



PLANO DE RED DE AGUA POTABLE - PRIMER NIVEL

ESC 1:100



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
REMEDIACIÓN DEL AUDITORIO DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Ubicación:
EDIFICIO N°1 FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

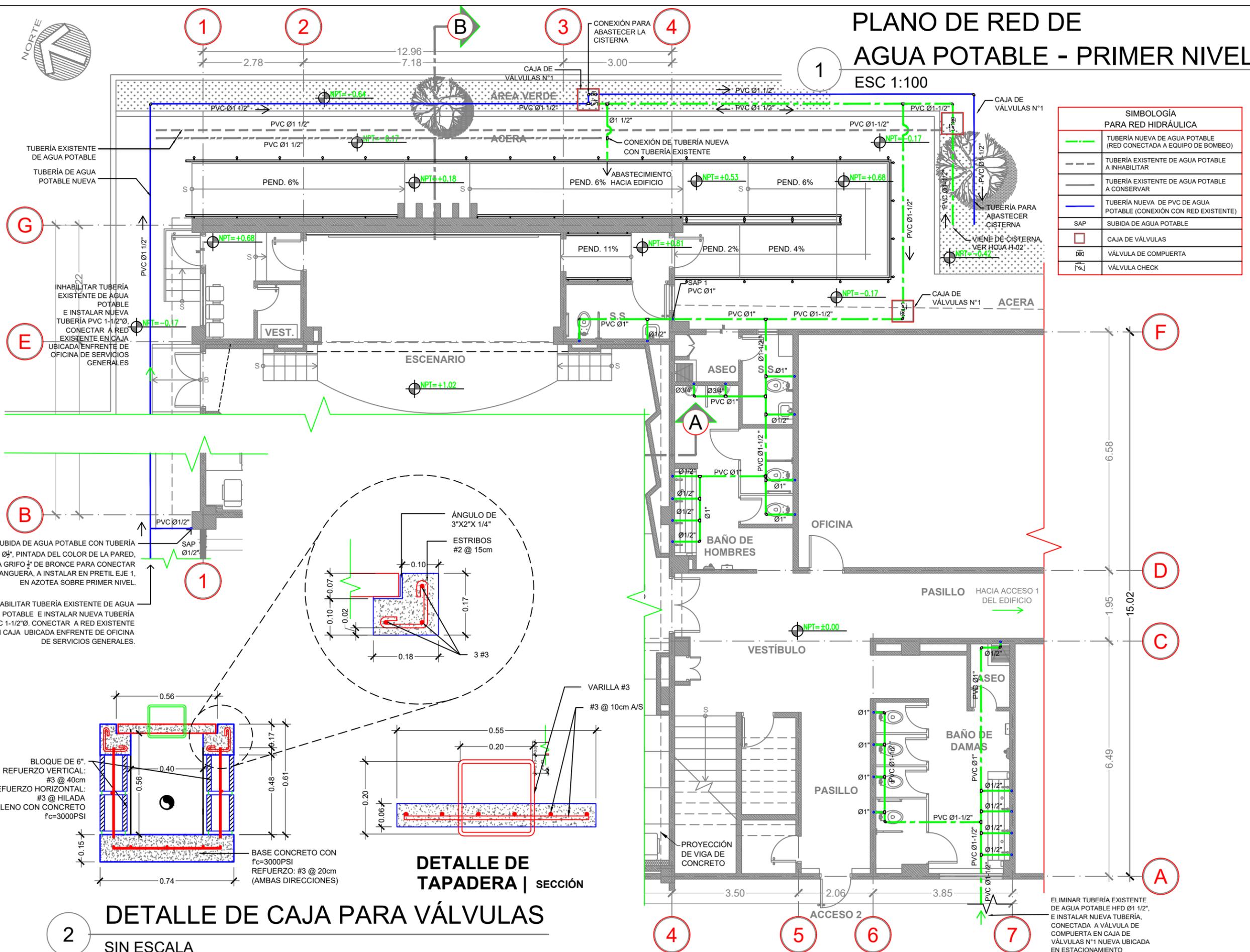
LEVANTAMIENTO: SEAPI - UNAH	DISÑO ESTRUCTURAL: ING. RENÉ GIRÓN VARGAS CICH-5741
DISÑO HIDROSANITARIO: ING. PEDRO CASTRO CICH-1275	DISÑO Y DIGITALIZACIÓN: ARIQ. GLORIA ARITA CAH-LV 981
REVISÓ: ARIQ. GLENDA LAGOS CAH-322 ARIQ. MARÍA DE LOS ANGELES HERNÁNDEZ CAH-322	REVISÓ: ING. IVAN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174
APROBÓ: ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SECRETARIO EJECUTIVO CICH-5741	

Contenido:
PLANO DE RED DE AGUA POTABLE PRIMER NIVEL

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: INDICADA	PLANO: H-01
FECHA: ABRIL / 2024	

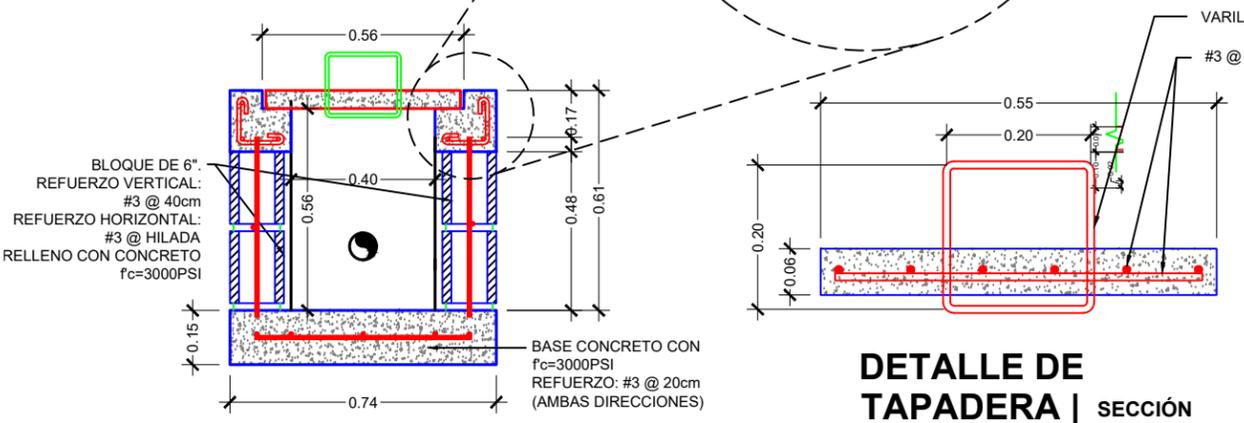
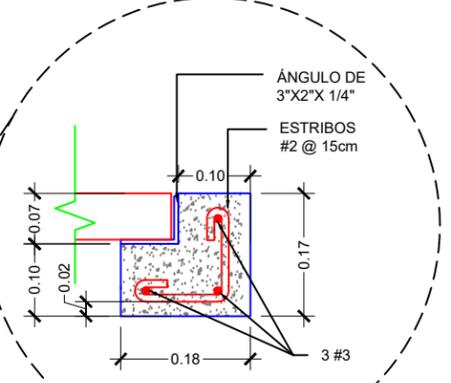


SIMBOLOGÍA PARA RED HIDRÁULICA

	TUBERÍA NUEVA DE AGUA POTABLE (RED CONECTADA A EQUIPO DE BOMBEO)
	TUBERÍA EXISTENTE DE AGUA POTABLE A INHABILITAR
	TUBERÍA EXISTENTE DE AGUA POTABLE A CONSERVAR
	TUBERÍA NUEVA DE PVC DE AGUA POTABLE (CONEXIÓN CON RED EXISTENTE)
	SUBIDA DE AGUA POTABLE
	CAJA DE VÁLVULAS
	VÁLVULA DE COMPUERTA
	VÁLVULA CHECK

B
SUBIDA DE AGUA POTABLE CON TUBERÍA HG 0.5", PINTADA DEL COLOR DE LA PARED, PARA GRIFO 3/8" DE BRONCE PARA CONECTAR MANGUERA, A INSTALAR EN PRETIL EJE 1, EN AZOTEA SOBRE PRIMER NIVEL.

1
INHABILITAR TUBERÍA EXISTENTE DE AGUA POTABLE E INSTALAR NUEVA TUBERÍA PVC 1-1/2" Ø. CONECTAR A RED EXISTENTE EN CAJA UBICADA ENFRETE DE OFICINA DE SERVICIOS GENERALES.



DETALLE DE CAJA PARA VÁLVULAS

2
SIN ESCALA

ELIMINAR TUBERÍA EXISTENTE DE AGUA POTABLE HFD Ø1 1/2", E INSTALAR NUEVA TUBERÍA, CONECTADA A VÁLVULA DE COMPUERTA EN CAJA DE VÁLVULAS N°1 NUEVA UBICADA EN ESTACIONAMIENTO



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

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
**REMEDIACIÓN DEL AUDITORIO
DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ,
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

Ubicación:
**EDIFICIO N°1
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. RENÉ GIRÓN VARGAS
CICH-5741

DISEÑO HIDROSANITARIO:
ING. PEDRO CASTRO
CICH-1275

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

REVISÓ:
ARIQ. GLENDA LAGOS CAH-322
ARIQ. MARÍA DE LOS ANGELES
HERNÁNDEZ CAH-322

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

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

Contenido:
**PLANO DE RED
PARA CONEXIÓN
A CISTERNA**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

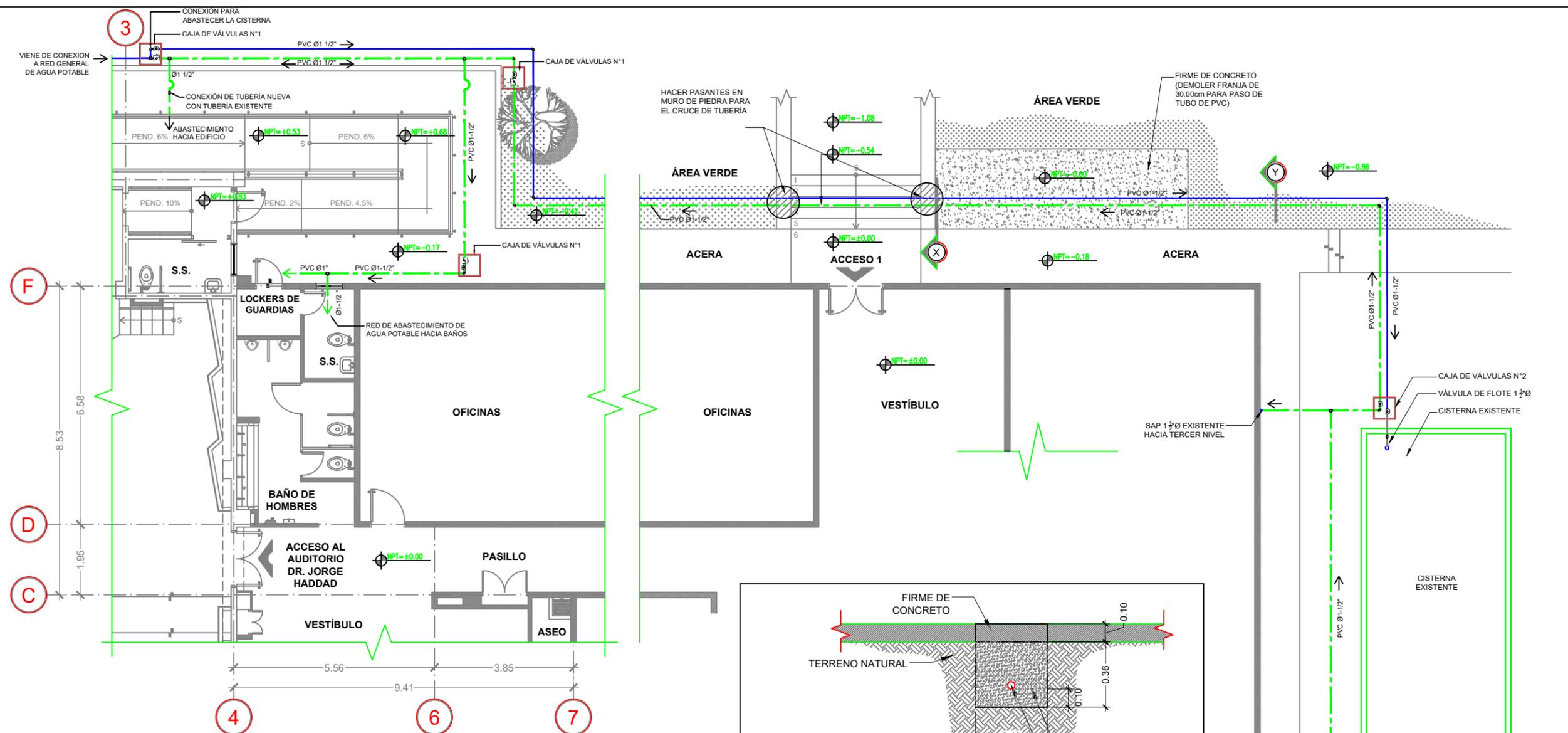
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: INDICADA

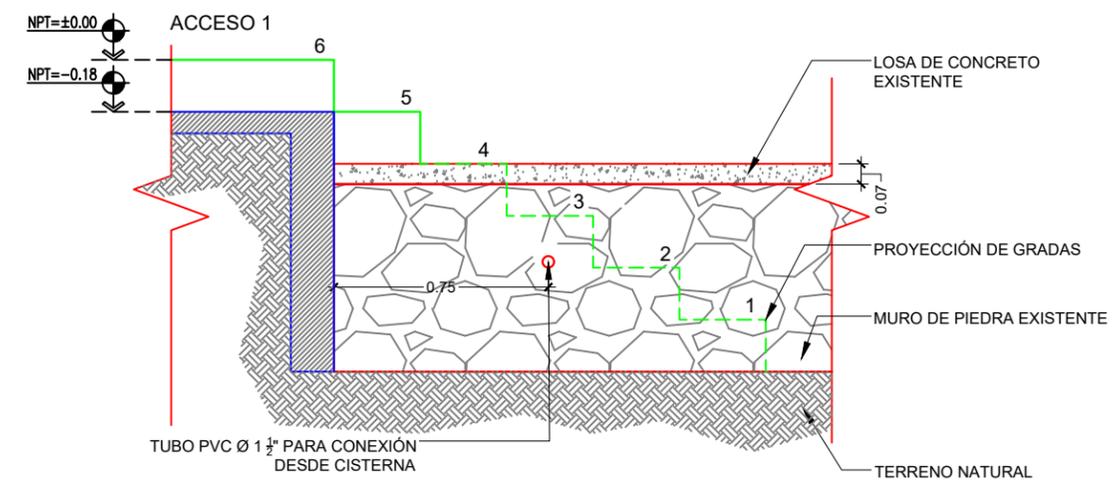
PLANO: H-02

FECHA: ABRIL / 2024

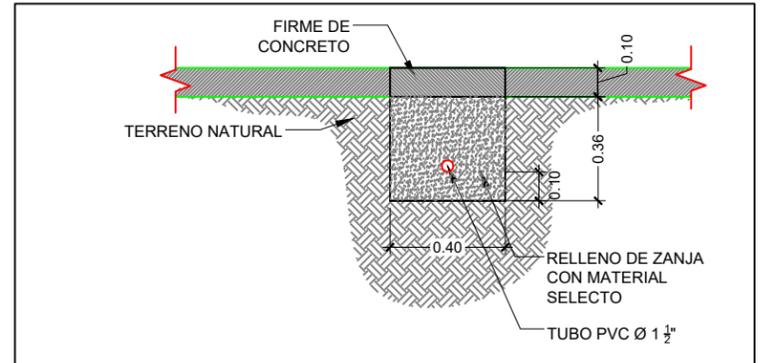


PLANTA DE CONEXIÓN A CISTERNA

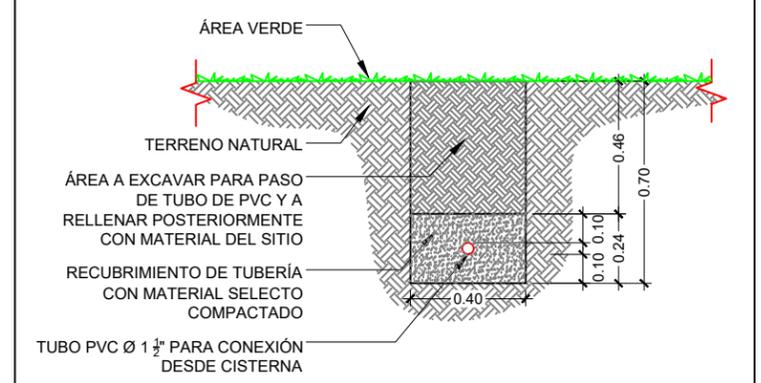
ESC 1:125



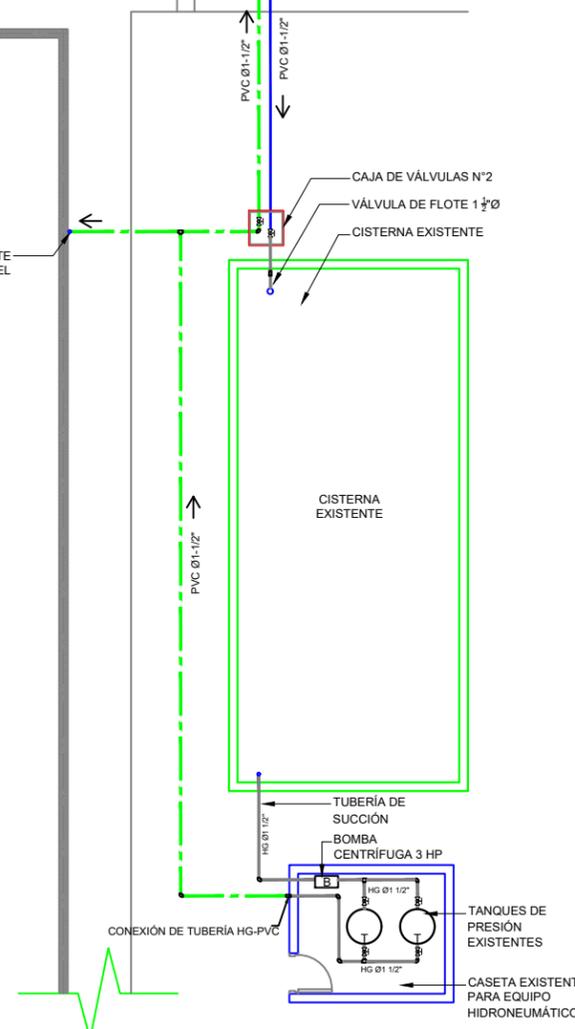
**PASO DE TUBO DE PVC
EN MURO DE PIEDRA** SECCIÓN X
MEDIDAS EN METROS



**TUBO DE PVC
INTERIOR EDIFICIO** SECCIÓN Y
MEDIDAS EN METROS



**TUBO DE PVC
EXTERIOR EDIFICIO** SECCIÓN Y
MEDIDAS EN METROS



SIMBOLOGÍA PARA RED HIDRÁULICA	
	TUBERÍA NUEVA DE AGUA POTABLE (RED CONECTADA A EQUIPO DE BOMBEO)
	TUBERÍA EXISTENTE DE AGUA POTABLE A INHABILITAR
	TUBERÍA EXISTENTE DE AGUA POTABLE A CONSERVAR
	TUBERÍA NUEVA DE PVC DE AGUA POTABLE (CONEXIÓN CON RED EXISTENTE)
	SUBIDA DE AGUA POTABLE
	CAJA DE VÁLVULAS
	VÁLVULA DE COMPUERTA
	VÁLVULA CHECK

NOTAS

GENERALES

- Trazo**
El trazo de las tuberías mostrado en los planos es simbólico e indican la localización aproximada, tipo y diámetro.
- Paso por muros o sobrecimiento**
Todo paso a través de muros deberá efectuarse utilizando un manguito de hierro fundido con diámetro suficiente para el paso holgado de la tubería
- Tuberías enterradas**
Las tuberías enterradas se colocaran sobre suelo compactado, se colocará material selecto tamizado con un espesor no menor a 10 centímetros.
- Teflón**
En toda unión roscada deberá usarse teflón.
- Fugas**
Cuando aparezcan fugas en tuberías y accesorios se deberá cambiar el tramo completo del tubo o el accesorio, no se permitirán parches o reparaciones con uniones o camisas.
- Limpieza antes de colocar tuberías y accesorios**
Las tuberías y accesorios deberán limpiarse cuidadosamente antes de ser colocadas.

- Precauciones al final del día**
Al final de cada día de trabajo se deberán dejar cubiertas todas las tuberías colocadas en zanjos y colocar tapones en todo extremo expuesto.
- Pruebas**
Los sistemas se probarán aplicando una presión durante un período de tiempo determinado así:
A. Agua potable: 120 libras por pulgada / cuadrada² durante 24 horas.
B. Aguas lluvias y aguas negras: 15 lbs. / pulgada² durante 6 horas.
- Soporte para bomba**
La bomba estará sobre soportes de concreto sujeta con pernos expansivos.

SISTEMA DE AGUAS NEGRAS Y VENTILACIÓN

- Tuberías y accesorios**
Se usará Tubería PVC SDR 26, cumplir la normativa ASTM D-2241, accesorios PVC para drenaje y ventilación DWV, cumplir la normativa ASTM D-2665.
- Cambios de dirección**
Serán efectuados a 45° a excepción de las uniones entre tubos horizontales y verticales donde se usarán tees, codos y cruces sanitarias.

- Las tuberías de aguas negras**
deberán ir a 30cms. abajo o al lado de las tuberías de agua potable
- Pendientes**
La pendiente mínima en tuberías de aguas negras será de 2%. La pendiente mínima en canales de aguas lluvias será de 1%. Las tuberías de ventilación horizontales tendrán pendiente del 1% hacia la salida de ventilación.
- Salida de ventilas**
Las tuberías de ventilación tendrán su salida de forma horizontal, justo por debajo de la losa de entpiso, con un tapón hembra de pvc 2"Ø, con perforaciones de 3/8".
- Todos los baños llevarán sifones**
en los drenajes.

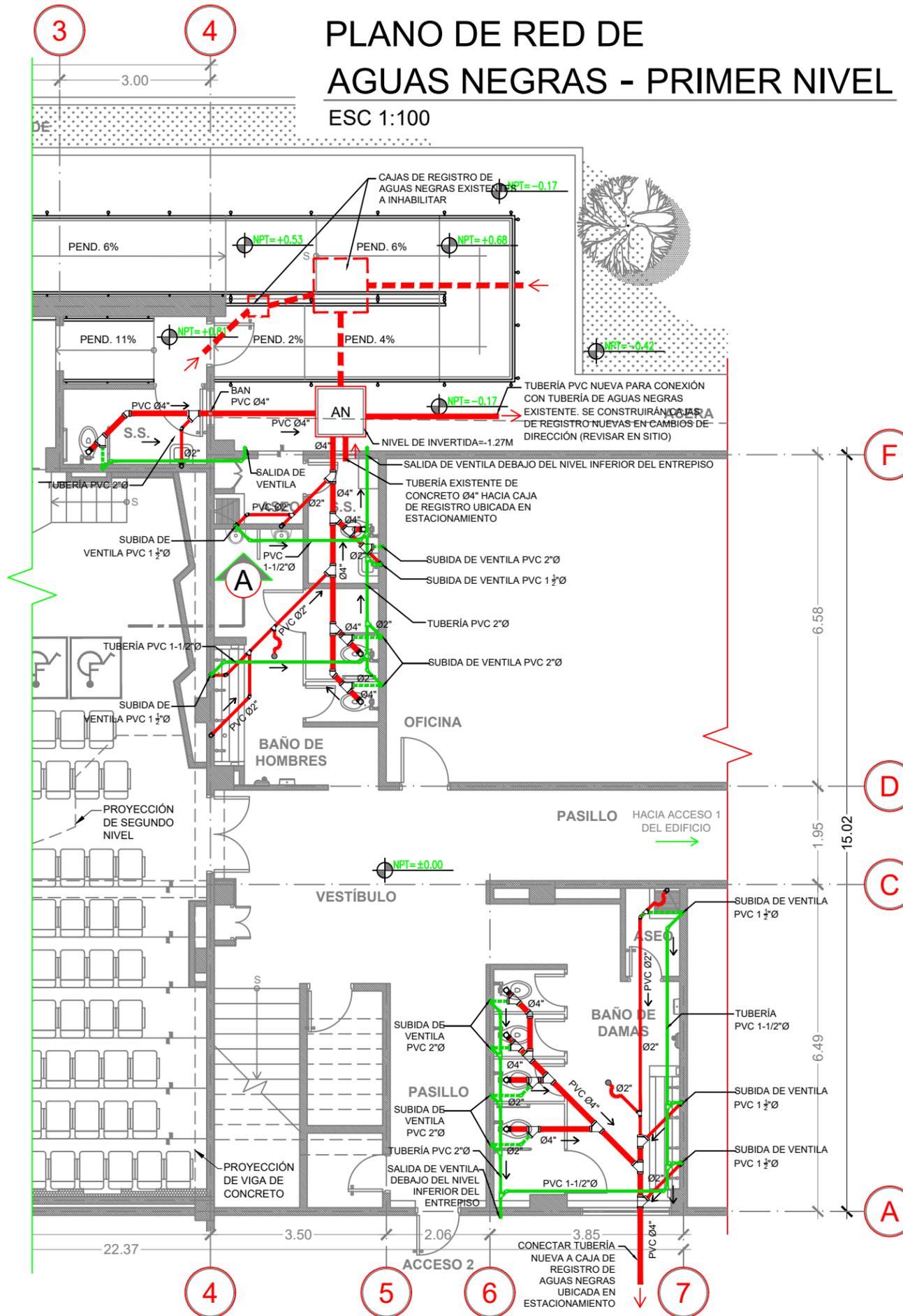
SISTEMA DE AGUA POTABLE

- Tuberías y accesorios**
Se usará PVC cédula 40 con accesorios PVC cédula 40 para diámetros de 3/4" A 1-1/2"Ø.
- Instalación de válvulas**
Todas las válvulas serán fácilmente desmontables, diámetros iguales o menores que 2" se usarán 2 uniones desmontables PVC por cada válvula.
- Limpieza final y desinfección**
Las instalaciones deberán ser limpiadas y desinfectadas con solución de cloro durante 6 horas antes de la entrega final.

