

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

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Nombre del Proyecto:
**CONSTRUCCIÓN POZO PARA EXTRACCIÓN
DE AGUA SUBTERRÁNEA, EQUIPO DE BOMBEO,
LÍNEA DE CONDUCCIÓN E INSTALACIONES
ELÉCTRICAS, UNAH-TEC-DANLÍ**

Ubicación:
UNAH-TEC-DANLÍ

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. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS SECRETARÍA EJECUTIVA CICH-9997	

Contenido:
**PLANO DE LA LÍNEA
DE CONDUCCIÓN
DEL POZO PERFORADO
A LAS CISTERNAS**

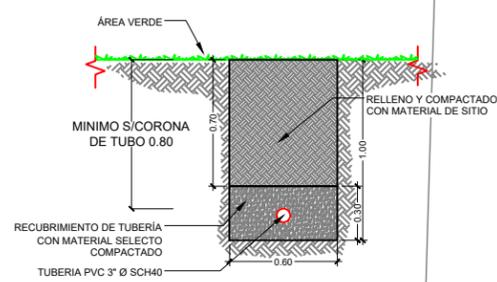
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: INDICADA
PLANO: IH-01
FECHA: JUNIO/2023

LÍNEA DE CONDUCCIÓN

NODO	DISTANCIA m.	Ø mm	TUBERÍA
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
INSTALACIÓN DE TUBERÍA**

ESCALA 1:40

2

SIMBOLOGÍA PARA LÍNEA DE CONDUCCIÓN	
	TUBERÍA LÍNEA DE CONDUCCIÓN
	TUBERÍA EXISTENTE DE AGUA POTABLE DE RED MUNICIPAL
	CAJA DE VÁLVULA
	NODO DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN
	DIRECCIÓN DE FLUJO



PLANTA DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA

ESCALA 1:1000

1



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

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Nombre del Proyecto:
**CONSTRUCCIÓN POZO PARA EXTRACCIÓN
DE AGUA SUBTERRÁNEA, EQUIPO DE BOMBEO,
LÍNEA DE CONDUCCIÓN E INSTALACIONES
ELÉCTRICAS, UNAH-TEC-DANLÍ**

Ubicación:
UNAH-TEC-DANLÍ

LEVANTAMIENTO:
ISMAEL AMADOR
ABRIL 2009

DISEÑO HIDROSANITARIO:
ING. PEDRO CASTRO CICH-1275

REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322

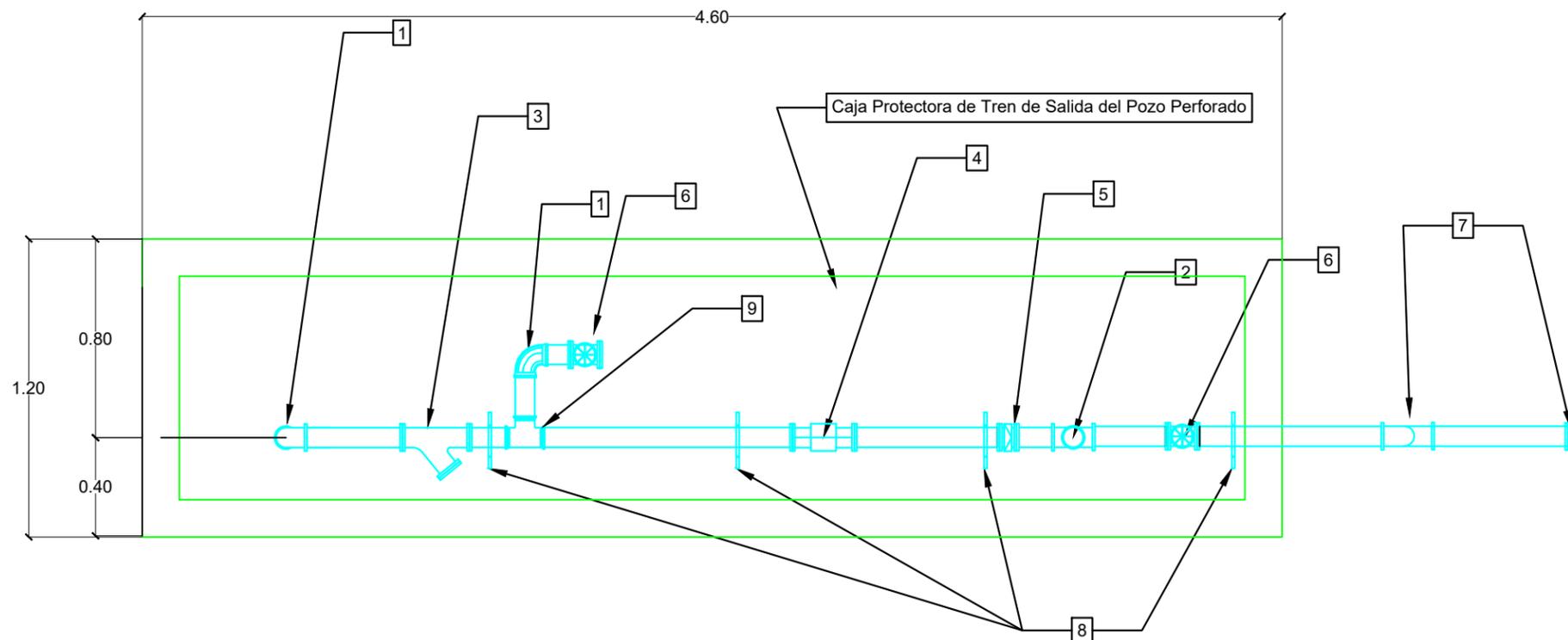
APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARÍA EJECUTIVA
CICH-9927

