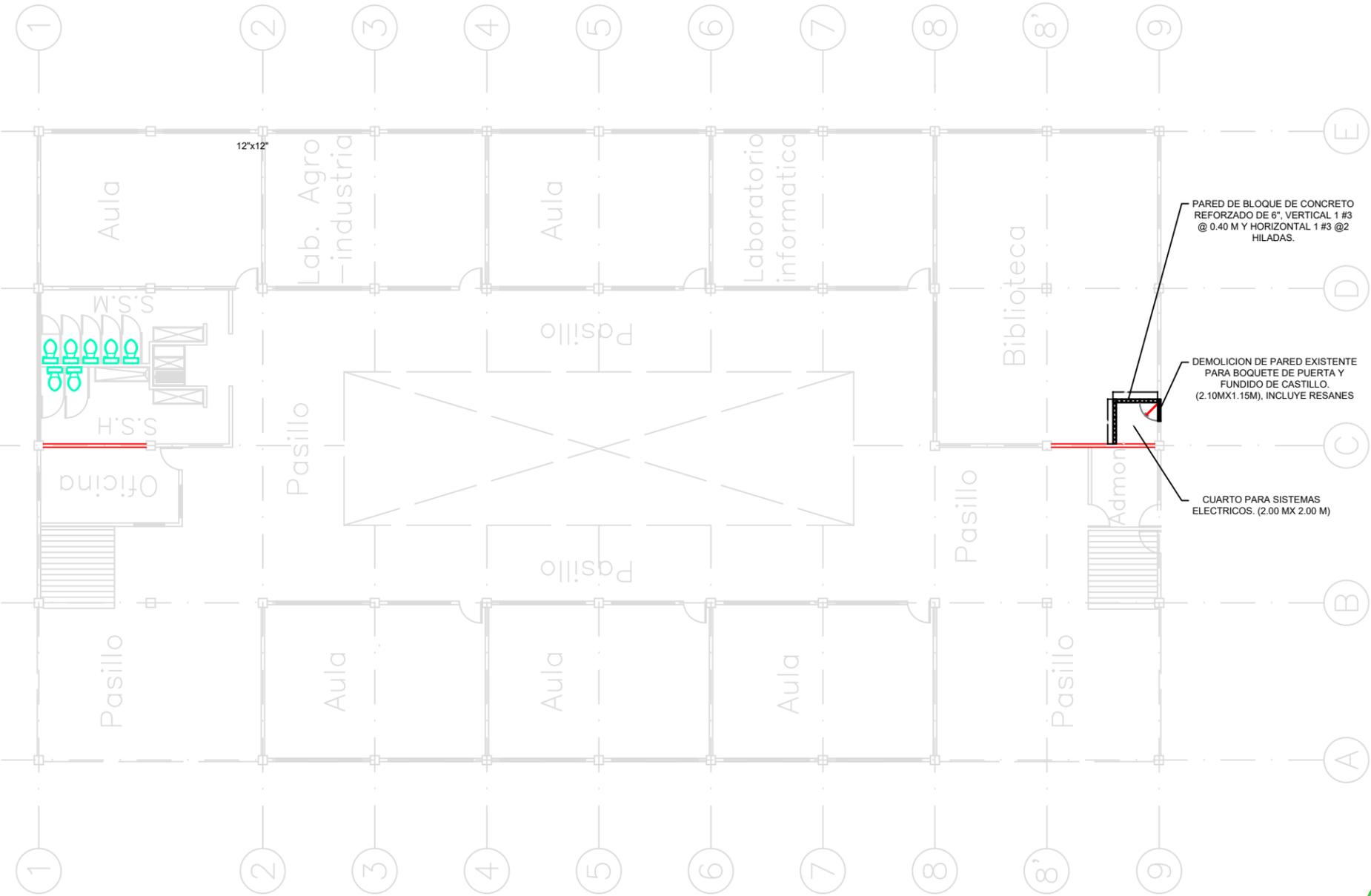
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

NOTAS:

ESCALA:  
SIN ESCALA

PLANO:  
D-01

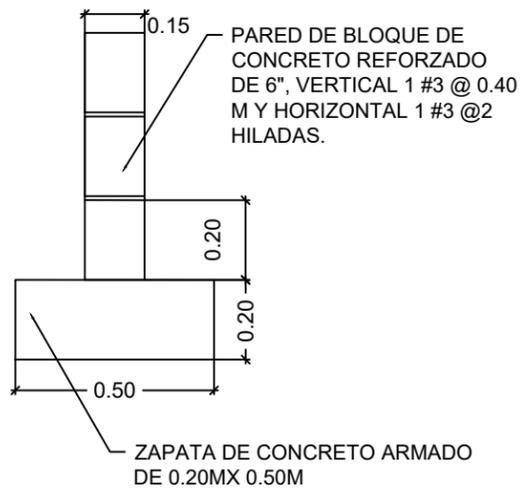
FECHA:  
JULIO 2024



PARED DE BLOQUE DE CONCRETO REFORZADO DE 6", VERTICAL 1 #3 @ 0.40 M Y HORIZONTAL 1 #3 @2 HILADAS.

DEMOLICION DE PARED EXISTENTE PARA BOQUETE DE PUERTA Y FUNDIDO DE CASTILLO. (2.10MX1.15M), INCLUYE RESANES

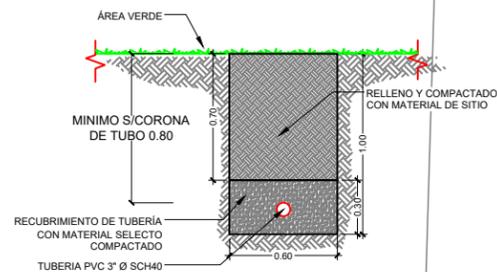
CUARTO PARA SISTEMAS ELECTRICOS. (2.00 MX 2.00 M)



**6 PLANO DETALLE ELEMENTOS ESTRUCTURALES**

RED DE DISTRIBUCION

NODO	DISTANCIA m.	Ø mm	TUBERIA
1-2	12.95	75	PVC SCH40
2-3	10.97	75	PVC SCH40
3-4	17.85	75	PVC SCH40
4-C1	10.00	50	PVC SCH40
4-5	10.00	75	PVC SCH40
5-6	14.46	40	PVC SCH40
6-T	10.00	40	PVC SCH40
5-7	116.28	75	PVC SCH40
7-8	47.66	75	PVC SCH40
8-9	24.69	75	PVC SCH40
9-C2	10.00	50	PVC SCH40
2-10	16.27	75	PVC SCH40
10-11	12.18	75	PVC SCH40
11-C4	10.00	50	PVC SCH40
11-12	123.87	75	PVC SCH40
12-C3	10.00	50	PVC SCH40



DETALLE DE ZANJA  
INSTALACION DE TUBERÍA

ESCALA 1:40

2

SIMBOLOGÍA PARA RED HIDRÁULICA	
	TUBERÍA DE DISTRIBUCION DE AGUA SUBTERRANEA
	TUBERÍA EXISTENTE DE AGUA POTABLE DE RED MUNICIPAL
	CAJA DE VÁLVULA
	NODO DE RED DE DISTRIBUCION
	DIRECCIÓN DE FLUJO



PLANTA DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA SUBTERRANEA

ESCALA 1:1000

1



Propietario:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS  
UNAH**

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

Nombre del Proyecto:  
**CONSTRUCCIÓN DE POZO PARA  
EXTRACCIÓN DE AGUA SUBTERRANEA,  
OBRAS CIVILES Y ELÉCTRICAS,  
UNAH-TEC-DANLI**

Ubicación:  
**UNAH-TEC-DANLI**

LEVANTAMIENTO:  
ISMAEL AMADOR  
ABRIL 2009

DISEÑO ESTRUCTURAL:  
ING. RENÉ GIRÓN VARGAS  
CICH-5741

DISEÑO HIDROSANITARIO:  
ING. PEDRO CASTRO CICH-1275

DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN:  
SEAPI-UNAH

REVISÓ:  
ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322

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

APROBÓ:  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN  
SECRETARIO EJECUTIVO  
CICH-5741

Contenido:  
**PLANO DE LA LINEA  
DE CONDUCCION  
DEL POZO PERFORADO  
A LAS CISTERNAS**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: INDICADA

PLANO:

IH-01

FECHA: JULIO/2024



Propietario:  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS  
**UNAH**

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

Nombre del Proyecto:  
**CONSTRUCCIÓN DE POZO PARA  
EXTRACCIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA,  
OBRAS CIVILES Y ELÉCTRICAS,  
UNAH-TEC-DANLI**

Ubicación:  
UNAH-TEC-DANLI

LEVANTAMIENTO:  
ISMAEL AMADOR  
ABRIL 2009

DISEÑO ESTRUCTURAL:  
ING. RENÉ GIRÓN VARGAS  
CICH-5741

DISEÑO HIDROSANITARIO:  
ING. PEDRO CASTRO CICH-1275

DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN:  
SEAPI-UNAH

REVISÓ:  
ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322

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

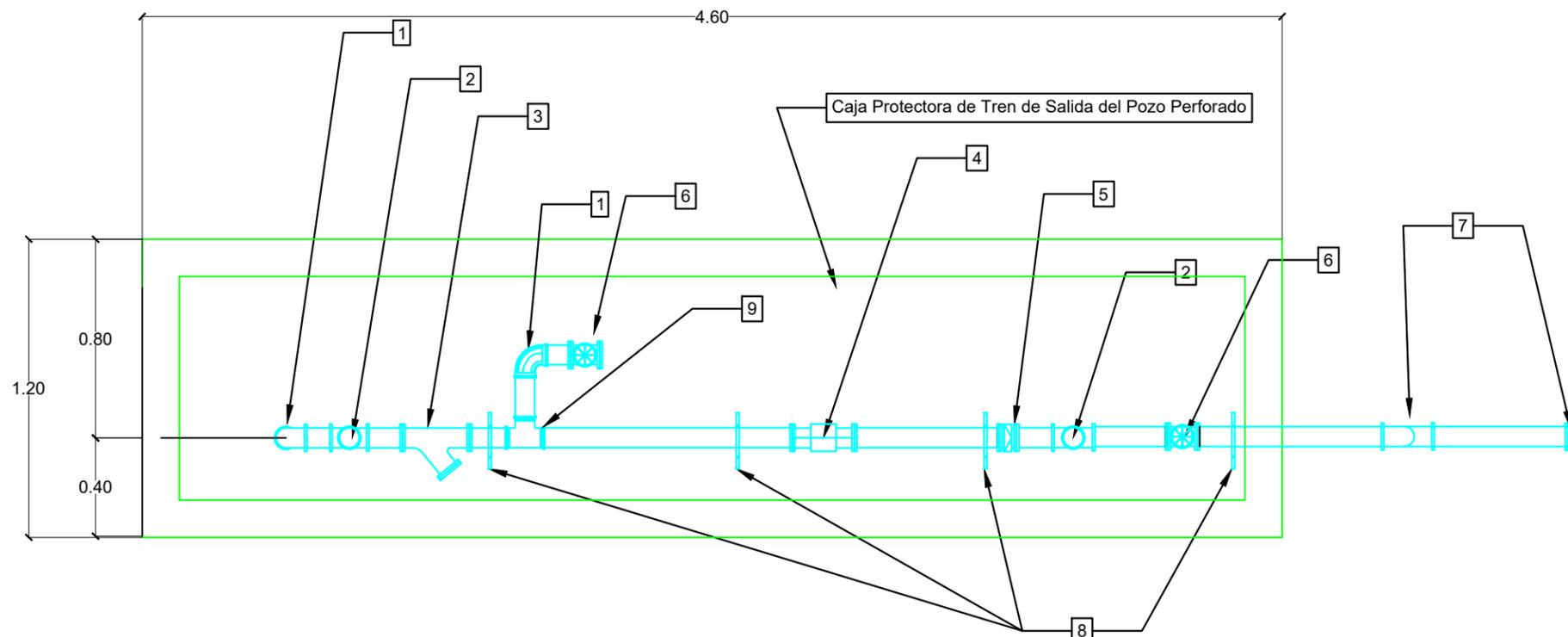
APROBÓ:  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN  
SECRETARIO EJECUTIVO  
CICH-5741