SIMBOLOGÍA PARA RED DE AGUAS NEGRAS	
	TUBERÍA EXISTENTE PARA AGUAS NEGRAS A INHABILITAR (DIÁMETRO INDICADO)
	TUBERÍA DE PVC NUEVA PARA AGUAS NEGRAS (DIÁMETRO INDICADO)
	TUBERÍA DE PVC DE VENTILACION EN CIELO (DIÁMETRO INDICADO)
	TUBERÍA DE PVC DE VENTILACION EN PISO (DIÁMETRO INDICADO)
	CAJA DE REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
	BAJANTE DE AGUAS NEGRAS
	COLADERA DE PISO, DE 2"
	TRAMPA DE PVC

PLANO DE RED DE AGUAS NEGRAS - PRIMER NIVEL

ESC 1:100



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
REMEDIACIÓN DEL AUDITORIO DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Ubicación:
EDIFICIO N°1 FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

LEVANTAMIENTO: SEAPI - UNAH	DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. RENÉ GIRÓN VARGAS CICH-5741
DISEÑO HIDROSANITARIO: ING. PEDRO CASTRO CICH-1275	DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN: ARQ. GLORIA ARITA CAH-LV 981
REVISÓ: ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322 ARQ. MARIA DE LOS ANGELES HERNANDEZ CAH-322	REVISÓ: ING. IVAN CASTRO SIERRA DIRECTOR TECNICO DE PROYECTOS CICH-1174
APROBÓ: ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SECRETARIO EJECUTIVO CICH-5741	

Contenido:
PLANO DE RED DE AGUAS NEGRAS PRIMER NIVEL

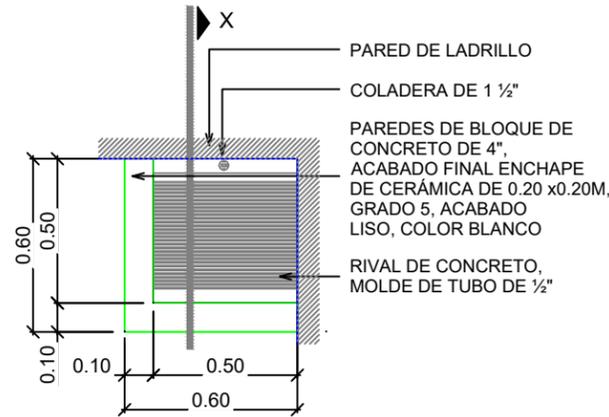
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

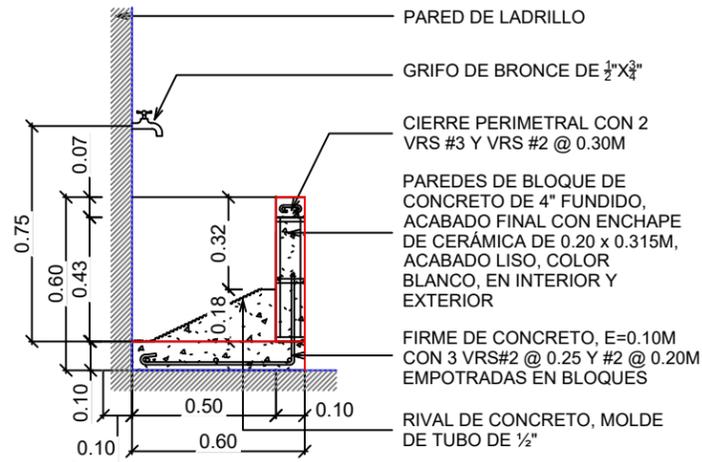
ESCALA: 1:100	PLANO: H-03
FECHA: ABRIL / 2024	

NOTAS SOBRE PILETA:

1. ESPECIFICACIÓN DE FRAGUADO= USAR FRAGUADOR ANTIHONGO COLOR BLANCO SIMILAR O SUPERIOR A PERMACOLOR SELECT, DE LATICRETE, EN LIGAS DE 3.00 MM.
2. ACABADO EN ESQUINAS= COLOCAR ESQUINEROS METÁLICOS, DE ½"X1", ESPESOR=1MM, COLOR PLATEADO MATE, EN CADA ESQUINA.
3. ESPECIFICACIÓN DE COLADERA= COLADERA NIQUELADA DE ACERO INOXIDABLE DE 1 ½".
4. ESPECIFICACIÓN DE GRIFO= GRIFO DE BRONCE DE ½ x ¾", SIMILAR O SUPERIOR A MODELO STD HOSE BIBB 201 DE ARROWHEAD BRASS.

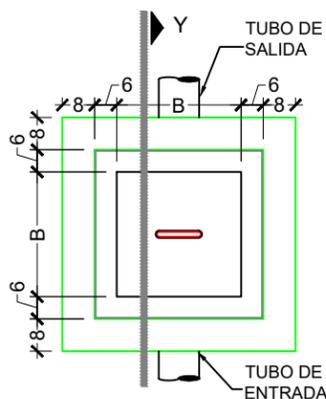


PILETA | PLANTA CONSTRUCTIVA
MEDIDAS EN METROS

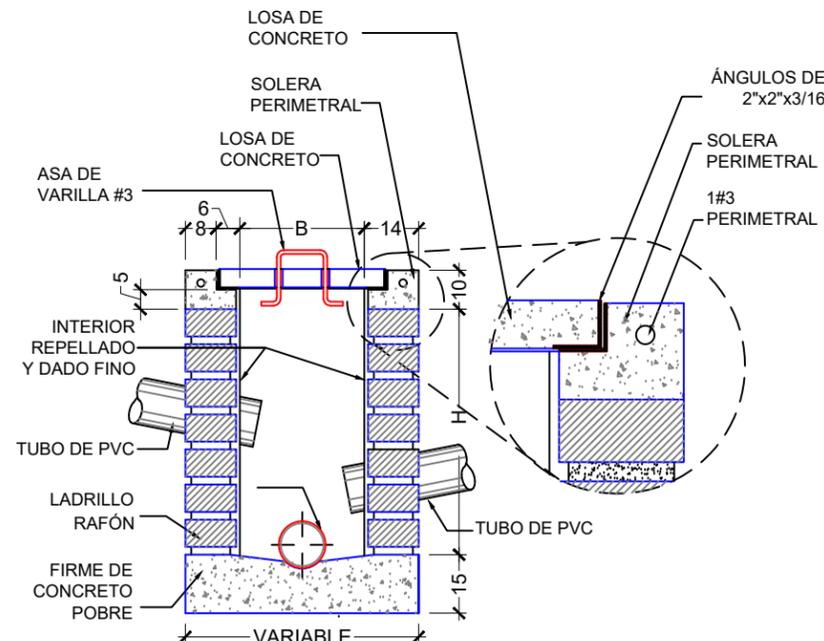


PILETA | SECCIÓN X
MEDIDAS EN METROS

DIMENSIONES PARA CAJAS DE REGISTRO	
"H"	"B"
40 CMS	40 CMS
60 CMS	50 CMS
80 CMS	60 CMS
100 CMS	80 CMS
+100	USAR POZO

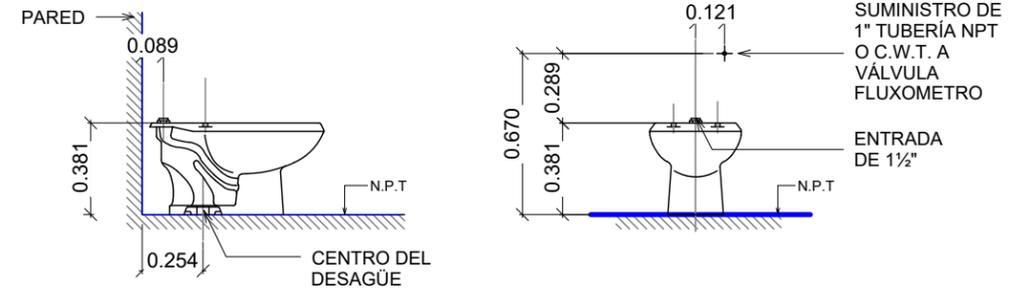


CAJA DE REGISTRO | PLANTA CONSTRUCTIVA
MEDIDAS EN CENTÍMETROS

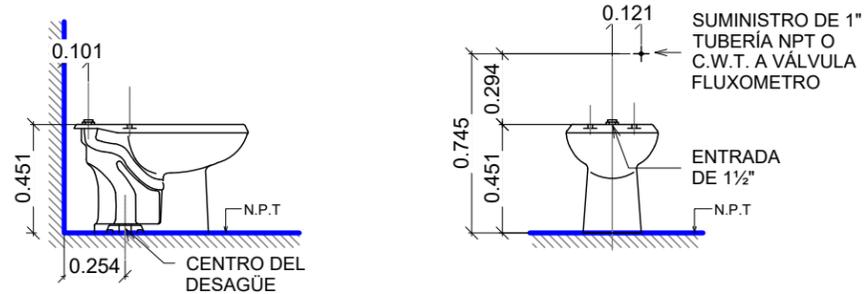


CAJA DE REGISTRO | SECCIÓN Y
MEDIDAS EN CENTÍMETROS

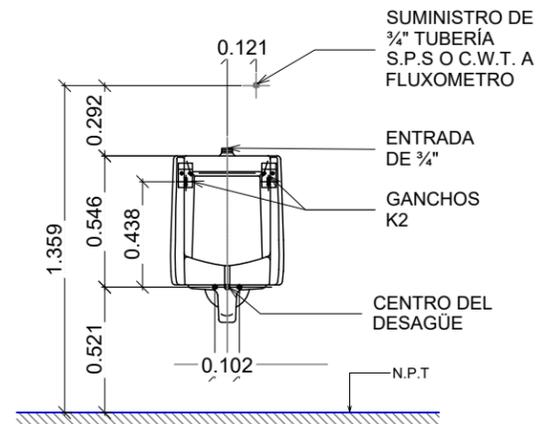
DETALLES DE PILETA Y CAJA DE REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
SIN ESCALA



INODORO ESPECIAL (H) | VISTA LATERAL | VISTA FRONTAL



INODORO (I) | VISTA LATERAL | VISTA FRONTAL



URINARIO (J) | VISTAFRONTAL

DETALLES DE INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS
SIN ESCALA



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
REMEDIACIÓN DEL AUDITORIO DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Ubicación:
EDIFICIO N°1 FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

LEVANTAMIENTO: SEAPI - UNAH
DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. RENÉ GIRÓN VARGAS CICH-5741

DISEÑO HIDROSANITARIO: ING. PEDRO CASTRO CICH-1275
DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN: ARO. GLORIA ARITA CAH-LV 981

REVISÓ: ARO. GLENDA LAGOS CAH-322
ARO. MARIA DE LOS ANGELES HERNANDEZ CAH-322
REVISÓ: ING. IVAN CASTRO SIERRA DIRECTOR TECNICO DE PROYECTOS CICH-1174

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

Contenido:
DETALLES HIDROSANITARIOS

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: INDICADA
PLANO: H-04

FECHA: ABRIL / 2024



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

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
**REMODELACIÓN DEL AUDITORIO
DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ,
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

Ubicación:
**EDIFICIO N°1
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. RENÉ GIRÓN VARGAS
CICH-5741

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. JOSÉ GABRIEL ZORTO
CIMEQH-2712

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

REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322
ARQ. MARÍA DE LOS ÁNGELES
HERNÁNDEZ CAH-137

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

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

Contenido:
**DIAGRAMA UNIFILAR
EDIFICIO N°1
FACULTAD DE
CIENCIAS MÉDICAS**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

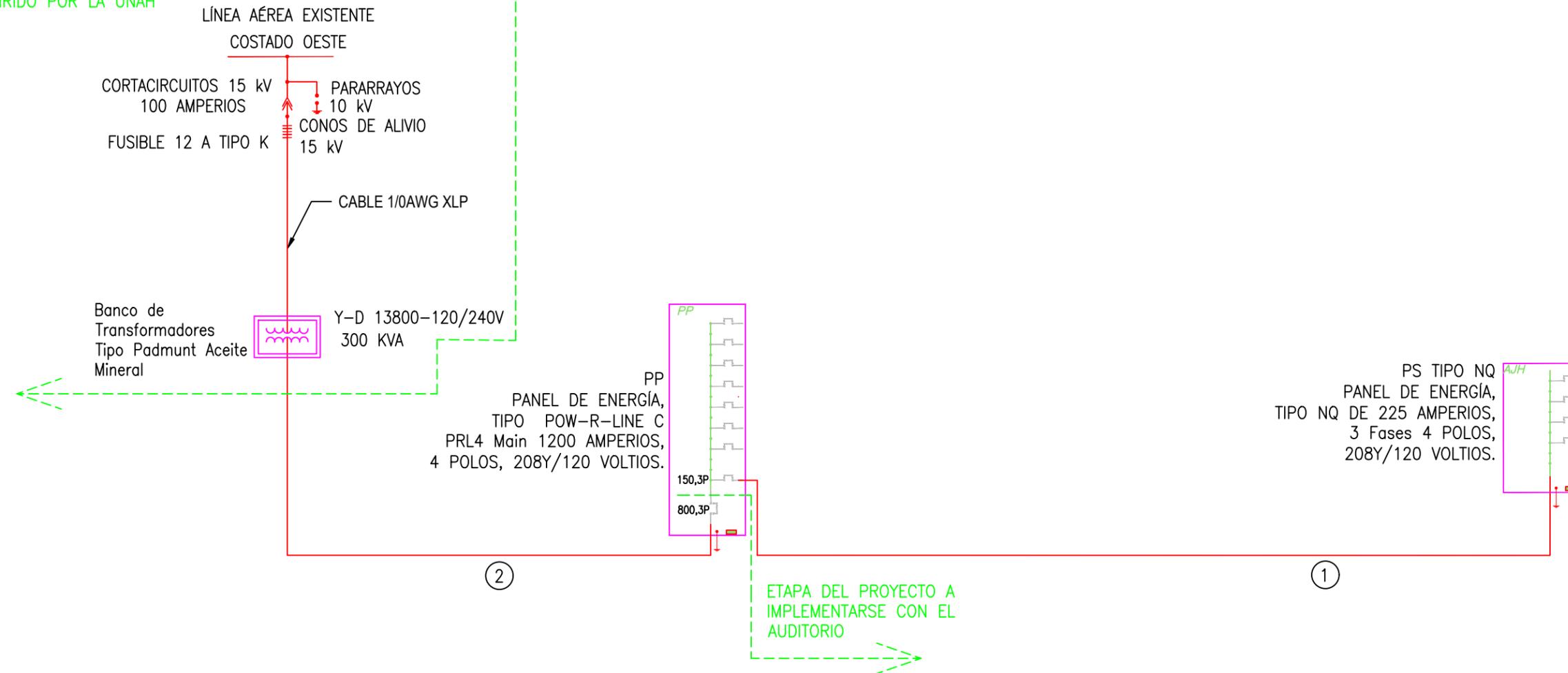
ESCALA:
SIN ESCALA

PLANO:

IE-01

FECHA:
JUNIO / 2023

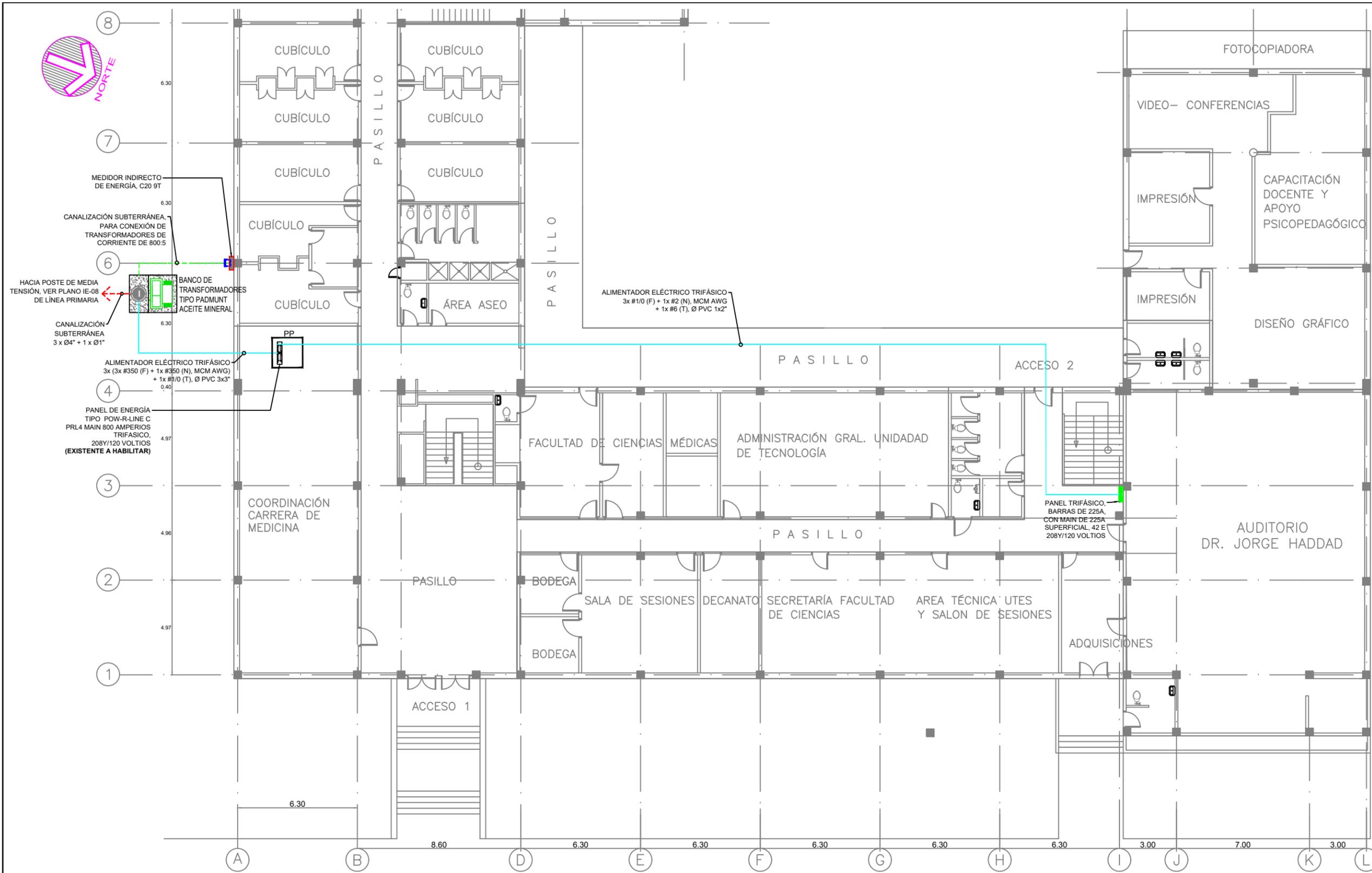
ETAPA DEL PROYECTO A IMPLEMENTARSE CON EL
AUDITORIO, EL CABLE DE BAJA TENSIÓN YA FUE
ADQUIRIDO POR LA UNAH



LISTA DE ALIMENTADORES			
ID	DESCRIPCIÓN	AMPACIDAD	TUBERÍA
①	3X1/0 AWG THHN(L) + 1X2 AWG THHN(N) + 1X6 AWG(T)	163 A	PVC SCH 40_2"
②	3x3X350 MCM THHN(L)+ 3x350 MCM THHN(N) +1X2/0 AWG(T)	1000 A	PVC SCH 40_3x3"

DIAGRAMA UNIFILAR EDIFICIO N°1 FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

SIN ESCALA



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

Secretaría Ejecutiva de Administración
 de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
**REMODELACIÓN DEL AUDITORIO
 DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ,
 FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

Ubicación:
**EDIFICIO N°1
 FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

LEVANTAMIENTO: SEAPI - UNAH	DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. RENÉ GIRÓN VARGAS CICH-5741
DISEÑO ELÉCTRICO: ING. JOSÉ GABRIEL ZORTO CIMEQH-2712	DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN: ARQ. GLORIA ARITA CAH-LV-981
REVISÓ: ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322 ARQ. MARÍA DE LOS ÁNGELES HERNÁNDEZ CAH-137	REVISÓ: ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174
APROBÓ: ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SECRETARIO EJECUTIVO CICH-5741	

Contenido:
**ALIMENTADORES DE ENERGÍA EN
 AUDITORIO
 PRIMER NIVEL**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: INDICADA	PLANO: IE-02
FECHA: ABRIL / 2024	

ALIMENTADORES DE ENERGÍA AUDITORIO DR. JORGE HADDAD, PRIMER NIVEL

SIN ESCALA



CIRCUITOS DE FUERZA PRIMER NIVEL

ESC 1:100



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

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
**REMODELACIÓN DEL AUDITORIO
DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ,
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

Ubicación:
**EDIFICIO N°1
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. RENÉ GIRÓN VARGAS
CICH-5741

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. JOSÉ GABRIEL ZORTO
CIMEQH-2712

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

REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322
ARQ. MARÍA DE LOS ÁNGELES
HERNÁNDEZ CAH-137

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

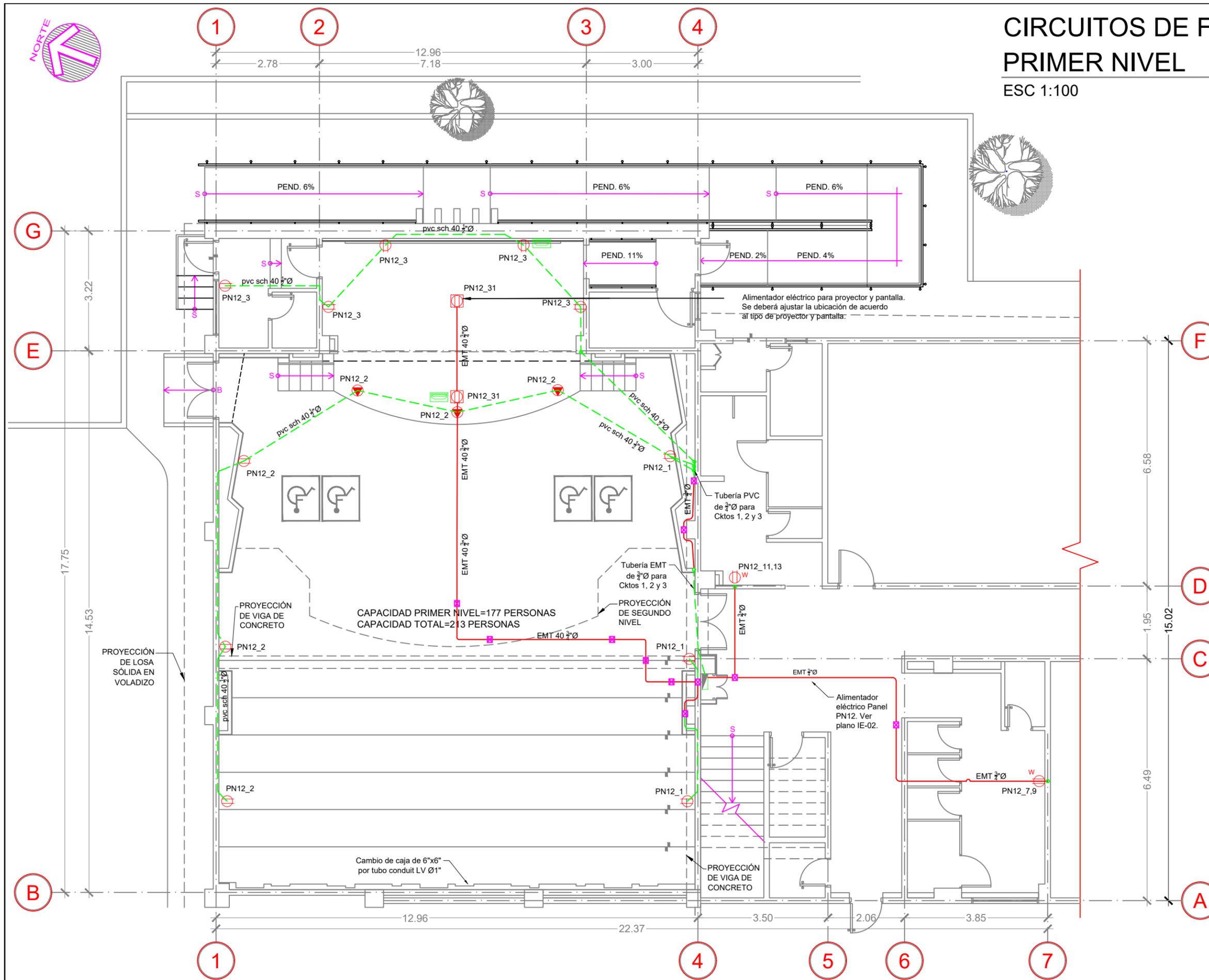
APROBÓ:
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS
SECRETARIO EJECUTIVO
CICH-5741

Contenido:
**CIRCUITOS DE
FUERZA
PRIMER NIVEL**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:
VER CUADRO DE SIMBOLOGÍA EN HOJA IE-04.