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

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

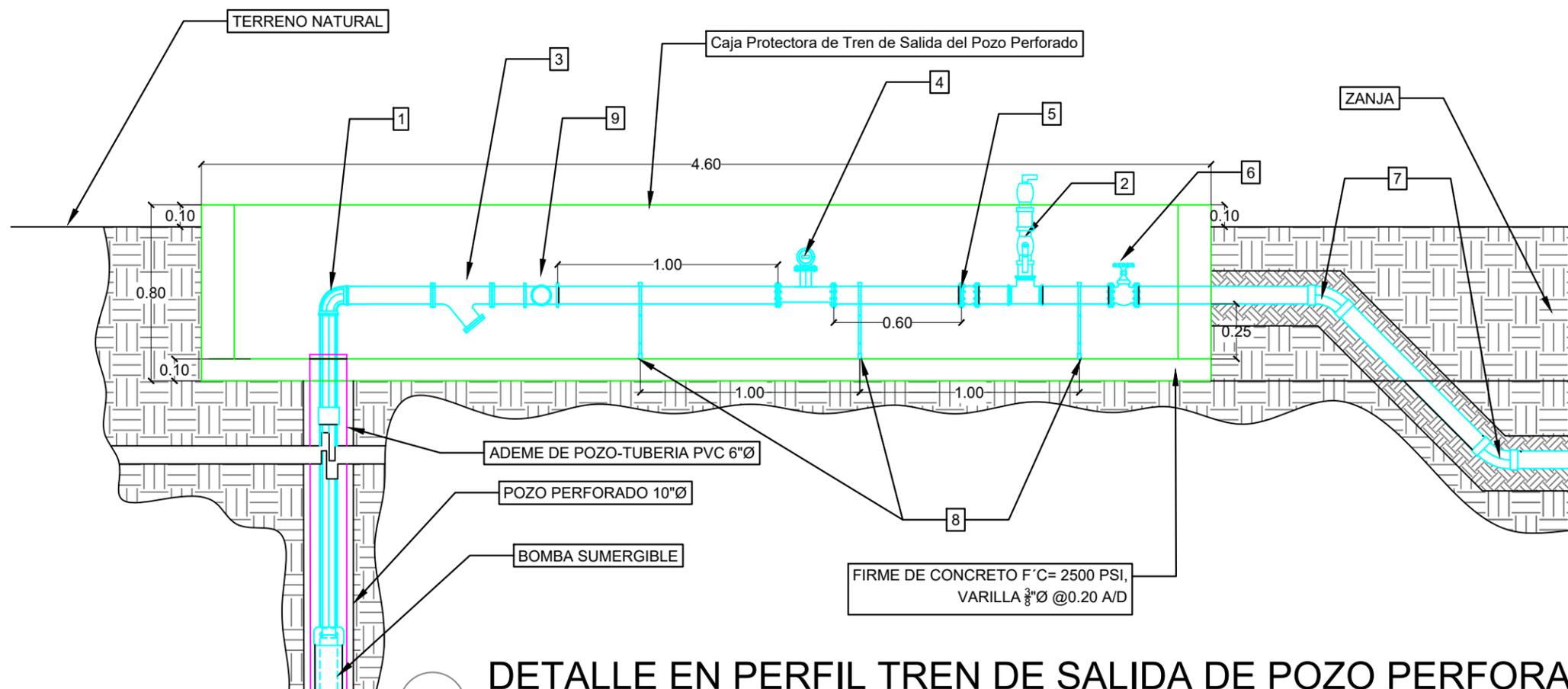
Notas:

ESCALA: PLANO:
IH-02
FECHA: **JUNIO/2023**

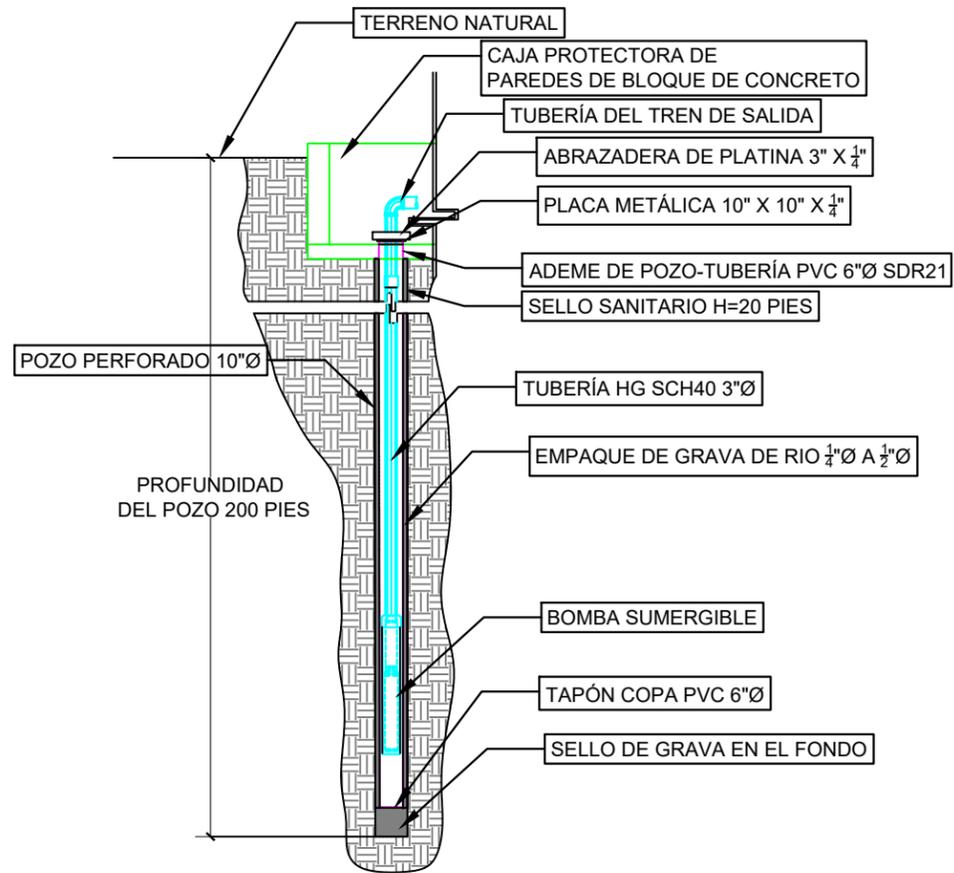


GRIFERÍA Y ACCESORIOS DE TREN DE SALIDA	
1	CODO HG SCH40 DE 3" ØX90°
2	TEE HG 3" Ø VÁLVULA DE AIRE COMBINADA DE 3"Ø DE ENTRADA, SIMILAR O MEJOR MODELO C75 BERMAD, VÁLVULA DE BOLA 3"Ø SIMILAR O MEJOR MODELO T-FP-600A-LF NIBCO
3	FILTRO METÁLICO DE 3"Ø BRIDADO, (STRAINER) SIMILAR O MEJOR MODELO BC-70F-P BERMAD
4	MACROMEDIDOR DE 3"Ø BRIDADO, SIMILAR O SUPERIOR MODELO EUROMAG MC608
5	VÁLVULA NO RETORNO HFD 3"Ø BRIDADA, SIMILAR O SUPERIOR MODELO F-998 NIBCO
6	VÁLVULA 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