Contenido:  
**DETALLES:  
TUBERIA Y ACCESORIOS  
TREN DE SALIDA**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

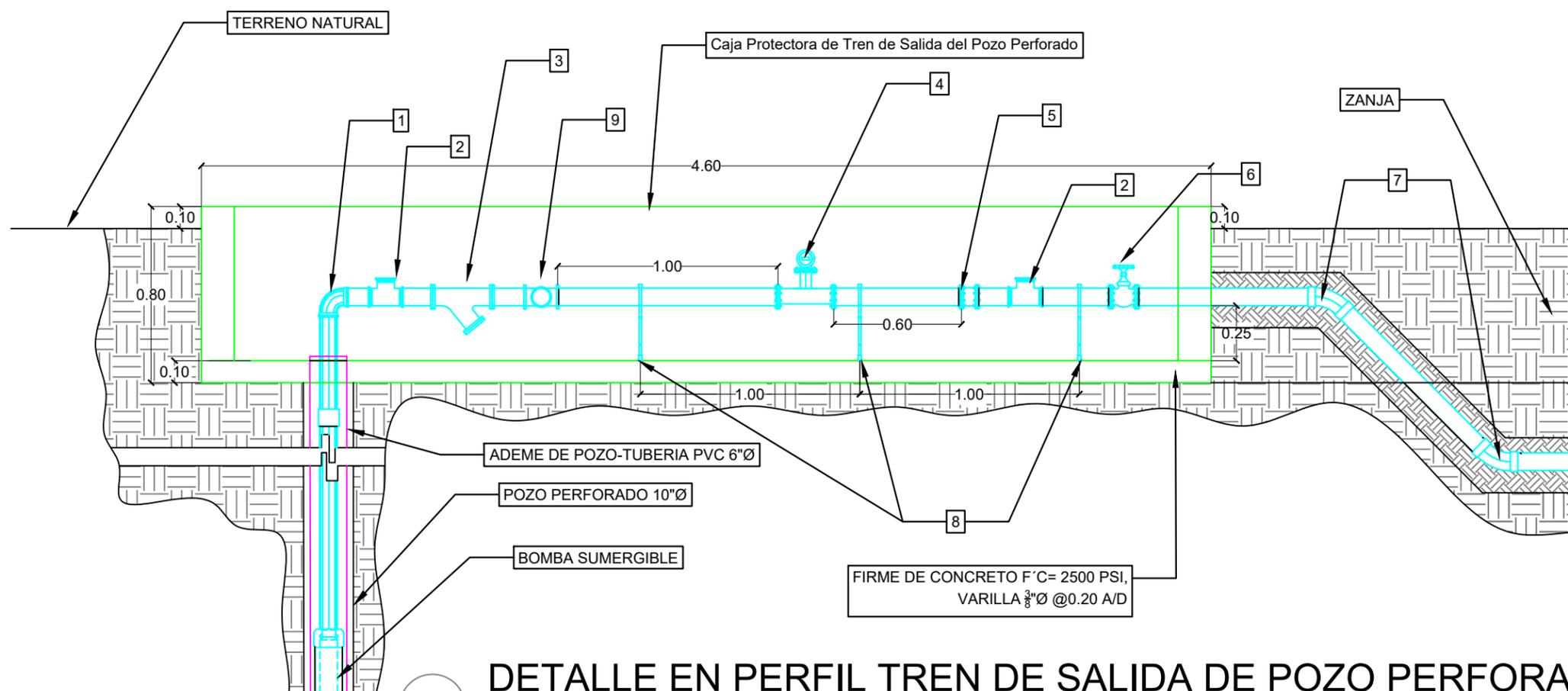
Notas:

ESCALA: PLANO:  
FECHA: JULIO/2024  
**IH-02**

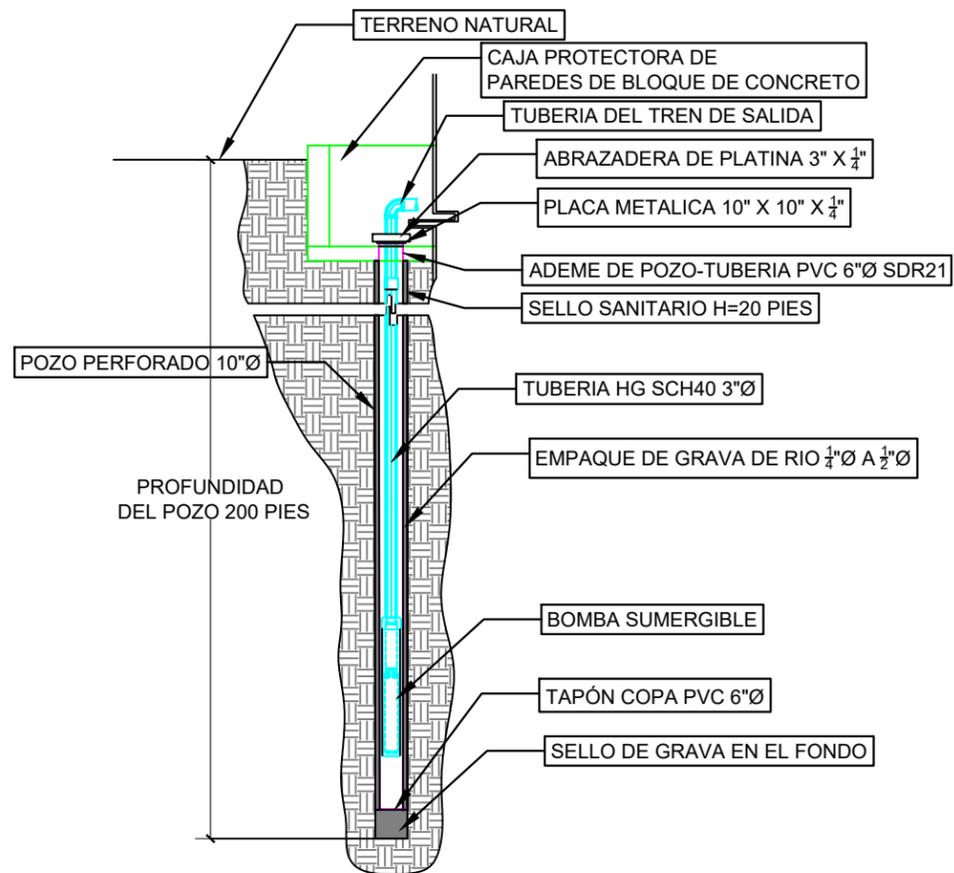


GRIFERIA Y ACCESORIOS DE TREN DE SALIDA	
1	CODO HG SCH40 DE 3" ØX90°
2	TEE HG 3", ØVALVULA DE AIRE COMBINADA DE 3"Ø DE ENTRADA, SIMILAR O MEJOR MODELO C75 BERMAD, VALVULA DE BOLA 3"Ø SIMILAR O MEJOR MODELO T-PP-600A-LF NIBCO
3	FILTRO METALICO DE 3"Ø BRIDADO, (STRAINER) SIMILAR O MEJOR MODELO BC-70F-P BERMAD
4	MACROMEDIDOR DE 3"Ø BRIDADO, SIMILAR O SUPERIOR MODELO EUROMAG MC608
5	VALVULA NO RETORNO HFD 3"Ø BRIDADA, SIMILAR O SUPERIOR MODELO F-988 NIBCO
6	VALVULA DE COMPUERTA HFD 3"Ø BRIDADA, SIMILAR O SUPERIOR MODELO NPF613EP NIBCO
7	CODO HG SCH40 DE 3"ØX45°
8	SOPORTES DE RIEL STRUT RX 1-5/8" X 2 mm
9	TEE HG SCH40 DE 3" Ø