ESCALA: 1:100	PLANO: IE-03
FECHA: ABRIL / 2024	





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

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
**REMODELACIÓN DEL AUDITORIO
DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ,
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

Ubicación:
**EDIFICIO N°1
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. RENÉ GIRÓN VARGAS
CICH-5741

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. JOSÉ GABRIEL ZORTO
CIMEGH-2712

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

REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322
ARQ. MARÍA DE LOS ÁNGELES
HERNÁNDEZ CAH-137

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

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

Contenido:
**CIRCUITOS DE
FUERZA
SEGUNDO NIVEL**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

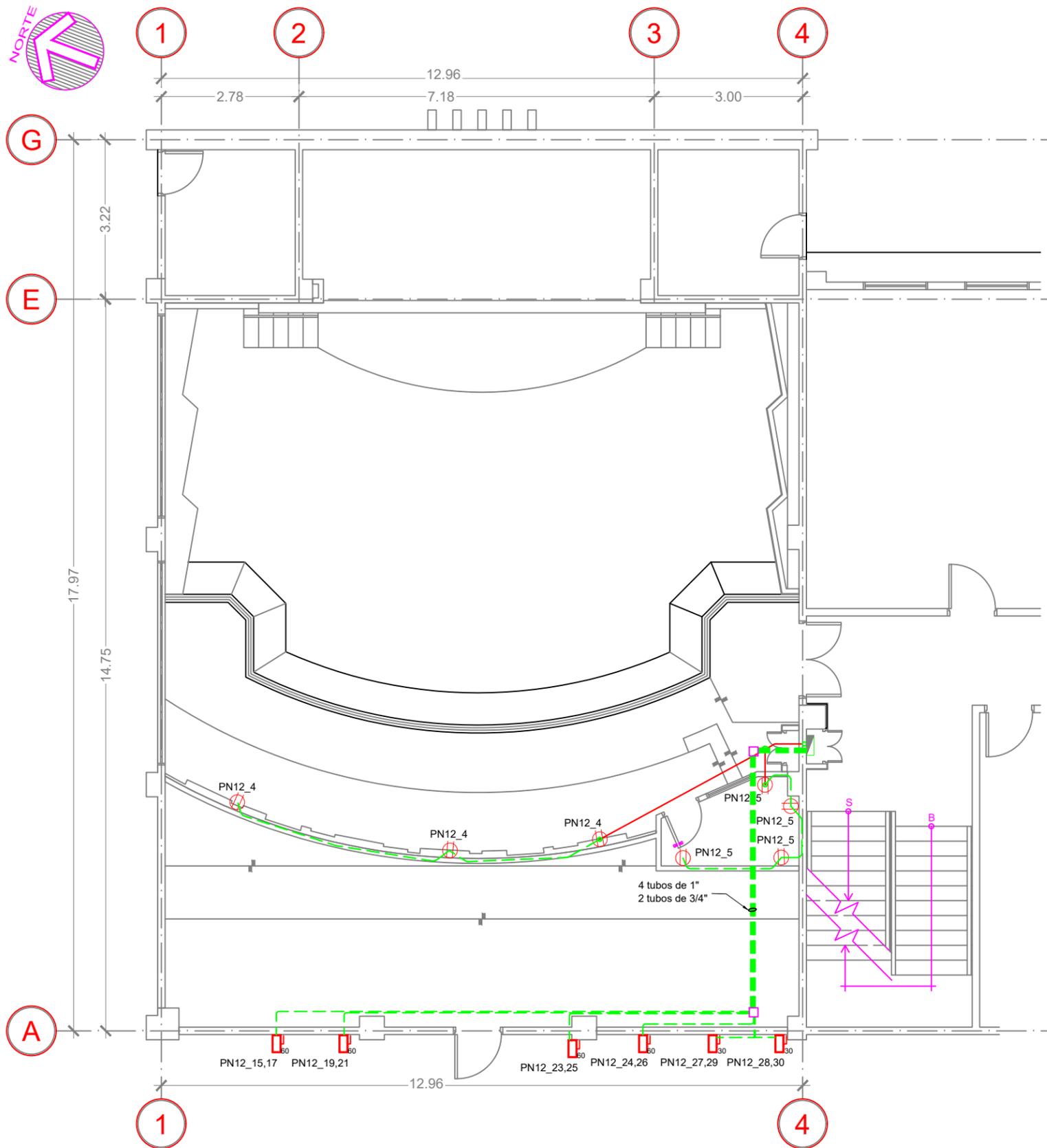
ESCALA: 1:100

PLANO:

FECHA: ABRIL / 2024

IE-04

SIMBOLOGÍA	
	TABLERO PARA INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS: PARA INSTALACIÓN SUPERFICIAL, INTERRUPTORES ATORNILLABLES (BOLT ON), BARRAS DE NEUTRAL Y TIERRA SEPARADAS, COMPLETAS Y AISLADAS. VER ESPECIFICACIONES INDIVIDUALES EN PLANO DE TABLERO.
	SALIDA DE ENERGÍA TOMACORRIENTE DE PISO: TUBERÍA EMT 3/4" SUPERFICIAL, TUBERÍA PVC40 DE 3/4" EMPOTRADA EN PISO O EN PARED, CAJA PREFABRICADA CON 2 SALIDAS NEMA5-20R, A NIVEL DE PISO TERMINADO, SISTEMA SIMILAR O SUPERIOR A MODELO 862C DE LEGRAND. 4041.08LPS
	SALIDA DE ENERGÍA: TOMACORRIENTE NEMA 5-15R: DÚPLEX, 125 VAC, 15 Amp. CON CANALIZACIÓN DE 3/4", CONECTORES Y COUPLING DE PRESIÓN, BUSHING EN LOS CONECTORES, CAJA DE 2" x 4" x 2-1/4". CANALIZACIÓN, CAJA Y DISPOSITIVO CON CERTIFICACIÓN UL. CABLES: 1 x 12 + 1 x 12(N) + 1x12(T) AWG THHN. 2284.00LPS
	SALIDA DE ENERGÍA EN CIELO FALSO: TOMACORRIENTE NEMA 5-15R: DÚPLEX, 125 VAC, 15 Amp. CON CANALIZACIÓN DE Ø3/4" EMT HASTA PUNTO DE SALIDA, CAMBIO PARA TOMA EN CIELO CON BX Ø3/8" CONECTORES Y COUPLING DE PRESIÓN, BUSHING EN LOS CONECTORES, CAJA DE 2" x 4" x 2-1/4". CANALIZACIÓN, CAJA Y DISPOSITIVO CON CERTIFICACIÓN UL. CABLES: 1 x 12 + 1 x 12(N) +
	SALIDA DE ENERGÍA PARA SECADORES DE MANOS: SALIDA DE ENERGÍA DE 30AMP, 208 VAC. CON CANALIZACIÓN DE 1/2", CONECTORES Y COUPLING DE PRESIÓN, BUSHING EN LOS CONECTORES, CAJA DE 2" x 4" x 2-1/4". CANALIZACIÓN, CAJA Y DISPOSITIVO CON CERTIFICACIÓN UL. CABLES: 2 x 10(L) + 1x10(T) AWG THHN.
	CONDUCTO SUPERFICIAL: EMT 3/4" Ø, SI NO SE INDICA OTRO DIÁMETRO EN EL PLANO, CON CABLE 2X#12 AWG THHN Y #14 AWG(T), CON CERTIFICACIÓN UL.
	CONDUCTO EMPOTRADO: PVC CED. 40, 3/4" Ø, SI NO SE INDICA OTRO DIÁMETRO EN EL PLANO, CON CABLE 2X#12 AWG THHN Y #14 AWG(T), CON CERTIFICACIÓN UL.
	SALIDA DE ENERGÍA PARA CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO: INCLUYE SALIDA, 240 VAC, AMPERIOS ESPECIFICADOS EN PLANO. CON CANALIZACIÓN DE 3/4" EMT SUPERFICIAL Y PVC CD 40 EN TRAMOS EMPOTRADOS, CONECTORES Y COUPLING DE PRESIÓN, BUSHING EN LOS CONECTORES, CUCHILLA DE DESCONEXION NEMA 3 R DE 30 Ó 60 AMP. CABLES: DEFINIDOS EN SECCION DE CENTRO DE CARGA 2 LINEAS VIVAS Y ATERRIZAJE DE ACUERDO A PROTECCION TERMOMAGNETICA EN CENTRO DE CARGA. INCLUYE ACCESORIOS Y HERRAJE DE MONTAJE DE TUBERIAS. INSTALADO EN LOSA CON EPÓXICO EN PUNTOS DONDE SE UTILICEN TACOS EXPANSORES. FIJACIÓN DE CUCHILLA, BX CF DE 3/8" PARA LLEGAR A CONDENSADORA.
	PLACA CON CONECTOR HDMI HEMBRA, ALTURA DE 0.50 M SNPT EN PARED O A LA ALTURA DEL CIELO RASO, FACE-PLATE, EN CAJA 4"x2" EMT, BUSHINGS PLÁSTICO, CRITERIO MONO-MARCA PANDUIT, NEWLINK, BELDEN O COMMSCOPE, TODO CON CERTIFICACIÓN UL.



CIRCUITOS DE FUERZA SEGUNDO NIVEL

ESC 1:100

CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN PRIMER NIVEL

ESC 1:100



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
REMEDIACIÓN DEL AUDITORIO DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Ubicación:
EDIFICIO N°1 FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. RENÉ GIRÓN VARGAS CICH-5741

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. JOSÉ GABRIEL ZORTO CIMEQH-2712

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

REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322
ARQ. MARÍA DE LOS ÁNGELES HERNÁNDEZ CAH-1174

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

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

Contenido:
CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN PRIMER NIVEL

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

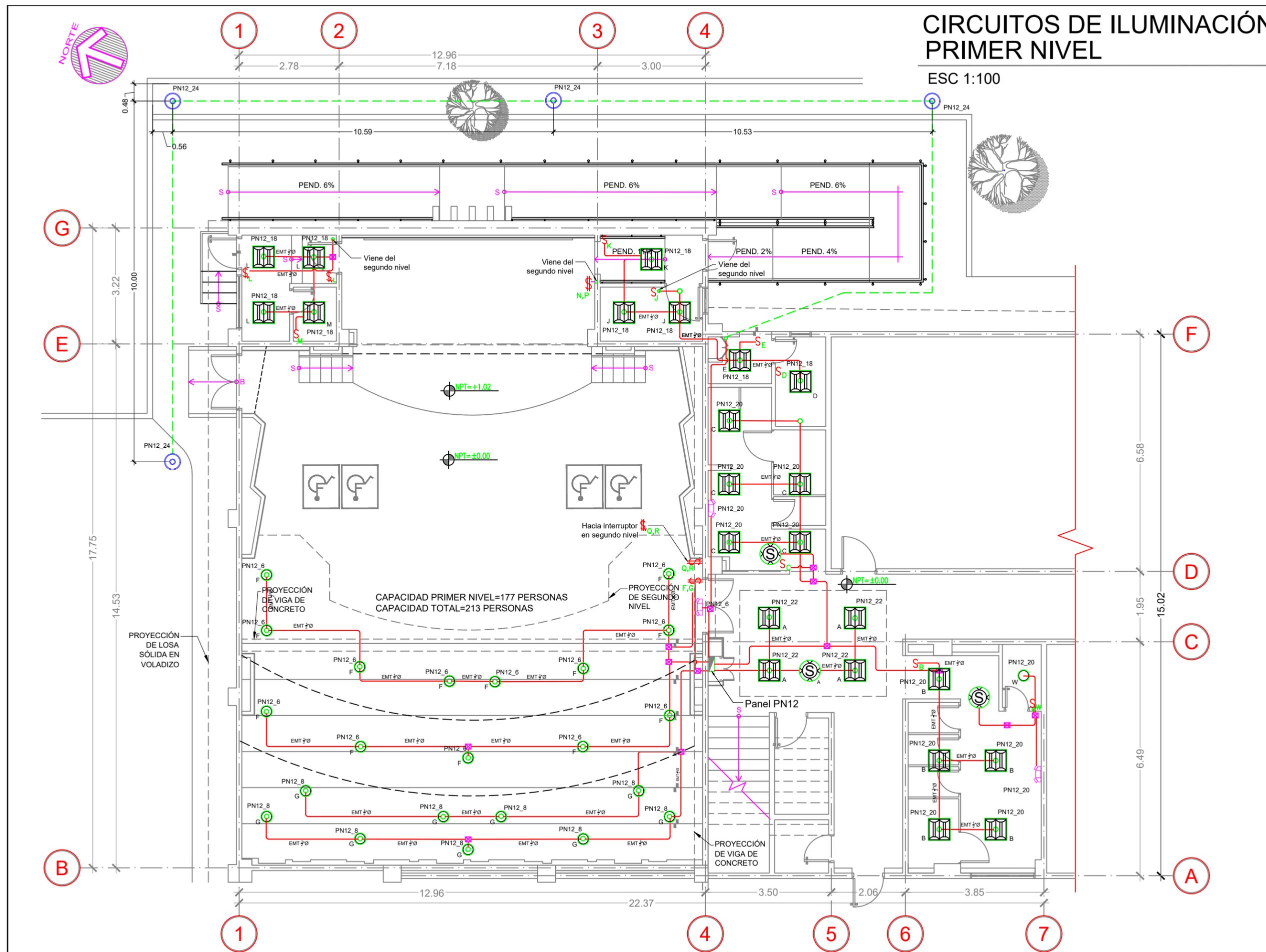
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:
- VER CUADRO DE SIMBOLOGÍA EN HOJA IE-06.

- VER COTAS PARA UBICACIÓN DE LÁMPARAS EN HOJA A-34.

ESCALA: 1:100 PLANO: IE-05

FECHA: ABRIL / 2024



CAPACIDAD PRIMER NIVEL=177 PERSONAS
CAPACIDAD TOTAL=213 PERSONAS

Panel PN12

PROYECCIÓN DE VIGA DE CONCRETO

PROYECCIÓN DE LOSA SÓLIDA EN VOLADIZO

Hacia interruptor en segundo nivel

Viene del segundo nivel

Viene del segundo nivel

Viene del segundo nivel

PROYECCIÓN DE VIGA DE CONCRETO



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

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
**REMEDIACIÓN DEL AUDITORIO
DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ,
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

Ubicación:
**EDIFICIO N°1
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. RENÉ GIRÓN VARGAS
CICH-5741

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. JOSÉ GABRIEL ZORTO
CIMEGH-2712

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

REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322
ARQ. MARÍA DE LOS ANGELES
HERNÁNDEZ CAH-137

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

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

Contenido:
**CIRCUITOS DE
ILUMINACIÓN
SEGUNDO NIVEL**

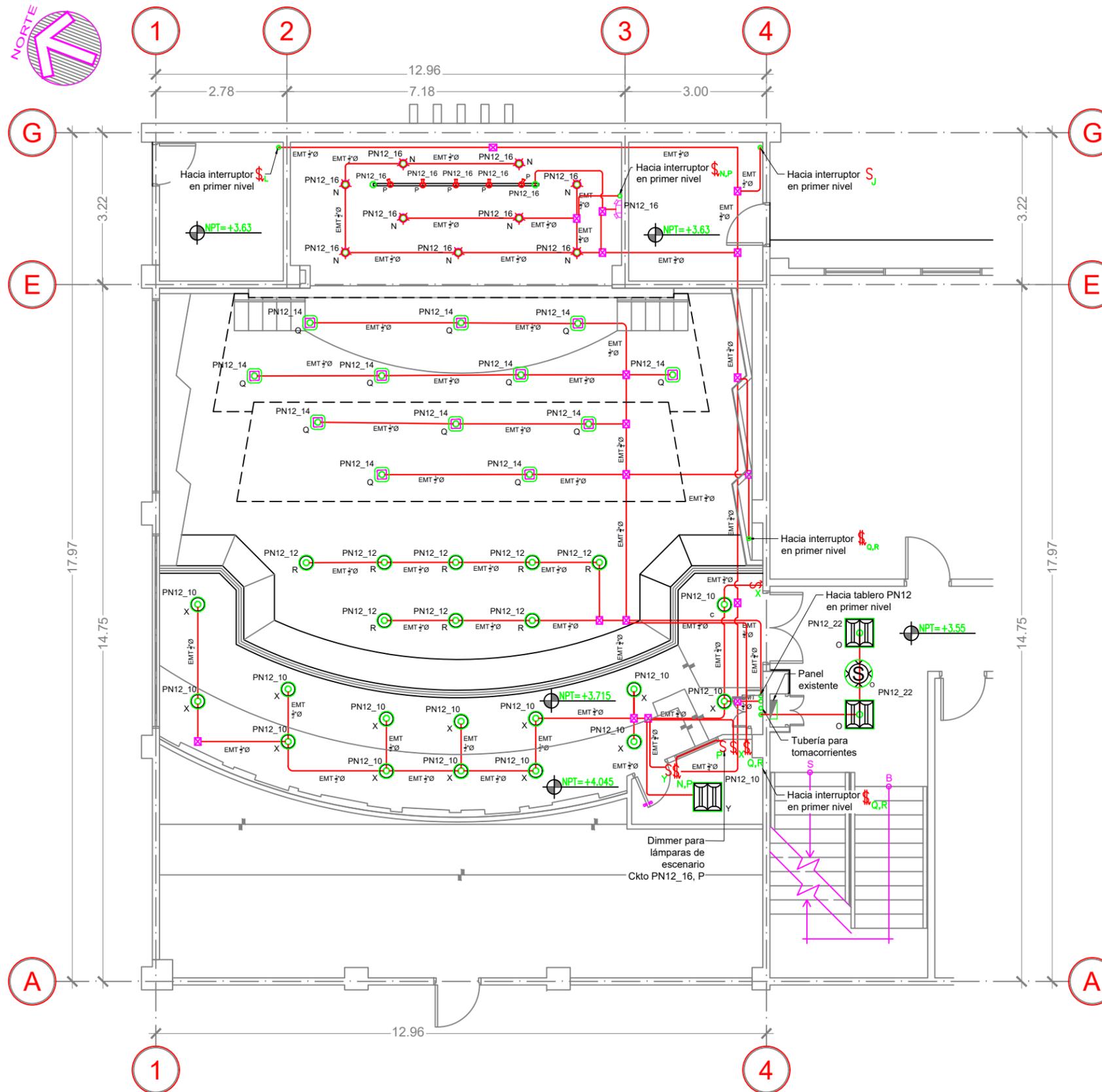
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:
VER COTAS PARA UBICACIÓN DE LÁMPARAS
EN HOJA A-35.

ESCALA: 1:100

PLANO: IE-06

FECHA: ABRIL / 2024



SIMBOLOGÍA	
	SENSOR PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN, PARA INSTALAR EN CIELO. 120 VOLTIOS, CON SENSOR DE ULTRASONIDO Y PASIVO INFRARROJO, CON COBERTURA DE 1000 PIES CUADRADOS, EQUIPADO CON FUENTE DE PODER Y RELEVADOR PARA 15 AMPERIOS. IGUAL O SUPERIOR A HUBBELL MODELO OMNIDT1000, COLOR BLANCO.
	APAGADOR SENCILLO: 120 VAC, 15 A. CON CAJA DE 2" x 4". AMBOS CON CERTIFICACIÓN UL. TAPA DE ACERO INOXIDABLE, CON TORNILLOS PARA LLAVE TIPO HALLEN O TIPO ESTRELLA.
	APAGADOR DOBLE: 120 VAC, 15 A. CON CAJA DE 2" x 4". AMBOS CON CERTIFICACIÓN UL. TAPA DE ACERO INOXIDABLE, CON TORNILLOS PARA LLAVE TIPO HALLEN O TIPO ESTRELLA.
	APAGADOR VAIVÉN SENCILLO: 120 VAC, 15 A. CON CAJA DE 2" x 4". AMBOS CON CERTIFICACIÓN UL. TAPA DE ACERO INOXIDABLE, CON TORNILLOS PARA LLAVE TIPO HALLEN O TIPO ESTRELLA.
	APAGADOR VAIVÉN DOBLE: 120 VAC, 15 A. CON CAJA DE 2" x 4". AMBOS CON CERTIFICACIÓN UL. TAPA DE ACERO INOXIDABLE, CON TORNILLOS PARA LLAVE TIPO HALLEN O TIPO ESTRELLA.
	LÁMPARA LED DE 40W ADOSADA EN LOSA: DE 2"X2", 40 VATIOS, 4000 GRADOS KELVIN, 120 VOLTIOS, ALTO FACTOR DE POTENCIA, SIMILAR A DOMUS IV DE TECNOLITE LÁMPARA DE 3000 LÚMENES NOMINALES.
	LUMINARIA DE ALTO DESEMPEÑO PARA INSTALAR EMPOTRADA EN LOSA, SIMILAR O SUPERIOR A TECNO LITE BUCARAMANGA VIII, LÁMINA DE ALUMINIO, PINTURA COLOR BLANCO, 4000 KELVIN, 1X18W.
	LUMINARIA DE ALTO DESEMPEÑO PARA INSTALAR EN RIEL, TERMINADO COLOR BLANCO, FOCO COLOR BLANCO DE 3000K, DE 15W, BASE E27 PAR38 SIMILAR O SUPERIOR A BREME TECNO LITE 3000 GRADOS KELVIN. INCLUYE 2 RIELES DE MONTAJE DE 2M PARA 6 LÁMPARAS.
	LUMINARIA DE ALTO DESEMPEÑO PARA INSTALAR EMPOTRADA EN LOSA, ACABADO COLOR BLANCO SIMILAR O SUPERIOR A TECNOLITE LUYTEN I BASE E 27 DIRIGIBLE, FOCO PAR38 DE 15W, 3000K, LED.
	LÁMPARA DE EMERGENCIA LED SUPERFICIAL PARA 90 MINUTOS DE USO CON BATERIA 120 V. IGUAL O SUPERIOR A 68584-LED DE WESTINGHOUSE, CERTIFICACIÓN UL.
	TABLERO PARA INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS: PARA INSTALACIÓN SUPERFICIAL, INTERRUPTORES ATORNILLABLES (BOLT ON), BARRAS DE NEUTRAL Y TIERRA SEPARADAS, COMPLETAS Y AISLADAS. VER ESPECIFICACIONES INDIVIDUALES EN PLANO DE TABLERO.
	POSTE CON PERFIL DE 10" FABRICACIÓN LOCAL; PLACA BASE SOLDADA AL PERFIL CON AGUJEROS PARA PERNOS; AGUJERO RECTANGULAR DE (2.5" X 4.5") A 12" DE LA BASE, ACABADO CON UNA CAPA DE PINTURA PARA CHASIS COLOR NEGRO. INCLUYE PERNOS DE ANCLAJE GALVANIZADOS, TUERCAS, ARANDELAS DE ACERO, LUMINARIA PARA SER ADAPTADA EN POSTE DE, LUMINARIA LED SIMILAR O SUPERIOR A ENDURA DE 50W DE SYLVANIA ENCENDIDA POR MEDIO DE FOTOCELDA.
	LUMINARIA LED TIPO SPOT PARA INSTALAR EMPOTRADA EN LOSA, ACABADO COLOR BLANCO SIMILAR O SUPERIOR A TECNOLITE LUCIDA I DE 3W, 3000K, LED.

CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN SEGUNDO NIVEL

ESC 1:100



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

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
**REMODELACIÓN DEL AUDITORIO
DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ,
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

Ubicación:
**EDIFICIO N°1
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

DISÑO ESTRUCTURAL:
ING. RENÉ GIRÓN VARGAS
CICH-5741

DISÑO ELÉCTRICO:
ING. JOSÉ GABRIEL ZORTO
CIMEQH-2712

DISÑO Y DIGITALIZACIÓN:
ARQ. GLORIA ARITA
CAH-LV-981

REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322
ARQ. MARÍA DE LOS ÁNGELES
HERNÁNDEZ CAH-137

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

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

Contenido:
**PANEL ELÉCTRICO
PN12 AUDITORIO**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA:
SIN ESCALA

PLANO:
IE-07

FECHA:
ABRIL / 2024

SEAPI-UNAH **Universidad Nacional Autónoma de Honduras**
Diseño Eléctrico Auditorio Dr. Jorge Haddad Quiñónez
Edificio No. 1, Facultad de Ciencias Médicas

Panel PN12	Especificaciones Sistema Normal y Redundante			
	Barra	125 Amps	Espacios	42
	Voltaje L-L	208 Volts	Interruptor	N/A
	Fase	3	Gabinete	NEMA 1
	Hilos	4	Montaje	SUPERFICIAL

Equivalente
Alimentador: Fases 3: 3 #1/0 AWG , Neutro 1: 1#2 AWG, Tierra 1#6 AWG, Cable Tipo: THHN , EMT PVC

Descripción	ENER		Tub		Conductor		BREAKER			Demanda/Linea			BREAKER			Conductor		Tub		ENER		Descripción
	WATT	AMP	Mat	Dia	Aisla	Cali	Polo	CAP	N°	L1	L2	L3	N°	CAP	Polo	Cali	Aisla	Dia	Mat	AMP	WATT	
Tomas de Energía Lado Sur	540	4.5	PVC	1/2"	THHN	12	1	20	1	1620			2	20	1	12	THHN	1/2"	PVC	9	1080	Tomas de Energía Lado Norte
Tomas de Energía Lado este	900	7.5	PVC	1/2"	THHN	12	1	20	3		1440		4	20	1	12	THHN	1/2"	EMT	4.5	540	Tomas de Energía 2N Oeste
Tomas de Energía Cabina	900	7.5	PVC	1/2"	THHN	12	1	20	5			2325	6	20	1	12	THHN	1/2"	EMT	11.875	1425	Iluminación1 1N
Secador de Mano Hombres	750	7.21154	EMT	1/2"	THHN	12	2	20	7	1560			8	20	1	12	THHN	1/2"	EMT	6.75	810	Iluminación2 1N
	9									2010			10	20	1	12	THHN	1/2"	EMT	10.5	1260	Iluminación2 2N
Secador de Mano Mujeres	750	7.21154	EMT	1/2"	THHN	12	2	20	11			1470	12	20	1	12	THHN	1/2"	EMT	6	720	Iluminación2 2N
	13								2850			14	20	1	12	THHN	1/2"	EMT	17.5	2100	Iluminación3 2N	
UC-1	3400	32.6923	EMT	3/4"	THHN	8	2	50	15		4560		16	20	1	12	THHN	1/2"	EMT	9.66667	1160	Iluminación Escenario
	17										18	20	1	12	THHN	1/2"	EMT	3.75	450	Iluminación de Baño de Escenario, Vestidor, Aseo		
UC-3	3400	32.6923	EMT	3/4"	THHN	8	2	50	19	3950			20	20	1	12	THHN	1/2"	EMT	4.58333	550	Iluminación de Baños
	21									3700			22	20	1	12	THHN	1/2"	EMT	2.5	300	Iluminación de Vestibulos
UC-5	3400	32.6923	EMT	3/4"	THHN	8	2	50	23			6800	24	50	2	8	THHN	3/4"	EMT	28.3333	3400	UC-4
	25								6800			26										
UC-2	1976	19	EMT	1/2"	THHN	10	2	30	27		2476		28	20	2	12	THHN	1/2"	EMT	4.16667	500	UC-6
	1976										2476		30									
									31	0			32									
									33		0		34									
									35			0	36									
									37	0			38									
									39		0		40									
									41			0	42									
									43				44									
									45				46									
									47				48									
									49				50									
									51				52									
									53				54									
									55				56									
									57				58									
									59				60									
									61				62									
									63				64									
									65				66									
									67				68									
									69				70									
									71				72									
									73				74									
									75				76									
									77				78									
									79				80									
									81				82									
									83				84									
									85				86									
									87				88									
									89				90									
									91				92									
									93				94									
									95				96									
									97				98									
									99				100									
									101				102									
									103				104									
									105				106									
									107				108									
									109				110									
									111				112									
									113				114									
									115				116									
									117				118									
									119				120									
									121				122									
									123				124									
									125				126									
									127				128									
									129				130									
									131				132									
									133				134									
									135				136									
									137				138									
									139				140									
									141				142									
									143				144									
									145				146									
									147				148									
									149				150					</				



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

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
**REMODELACIÓN DEL AUDITORIO
DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ,
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

Ubicación:
**EDIFICIO N°1
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. RENÉ GIRÓN VARGAS
CICH-5741

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. JOSÉ GABRIEL ZORTO
CIMEQH-2712

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

REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322
ARQ. MARÍA DE LOS ÁNGELES
HERNÁNDEZ CAH-137

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

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

Contenido:
**PLANO DE LÍNEA
PRIMARIA**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

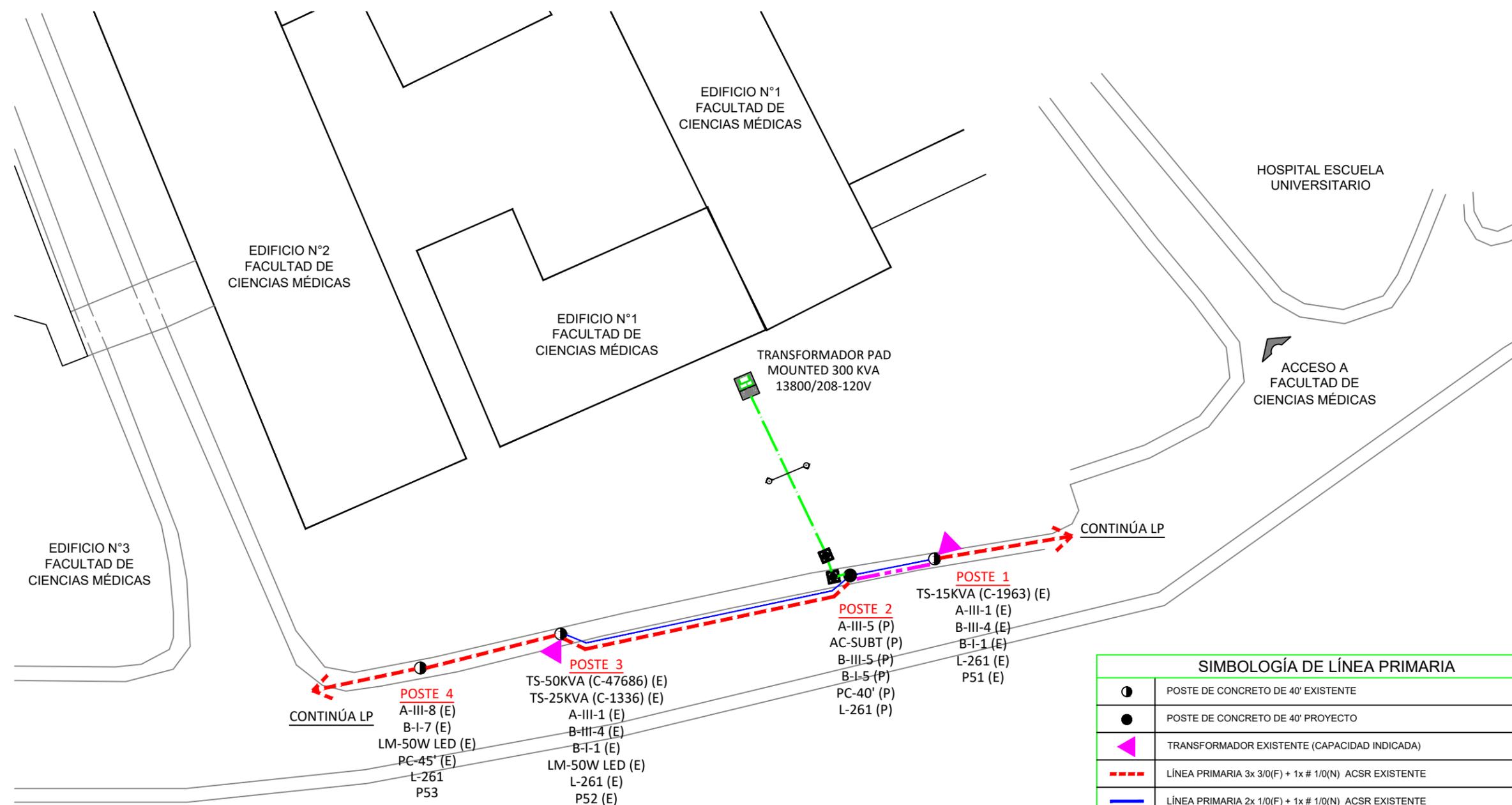
Notas:

ESCALA:
SIN ESCALA

PLANO:

IE-08

FECHA:
ABRIL / 2024



SIMBOLOGÍA DE LÍNEA PRIMARIA	
	POSTE DE CONCRETO DE 40' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 40' PROYECTO
	TRANSFORMADOR EXISTENTE (CAPACIDAD INDICADA)
	LÍNEA PRIMARIA 3x 3/0(F) + 1x # 1/0(N) ACSR EXISTENTE
	LÍNEA PRIMARIA 2x 1/0(F) + 1x # 1/0(N) ACSR EXISTENTE
	LÍNEA PRIMARIA 3x 1/0(F) XLP-RA, 133%, 15KV, PROYECTO
	LÍNEA PRIMARIA 3x 3/0(F) + 1x # 1/0(N) ACSR PROYECTO
	TRANSFORMADOR PAD MOUNTED, FR3, 13800-208/120V, 300KVA PROYECTO
	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO, PROYECTO
(E)	ESTRUCTURA EXISTENTE
(P)	ESTRUCTURA PROYECTO

NOTA: LÍNEA AÉREA EXISTENTE SE CONECTARÁ EN REMATE EN POSTE 2, CON CABLE EXISTENTE Y SE CONSTRUIRÁ TRAMO DESDE POSTE 1 A POSTE 2 CON CABLE NUEVO.

EL PLANO DE LÍNEA PRIMARIA SE DEBERÁ PRESENTAR AL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE LA ENEE PARA APROBACIÓN, ANTES DE SU CONSTRUCCIÓN.

LÍNEA PRIMARIA - AUDITORIO DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ

SIN ESCALA



PLANTA INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO PRIMER NIVEL

ESC 1:100



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
REMODELACIÓN DEL AUDITORIO DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Ubicación:
EDIFICIO N°1 FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

DISEÑO MECÁNICO:
ING. CARLOS DARIO REYES CIMEQH-2295

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. RENÉ GIRON VARGAS CICH-5741

DISEÑO HIDROSANITARIO:
ING. PEDRO CASTRO CICH-1275

DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN:
ING. GLORIA ARITA CAHLV-981

REVISÓ:
ING. GLENDA LAGOS CAH-322
ING. MARIA DE LOS ANGELES HERNANDEZ CAH-137

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

APROBÓ:
ING. RENÉ ANDRÉS GIRON VARGAS SECRETARIO EJECUTIVO CICH-5741

Contenido:
PLANTA DE INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO PRIMER NIVEL

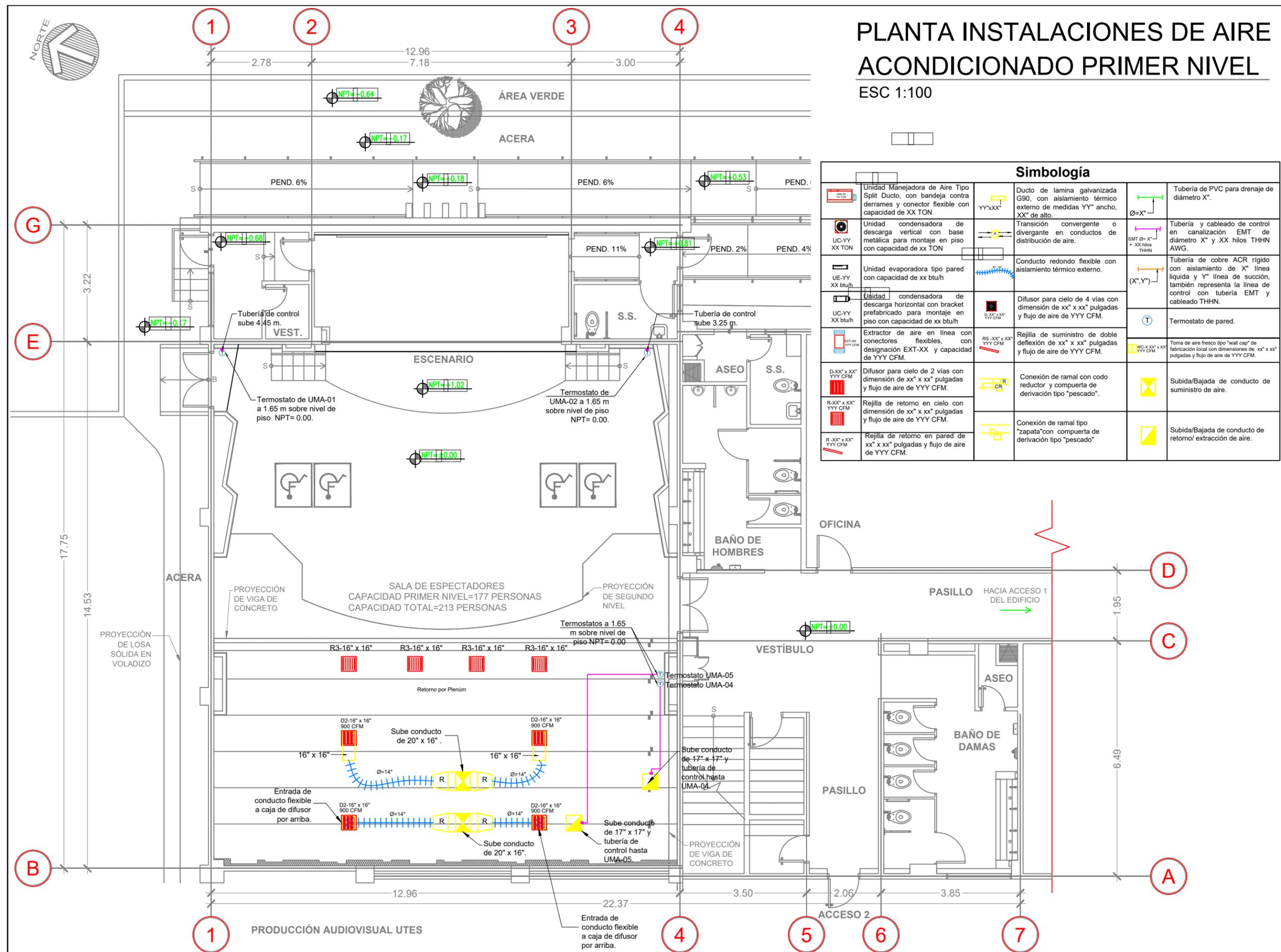
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

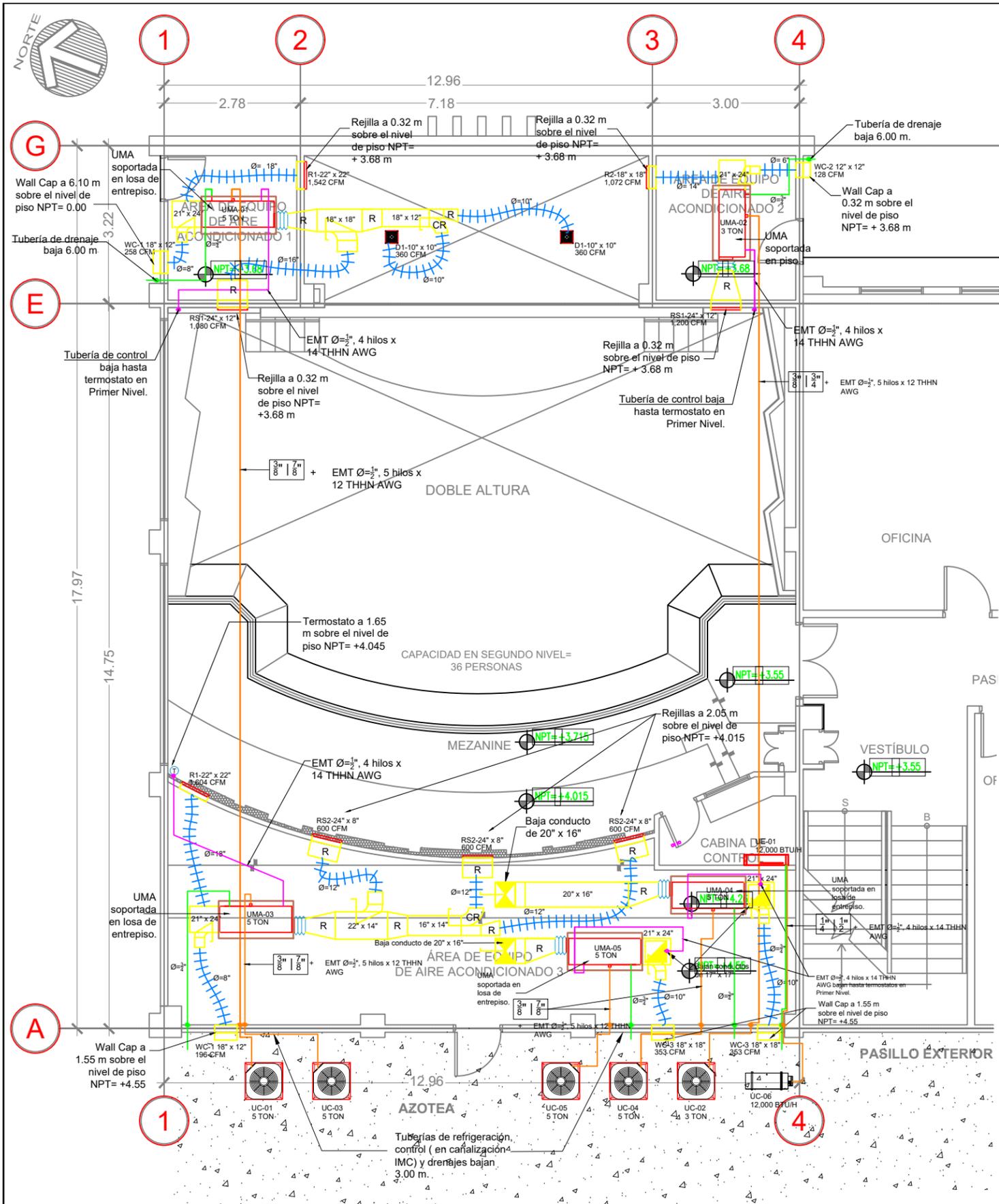
ESCALA: **1:100**

PLANO: **IEM-01**

FECHA: **ABRIL / 2024**

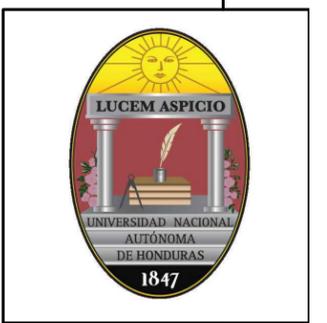


Simbología			
	Unidad Manejadora de Aire Tipo Split Ducto, con bandeja contra derrames y conector flexible con capacidad de XX TON		Ducto de lamina galvanizada G90, con aislamiento térmico externo de medidas YY" ancho, XX" de alto.
	Unidad condensadora de descarga vertical con base metálica para montaje en piso con capacidad de xx TON		Transición convergente o divergente en conductos de distribución de aire.
	Unidad evaporadora tipo pared con capacidad de xx btu/h		Conducto redondo flexible con aislamiento térmico externo.
	Unidad condensadora de descarga horizontal con bracket prefabricado para montaje en piso con capacidad de xx btu/h		Difusor para cielo de 4 vías con dimensión de xx" x xx" pulgadas y flujo de aire de YYY CFM.
	Extractor de aire en línea con conectores flexibles, con designación EXT-XX y capacidad de YYY CFM.		Rejilla de suministro de doble deflexión de xx" x xx" pulgadas y flujo de aire de YYY CFM.
	Difusor para cielo de 2 vías con dimensión de xx" x xx" pulgadas y flujo de aire de YYY CFM.		Conexión de ramal con codo reductor y compuerta de derivación tipo "pescado".
	Rejilla de retorno en cielo con dimensión de xx" x xx" pulgadas y flujo de aire de YYY CFM.		Conexión de ramal tipo "zapata" con compuerta de derivación tipo "pescado".
	Rejilla de retorno en pared de xx" x xx" pulgadas y flujo de aire de YYY CFM.		Subida/Bajada de conducto de retorno/ extracción de aire.
	Tubería de PVC para drenaje de diámetro X".		Tubería y cableado de control en canalización EMT de diámetro X" y XX hilos THHN AWG.
	Tubería de cobre ACR rígido con aislamiento de X" línea líquida y Y" línea de succión, también representa la línea de control con tubería EMT y cableado THHN.		Termostato de pared.
	Toma de aire fresco tipo "wall cap" de fabricación local con dimensiones de xx" x xx" pulgadas y flujo de aire de YYY CFM.		Subida/Bajada de conducto de suministro de aire.
	Toma de aire fresco tipo "wall cap" de fabricación local con dimensiones de xx" x xx" pulgadas y flujo de aire de YYY CFM.		Subida/Bajada de conducto de retorno/ extracción de aire.



Simbología

	Unidad Manejadora de Aire Tipo Split Ducto, con bandeja contra derrames y conector flexible con capacidad de XX TON		Ducto de lamina galvanizada G90, con aislamiento térmico externo de medidas YY" ancho, XX" de alto.		Tubería de PVC para drenaje de diámetro X".
	Unidad condensadora de descarga vertical con base metálica para montaje en piso con capacidad de xx TON		Transición convergente o divergente en conductos de distribución de aire.		Tubería y cableado de control en canalización EMT de diámetro X" y XX hilos THHN AWG.
	Unidad evaporadora tipo pared con capacidad de xx btu/h		Conducto redondo flexible con aislamiento térmico externo.		Tubería de cobre ACR rígido con aislamiento de X" línea líquida y Y" línea de succión, también representa la línea de control con tubería EMT y cableado THHN.
	Unidad condensadora de descarga horizontal para montaje en piso con capacidad de xx btu/h		Difusor para cielo de 4 vías con dimensión de xx" x xx" pulgadas y flujo de aire de YYY CFM.		Termostato de pared.
	Extractor de aire en línea con conectores flexibles, con designación EXT-XX y capacidad de YYY CFM.		Rejilla de suministro de doble deflexión de xx" x xx" pulgadas y flujo de aire de YYY CFM.		Toma de aire fresco tipo "wall cap" de fabricación local con dimensiones de xx" x xx" pulgadas y flujo de aire de YYY CFM.
	Difusor para cielo de 2 vías con dimensión de xx" x xx" pulgadas y flujo de aire de YYY CFM.		Conexión de ramal con codo reductor y compuerta de derivación tipo "pescado".		Subida/Bajada de conducto de suministro de aire.
	Rejilla de retorno en cielo con dimensión de xx" x xx" pulgadas y flujo de aire de YYY CFM.		Conexión de ramal tipo "zapata" con compuerta de derivación tipo "pescado"		Subida/Bajada de conducto de retorno/ extracción de aire.
	Rejilla de retorno en pared de xx" x xx" pulgadas y flujo de aire de YYY CFM.				