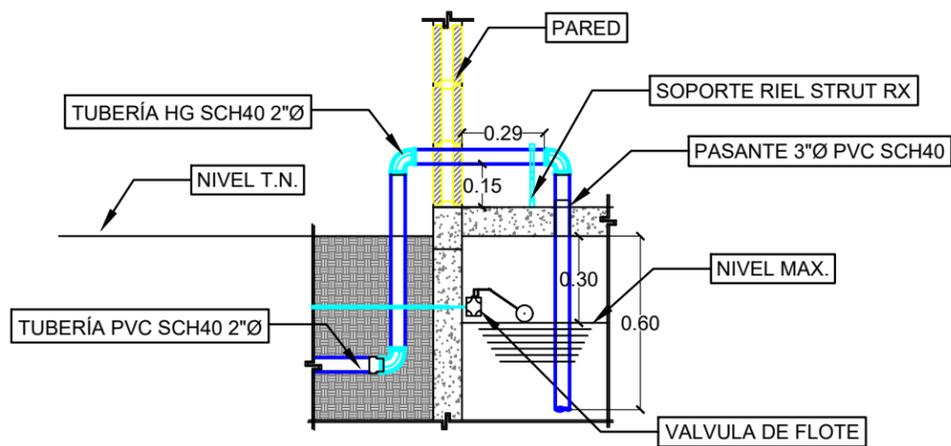
1 DETALLE EN PLANTA TREN DE SALIDA DE POZO PERFORADO
ESCALA 1:25



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

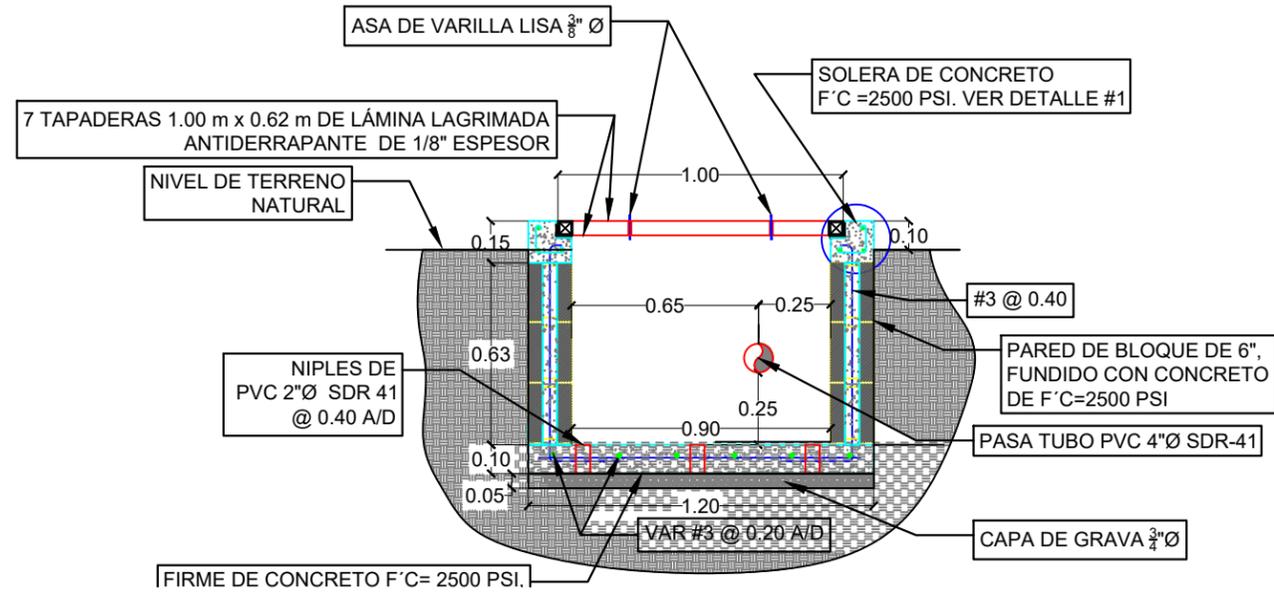


1 DETALLE DE POZO PERFORADO
ESCALA 1:50

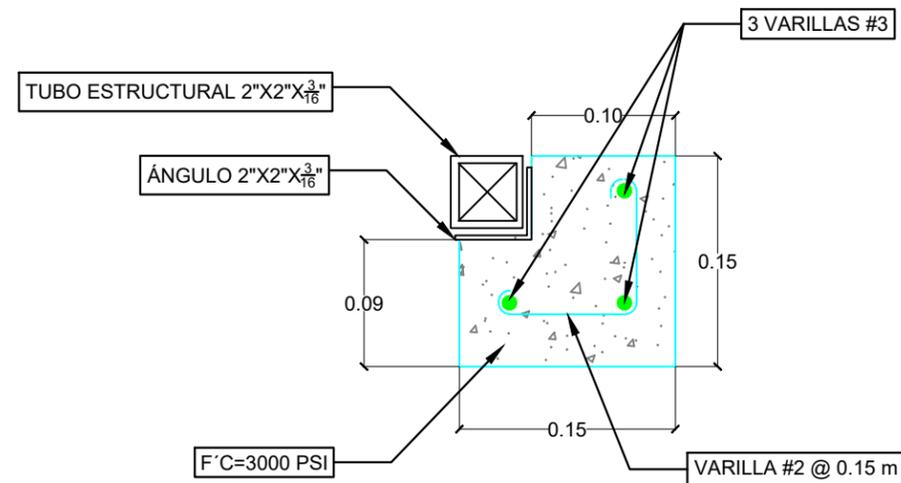


1 DETALLE DE TUBERIA DE ENTRADA A CISTERNA
ESCALA 1:50

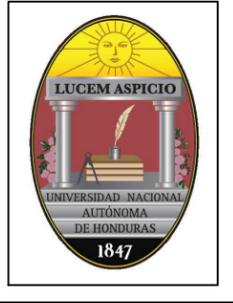
NOTA: LA OBRA DE INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE FLOTE, ESTA INCLUIDA EN LA ACTIVIDAD DE INSTALACION Y SUMINISTRO DE CAJA DE VALVULA



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 POZO PARA EXTRACCIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA, EQUIPO DE BOMBEO, LÍNEA DE CONDUCCIÓN E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, UNAH-TEC-DANLI

Ubicación:
UNAH-TEC-DANLI

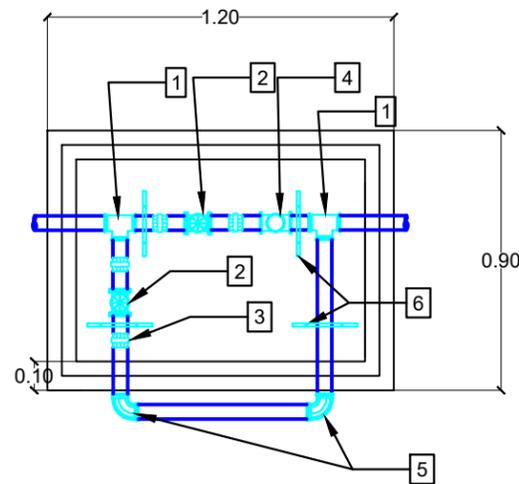
LEVANTAMIENTO: ISMAEL AMADOR ABRIL 2009	DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. RENÉ GIRÓN VARGAS CICH-5741
DISEÑO HIDROSANITARIO: ING. PEDRO CASTRO CICH-1275	DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN: SEAPI-UNAH
REVISÓ: ARIQ. GLENDA LAGOS CAH-322	REVISÓ: ING. IVAN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174
APROBÓ: ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS SECRETARÍA EJECUTIVA CICH-9997	

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

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

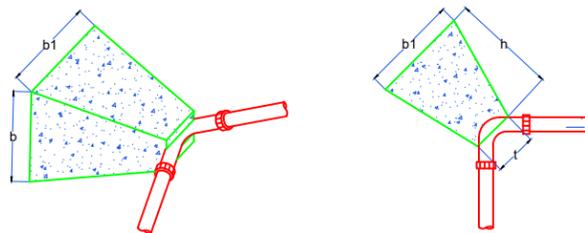
ESCALA: INDICADA	PLANO: IH-03
FECHA: JUNIO/2023	



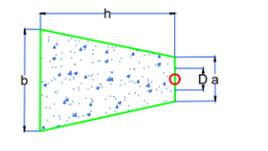
PLANTA CAJA DE VÁLVULA

ESCALA 1:25

ANCLAJE PARA CODO 90°



ISOMÉTRICA DE ANCLAJE CODO 90° SIN ESCALA



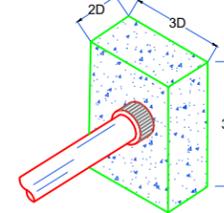
ELEVACIÓN DE ANCLAJE CODO 90° SIN ESCALA

PLANTA DE ANCLAJE CODO 90° SIN ESCALA

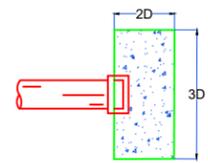
∅	PRES TRAB	A=b ²	b	b1	a	t	h	VOL. NETO
D	lbs	M ²	mts	mts	mts	mts	mts	M ³
6"	25 a 100	0.26	0.51	0.51	0.35	0.25	0.30	0.052
4"	25 a 100	0.26	0.51	0.51	0.35	0.25	0.30	0.052
2"	25 a 100	0.11	0.33	0.33	0.25	0.25	0.35	0.030