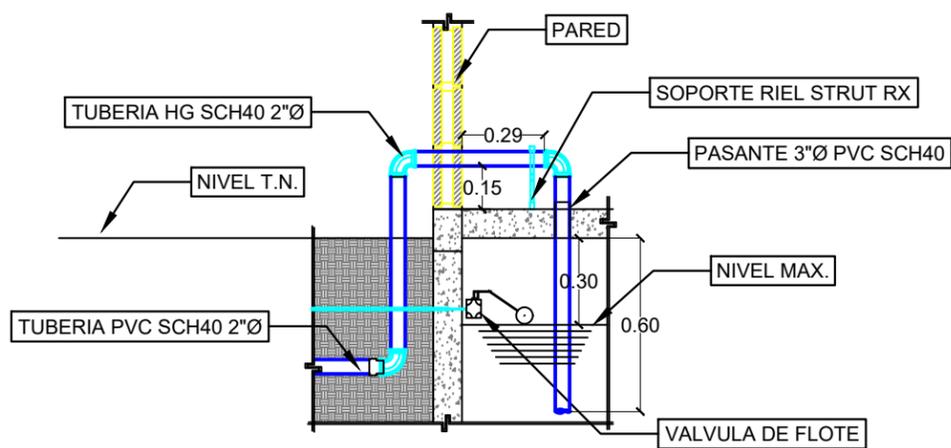
**1** DETALLE EN PLANTA TREN DE SALIDA DE POZO PERFORADO  
ESCALA 1:25



**2** DETALLE EN PERFIL TREN DE SALIDA DE POZO PERFORADO  
ESCALA 1:25

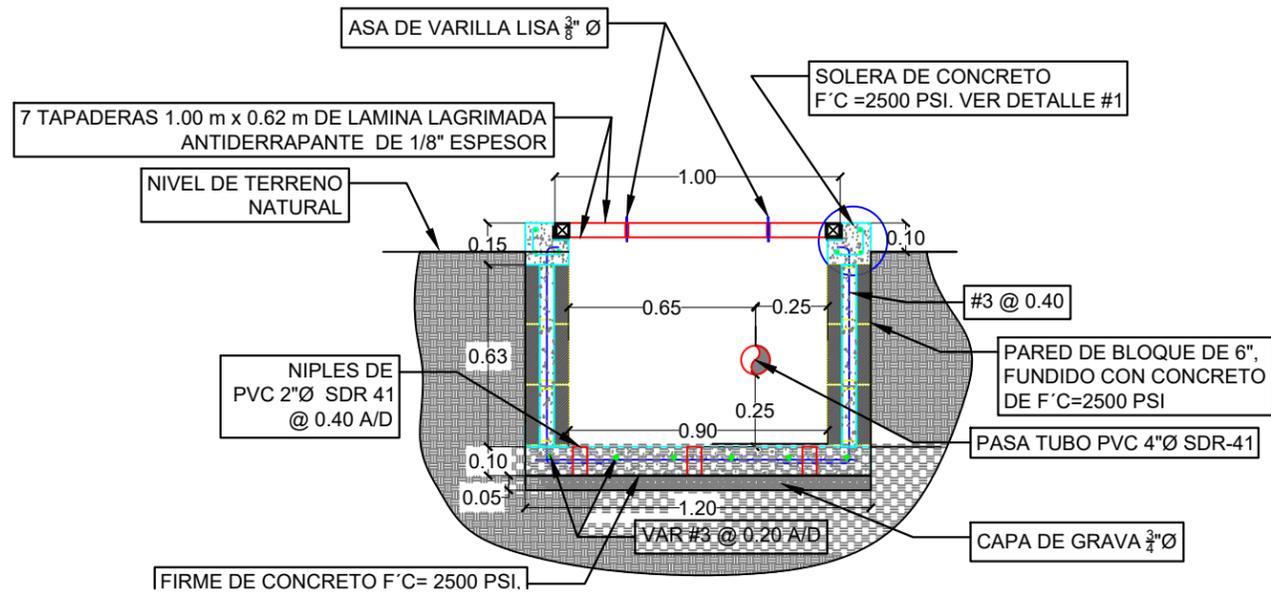


1 DETALLE DE POZO PERFORADO  
ESCALA 1:50

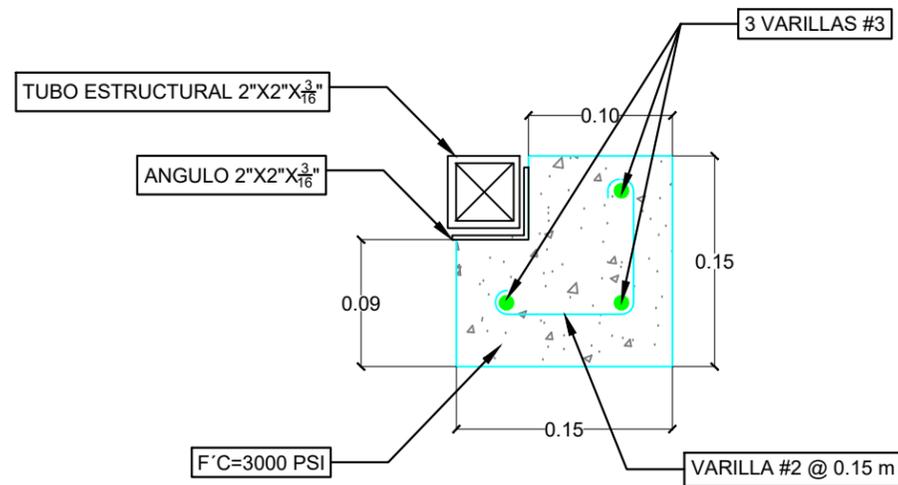


1 DETALLE DE TUBERIA DE ENTRADA A CISTERNA  
ESCALA 1:50

NOTA: LA OBRA DE INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTE, ESTA INCLUIDA EN LA ACTIVIDAD DE INSTALACION Y SUMINISTRO DE CAJA DE VALVULA



2 DETALLE CAJA PROTECTORA DE TREN DE SALIDA  
ESCALA 1:25



3 DETALLE # 1 SOLERA DE CONCRETO  
ESCALA 1:5



Propietario:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH**

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

Nombre del Proyecto:  
**CONSTRUCCIÓN DE POZO PARA EXTRACCIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA, OBRAS CIVILES Y ELÉCTRICAS, UNAH-TEC-DANLI**

Ubicación:  
**UNAH-TEC-DANLI**

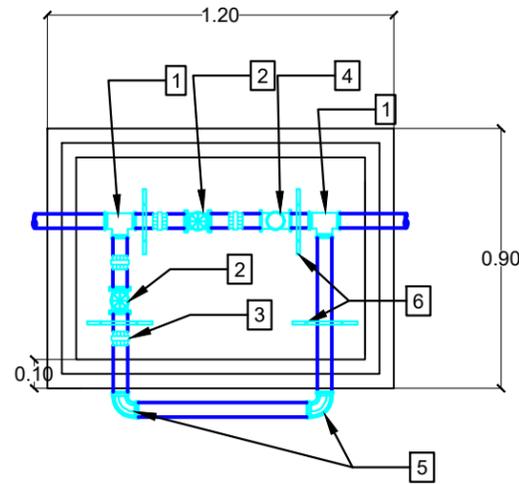
LEVANTAMIENTO: ISMAEL AMADOR ABRIL 2009	DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. RENÉ GIRÓN VARGAS CICH-5741
DISEÑO HIDROSANITARIO: ING. PEDRO CASTRO CICH-1275	DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN: SEAPI-UNAH
REVISÓ: ARIQ. GLENDA LAGOS CAH-322	REVISÓ: ING. IVAN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174
APROBÓ: ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN SECRETARIO EJECUTIVO CICH-5741	

Contenido:  
**DETALLES:  
PERFORACION DE POZO Y  
CAJA PROTECTORA DE  
TREN DE SALIDA**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

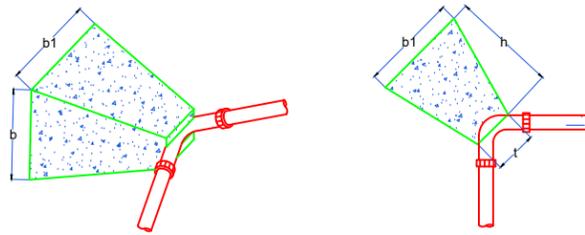
ESCALA: INDICADA	PLANO: <b>IH-03</b>
FECHA: JULIO/2024	



# PLANTA CAJA DE VALVULA

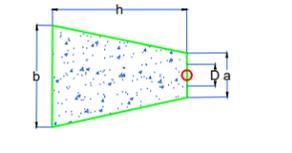
ESCALA 1:25

## ANCLAJE PARA CODO 90°



ISOMÉTRICA DE ANCLAJE CODO 90° SIN ESCALA

PLANTA DE ANCLAJE CODO 90° SIN ESCALA

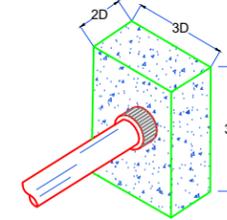


ELEVACION DE ANCLAJE CODO 90° SIN ESCALA

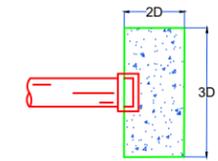
∅	PRES TRAB	A=b <sup>2</sup>	b	b1	a	t	h	VOL NETO
D	lbs	M <sup>2</sup>	mts	mts	mts	mts	mts	M <sup>3</sup>
6"	25 a 100	0.26	0.51	0.51	0.35	0.25	0.30	0.052
4"	25 a 100	0.26	0.51	0.51	0.35	0.25	0.30	0.052
2"	25 a 100	0.11	0.33	0.33	0.25	0.25	0.35	0.030

USAR CONCRETO SIMPLE DE 180 Kg/cm<sup>2</sup>

## ANCLAJE PARA TAPÓN



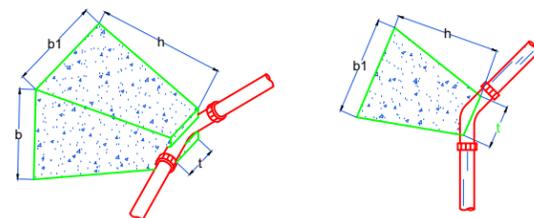
ISOMÉTRICA DE ANCLAJE PARA TAPÓN SIN ESCALA



ELEVACION DE ANCLAJE PARA TAPON SIN ESCALA

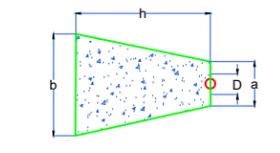
USAR CONCRETO SIMPLE DE 180 Kg/cm<sup>2</sup>

## ANCLAJE PARA CODO 45°



ISOMÉTRICA DE ANCLAJE CODO 45° SIN ESCALA

PLANTA DE ANCLAJE CODO 45° SIN ESCALA

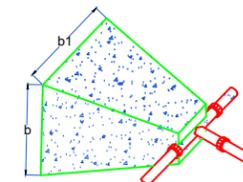


ELEVACION DE ANCLAJE CODO 45° SIN ESCALA

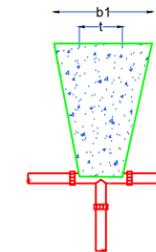
∅	PRES TRAB	A=b <sup>2</sup>	b	b1	a	t	h	VOL NETO
D	lbs	M <sup>2</sup>	mts	mts	mts	mts	mts	M <sup>3</sup>
6"	25 a 100	0.14	0.37	0.37	0.35	0.25	0.30	0.03
4"	25 a 100	0.14	0.37	0.37	0.35	0.25	0.30	0.03
2"	25 a 100	0.08	0.28	0.28	0.25	0.25	0.30	0.02

USAR CONCRETO SIMPLE DE 180 Kg/cm<sup>2</sup>

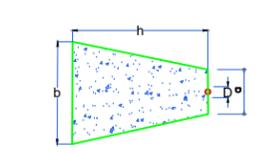
## ANCLAJE PARA TEE



ISOMÉTRICA DE TEE SIN ESCALA



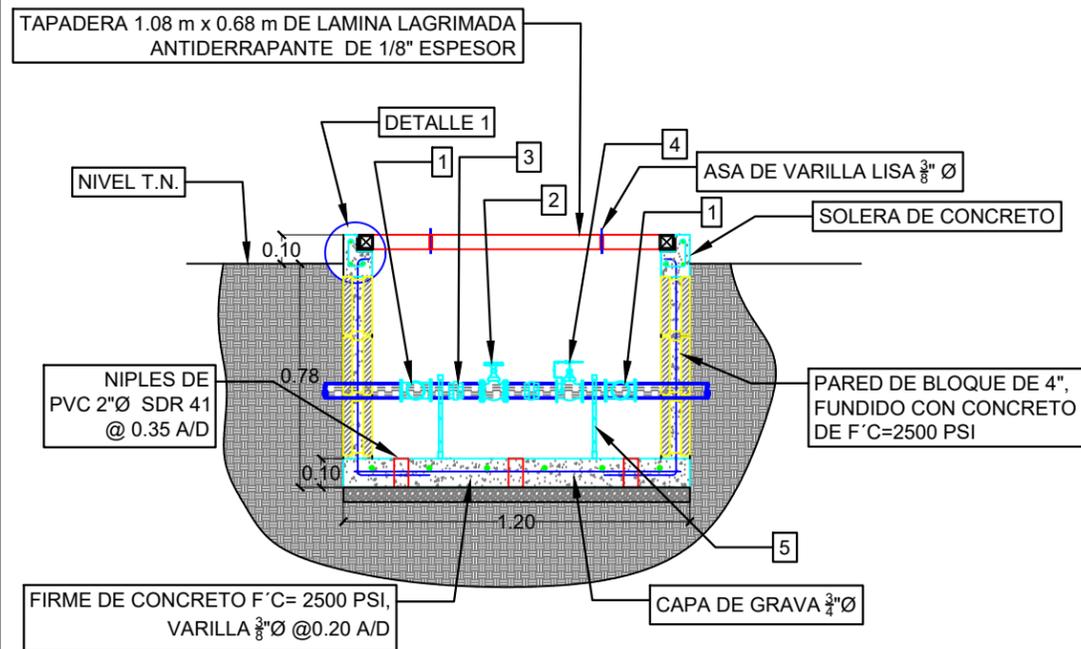
PLANTA DE ANCLAJE PARA TEE SIN ESCALA



ELEVACION DE ANCLAJE PARA TEE SIN ESCALA

∅	PRES TRAB	A=b <sup>2</sup>	b	b1	a	t	h	VOL NETO
D	lbs	M <sup>2</sup>	mts	mts	mts	mts	mts	M <sup>3</sup>
6"	25 a 100	0.19	0.45	0.45	0.41	0.30	0.33	0.05
4"	25 a 100	0.19	0.45	0.45	0.41	0.30	0.33	0.05
2"	25 a 100	0.08	0.29	0.30	0.20	0.20	0.02	