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
REMODELACIÓN DEL AUDITORIO DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Ubicación:
EDIFICIO N°1 FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

DISEÑO MECÁNICO: ING. CARLOS DARIO REYES CMEQH-2295	DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. RENÉ GIRÓN VARGAS CICH-5741
DISEÑO HIDROSANITARIO: ING. PEDRO CASTRO CICH-1275	DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN: ING. GLORIA ARITA CAHLV-981
REVISÓ: ING. GLENDA LAGOS CAH-322 ING. MARIA DE LOS ANGELES HERNÁNDEZ CAH-137	REVISÓ: ING. IVAN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174
APROBÓ: ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SECRETARIO EJECUTIVO CICH-5741	

Contenido:
PLANTA DE INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO SEGUNDO NIVEL

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

PLANTA INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO SEGUNDO NIVEL

ESC 1:100

ESCALA: **1:100**
FECHA: **ABRIL / 2024**
PLANO: **IEM-02**



PLANTA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA PRIMER NIVEL

ESC 1:100



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
REMODELACIÓN DEL AUDITORIO DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Ubicación:
EDIFICIO N°1 FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

DISEÑO MECÁNICO:
ING. CARLOS DARIO REYES CIMEQH-2295

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. RENÉ GIRÓN VARGAS CICH-5741

DISEÑO HIDROSANITARIO:
ING. PEDRO CASTRO CICH-1275

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

REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322
ARQ. MARIA DE LOS ANGELES HERNÁNDEZ CAH-137

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

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

Contenido:
PLANTA DE INSTALACIONES DE VENTILACIÓN MECÁNICA PRIMER NIVEL

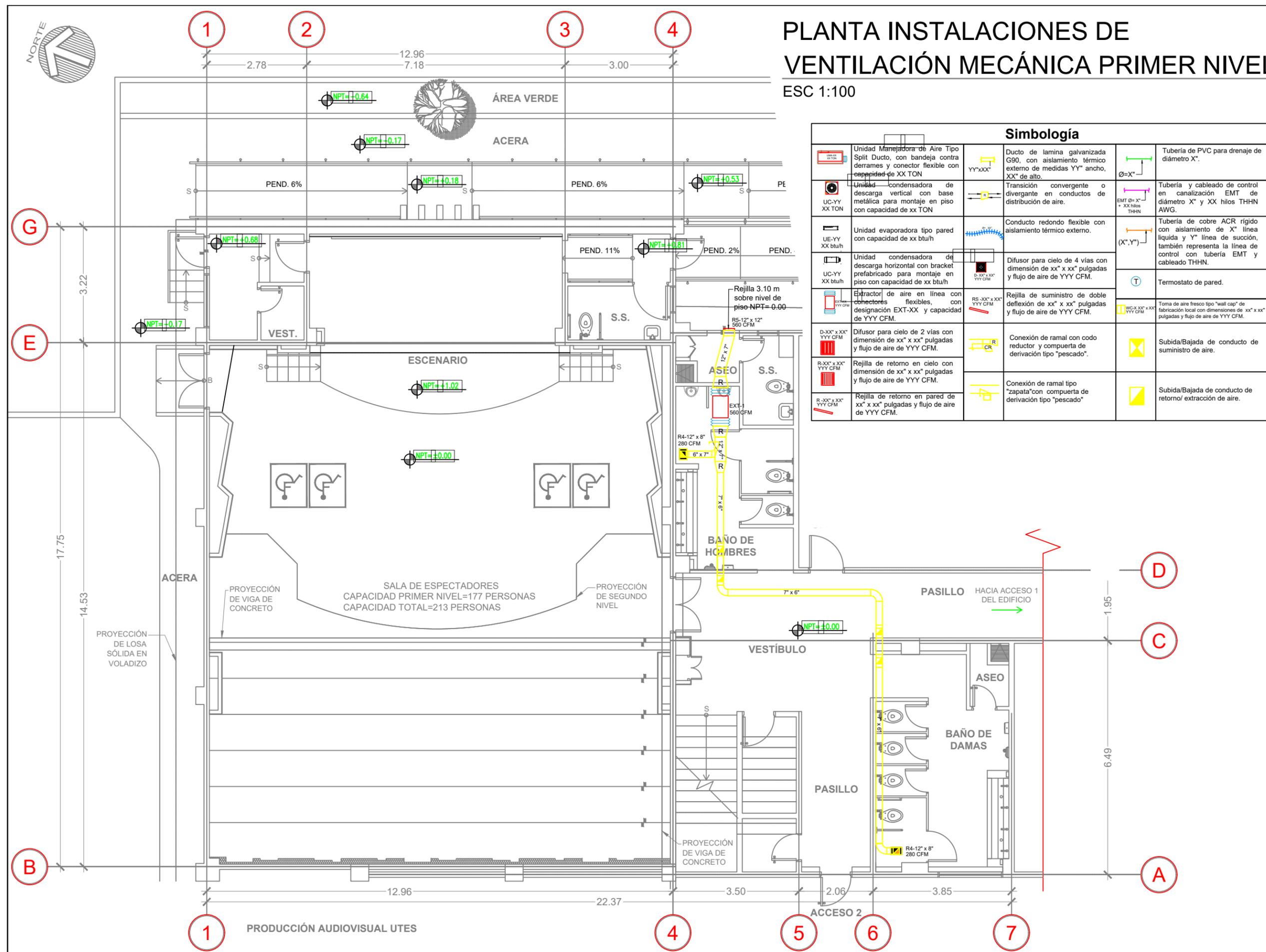
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: **1:100**

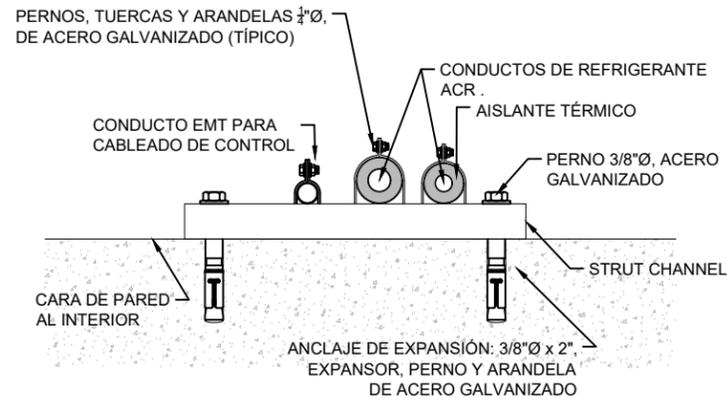
PLANO: **IEM-03**

FECHA: **ABRIL / 2024**



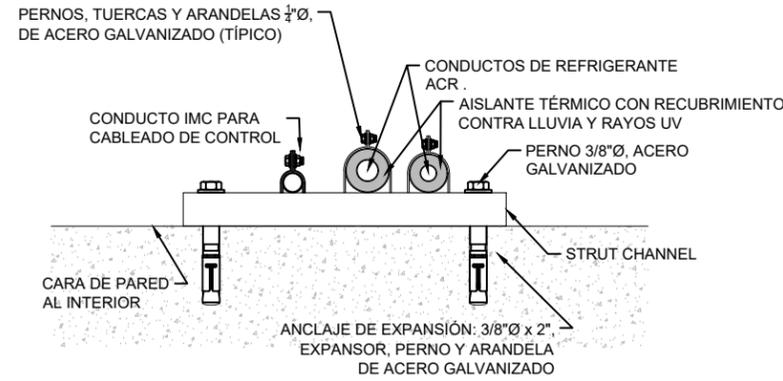
Simbología			
	Unidad Manejadora de Aire Tipo Split Ducto, con bandeja contra derrames y conector flexible con capacidad de XX TON		Ducto de lamina galvanizada G90, con aislamiento térmico externo de medidas YY" ancho, XX" de alto.
	Unidad condensadora de descarga vertical con base metálica para montaje en piso con capacidad de xx TON		Transición convergente o divergente en conductos de distribución de aire.
	Unidad evaporadora tipo pared con capacidad de xx btu/h		Conducto redondo flexible con aislamiento térmico externo.
	Unidad condensadora de descarga horizontal con bracket prefabricado para montaje en piso con capacidad de xx btu/h		Difusor para cielo de 4 vías con dimensión de xx" x xx" pulgadas y flujo de aire de YYY CFM.
	Extractor de aire en línea con conectores flexibles, con designación EXT-XX" y capacidad de YYY CFM.		Rejilla de suministro de doble deflexión de xx" x xx" pulgadas y flujo de aire de YYY CFM.
	Difusor para cielo de 2 vías con dimensión de xx" x xx" pulgadas y flujo de aire de YYY CFM.		Conexión de ramal con codo reductor y compuerta de derivación tipo "pescado".
	Rejilla de retorno en cielo con dimensión de xx" x xx" pulgadas y flujo de aire de YYY CFM.		Conexión de ramal tipo "zapata" con compuerta de derivación tipo "pescado"
	Rejilla de retorno en pared de xx" x xx" pulgadas y flujo de aire de YYY CFM.		Tubería de PVC para drenaje de diámetro X". Tubería y cableado de control en canalización EMT de diámetro X" y XX hilos THHN AWG. Tubería de cobre ACR rígido con aislamiento de X" línea líquida y Y" línea de succión, también representa la línea de control con tubería EMT y cableado THHN. Termostato de pared. Toma de aire fresco tipo "wall cap" de fabricación local con dimensiones de xx" x xx" pulgadas y flujo de aire de YYY CFM. Subida/Bajada de conducto de suministro de aire. Subida/Bajada de conducto de retorno/ extracción de aire.

SOPORTES Y ANCLAJES PARA TUBERÍAS EN PAREDES INTERIORES



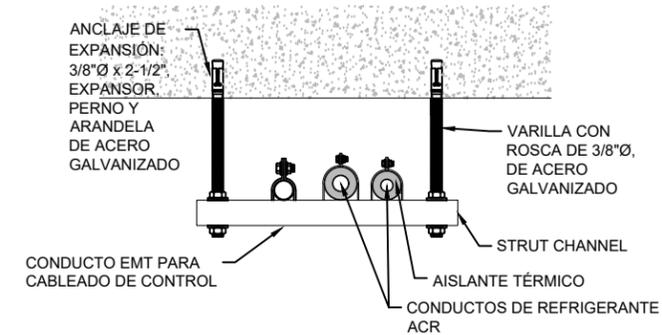
01 DETALLE DE SOPORTES Y ANCLAJES PARA TUBERÍAS EN PAREDES INTERIORES ESCALA: N/A

SOPORTES Y ANCLAJES PARA TUBERÍAS EN PAREDES EXTERIORES



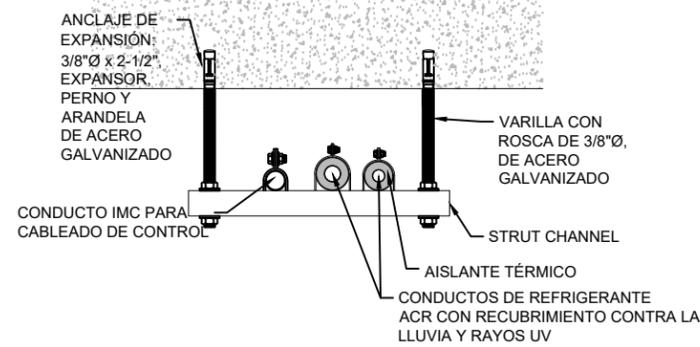
02 DETALLE DE SOPORTES Y ANCLAJES PARA TUBERÍAS EN PAREDES EXTERIORES ESCALA: N/A

SOPORTES Y ANCLAJES PARA TUBERÍAS BAJO LOSA EN INTERIORES



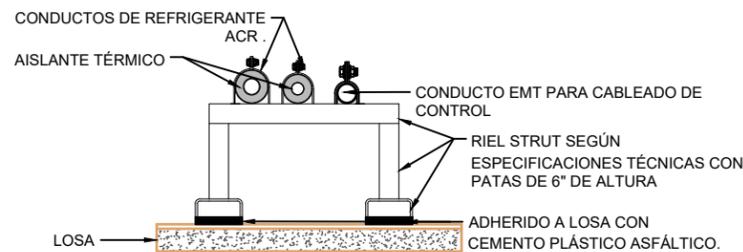
03 DETALLE DE SOPORTES Y ANCLAJES PARA TUBERÍAS BAJO LOSA EN INTERIORES ESCALA: N/A

SOPORTES Y ANCLAJES PARA TUBERÍAS BAJO LOSA EN EXTERIORES



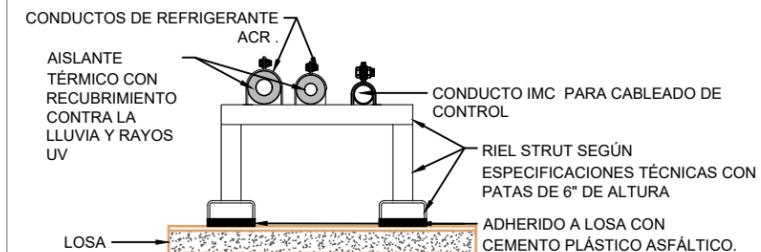
04 DETALLE DE SOPORTES Y ANCLAJES PARA TUBERÍAS BAJO LOSA EN EXTERIORES ESCALA: N/A

SOPORTES Y ANCLAJES PARA TUBERÍAS SOBRE PISO EN INTERIORES



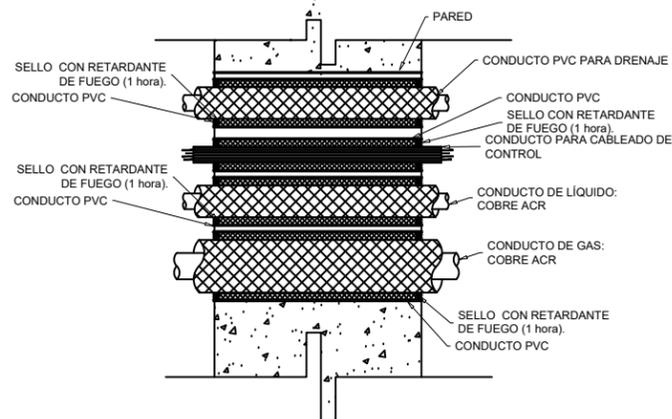
05 DETALLE DE SOPORTES Y ANCLAJES PARA TUBERÍAS SOBRE PISO EN INTERIORES ESCALA: N/A

SOPORTES Y ANCLAJES PARA TUBERÍAS SOBRE PISO EN EXTERIORES



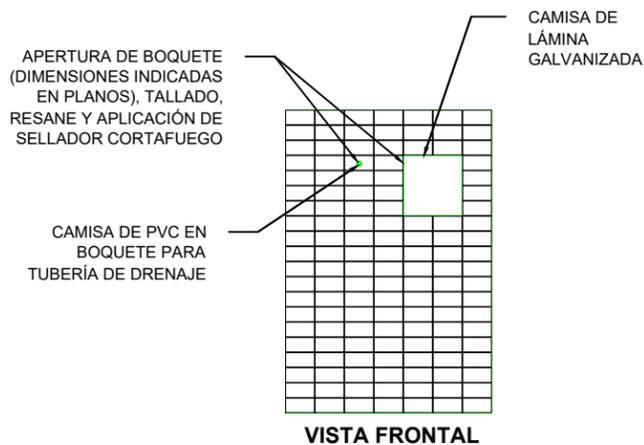
06 DETALLE DE SOPORTES Y ANCLAJES PARA TUBERÍAS SOBRE PISO EN EXTERIORES ESCALA: N/A

PASANTES DE TUBERÍAS A TRAVÉS DE PAREDES



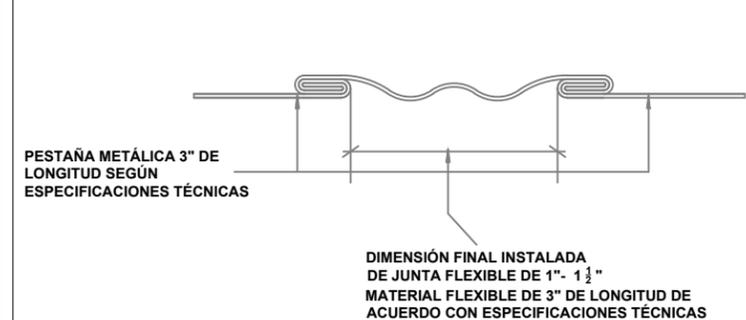
07 DETALLE DE PASANTES DE TUBERÍAS A TRAVÉS DE PAREDES ESCALA: N/A

PASANTES DE CONDUCTOS A TRAVÉS DE PAREDES



08 DETALLE DE PASANTES DE CONDUCTOS A TRAVÉS DE PAREDES ESCALA: N/A

CONECTOR FLEXIBLE PARA MITIGAR VIBRACIONES EN CONDUCTOS



09 DETALLE DE CONECTOR FLEXIBLE PARA MITIGAR VIBRACIONES EN CONDUCTOS ESCALA: N/A



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
REMODELACIÓN DEL AUDITORIO DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Ubicación:
EDIFICIO N°1 FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

DISÑO ESTRUCTURAL:
ING. RENÉ GIRÓN VARGAS CICH-5741

DISÑO MECÁNICO:
ING. CARLOS D. REYES CIMEQH-2295

DIGITALIZACIÓN:
ING. CARLOS D. REYES ARQ. GLORIA ARITA

REVISÓ:
ARO. GLENDA LAGOS CAH-322 ARO. MARÍA DE LOS ÁNGELES HERNÁNDEZ CAH-137

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

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

Contenido:
DETALLES DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN PARA AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA

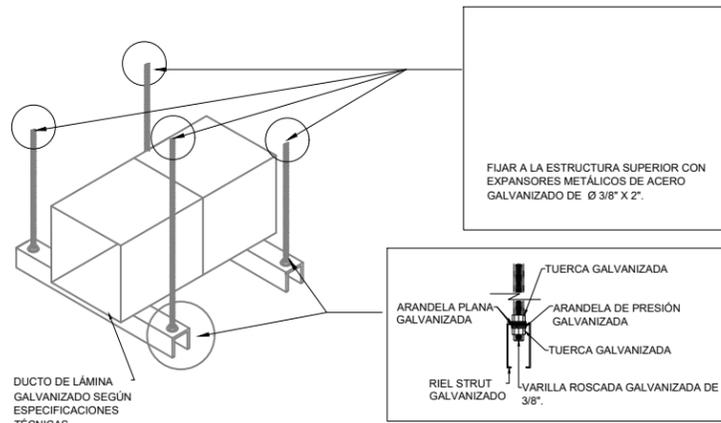
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: **SIN ESCALA** PLANO: **IEM-04**

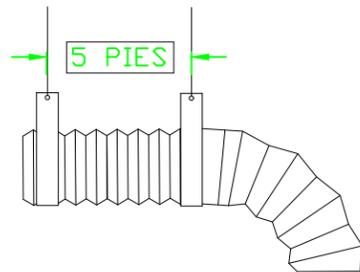
FECHA: **ABRIL / 2024**

SOPORTES Y ANCLAJES DE CONDUCTOS RECTANGULARES RÍGIDOS



10 DETALLE DE SOPORTES Y ANCLAJES PARA CONDUCTOS RECTANGULARES
ESCALA: N/A

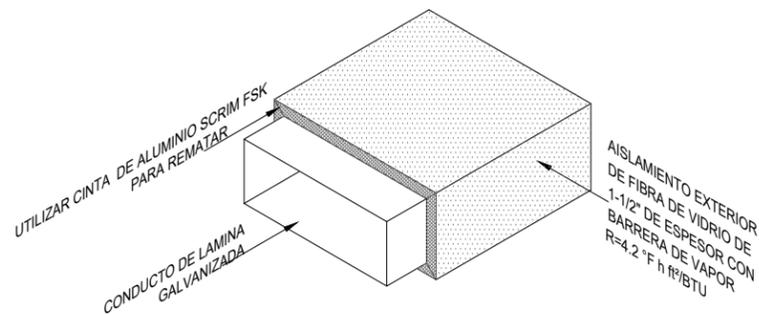
SOPORTES Y ANCLAJES DE CONDUCTOS REDONDOS FLEXIBLES



DUCTO FLEXIBLE QUE CUMPLA LA NORMA UL-181, NFPA 90A Y NFPA 90B CON SOPORTES A UN MÁXIMO DE 5 PIES, HECHOS DE LÁMINA GALVANIZADA G-90 CALIBRE 26 DE 2" DE ANCHO Y ALAMBRE DE AMARRE GALVANIZADO CALIBRE 16.

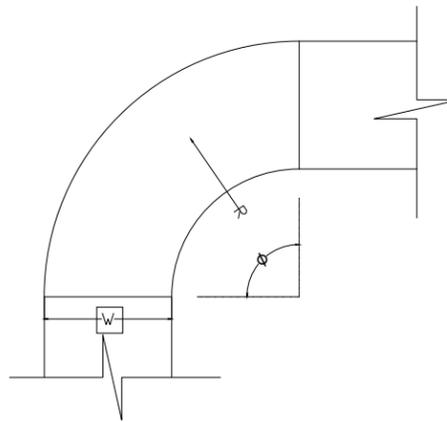
13 DETALLE DE SOPORTES Y ANCLAJES PARA CONDUCTOS REDONDOS FLEXIBLES
ESCALA: N/A

ASLAMIENTO TÉRMICO EXTERNO PARA CONDUCTOS RECTANGULARES



16 DETALLE DE AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERNO PARA CONDUCTOS RECTANGULARES
ESCALA: N/A

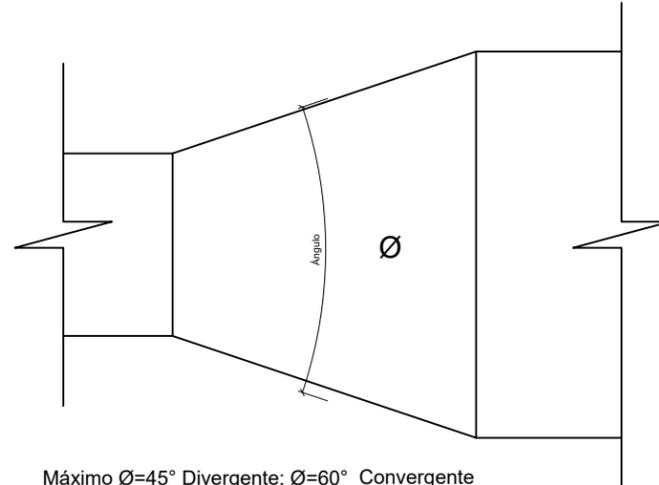
CONSTRUCCIÓN DE CODOS PARA CONDUCTOS RECTANGULARES



EL RADIO A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN DE CODOS, SERÁ DE 1.5 VECES EL ANCHO DEL DUCTO (R=1.5W).