USAR CONCRETO SIMPLE DE 180 Kg/cm²

ANCLAJE PARA TAPÓN



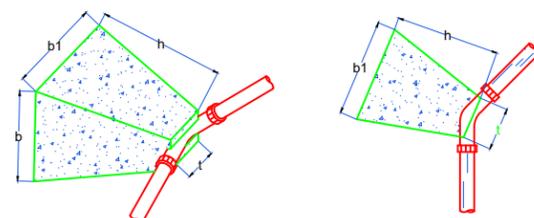
ISOMÉTRICA DE ANCLAJE PARA TAPÓN SIN ESCALA



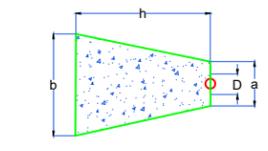
ELEVACIÓN DE ANCLAJE PARA TAPON SIN ESCALA

USAR CONCRETO SIMPLE DE 180 Kg/cm²

ANCLAJE PARA CODO 45°



ISOMÉTRICA DE ANCLAJE CODO 45° SIN ESCALA



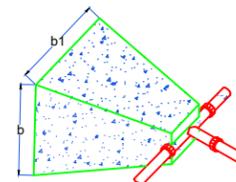
ELEVACIÓN DE ANCLAJE CODO 45° SIN ESCALA

PLANTA DE ANCLAJE CODO 45° SIN ESCALA

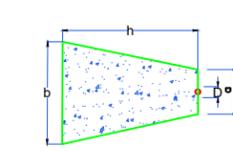
∅	PRES TRAB	A=b ²	b	b1	a	t	h	VOL. NETO
D	lbs	M ²	mts	mts	mts	mts	mts	M ³
6"	25 a 100	0.14	0.37	0.37	0.35	0.25	0.30	0.03
4"	25 a 100	0.14	0.37	0.37	0.35	0.25	0.30	0.03
2"	25 a 100	0.08	0.28	0.28	0.25	0.25	0.30	0.02

USAR CONCRETO SIMPLE DE 180 Kg/cm²

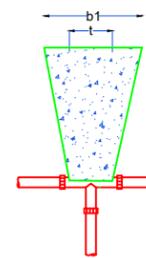
ANCLAJE PARA TEE



ISOMÉTRICA DE TEE SIN ESCALA



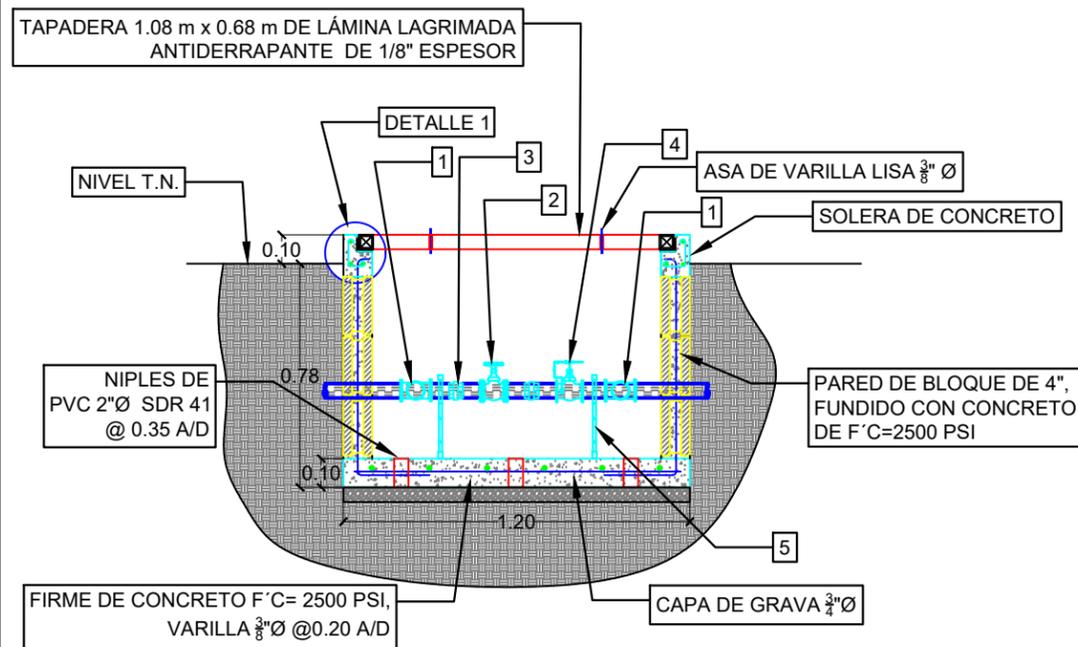
ELEVACIÓN DE ANCLAJE PARA TEE SIN ESCALA



PLANTA DE ANCLAJE PARA TEE SIN ESCALA

∅	PRES TRAB	A=b ²	b	b1	a	t	h	VOL. NETO
D	lbs	M ²	mts	mts	mts	mts	mts	M ³
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/cm²