USAR CONCRETO SIMPLE DE 180 Kg/cm<sup>2</sup>

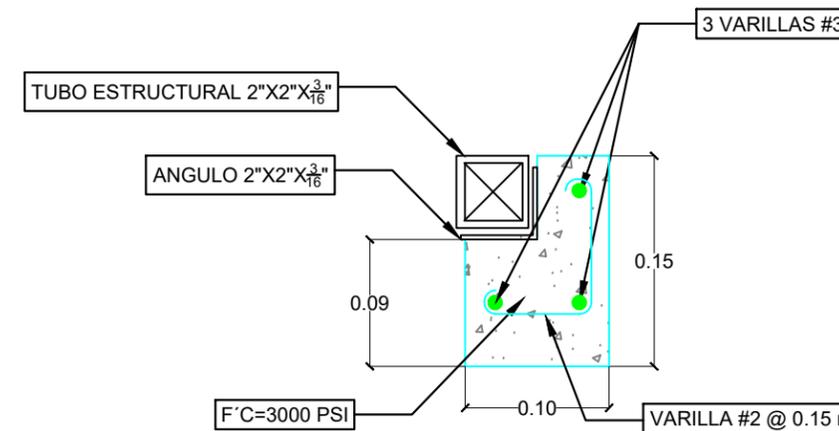


# ELEVACION CAJA DE VALVULA

ESCALA 1:25

# DETALLES DE ANCLAJES DE TUBERÍA

SIN ESCALA



# SOLERA DE CONCRETO DE CAJA

ESCALA 1:5



Propietario:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH**

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

Nombre del Proyecto:  
**CONSTRUCCIÓN DE POZO PARA EXTRACCIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA, OBRAS CIVILES Y ELÉCTRICAS, UNAH-TEC-DANLI**

Ubicación:  
**UNAH-TEC-DANLI**

LEVANTAMIENTO:  
ISMAEL AMADOR ABRIL 2009

DISEÑO ESTRUCTURAL:  
ING. RENÉ GIRÓN VARGAS CICH-5741

DISEÑO HIDROSANITARIO:  
ING. PEDRO CASTRO CICH-1275

DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN:  
SEAPI-UNAH

REVISÓ:  
ARIQ. GLENDA LAGOS CAH-322

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

APROBÓ:  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN SECRETARIO EJECUTIVO CICH-5741

Contenido:  
**DETALLES: CAJA DE VALVULA Y ANCLAJES DE TUBERÍA**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

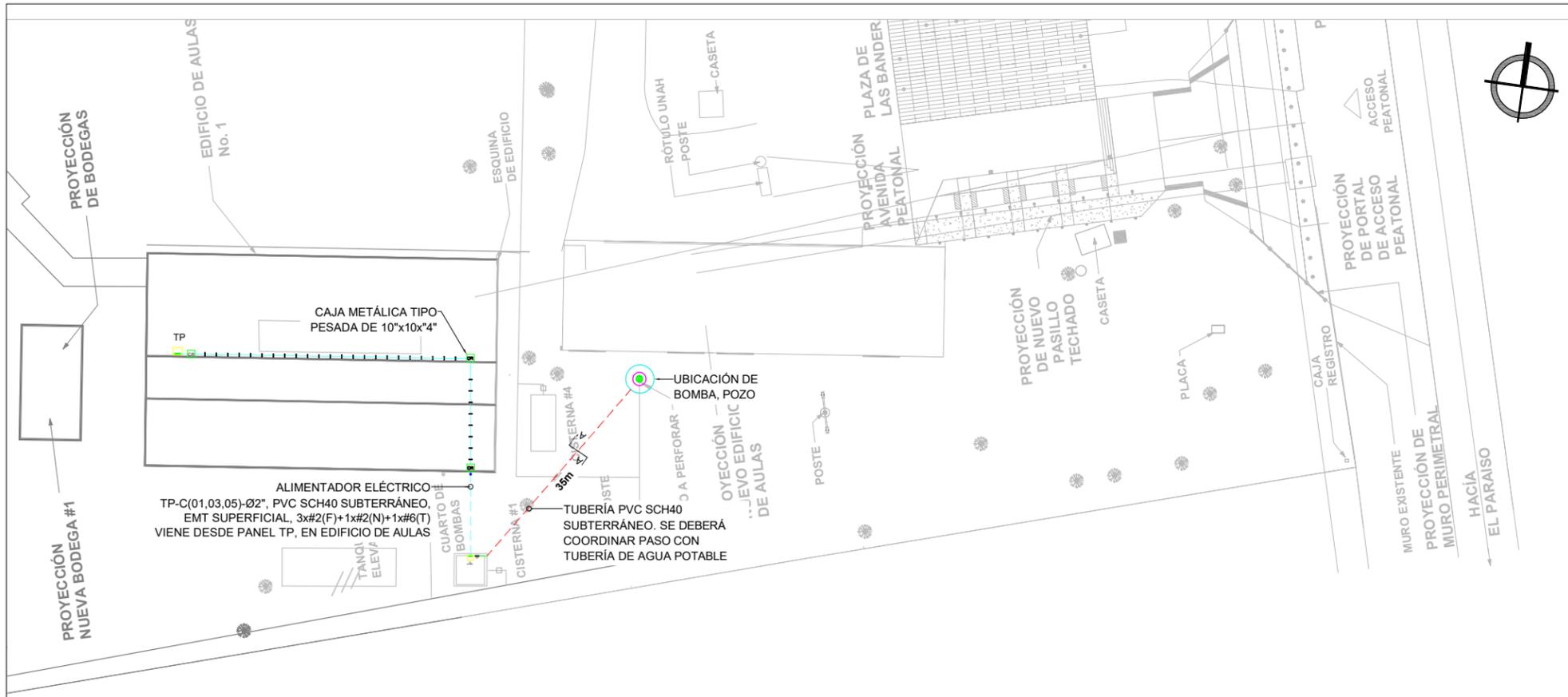
Notas:

ESCALA: INDICADA

PLANO:

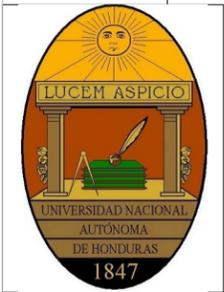
IH-04

FECHA: JULIO/2024



### SIMBOLOGÍA

	ALIMENTADORES ELÉCTRICOS PROYECTADOS (VER DIAGRAMA UNIFILAR PARA MAYOR INFORMACIÓN)
	TUBERÍA ELÉCTRICA EMT SUPERFICIAL Y PVC SCH40 EMPOTRADA O SUBTERRÁNEA CON LAS DIMENSIONES INDICADAS EN PLANO PARA REUBICAR CIRCUITOS EXISTENTES
	CAJAS DE PASO GALVANIZADAS CON LAS DIMENSIONES INDICADAS EN PLANO
	CAMA DE RIEL STRUT PARA SOPORTAR TUBERÍA ELÉCTRICA
	TABLERO ELÉCTRICO PROYECTO (VER DIAGRAMA UNIFILAR PARA MAYOR INFORMACIÓN)



**PROPIETARIO**  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

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

**PROYECTO**  
CONSTRUCCIÓN DE POZO PARA EXTRACCIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA, OBRAS CIVILES Y ELÉCTRICAS, UNAH-TEC-DANLI

**UBICACIÓN**  
CENTRO UNIVERSITARIO TECNOLÓGICO UNAH-TEC-DANLI DANLI EL PARAISO

**DIGITALIZACIÓN:**  
ING. ISIS MOLINA  
CIMEQH-3814

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

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

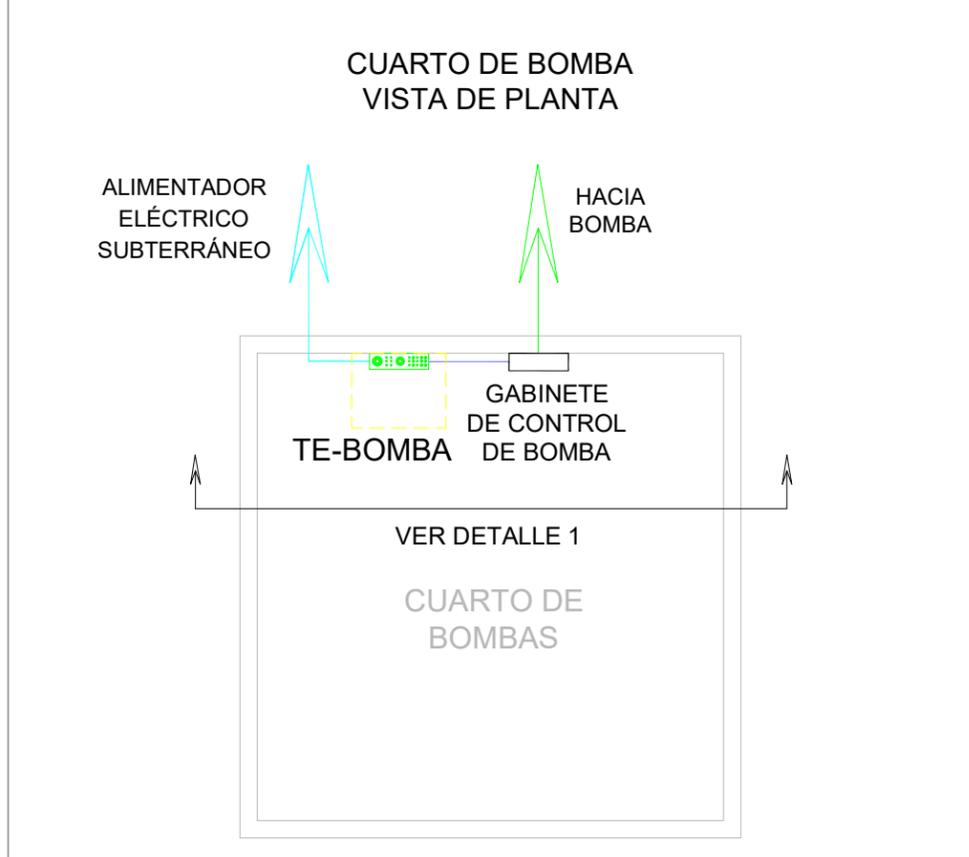
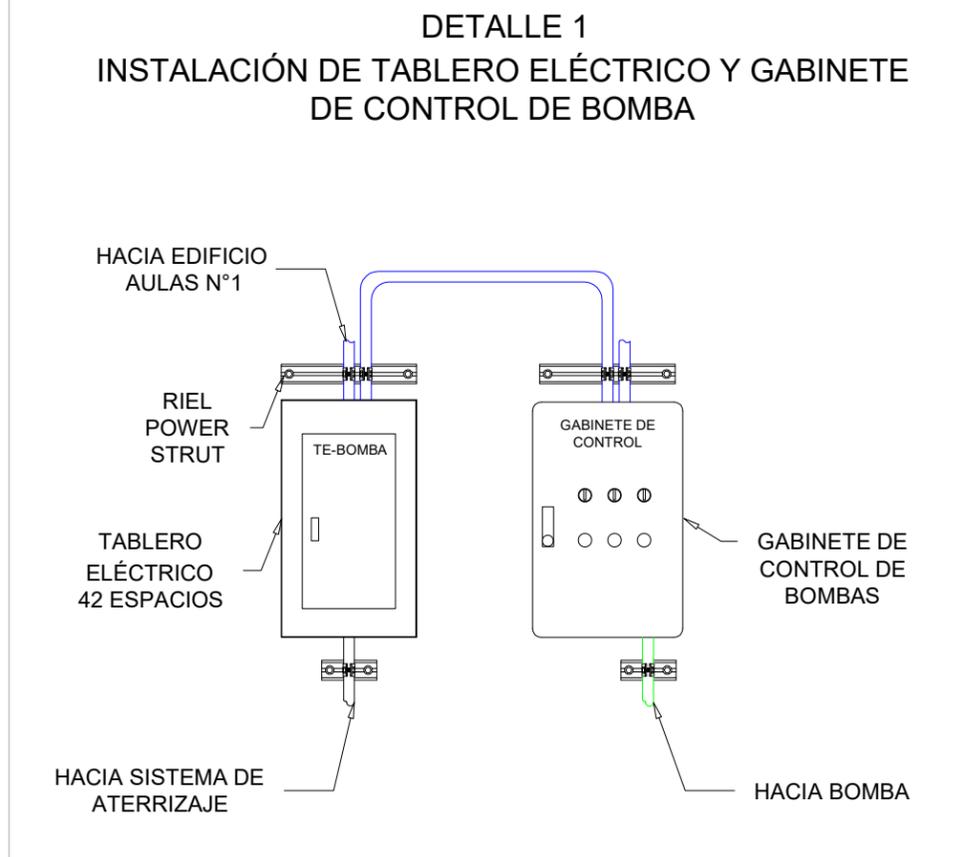
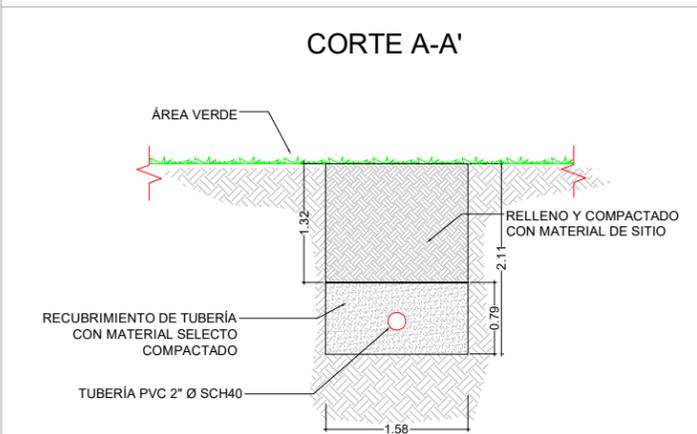
**APROBÓ**  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS  
CICH-5741

SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI

**CONTENIDO**  
INSTALACIONES ELÉCTRICAS, CUARTO DE BOMBA PARA POZO

MODIFICACIÓN	FECHA

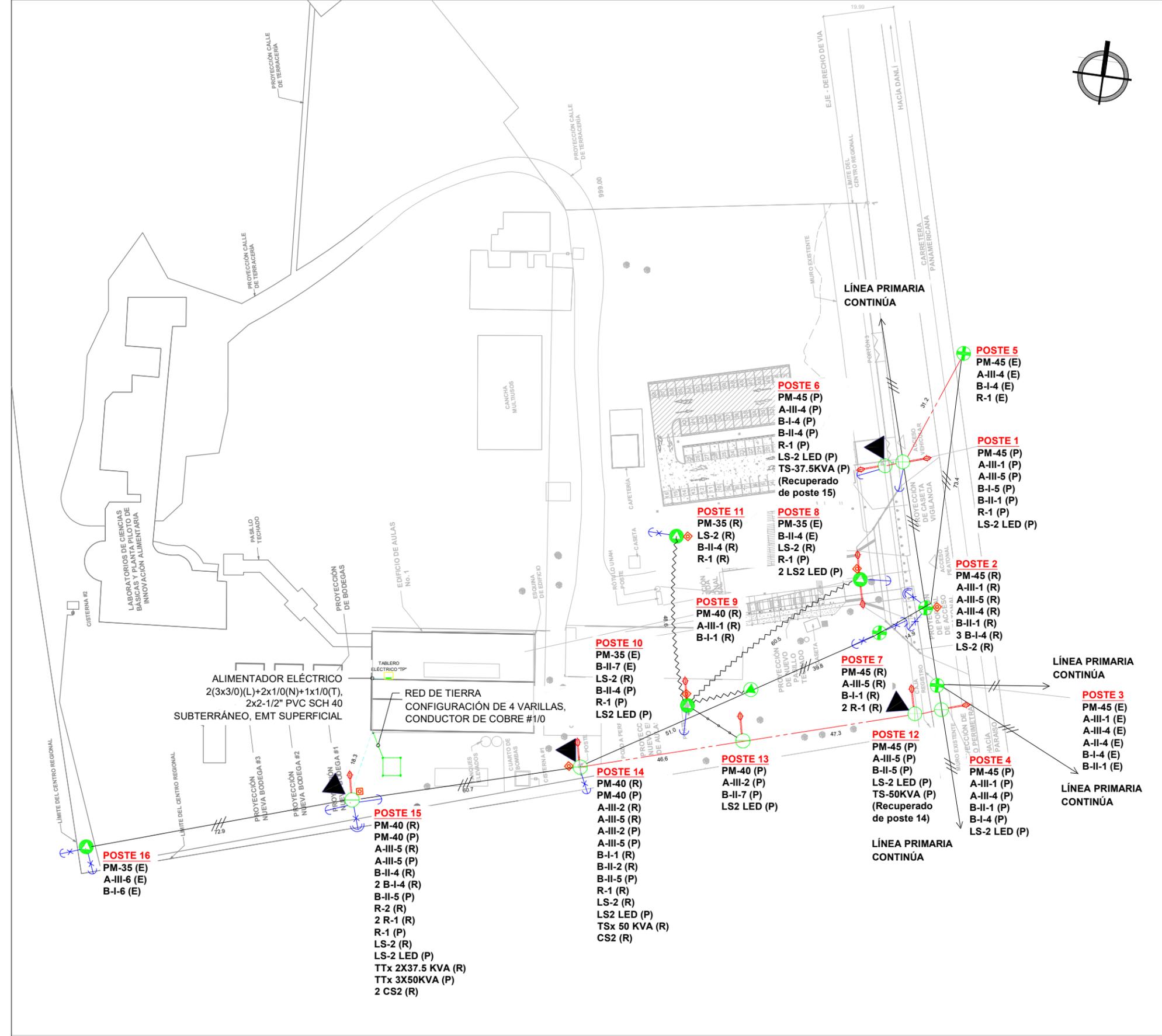
**NOTAS**



# 1 INSTALACIONES ELÉCTRICAS, CUARTO DE BOMBA PARA POZO

ESCALA: 1:400

ESCALA LA INDICADA	PLANO IE-01
FECHA JULIO 2024	



### SIMBOLOGÍA

	POSTE MADERA 35' EXISTENTE
	POSTE MADERA 40' EXISTENTE
	POSTE MADERA 45' EXISTENTE
	POSTE MADERA 45' PROYECTO
	POSTE MADERA 40' PROYECTO
	POSTE MADERA 35' PROYECTO
	LÍNEA PRIMARIA 3# 1/0 ACSR, N# 1/0 ACSR EXISTENTE
	LÍNEA PRIMARIA 2# 1/0 ACSR, N# 1/0 ACSR EXISTENTE
	LÍNEA PRIMARIA 1# 1/0 ACSR, N# 1/0 ACSR PROYECTO
	LÍNEA PRIMARIA 3# 1/0 ACSR, N# 1/0 ACSR PROYECTO
	LÍNEA SECUNDARIA 2F+N, 2#6 WP + 1#6 ACSR, EXISTENTE
	LÍNEA SECUNDARIA 2F+N, 2#6 WP + 1#6 ACSR, PROYECTO
	LÍNEA SECUNDARIA SUBTERRANEA ENTRADA DE SERVICIO. 2(3x3/0)(L) + 2x1/0+1x1/0 (T), TUBERIA 2x2-1/2" PVC CD 40
	RETENIDA SENCILLA EXISTENTE
	RETENIDA DOBLE EXISTENTE
	RETENIDA SENCILLA PROYECTO
	RETENIDA DOBLE PROYECTO
	RETENIDA DE BANCO PROYECTO
	LÁMPARA TIPO COBRA LED 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. PROYECTO.
	BANCO DE TRANSFORMADOR CAPACIDAD INDICADA
	TRANSFORMADOR PAD MOUNTED 225 KVA, 34.5KV/ 208-120V., EXISTENTE.
	MALLA DE TIERRA GENERAL CONFIGURACIÓN DE 4 VARILLAS
(E)	ESTRUCTURA EXISTENTE
(R)	ESTRUCTURA EXISTENTE A RECUPERAR
(P)	ESTRUCTURA PROYECTO



**PROPIETARIO**  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

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

**PROYECTO**  
CONSTRUCCIÓN DE POZO PARA EXTRACCIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA, OBRAS CIVILES Y ELÉCTRICAS, UNAH-TEC-DANLI

**UBICACIÓN**  
CENTRO UNIVERSITARIO TECNOLÓGICO UNAH-TEC-DANLI DANLI EL PARAISO

**DIGITALIZACIÓN:**  
ING. ISIS MOLINA CIMEQH-3814

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

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

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

**CONTENIDO**  
READECUACIÓN DE SISTEMA ELÉCTRICO DE MEDIA TENSIÓN

MODIFICACIÓN	FECHA

**NOTAS**

# 2 READECUACIÓN SISTEMA ELÉCTRICO DE MEDIA TENSIÓN

ESCALA: 1:550

ESCALA LA INDICADA  
PLANO IE-02  
FECHA JULIO 2024



PROPIETARIO  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS  
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE  
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS  
DE INFRAESTRUCTURA  
SEAPI