11 DETALLE DE CODO PARA CONDUCTO RECTANGULAR
ESCALA: N/A

TRANSICIONES CONCÉNTRICAS



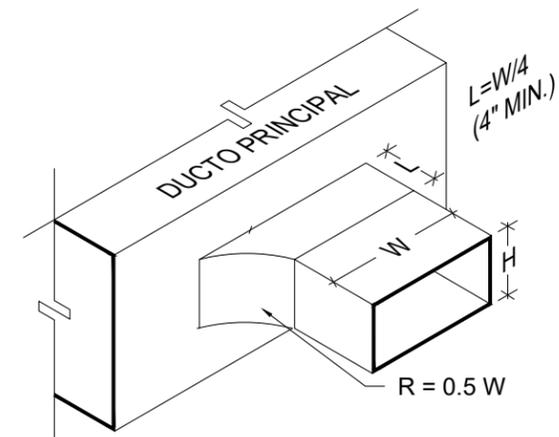
Máximo Ø=45° Divergente; Ø=60° Convergente

14 DETALLE DE TRANSICIONES CONCÉNTRICAS CONVERGENTES Y DIVERGENTES
ESCALA: N/A

DESVIACIONES EN RECORRIDO DE CONDUCTOS

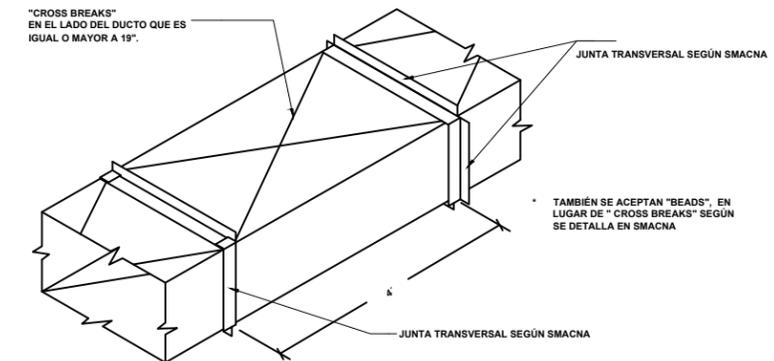
17 DETALLE DE DESVIACIONES EN RECORRIDOS DE CONDUCTOS
ESCALA: N/A

CONSTRUCCIÓN DE CONEXIÓN DE RAMAL PARA CONDUCTO RECTANGULAR



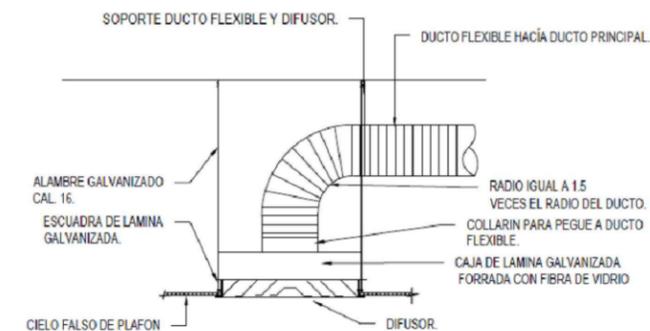
12 DETALLE DE CONEXIÓN DE RAMAL PARA CONDUCTO RECTANGULAR
ESCALA: N/A

REFUERZOS ESPECIALES Y SEPARACIÓN ENTRE JUNTAS TRANSVERSALES EN CONDUCTOS RECTANGULARES



15 DETALLE DE REFUERZOS ESPECIALES Y SEPARACIÓN ENTRE JUNTAS TRANSVERSALES
ESCALA: N/A

SOPORTES PARA DIFUSORES DE CIELO



18 DETALLE DE SOPORTES PARA DIFUSORES DE CIELO
ESCALA: N/A



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
REMODELACIÓN DEL AUDITORIO DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Ubicación:
EDIFICIO N°1 FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

LEVANTAMIENTO: SEAPI - UNAH	DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. RENE GIRÓN VARGAS CICH-5741
DISEÑO MECÁNICO: ING. CARLOS D. REYES CIMEQH-2295	DIGITALIZACIÓN: ING. CARLOS D. REYES ARQ. GLORIA ARITA
REVISÓ: ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322 ARQ. MARÍA DE LOS ANGELES HERNÁNDEZ CAH-137	REVISÓ: ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174
APROBÓ: ING. RENE ANDRÉS GIRÓN VARGAS SECRETARIO EJECUTIVO CICH-5741	

Contenido:
DETALLES DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN PARA AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

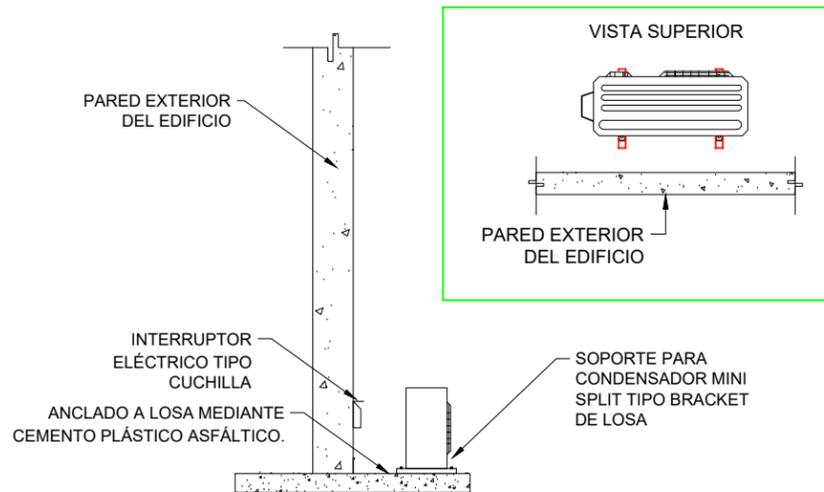
ESCALA: **SIN ESCALA**

PLANO:

IEM-05

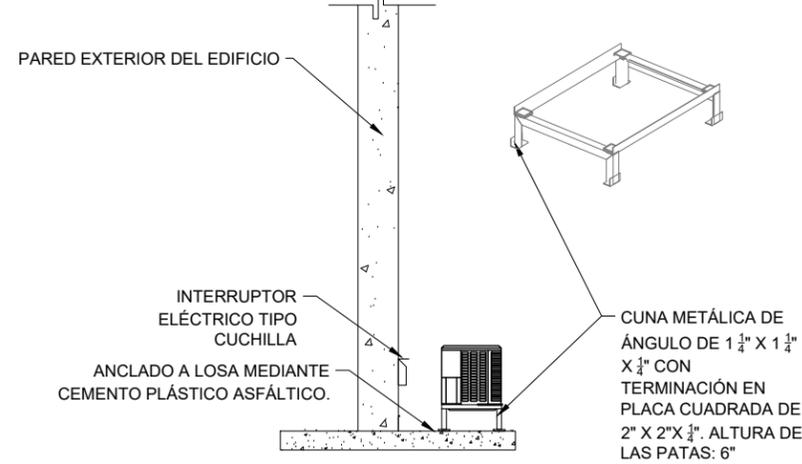
FECHA:
ABRIL / 2024

SOPORTES Y ANCLAJES DE CONDENSADOR MINI SPLIT TIPO PARED



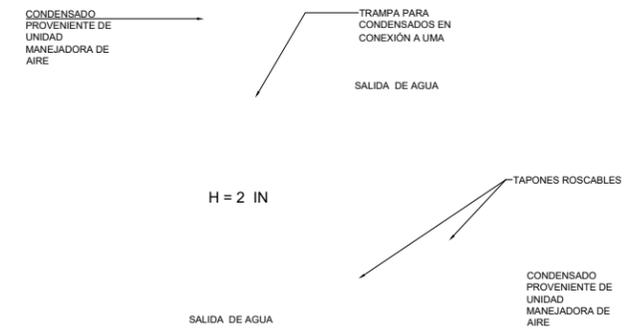
19 DETALLE DE SOPORTES Y ANCLAJES DE CONDENSADOR MINI SPLIT DE PARED
ESCALA: N/A

SOPORTES Y ANCLAJES DE CONDENSADOR SPLIT TIPO DUCTO



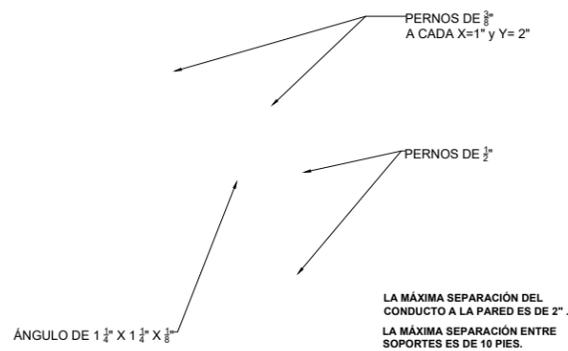
20 DETALLE DE SOPORTES Y ANCLAJES DE CONDENSADOR SPLIT DUCTO
ESCALA: N/A

TRAMPA PARA CONDENSADO PARA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON VENTILADOR TIPO "SUCCIÓN"



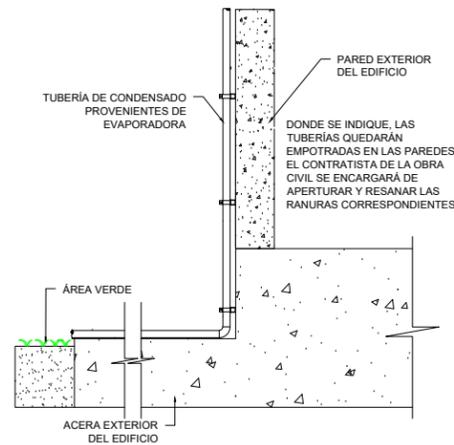
21 DETALLE DE CONSTRUCCIÓN DE TRAMPAS PARA CONDENSADOS
ESCALA: N/A

SOPORTES Y ANCLAJES DE CONDUCTOS RECTANGULARES RÍGIDOS VERTICALES



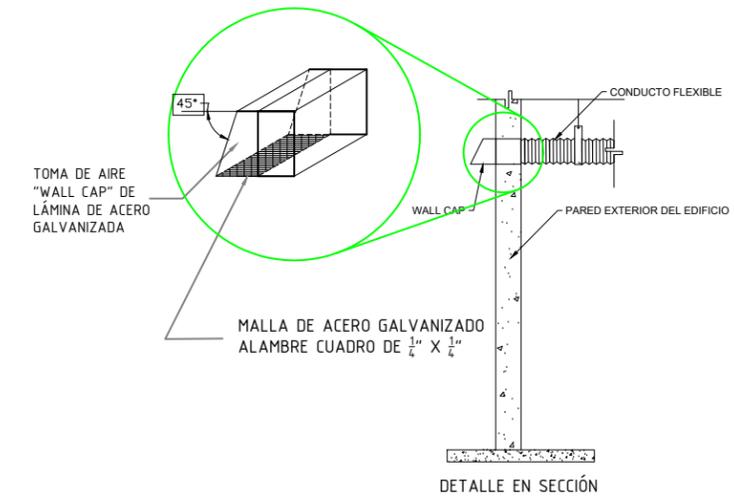
22 DETALLE DE SOPORTES Y ANCLAJES DE CONDUCTOS RECTANGULARES VERTICALES
ESCALA: N/A

BAJANTES DE TUBERÍAS DE DRENAJE



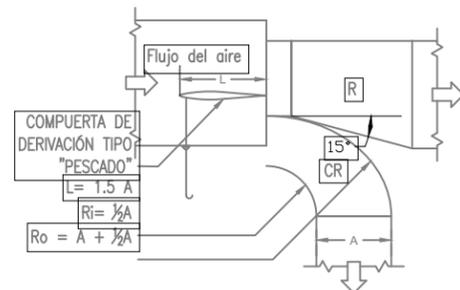
23 DETALLE DE INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA DRENAJE
ESCALA: N/A

TOMAS DE AIRE FRESCO

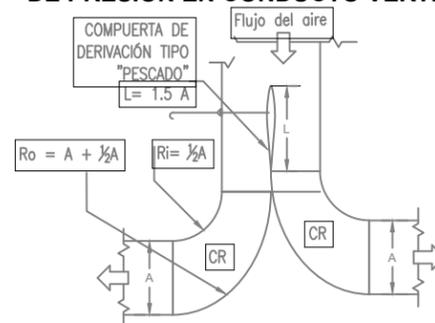


24 DETALLE DE CONSTRUCCIÓN DE TOMAS DE AIRE FRESCO
ESCALA: N/A

CONEXIÓN DE RAMAL CON BAJA PÉRDIDA DE PRESIÓN EN CONDUCTO HORIZONTAL



CONEXIÓN DE RAMAL CON BAJA PÉRDIDA DE PRESIÓN EN CONDUCTO VERTICAL



25 DETALLE DE CONEXIÓN DE RAMAL CON BAJA PÉRDIDA DE PRESIÓN EN CONDUCTOS HORIZONTALES Y VERTICALES
ESCALA: N/A



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
REMODELACIÓN DEL AUDITORIO DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Ubicación:
EDIFICIO N°1 FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

LEVANTAMIENTO: SEAPI - UNAH	DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. RENÉ GIRÓN VARGAS CICH-5741
DISEÑO MECÁNICO: ING. CARLOS D. REYES CIMEGH-2295	DIGITALIZACIÓN: ING. CARLOS D. REYES ARG. GLORIA ARITA
REVISÓ: ARG. GLENDA LAGOS CAH-322 ARG. MARÍA DE LOS ÁNGELES HERNÁNDEZ CAH-137	REVISÓ: ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174
APROBÓ: ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SECRETARIO EJECUTIVO CICH-5741	

Contenido:
DETALLES DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN PARA AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: **SIN ESCALA**

PLANO:

IEM-06

FECHA: **ABRIL / 2024**

JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES PARA CONDUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA

- CALIBRE DE LÁMINA PARA JUNTA NO INFERIOR A DOS CALIBRES DEL CONDUCTO.
- MÍNIMO CALIBRE 24
- CALIFICACION PARA REFUERZO SEGUN TABLAS SMACNA.
- CALIBRE DE JUNTA T-3, TAL COMO PARA T-1.
 - CUALQUIER LONGITUD A 2 IN WG
 - LONGITUD MÁXIMA DE 36" A 3 IN WG
 - LONGITUD MÁXIMA DE 30" A 4 IN WG
 - NO PERMITIDA PARA PRESIONES SUPERIORES A 4 IN WG

- CALIBRE DE LÁMINA PARA JUNTA NO INFERIOR A DOS CALIBRES DEL CONDUCTO.
- MÍNIMO CALIBRE 24
- CUANDO SE USA EN LOS 4 LADOS, AFIANZE DENTRO DE 2" DE LAS ESQUINAS Y A INTERVALOS DE 12" MÁXIMO
- PRESIÓN MÁXIMA DE 2 IN WG

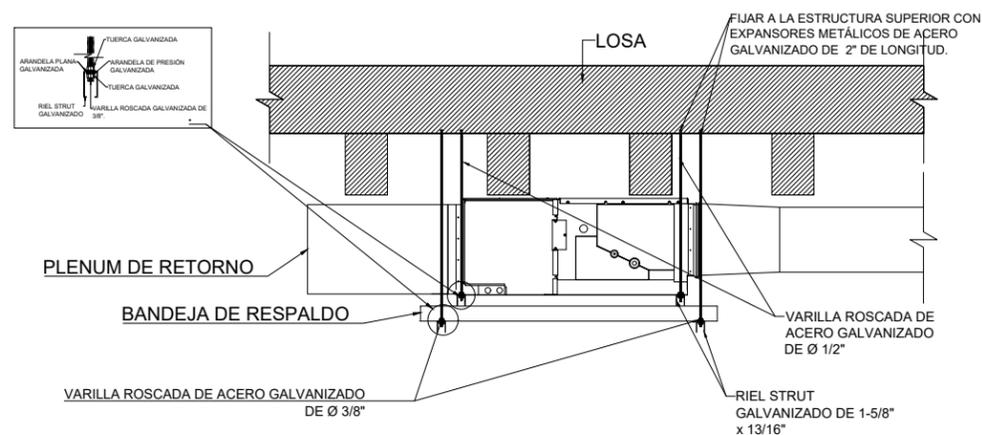
- CUANDO SE USA EN LOS 4 LADOS, AFIANZE DENTRO DE 2" DE LAS ESQUINAS Y A INTERVALOS DE 12" MÁXIMO
- CUALQUIER LONGITUD A 2 IN WG
- LONGITUD MÁXIMA DE 36" A 3 IN WG
- LONGITUD MÁXIMA DE 30" A 4 IN WG
- NO PERMITIDA PARA PRESIONES SUPERIORES A 4 IN WG

- PROFUNDIDAD DE BOLSILLO DE 1/4" A 5/8"
- UTILICE EN CONDUCTOS RECTOS Y ACCESORIOS
- PARA PRESIONES DE HASTA +/- 10 IN WG

TOMADO DE SHEET METAL AND AIR CONDITIONING CONTRACTORS NATIONAL ASSOCIATION.(2006). HVAC DUCT CONSTRUCTION STANDARDS METAL AND FLEXIBLE.

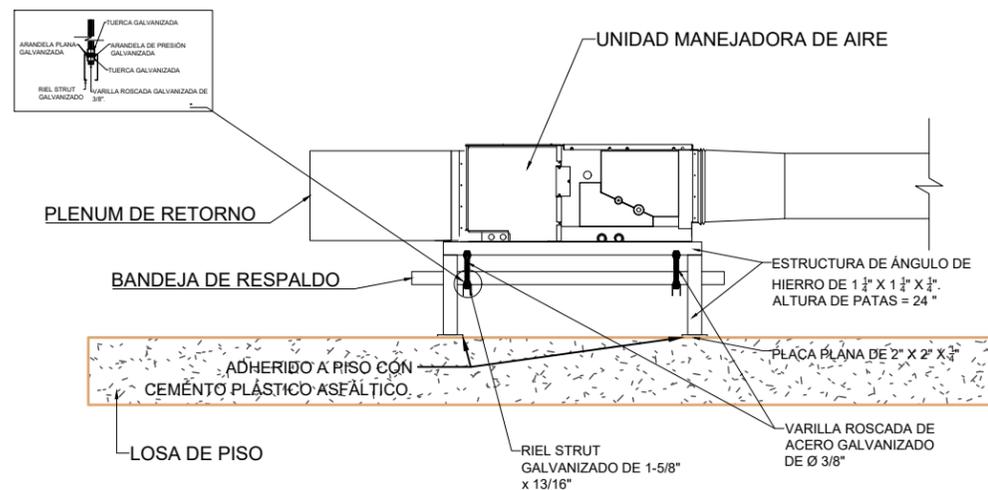
26 DETALLE DE JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES PARA CONDUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA
ESCALA: N/A

SOPORTES Y ANCLAJES DE UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE BAJO LOSA



29 DETALLE DE SOPORTES Y ANCLAJES DE UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE COLGANTES
ESCALA: N/A

SOPORTES Y ANCLAJES DE UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE SOBRE PISO



30 DETALLE DE SOPORTES Y ANCLAJES DE UNIDADES MANEJADORAS EN PISO
ESCALA: N/A



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
REMODELACIÓN DEL AUDITORIO DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Ubicación:
EDIFICIO N°1 FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. RENÉ GIRÓN VARGAS CICH-5741

DISEÑO MECÁNICO:
ING. CARLOS D. REYES CIMEQH-2295

DIGITALIZACIÓN:
ING. CARLOS D. REYES ARQ. GLORIA ARITA

REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322
ARQ. MARIA DE LOS ANGELES HERNANDEZ CAH-137

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

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

Contenido:
DETALLES DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN PARA AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: **SIN ESCALA** PLANO: **IEM-07**

FECHA: **ABRIL / 2024**



PLANTA DE CIMENTACIÓN

ESC 1:100



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

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
**REMODELACIÓN DEL AUDITORIO
DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ,
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

Ubicación:
**EDIFICIO N°1
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. RENÉ GIRÓN VARGAS
CICH-5741

DISEÑO HIDROSANITARIO:
ING. PEDRO CASTRO
CICH-1275

DIGITALIZACIÓN:
ING. JORGE MENDEZ CICH-5338
ARQ. GLORIA ARITA CAH-LV 981

REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322
ARQ. MARÍA DE LOS ANGELES
HERNANDEZ CAH-137

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

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

Contenido:
**PLANTA
DE CIMENTACIÓN**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

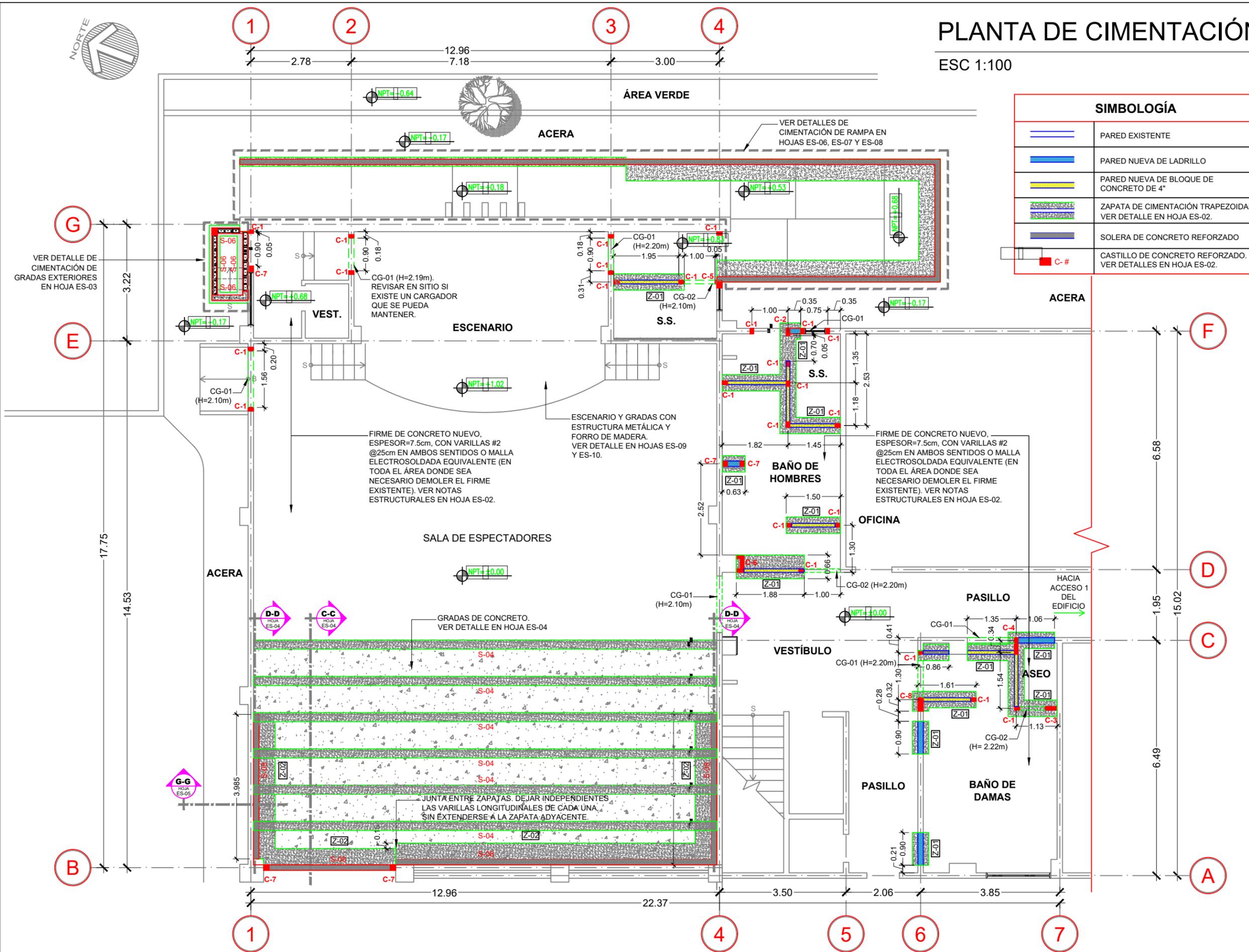
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:
- VER DETALLES DE CASTILLOS EN HOJA ES-02.
- VER DETALLES DE ZAPATAS EN HOJAS ES-02 Y
ES-05
- VER DETALLES DE SOLERAS EN HOJA ES-05.

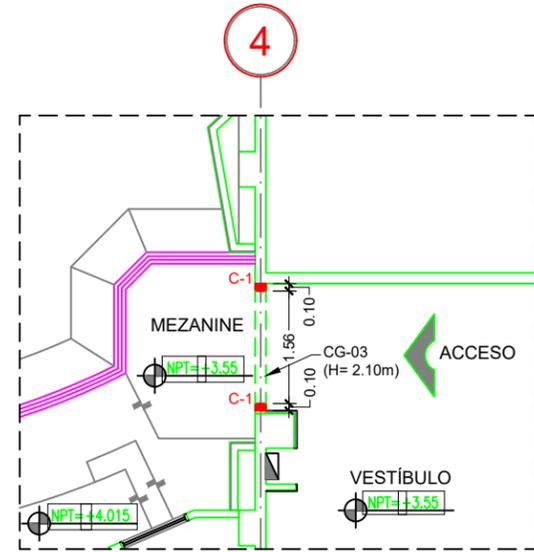
ESCALA: 1:100

PLANO: ES-01

FECHA: ABRIL / 2024

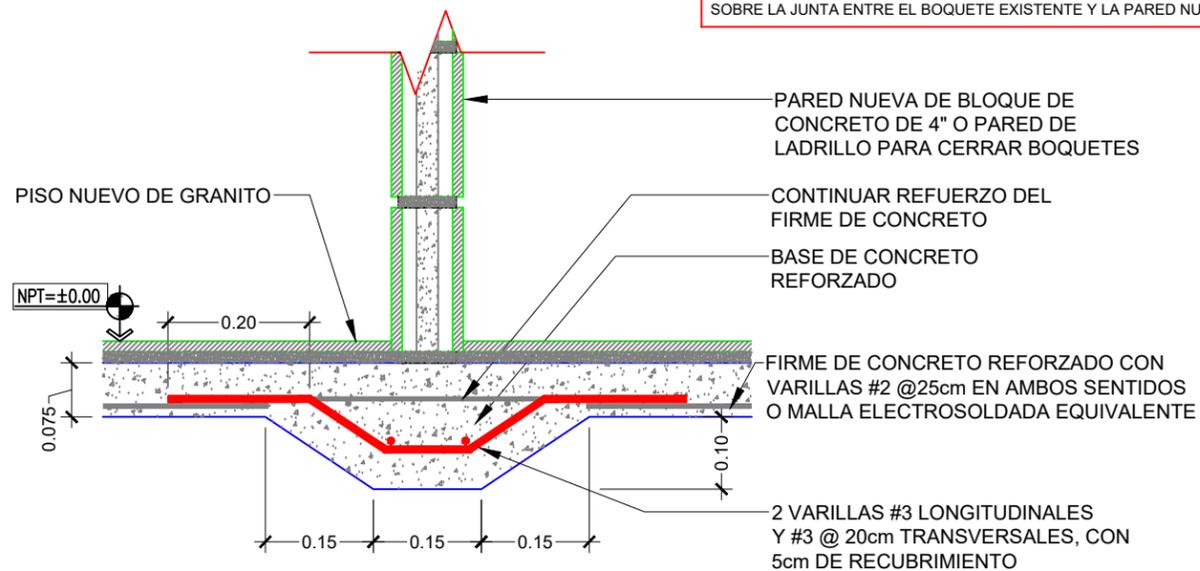


SIMBOLOGÍA	
	PARED EXISTENTE
	PARED NUEVA DE LADRILLO
	PARED NUEVA DE BLOQUE DE CONCRETO DE 4"
	ZAPATA DE CIMENTACIÓN TRAPEZOIDAL. VER DETALLE EN HOJA ES-02.
	SOLERA DE CONCRETO REFORZADO
	CASTILLO DE CONCRETO REFORZADO. VER DETALLES EN HOJA ES-02.