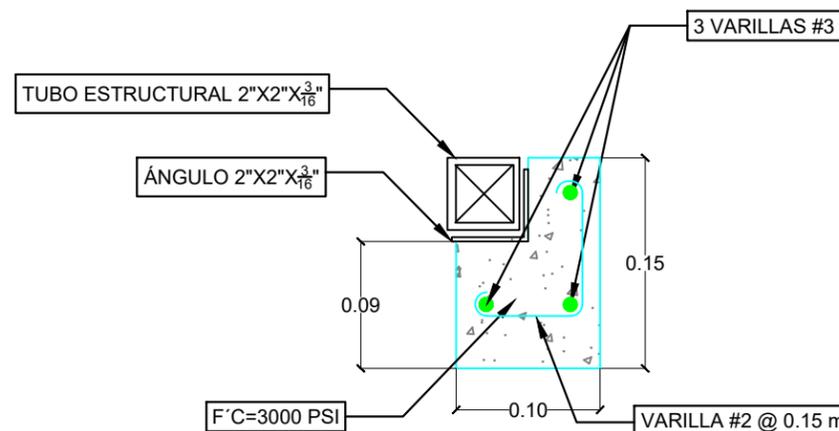


ELEVACION CAJA DE VÁLVULA

ESCALA 1:25

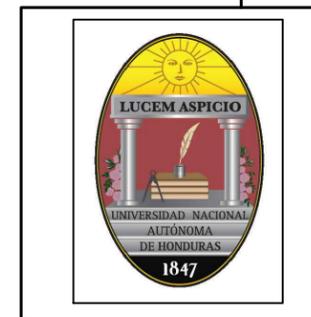
DETALLES DE ANCLAJES DE TUBERÍA

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 POZO PARA EXTRACCIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA, EQUIPO DE BOMBEO, LÍNEA DE CONDUCCIÓN E INSTALACIONES ELÉCTRICAS, UNAH-TEC-DANLÍ

Ubicación:
UNAH-TEC-DANLÍ

LEVANTAMIENTO:
ISMAEL AMADOR ABRIL 2009

DISEÑO HIDROSANITARIO:
ING. PEDRO CASTRO CICH-1275

REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS SECRETARÍA EJECUTIVA CICH-9997