PROYECTO  
CONSTRUCCIÓN DE POZO PARA  
EXTRACCIÓN DE AGUA  
SUBTERRÁNEA, OBRAS CIVILES Y  
ELÉCTRICAS,  
UNAH-TEC-DANLÍ

UBICACIÓN  
CENTRO UNIVERSITARIO  
TECNOLÓGICO  
UNAH-TEC-DANLÍ  
DANLÍ EL PARAISO

DIGITALIZACIÓN:  
ING. ISIS MOLINA  
CIMEQH-3814

REVISÓ:  
ING. JOSUÉ ORDOÑEZ  
CIMEQH-2708

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

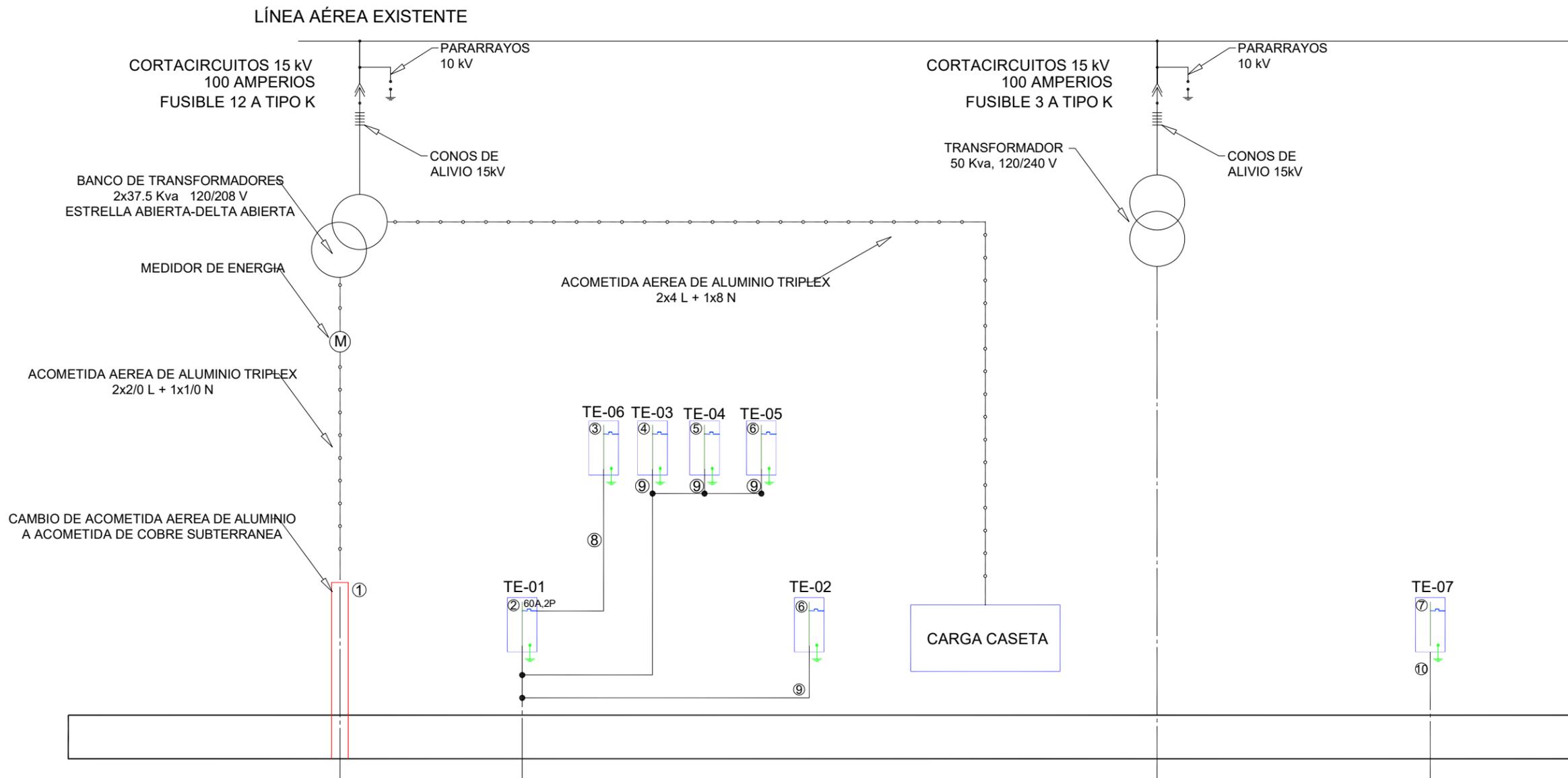
APROBÓ  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS  
CICH-8741

SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI

CONTENIDO  
DIAGRAMA UNIFILAR  
EXISTENTE,  
EDIFICIO DE AULAS 1

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS



- ① ENTRADA DE SERVICIO IMPROVISADA CON TUBERÍA PVC DE AGUA DE 4"
- ② TABLERO MONOFASICO SQUARE-D CON BREAKER PRINCIPAL DE 200 AMP. 225 AMPERIOS 240Y/120 VOLTIOS 42E 22,000 AMP
- ③ TABLERO MONOFASICO SQUARE-D 125 AMPERIOS 240Y/120 VOLTIOS 24E 22,000 AMP
- ④ TABLERO MONOFASICO EATON 125 AMPERIOS 240Y/120 VOLTIOS 12E 22,000 AMP
- ⑤ TABLERO MONOFASICO EATON 125 AMPERIOS 240Y/120 VOLTIOS 16E 22,000 AMP
- ⑥ TABLERO MONOFASICO 125 AMPERIOS 240Y/120 VOLTIOS 8E 22,000 AMP
- ⑦ TABLERO MONOFASICO 200 AMPERIOS 240Y/120 VOLTIOS 30 E 22,000 AMP

LISTA DE ALIMENTADORES			
ID	DESCRIPCIÓN	AMPACIDAD	DIAMETRO DE TUBERÍA
⑧	2X2AWG THHN(L) + 1x2AWG THHN(N)	115 A	1-1/2"
⑨	2X6AWG THHN(L) + 1x8AWG THHN(N)	65 A	1"
⑩	2X2/0AWG THHN(L) + 1x2/0AWG THHN(N)	175 A	2"

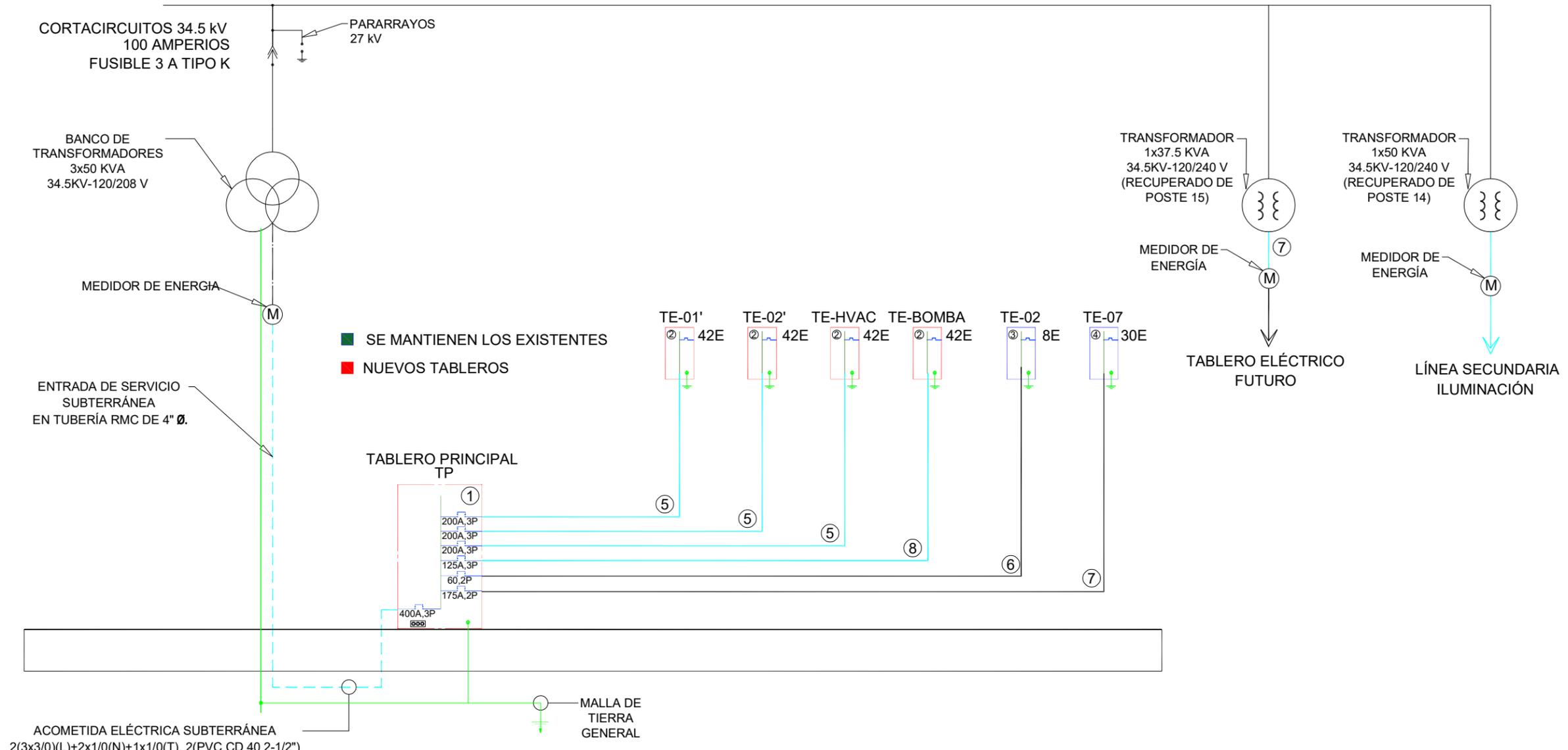
NOTA: AMPACIDAD (NEC 2011 - 310.15(B)(16), 75 °c, Tem Amb 30°C)

### 3 DIAGRAMA UNIFILAR EXISTENTE, EDIFICIO DE AULAS 1

ESCALA: SIN

ESCALA LA INDICADA  
FECHA JULIO 2024  
PLANO IE-03

LÍNEA AÉREA EXISTENTE



■ SE MANTIENEN LOS EXISTENTES  
 ■ NUEVOS TABLEROS

① TABLERO PRINCIPAL: 400 AMPERIOS, 600 VOLTIOS AC. IGUAL O SUPERIOR A MARCA SCHNEIDER ELECTRIC (SQUARE D), HCP, BARRA DE NEUTRO SÓLIDO, BARRA DE TIERRA, CON COMPUERTA, EN GABINETE TIPO 1 CON ENTRADA DE ALIMENTACIÓN INFERIOR Y 27 PULGADAS DE ESPACIO PARA MONTAJE DE BREAKERS DE DISTRIBUCIÓN. UN (1) INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, 208Y/120 VOLTIOS, 60 AMPERIOS, MONOFASICO IGUAL O SUPERIOR A MARCA SCHNEIDER ELECTRIC MODELO FA26060, CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 22KA@240 V. UN (1) INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, 208Y/120 VOLTIOS, 175 AMPERIOS, MONOFASICO IGUAL O SUPERIOR A MARCA SCHNEIDER ELECTRIC MODELO QBA22175, CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 22KA@240 V. TRES (3) INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, 208Y/120 VOLTIOS, 200 AMPERIOS, TRIFÁSICO; IGUAL O SUPERIOR A MARCA SCHNEIDER ELECTRIC MODELO QBA32200, CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 22KA@240 V. UN (1) INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, 208Y/120 VOLTIOS, 400 AMPERIOS; TRIFÁSICO IGUAL O SUPERIOR A MARCA SCHNEIDER ELECTRIC POWER PACT MODELOS LGA36000S40X CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 22KA@240 V, ESTE INTERRUPTOR SERA USADO COMO MAIN PRINCIPAL.

② TABLERO ELÉCTRICO TRIFÁSICO, 225 AMPERIOS 240Y/120 VOLTIOS, 42E.  
 ③ TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO, 125 AMPERIOS, 240Y/120 VOLTIOS, 8E.  
 ④ TABLERO ELÉCTRICO MONOFÁSICO, 200 AMPERIOS, 240Y/120 VOLTIOS, 30E.