Contenido:
DETALLES: CAJA DE VÁLVULA Y ANCLAJES DE TUBERÍA

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

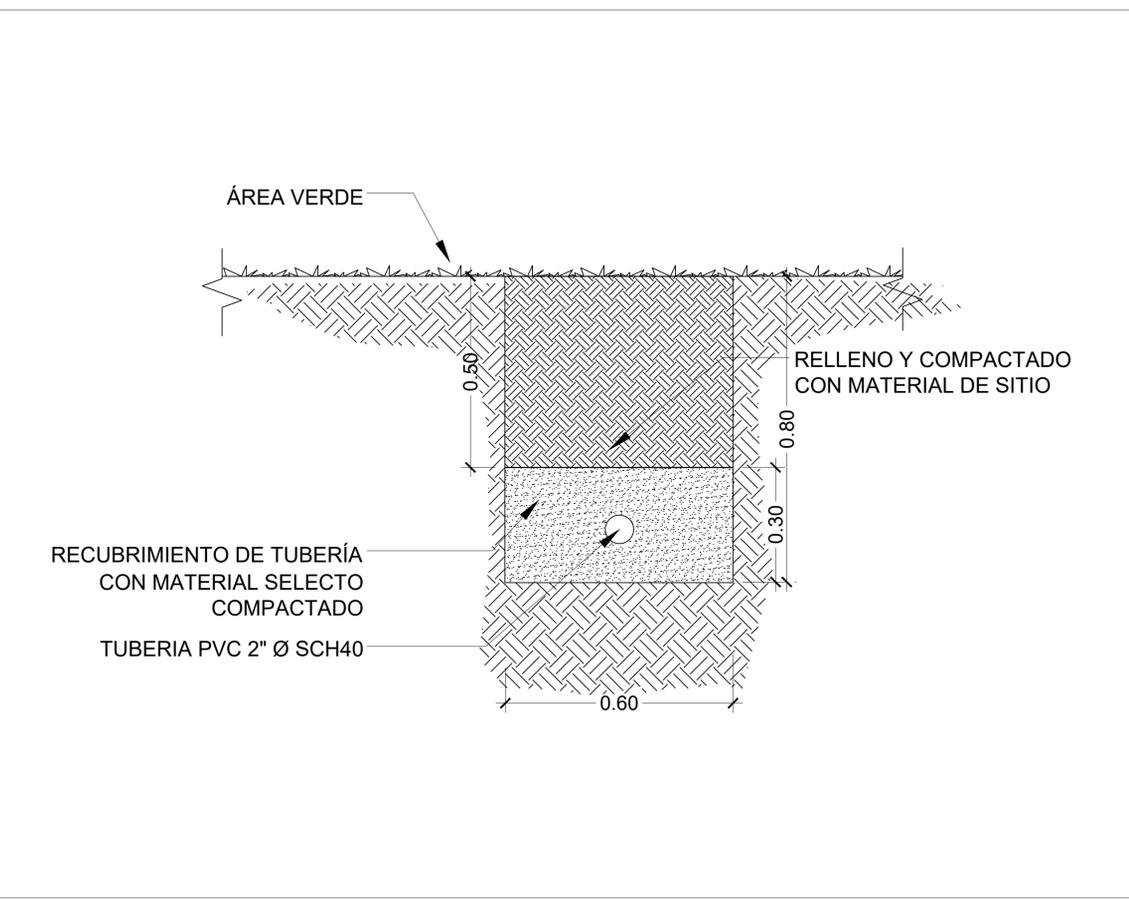
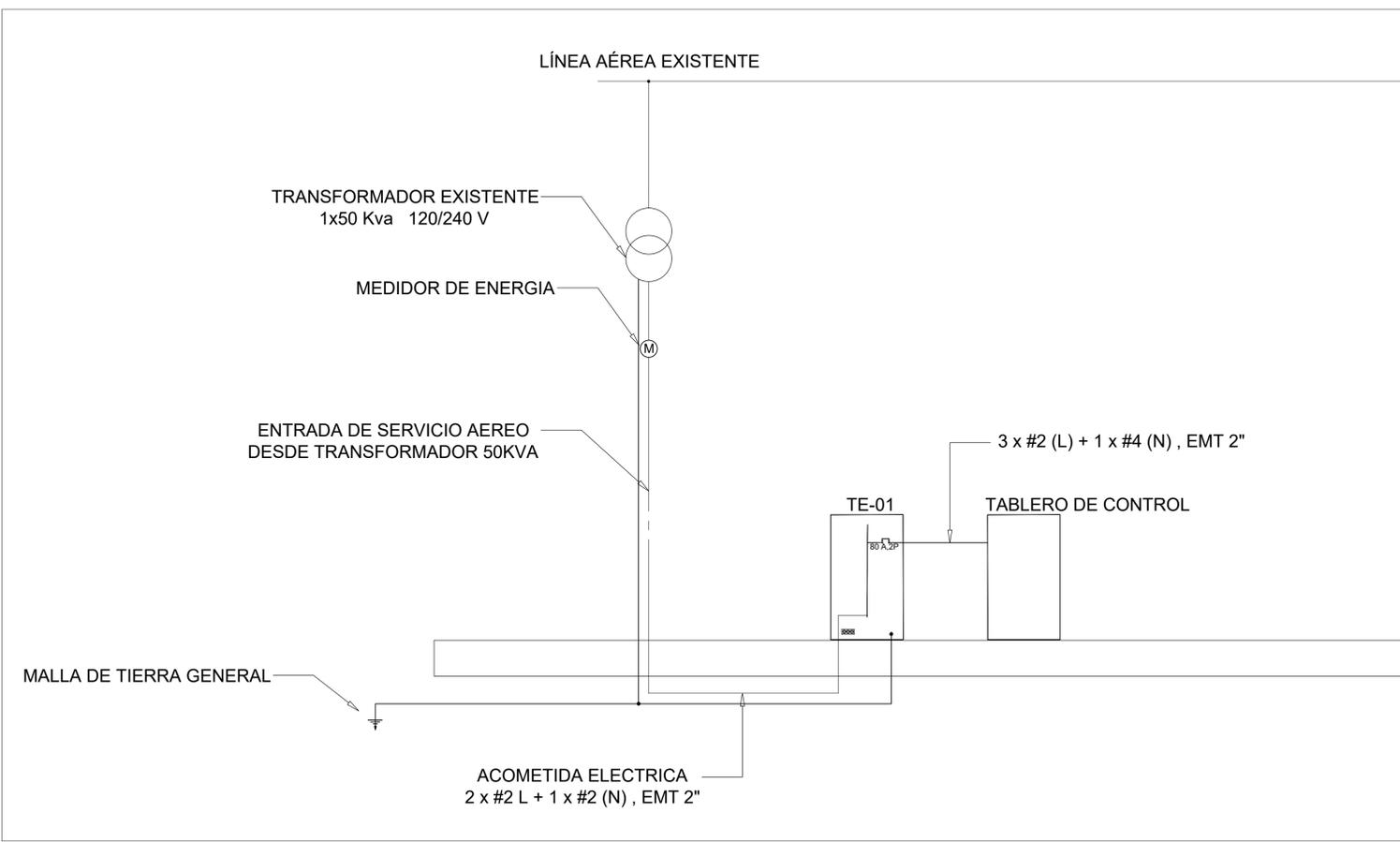
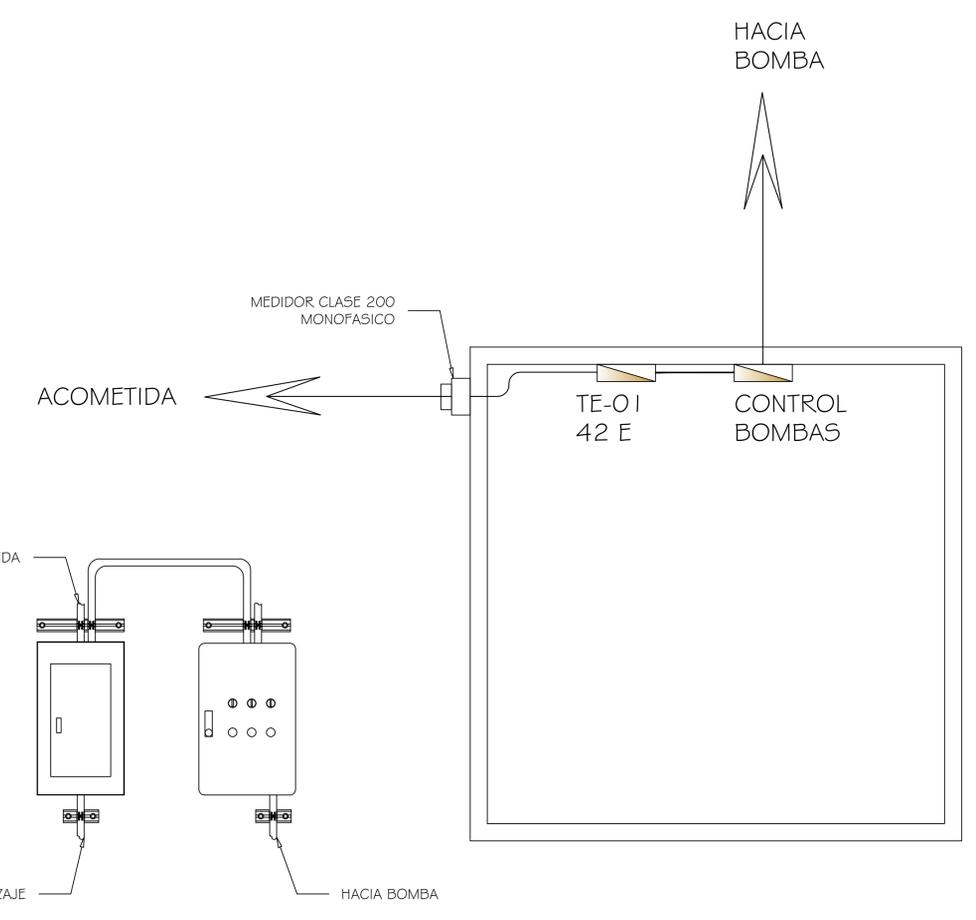
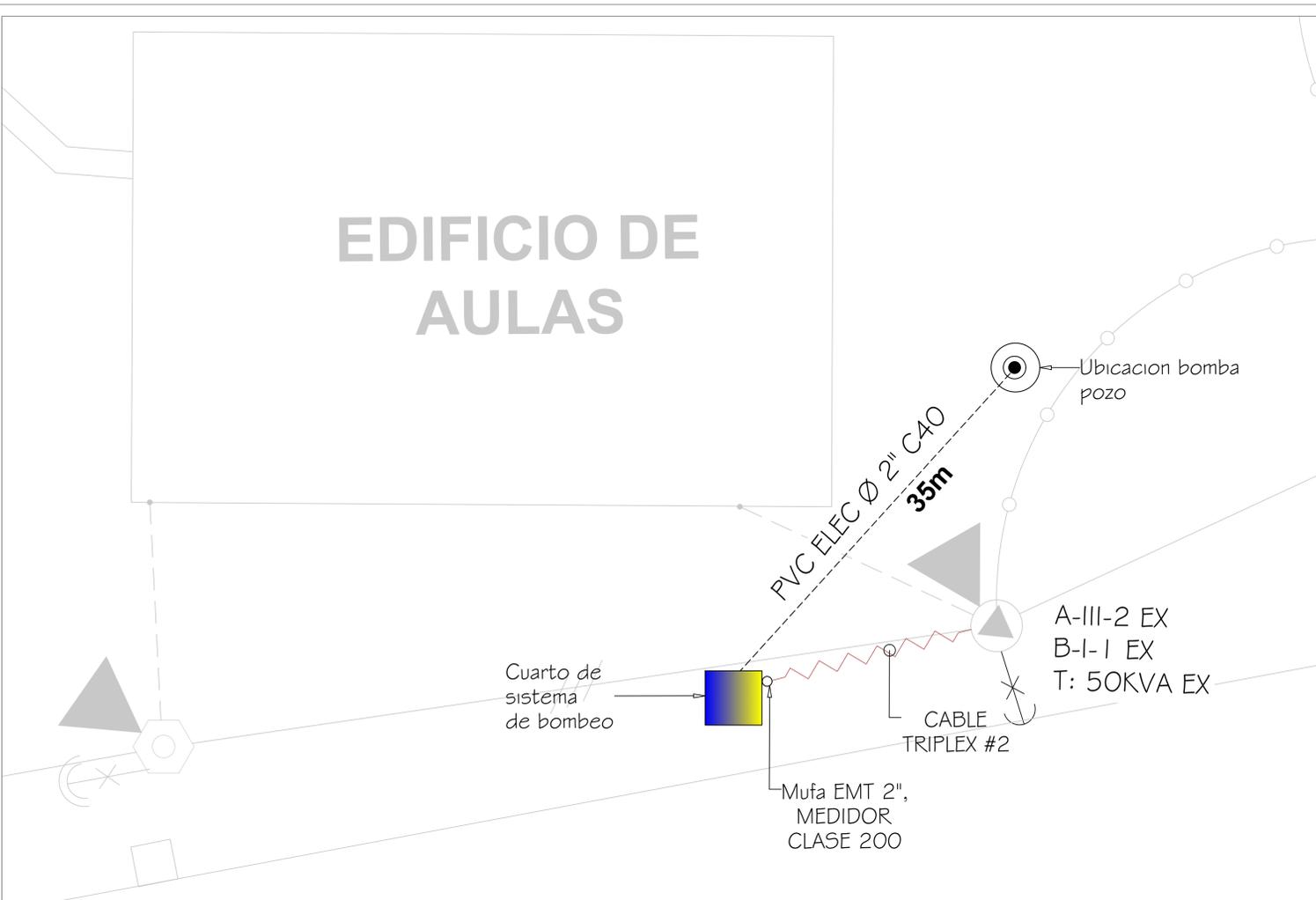
Notas:

ESCALA: INDICADA PLANO:

FECHA: JUNIO/2023

IH-04

EDIFICIO DE AULAS



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:
Construcción de Pozo para extracción de Agua subterránea, Equipo de Bombeo, Línea de conducción e Instalaciones Eléctricas, UNAH - TEC - DANLI.

UBICACIÓN:
UNAH-TEC-DANLI, DANLI, EL PARAISO, HONDURAS

CONTENIDO:
ACOMETIDA ELECTRICA Y SISTEMA DE CONTROL DE BOMBAS

DISEÑO :	LEVANTAMIENTO: EQUIPO TÉCNICO SEAPI
DISEÑO ELÉCTRICO: ING. OSCAR ACOSTA CIMEC-2710	REVISÓ: ING. GABRIEL ZORTO CIMEC-2712 COORDINADOR SECCION ELECTROMECANICA
DISEÑO HIDROSANITARIO: ING. PEDRO CASTRO CICH-	DISEÑO MECÁNICO:
REVISÓ: ARQ. GLENDA LAGOS CAH- L-322	REVISÓ: ARQ. MARIA DE LOS ANGELES HERNANDEZ CAH-137
APROBÓ: ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS CHCI-0897 SECRETARÍA EJECUTIVA	

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

ESCALA:	Nº PLANO: IE01
FECHA: JUNIO 2023	