LISTA DE ALIMENTADORES			
ID	DESCRIPCIÓN	AMPACIDAD	DIÁMETRO DE TUBERÍA
⑤	3X3/0 (L) + 1x1/0 (N) + 1x4(T); AWG THHN	200 A	2-1/2"
⑥	2X6 (L) + 1x8 (N) + 1x10 (T); AWG THHN	65 A	1-1/4"
⑦	2X2/0 (L) + 1x1/0 (N) + 1x6(T); AWG THHN	175 A	2"
⑧	3X2 (L) + 1x2 (N) + 1x6(T); AWG THHN	125 A	2"

NOTA: AMPACIDAD (NEC 2011 - 310.15(B)(16), 75 °c, Tem Amb 30°C)



PROPIETARIO  
 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SEAPI

PROYECTO  
 CONSTRUCCIÓN DE POZO PARA EXTRACCIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA, OBRAS CIVILES Y ELÉCTRICAS, UNAH-TEC-DANLÍ

UBICACIÓN  
 CENTRO UNIVERSITARIO TECNOLÓGICO UNAH-TEC-DANLÍ DANLÍ EL PARAISO

DIGITALIZACIÓN:  
 ING. ISIS MOLINA CIMEQH-3814

REVISÓ:  
 ING. JOSUÉ ORDOÑEZ CIMEQH-2708

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

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

CONTENIDO  
 DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTO, EDIFICIO DE AULAS 1

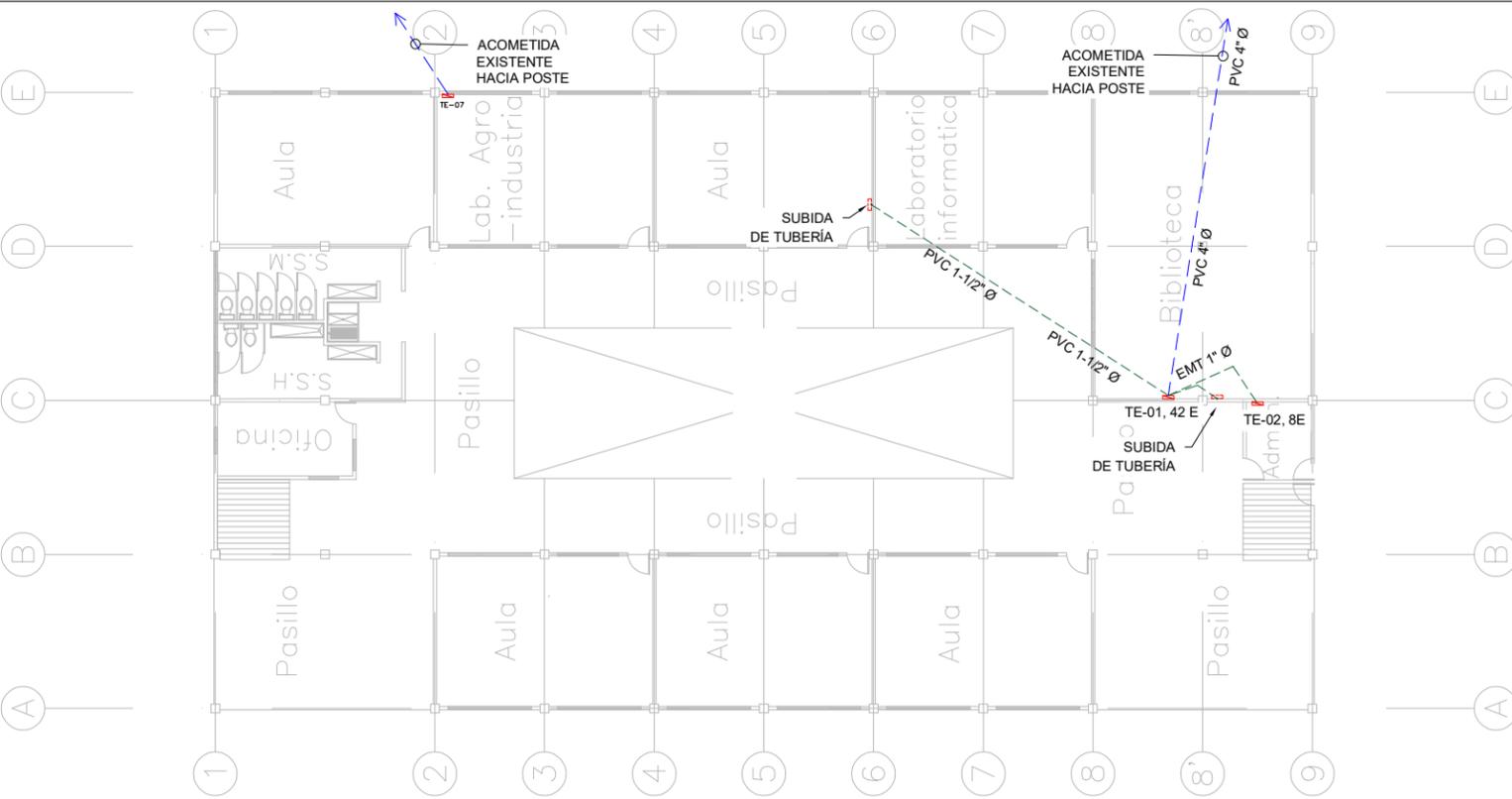
MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

4 DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTO, EDIFICIO DE AULAS 1

ESCALA: SE

ESCALA LA INDICADA  
 FECHA JULIO 2024  
 PLANO IE-04



SIMBOLOGIA	
	ACOMETIDA SUBTERRANEA EXISTENTE (VER DIAGRAMA UNIFILAR PARA MAYOR INFORMACIÓN)
	ALIMENTADORES ELECTRICOS EXISTENTES (VER DIAGRAMA UNIFILAR PARA MAYOR INFORMACIÓN)
	TABLEROS ELECTRICOS EXISTENTES (VER DIAGRAMA UNIFILAR PARA MAYOR INFORMACIÓN)



**PROPIETARIO**  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

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

**PROYECTO**  
CONSTRUCCIÓN DE POZO PARA EXTRACCIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA, OBRAS CIVILES Y ELÉCTRICAS, UNAH-TEC-DANLÍ

**UBICACIÓN**  
CENTRO UNIVERSITARIO TECNOLÓGICO UNAH-TEC-DANLÍ DANLÍ EL PARAISO

**DIGITALIZACIÓN:**  
ING. ISIS MOLINA CIMEQH-3814

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

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

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

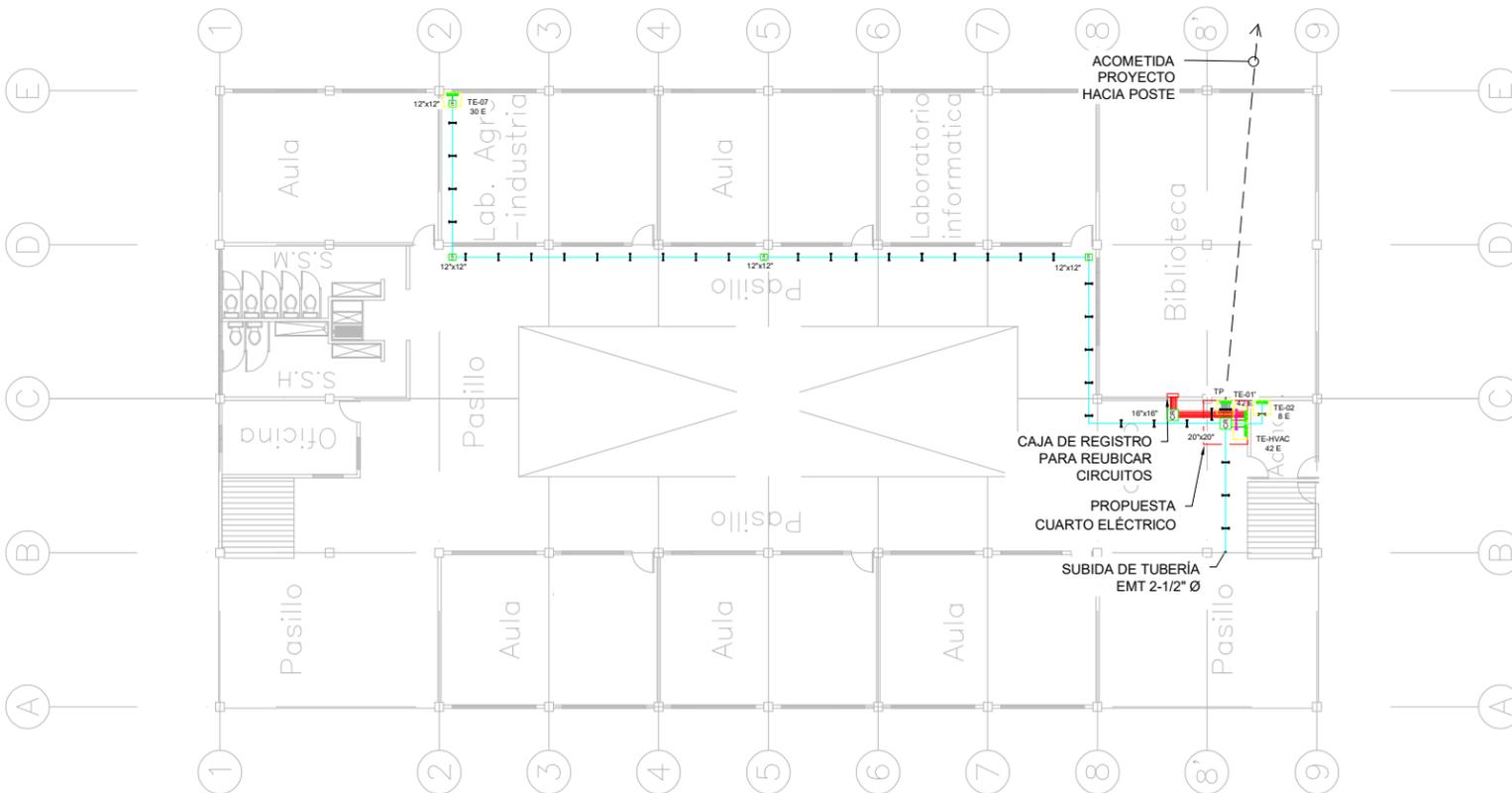
**CONTENIDO**  
TABLEROS Y ALIMENTADORES ELÉCTRICO, EDIFICIO DE AULAS 1, N1

MODIFICACIÓN	FECHA

**NOTAS**

## 5.1 DISTRIBUCIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS EXISTENTES, EDIFICIO DE AULAS 1, N1

ESCALA: 1:150

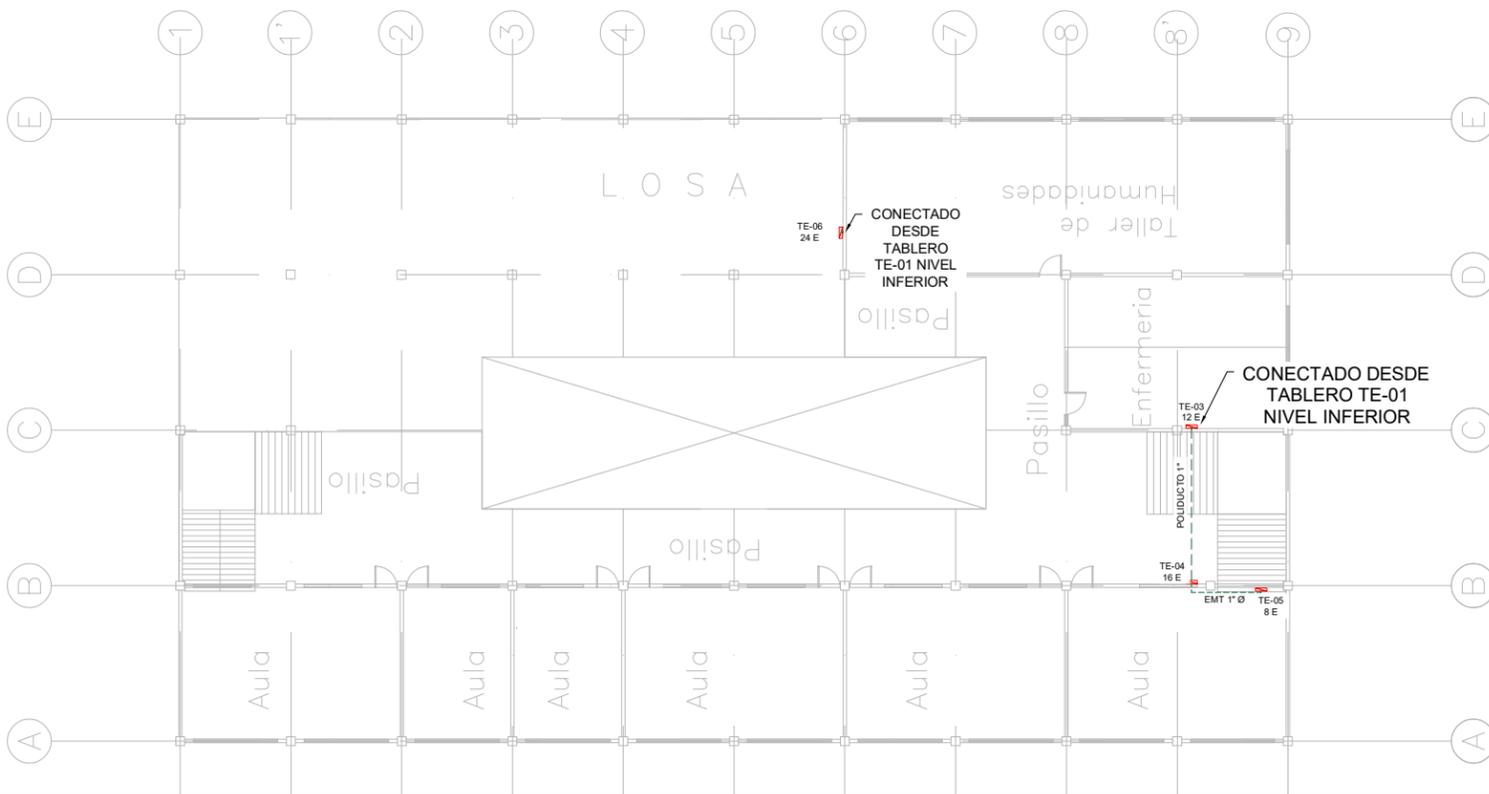


SIMBOLOGIA	
	ACOMETIDA SUBTERRANEA PROYECTADA (VER DIAGRAMA UNIFILAR PARA MAYOR INFORMACIÓN)
	ALIMENTADORES ELECTRICOS PROYECTADOS (VER DIAGRAMA UNIFILAR PARA MAYOR INFORMACIÓN)
	TUBERIA ELECTRICA EMT CON LAS DIMENSIONES INDICADAS EN PLANO PARA REUBICAR CIRCUITOS EXISTENTES
	CAJAS DE PASO GALVANIZADAS CON LAS DIMENSIONES INDICADAS EN PLANO
	CAMA DE RIEL STRUT PARA SOPORTAR TUBERIA ELECTRICA
	TABLEROS ELECTRICOS NUEVOS (VER DIAGRAMA UNIFILAR PARA MAYOR INFORMACIÓN)

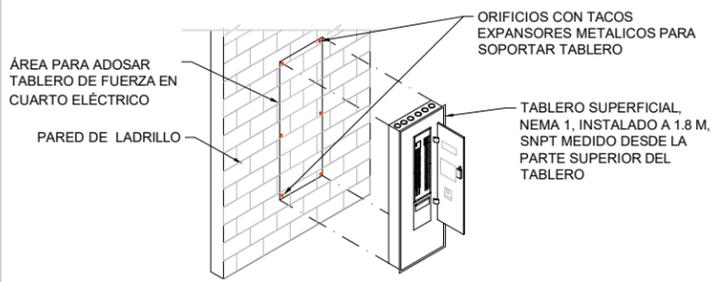
## 5.2 DISTRIBUCIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS PROYECTO, EDIFICIO DE AULAS 1, N1

ESCALA: 1:150

ESCALA LA INDICADA  
FECHA JULIO 2024  
PLANO IE-05



SIMBOLOGIA	
	ACOMETIDA SUBTERRANEA EXISTENTE (VER DIAGRAMA UNIFILAR PARA MAYOR INFORMACIÓN)
	ALIMENTADORES ELECTRICOS EXISTENTES (VER DIAGRAMA UNIFILAR PARA MAYOR INFORMACIÓN)
	TABLEROS ELECTRICOS EXISTENTES (VER DIAGRAMA UNIFILAR PARA MAYOR INFORMACIÓN)



DETALLE  
INSTALACIÓN DE  
TABLERO ELÉCTRICO



PROPIETARIO  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS  
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE  
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS  
DE INFRAESTRUCTURA  
SEAPI

PROYECTO  
CONSTRUCCIÓN DE POZO PARA  
EXTRACCIÓN DE AGUA  
SUBTERRÁNEA, OBRAS CIVILES Y  
ELÉCTRICAS,  
UNAH-TEC-DANLI

UBICACIÓN  
CENTRO UNIVERSITARIO  
TECNOLÓGICO  
UNAH-TEC-DANLI  
DANLI EL PARAISO

DIGITALIZACIÓN:  
ING. ISIS MOLINA  
CIMEQH-3814

REVISÓ:  
ING. JOSUÉ ORDOÑEZ  
CIMEQH-2708

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

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

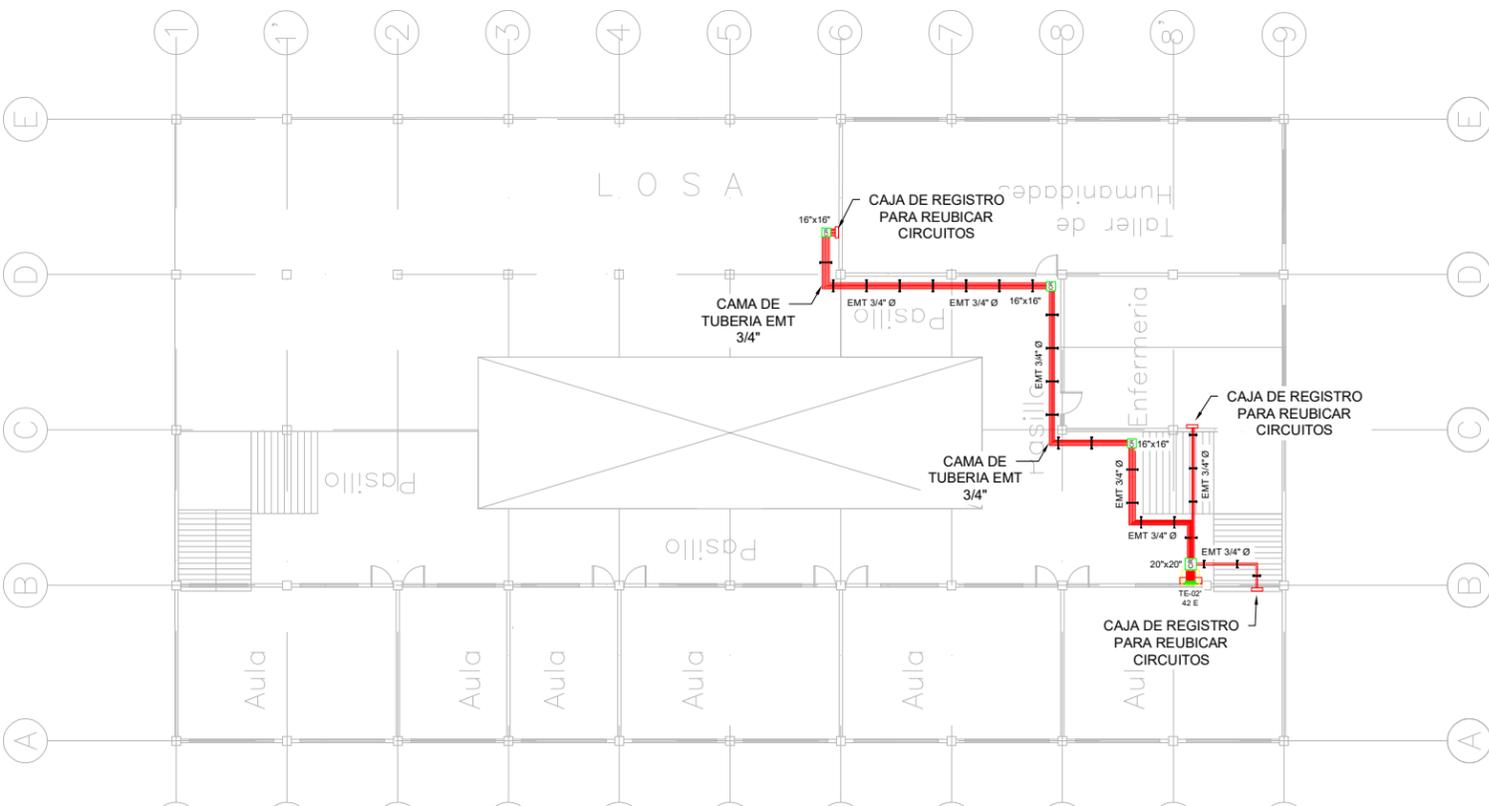
CONTENIDO  
TABLEROS Y ALIMENTADORES  
ELÉCTRICO, EDIFICIO DE  
AULAS 1, N2

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

## 6.1 DISTRIBUCIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS EXISTENTES, EDIFICIO DE AULAS 1, N2

ESCALA: 1:150



SIMBOLOGIA	
	ACOMETIDA SUBTERRANEA PROYECTADA (VER DIAGRAMA UNIFILAR PARA MAYOR INFORMACIÓN)
	ALIMENTADORES ELECTRICOS PROYECTADOS (VER DIAGRAMA UNIFILAR PARA MAYOR INFORMACIÓN)
	TUBERIA ELECTRICA EMT CON LAS DIMENSIONES INDICADAS EN PLANO PARA REUBICAR CIRCUITOS EXISTENTES
	CAJAS DE PASO GALVANIZADAS CON LAS DIMENSIONES INDICADAS EN PLANO
	CAMA DE RIEL STRUT PARA SOPORTAR TUBERIA ELECTRICA
	TABLEROS ELECTRICOS NUEVOS (VER DIAGRAMA UNIFILAR PARA MAYOR INFORMACIÓN)

## 6.2 DISTRIBUCIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS PROYECTO, EDIFICIO DE AULAS 1, N2

ESCALA: 1:150

ESCALA  
LA INDICADA

FECHA  
JULIO 2024

PLANO  
IE-06