PLANTA DE CASTILLOS EN SEGUNDO NIVEL

1 ESC 1:100

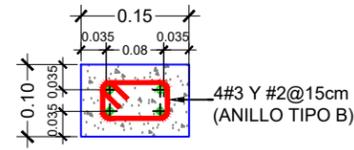


DETALLE DE CIMENTACIÓN TRAPEZOIDAL Z-01, EN PAREDES NUEVAS

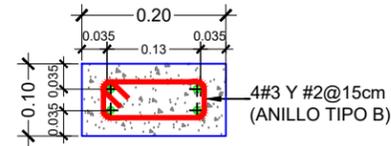
2 ESC 1:10

NOTAS ESTRUCTURALES

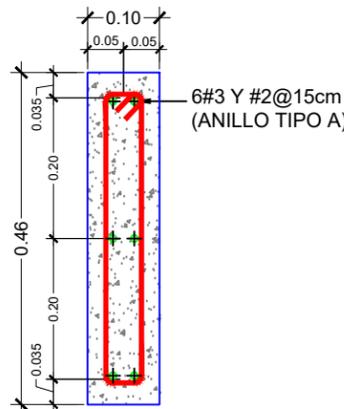
1. TODO EL CONCRETO REFORZADO SE REALIZARÁ CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: $f_c=180\text{kg/cm}^2$ Y $f_y=2,800\text{ kg/cm}^2$.
2. EL RECUBRIMIENTO EN FIRMES, SOLERAS, VIGAS, CASTILLOS Y CARGADORES SERÁ DE 2cm.
3. EL RECUBRIMIENTO EN ZAPATAS SERÁ DE 7.5cm.
4. SE CONSTRUIRÁ UN NUEVO FIRME DE CONCRETO, CON UN ESPESOR DE 7.50cm, Y VARILLAS #2 @25cm O MALLA ELECTROSOLDADA EQUIVALENTE, EN TODAS LAS ÁREAS DONDE SE DETERMINE NECESARIO DEMOLER EL FIRME EXISTENTE, LO CUAL DEBERÁ SER APROBADO PREVIAMENTE POR LA SUPERVISIÓN Y LA SEAPI. DE SER ASÍ, SE REVISARÁ SI SE REQUIERE COMPLEMENTAR EL MATERIAL SELECTO EXISTENTE Y COMPACTARLO, Y SE EJECUTARÁN ESTAS ACTIVIDADES PREVIO A LA FUNDICIÓN DEL NUEVO FIRME.
5. EN LOS CASTILLOS NUEVOS DONDE NO SE INDICA CIMENTACIÓN, EMPOTRAR LAS VARILLAS DE DICHSO CASTILLOS EN LAS SOLERAS O ELEMENTOS ESTRUCTURALES EXISTENTES (EN AMBOS EXTREMOS, INFERIOR Y SUPERIOR), A UNA PROFUNDIDAD DE 10CM, APLICANDO RESINA EPÓXICA ESTRUCTURAL PARA UNIÓN ENTRE ACERO Y CONCRETO.
6. EMPOTRAR 10cm EL EXTREMO SUPERIOR DE LAS VARILLAS DE REFUERZO DE TODOS LOS CASTILLOS NUEVOS, EN LA LOSA SUPERIOR DE ENTREPISO O ELEMENTO ESTRUCTURAL EXISTENTE, APLICANDO RESINA EPÓXICA ESTRUCTURAL PARA UNIÓN ENTRE ACERO Y CONCRETO.
7. PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BATIENTES NUEVOS, EMPOTRAR PINES DE VARILLA #3@25cm, A UNA PROFUNDIDAD DE 5cm EN LA PARED EXISTENTE, AMARRAR A LOS MISMOS 2 VARILLAS #2 LONGITUDINALES, Y FUNDIR EL BATIENTE DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES DE LOS BATIENTES EXISTENTES.
8. REFORZAR LAS PAREDES NUEVAS DE BLOQUE DE CONCRETO DE 4" CON 2 VARILLAS HORIZONTALES #3 @4 HILADAS.
9. SOBRE TODA PARED NUEVA DE BLOQUE DE CONCRETO DE 4", FUNDIR UNA SOLERA SUPERIOR S-03, DE 10X15cm, REFORZADA CON 2 #3 Y #2 @15cm.
10. PARA EL SELLADO DE BOQUETES EN PAREDES EXISTENTES DE LADRILLO:
 - CERRAR LOS BOQUETES EXISTENTES INDICADOS EN LOS PLANOS, CON LADRILLO RAFÓN REFORZADO CON 1 VARILLA HORIZONTAL #3 @70cm, EMPOTRADA EN SUS EXTREMOS 5cm DENTRO DE LOS CASTILLOS EXISTENTES EN EL BOQUETE.
 - FUNDIR UNA SOLERA SUPERIOR S-03 DE 10X15cm, REFORZADA CON 2 #3 Y #2@15cm.
 - ANTES DE REPELLAR, COLOCAR MALLA DE 1/2", CON 30cm DE ANCHO SOBRE LA JUNTA ENTRE EL BOQUETE EXISTENTE Y LA PARED NUEVA.



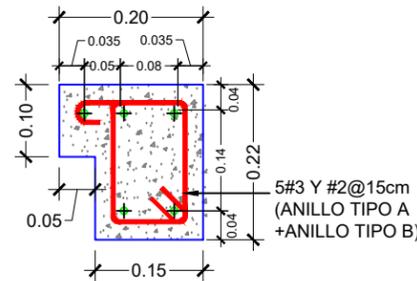
CASTILLO C-1
ESC 1:10



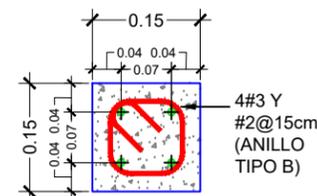
CASTILLO C-02
ESC 1:10



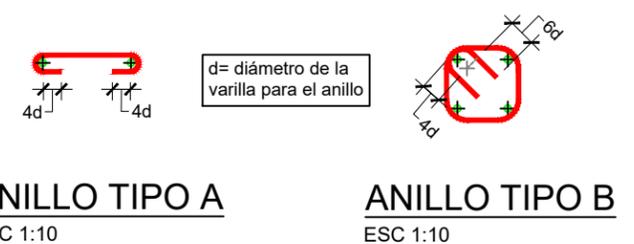
CASTILLO C-4
ESC 1:10



CASTILLO C-5
ESC 1:10

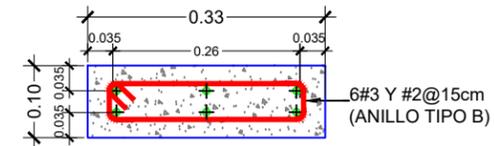


CASTILLO C-7
ESC 1:10

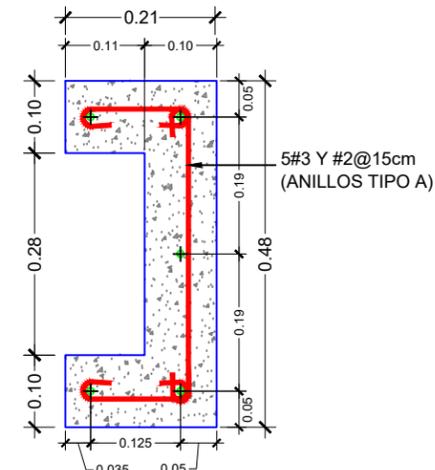


ANILLO TIPO A
ESC 1:10

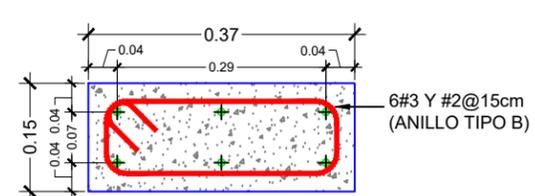
ANILLO TIPO B
ESC 1:10



CASTILLO C-3
ESC 1:10



CASTILLO C-6
ESC 1:10



CASTILLO C-8
ESC 1:10



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
REMEDIACIÓN DEL AUDITORIO DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Ubicación:
EDIFICIO N°1 FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. RENÉ GIRÓN VARGAS CICH-5741

DISEÑO HIDROSANITARIO:
ING. PEDRO CASTRO CICH-1275

DIGITALIZACIÓN:
ING. JORGE MENDEZ CICH-5338
ARQ. GLORIA ARITA CAH-LV 981

REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322
ARQ. MARÍA DE LOS ÁNGELES HERNÁNDEZ CAH-137

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

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

Contenido:
DETALLES DE CIMENTACIÓN Y CASTILLOS

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: INDICADA	PLANO: ES-02
FECHA: ABRIL / 2024	

3 DETALLES DE CASTILLOS ESC 1:10



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

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
**REMEDIACIÓN DEL AUDITORIO
DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ,
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

Ubicación:
**EDIFICIO N°1
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. RENÉ GIRÓN VARGAS
CICH-5741

DISEÑO HIDROSANITARIO:
ING. PEDRO CASTRO
CICH-1275

DIGITALIZACIÓN:
ING. JORGE MENDOZA CICH-5338
ARQ. GLORIA ARITA CAH-LV 981

REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322
ARQ. MARÍA DE LOS ÁNGELES
HERNÁNDEZ CAH-137

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

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

Contenido:
**DETALLES DE
GRADAS EXTERIORES
Y CARGADORES**

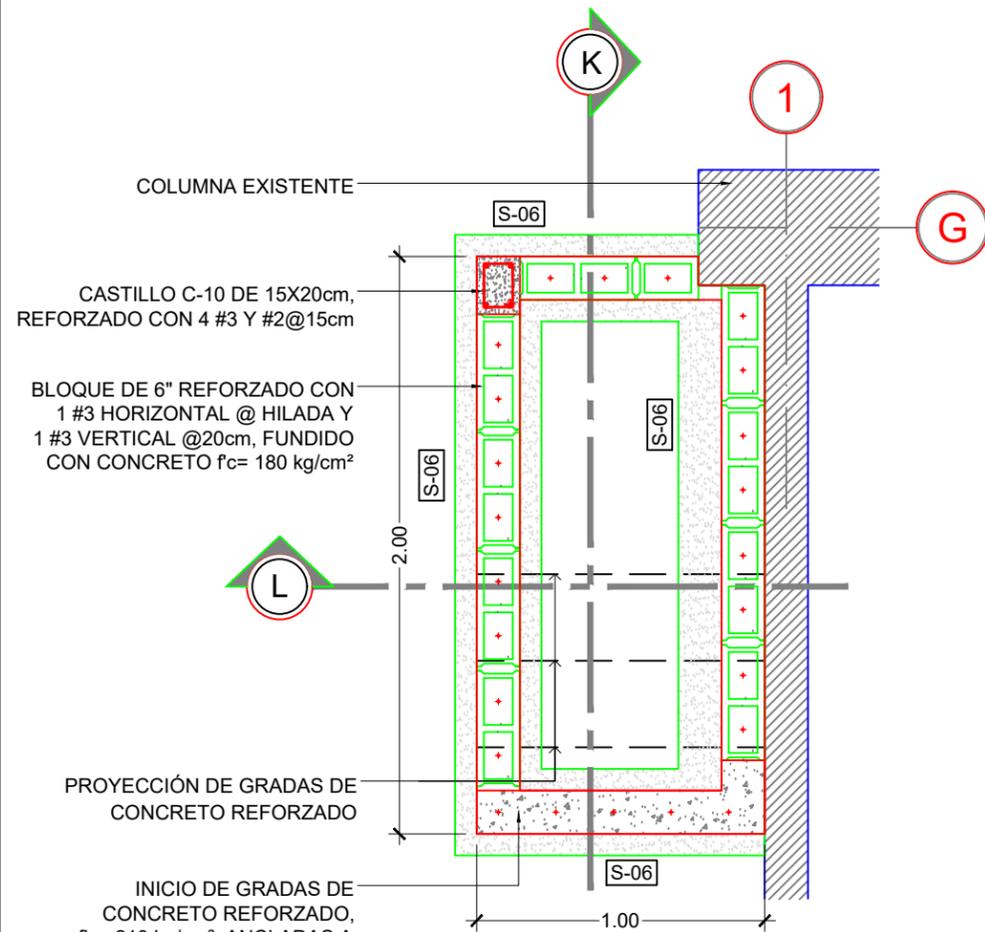
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:
- EL CARGADOR CG-01 SE CONSTRUIRÁ SOBRE
LOS BOQUETES DE ACCESO AL AUDITORIO
(PRIMER Y SEGUNDO NIVEL), SALIDA DE
EMERGENCIA DEL AUDITORIO, Y ACCESO A
BAÑO DE DAMAS.
- EL CARGADOR CG-02 SE CONSTRUIRÁ EN EL
BOQUETE DE ACCESO AL BAÑO DE HOMBRES.

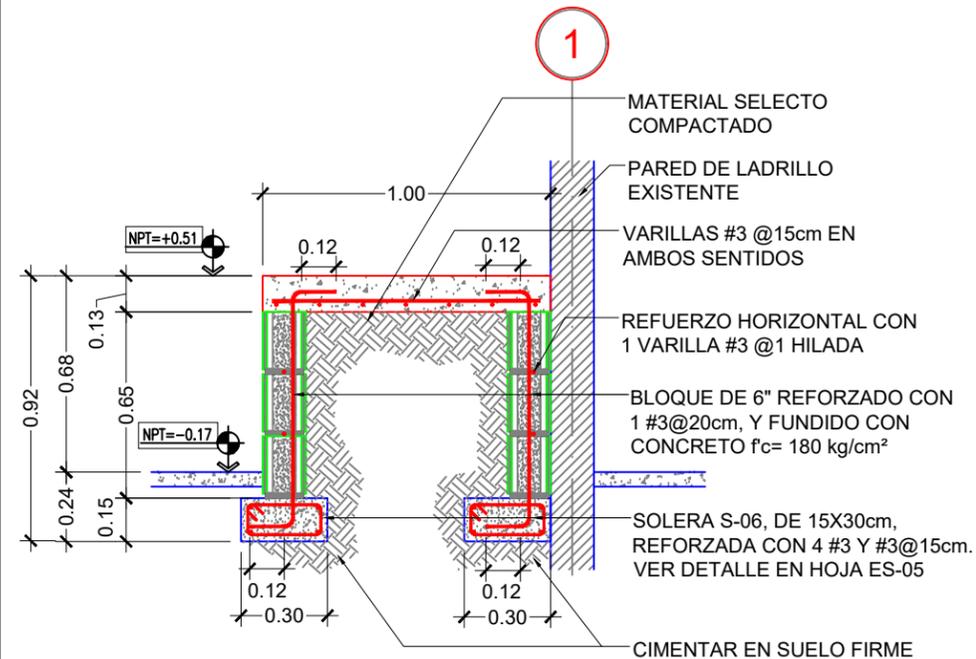
ESCALA: INDICADA

PLANO:
ES-03

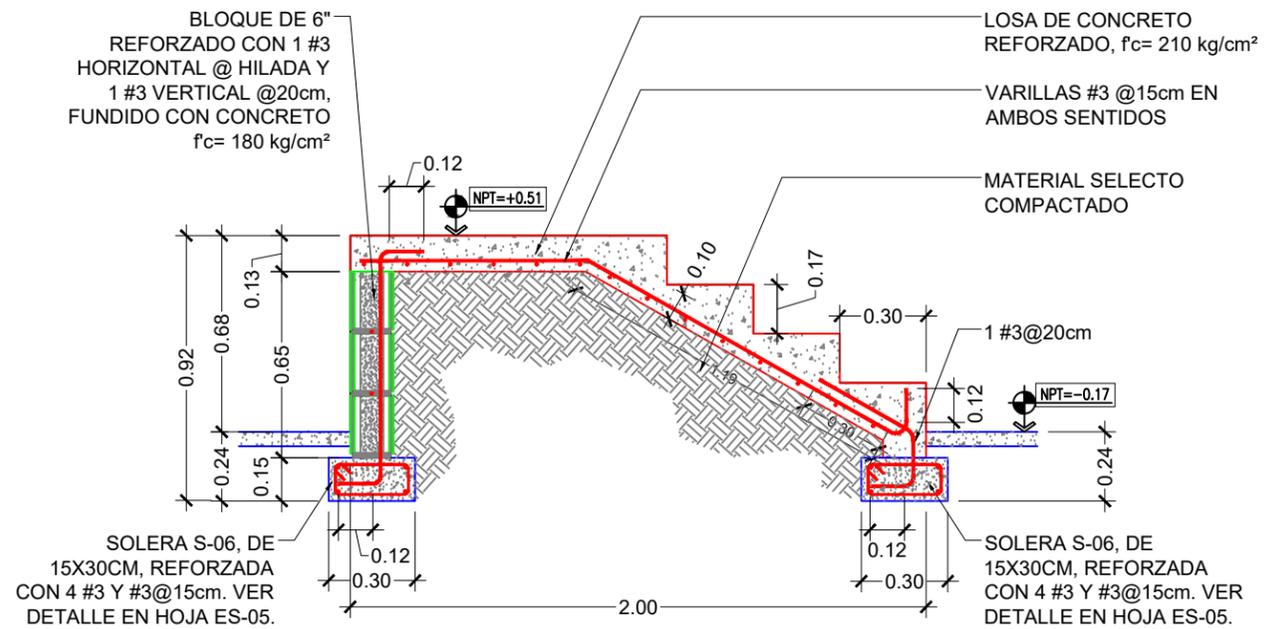
FECHA:
ABRIL / 2024



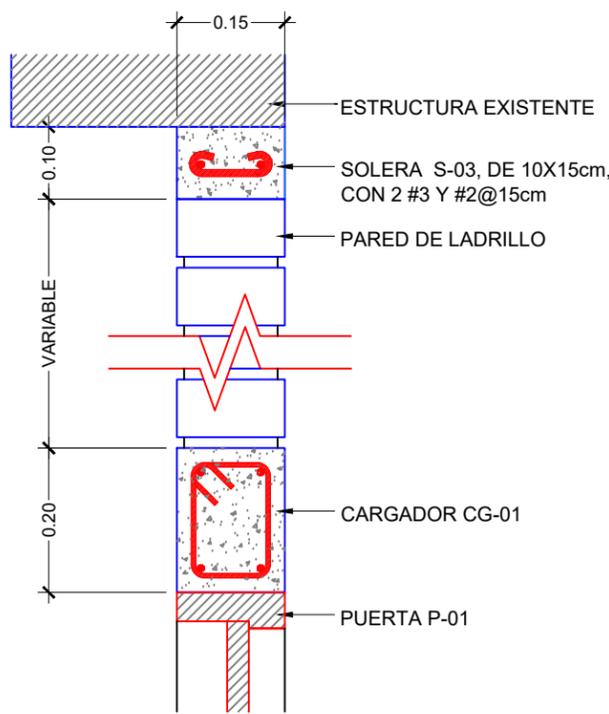
**GRADAS
EXTERIORES | CIMENTACIÓN
ESC 1:25**



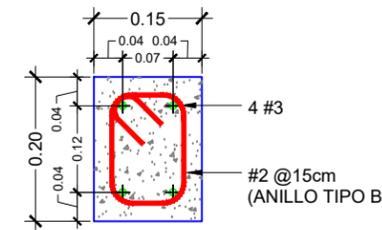
**GRADAS
EXTERIORES | SECCIÓN L
ESC 1:25**



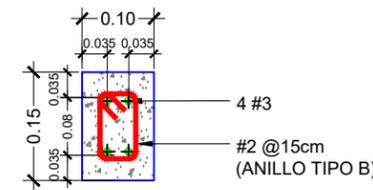
**GRADAS
EXTERIORES | SECCIÓN K
ESC 1:25**



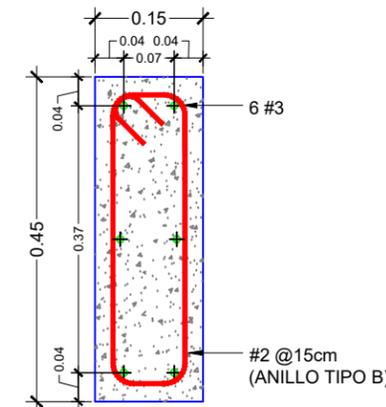
**DETALLE
DE PARED SOBRE
CARGADOR CG-01 | SECCIÓN TIPO
ESC 1:10**



**CARGADOR CG-01
ESC 1:10**



**CARGADOR CG-02
ESC 1:10**



**CARGADOR CG-03
ESC 1:10**



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

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
**REMEDIACIÓN DEL AUDITORIO
DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ,
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

Ubicación:
**EDIFICIO N°1
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. RENÉ GIRÓN VARGAS
CICH-5741

DISEÑO HIDROSANITARIO:
ING. PEDRO CASTRO
CICH-1275

DIGITALIZACIÓN:
ING. JORGE MENDOZA CICH-5338
ARQ. GLORIA ARITA CAH-LV 981

REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322
ARQ. MARÍA DE LOS ÁNGELES
HERNÁNDEZ CAH-137

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

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

Contenido:

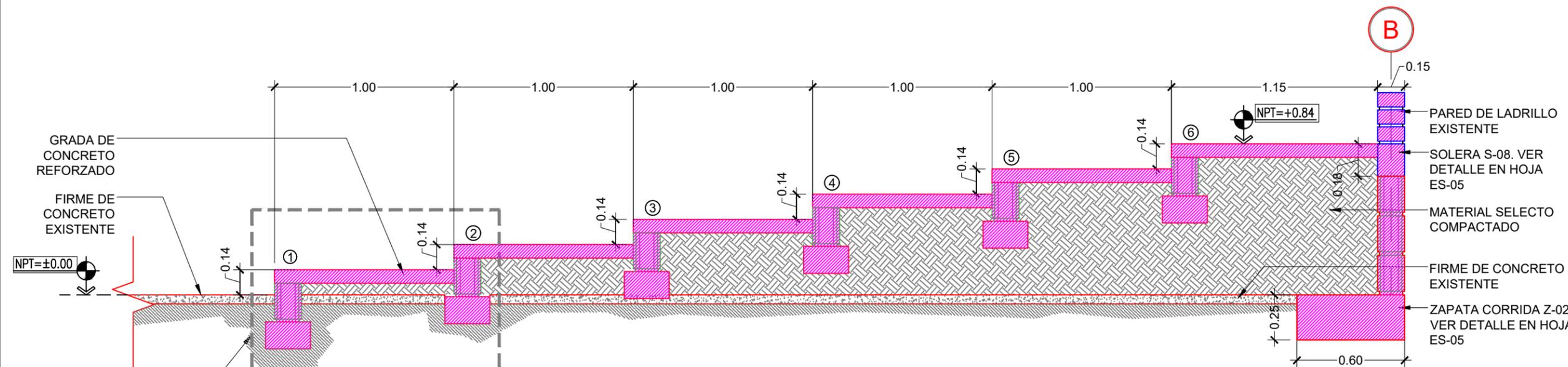
**DETALLES
ESTRUCTURALES
DE GRADAS
INTERIORES**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

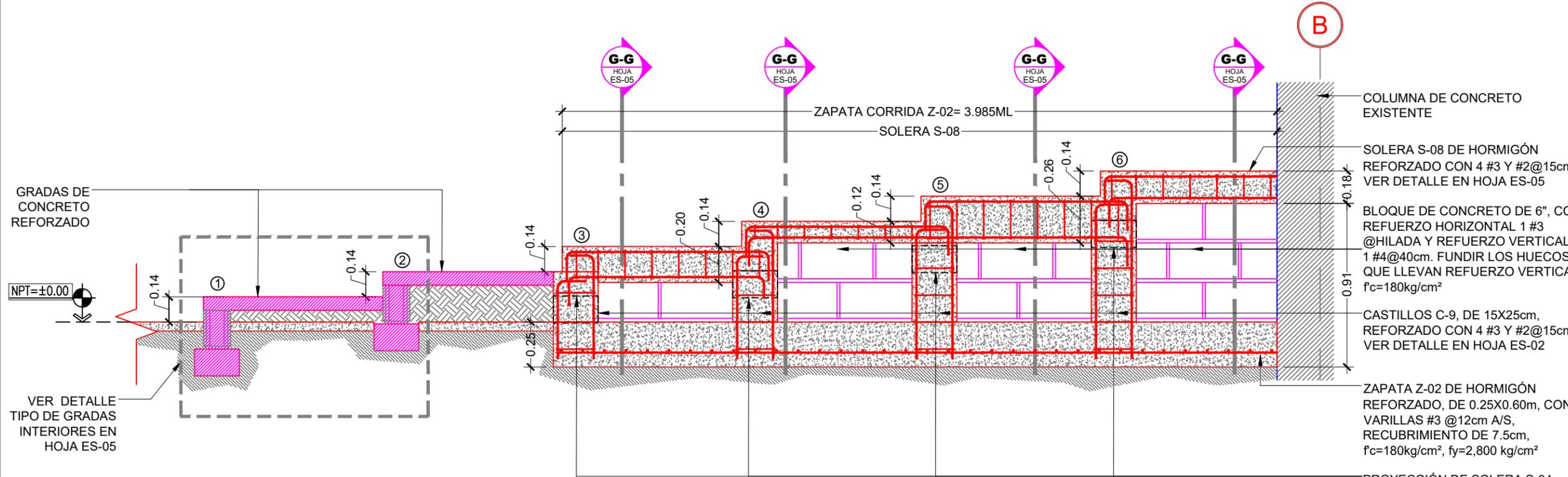
Notas:

ESCALA: 1:25 PLANO:

FECHA: ABRIL / 2024 **ES-04**



**GRADAS DE CONCRETO EN
SALÓN DE ESPECTADORES | SECCIÓN C-C
ESC 1:25**



**ZAPATA CORRIDA Z-02
Y CASTILLOS EN EJES 1 Y 4 | SECCIÓN LONGITUDINAL D-D
ESC 1:25**

**DETALLES ESTRUCTURALES DE GRADAS
INTERIORES EN SALÓN DE ESPECTADORES
ESC 1:25**

MATERIAL SELECTO COMPACTADO

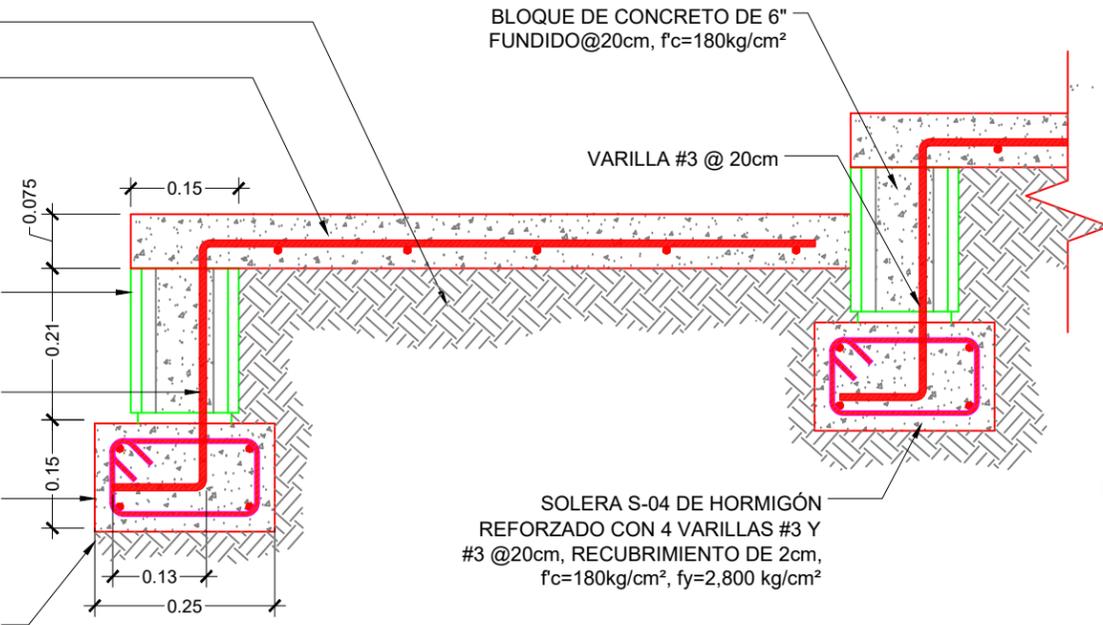
FIRME DE CONCRETO, ESPESOR=7.5cm, REFORZADO CON 5 #3 LONGITUDINALES @18cm Y #3 @20cm TRANSVERSALES. RECUBRIMIENTO=2cm, $f_c=180\text{kg/cm}^2$, $f_y=2,800\text{ kg/cm}^2$

BLOQUE DE CONCRETO DE 6" FUNDIDO @20cm, $f_c=180\text{kg/cm}^2$

VARILLA #3 @ 20cm

SOLERA S-04 DE HORMIGÓN REFORZADO CON 4 VARILLAS #3 Y #3 @20cm, RECUBRIMIENTO DE 2cm, $f_c=180\text{kg/cm}^2$, $f_y=2,800\text{ kg/cm}^2$

CIMENTAR EN SUELO FIRME O MATERIAL SELECTO COMPACTADO



DETALLE TIPO DE GRADAS INTERIORES

ESC 1:10

FIRME DE CONCRETO, ESPESOR=7.5cm, REFORZADO CON 5 #3 LONGITUDINALES @18cm Y #3 @20cm TRANSVERSALES, ESPESOR=7.5cm RECUBRIMIENTO=2cm, $f_c=180\text{kg/cm}^2$, $f_y=2,800\text{ kg/cm}^2$

SOLERA S-08, DE HORMIGÓN REFORZADO, CON 4 VARILLAS #3 Y #2@15cm, RECUBRIMIENTO DE 2cm

REFUERZO VERTICAL CON 1 #4 @40cm

REFUERZO HORIZONTAL CON 1 VARILLA #3 @ HILADA

BLOQUE DE CONCRETO DE 6". FUNDIR LOS HUECOS QUE LLEVAN REFUERZO VERTICAL, $f_c=180\text{kg/cm}^2$

PARED EXISTENTE

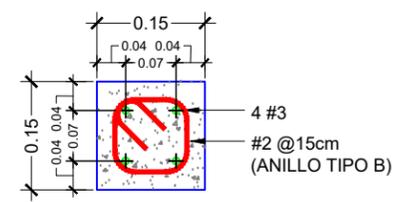
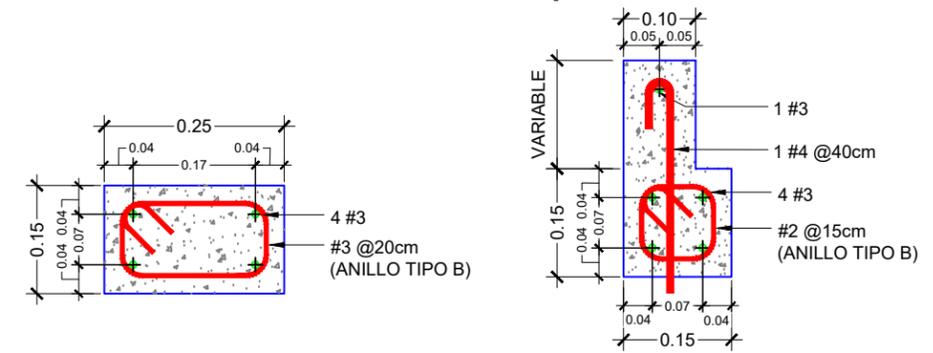
ZAPATA CORRIDA DE HORMIGÓN REFORZADO, RECUBRIMIENTO DE 7.5cm, $f_c=180\text{kg/cm}^2$, $f_y=2,800\text{ kg/cm}^2$

VARILLAS #3 @12cm A/S

CIMENTAR EN SUELO FIRME

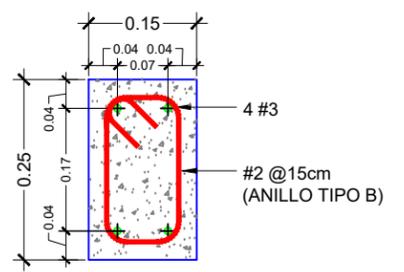
ZAPATA CORRIDA Z-02 EN GRADAS DE CONCRETO | SECCIÓN G-G

ESC 1:25



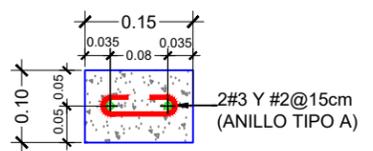
SOLERA S-01

ESC 1:10



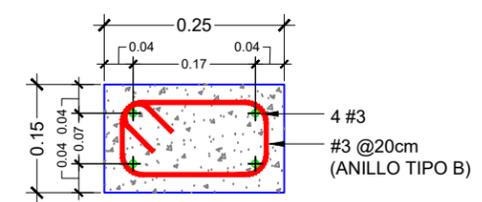
SOLERA S-02

ESC 1:10



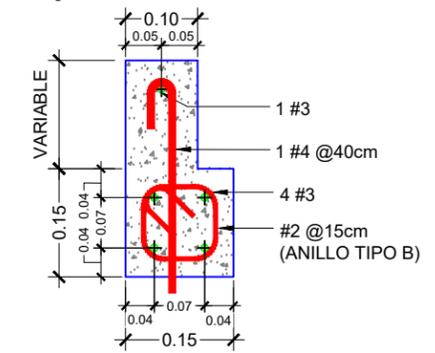
SOLERA S-03

ESC 1:10



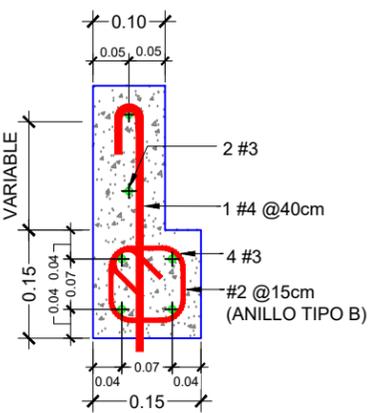
SOLERA S-04

ESC 1:10



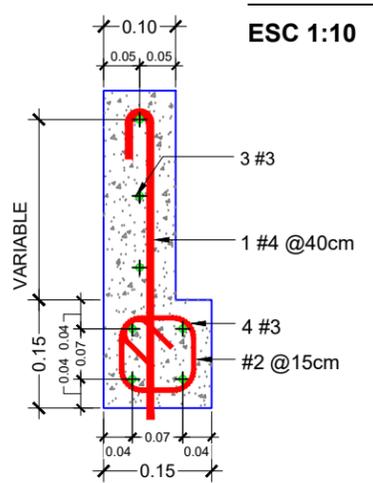
SOLERA S-05A

ESC 1:10



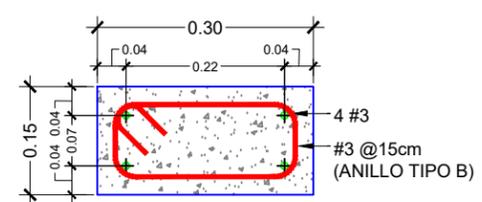
SOLERA S-05B

ESC 1:10



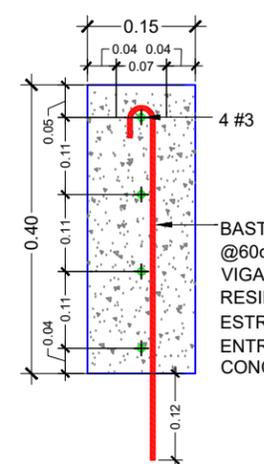
SOLERA S-05C

ESC 1:10



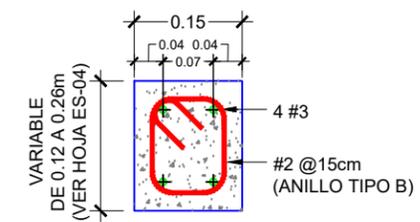
SOLERA S-06

ESC 1:10



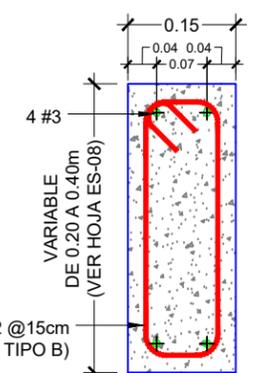
SOLERA S-07

ESC 1:10



SOLERA S-08

ESC 1:10



SOLERA S-09

ESC 1:10



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
REMEDIACIÓN DEL AUDITORIO DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Ubicación:
EDIFICIO N°1 FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

LEVANTAMIENTO: SEAPI - UNAH	DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. RENÉ GIRÓN VARGAS CICH-5741
DISEÑO HIDROSANITARIO: ING. PEDRO CASTRO CICH-1275	DIGITALIZACIÓN: ING. JORGE MENDEZ CICH-5338 ARQ. GLORIA ARITA CAH-LV 981
REVISÓ: ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322 ARQ. MARÍA DE LOS ÁNGELES HERNÁNDEZ CAH-137	REVISÓ: ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174
APROBÓ: ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SECRETARIO EJECUTIVO CICH-5741	

Contenido:
DETALLES DE SOLERAS Y CIMENTACIÓN

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: INDICADA PLANO:

FECHA: ABRIL / 2024 ES-05



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

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
**REMEDIACIÓN DEL AUDITORIO
DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ,
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

Ubicación:
**EDIFICIO N°1
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. RENÉ GIRÓN VARGAS
CICH-5741

DISEÑO HIDROSANITARIO:
ING. PEDRO CASTRO
CICH-1275

DIGITALIZACIÓN:
ING. JORGE MENDEZ CICH-5338
ARQ. GLORIA ARITA CAH-LV 981

REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322
ARQ. MARÍA DE LOS ÁNGELES
HERNÁNDEZ CAH-137

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

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

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

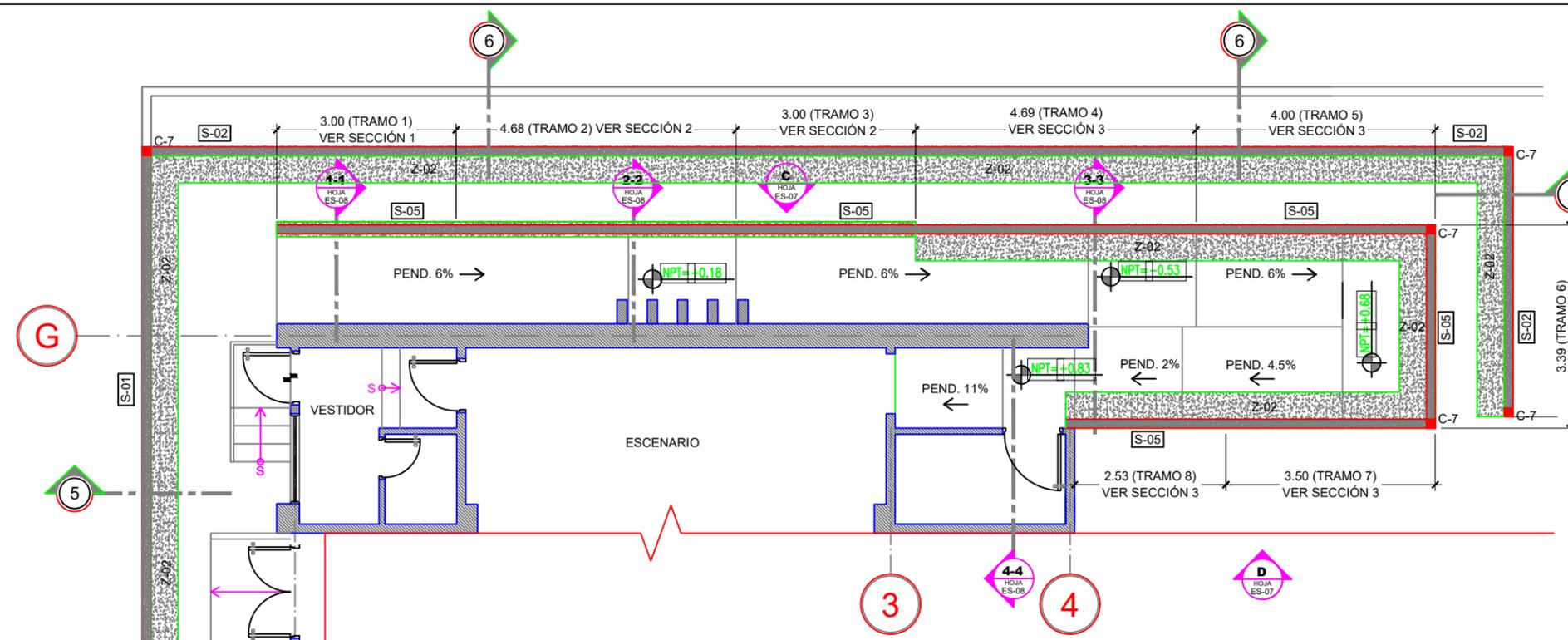
Contenido:
**PLANTA DE
CIMENTACIÓN DE
RAMPA Y DETALLES
DE MUROS**

Notas:

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ABRIL / 2024

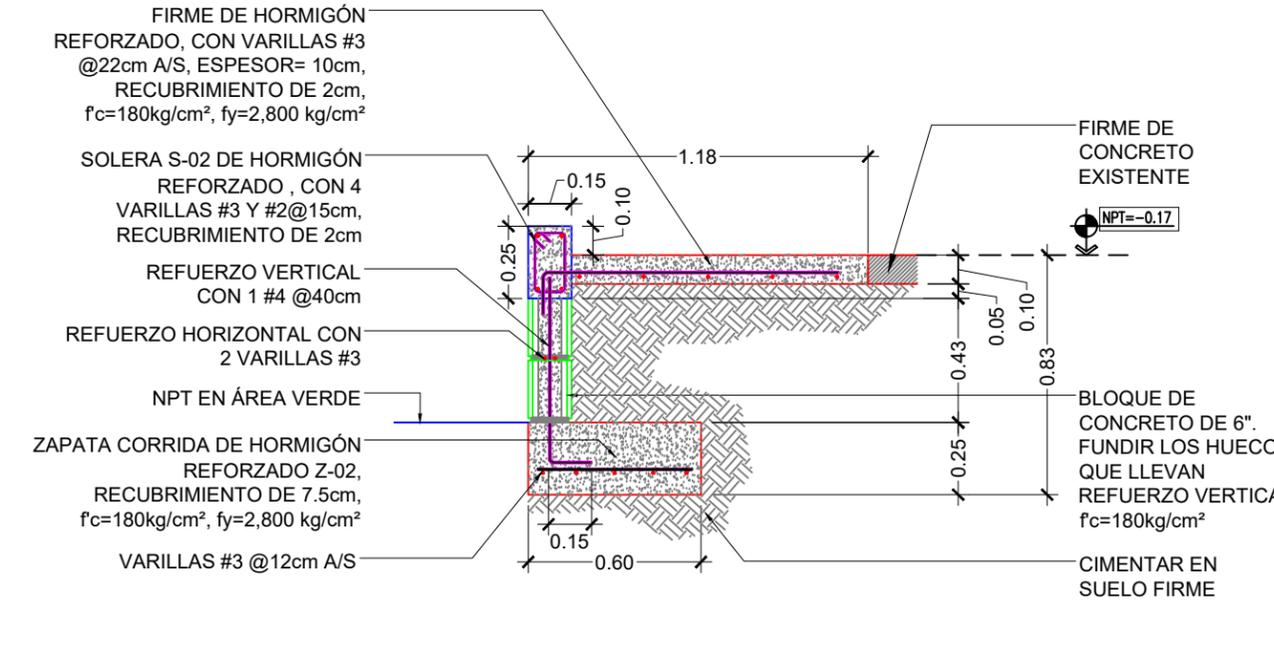
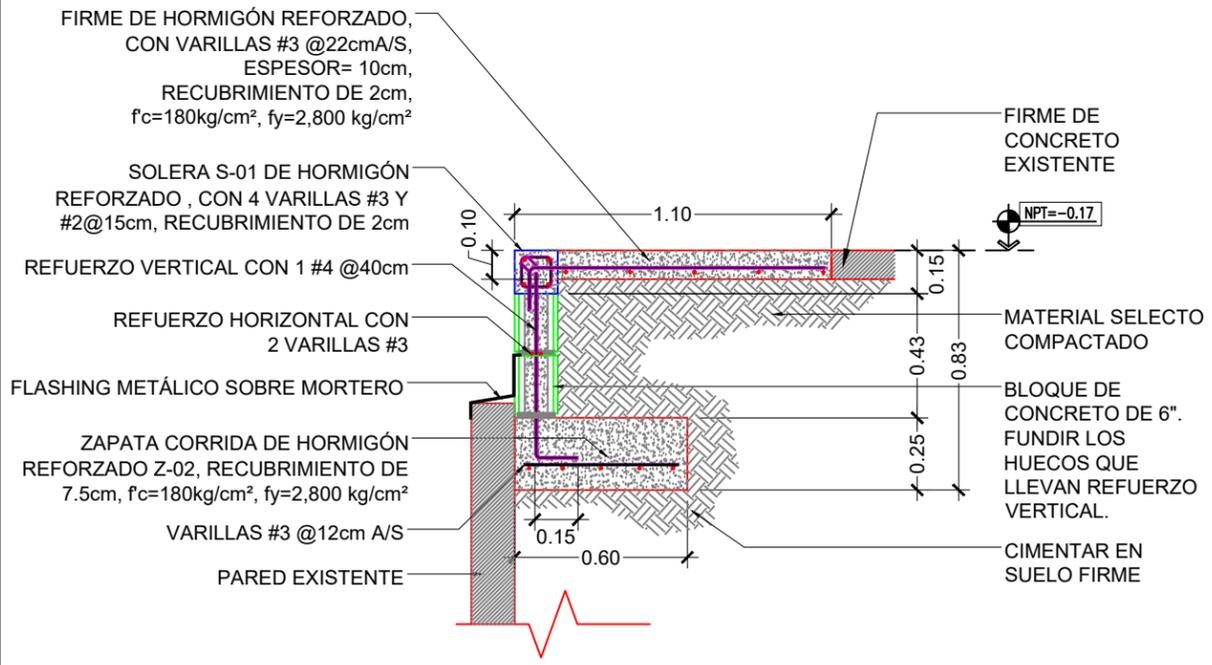
PLANO:
ES-06



NOTAS PARA RAMPA

- EXTENDER 40CM EL REFUERZO HORIZONTAL EN LAS ESQUINAS, EN ESCUADRA.
- FUNDIR EL FIRME DE CONCRETO DE LA RAMPA EN PASTILLAS, DEJANDO UNA JUNTA DE 1/8" A CADA 1.50m MÁXIMO, PROFUNDIZANDO 1/2 DEL ESPESOR.
- HACER JUNTAS VERTICALES DE 1/2" DONDE EXISTAN CAMBIOS DE ALTURA EN LOS MUROS DE SOPORTE DE LA RAMPA.

1 PLANTA DE CIMENTACIÓN DE RAMPA Y ACERA
ESC 1:100



**MURO DE CONTENCIÓN
EN ACERA | SECCIÓN 5**

**MURO DE CONTENCIÓN
EN ACERA | SECCIÓN 6**

2 DETALLES ESTRUCTURALES MUROS DE CONTENCIÓN EN ACERA
ESC 1:25



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

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
**REMEDIACIÓN DEL AUDITORIO
DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ,
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

Ubicación:
**EDIFICIO N°1
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. RENÉ GIRÓN VARGAS
CICH-5741

DISEÑO HIDROSANITARIO:
ING. PEDRO CASTRO
CICH-1275

DIGITALIZACIÓN:
ING. JORGE MENDOZA CICH-5338
ARQ. GLORIA ARITA CAH-LV 981

REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322
ARQ. MARÍA DE LOS ANGELES
HERNÁNDEZ CAH-137

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

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

Contenido:
**DETALLES DE
SOLERAS
EN RAMPA**

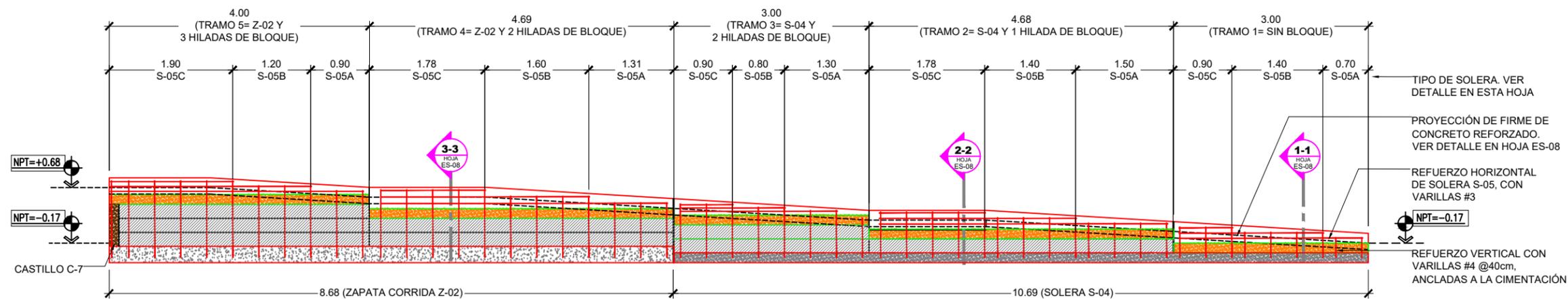
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:
VER LAS INDICACIONES DE LAS VISTAS "C" Y "D"
EN PLANTA, EN LA HOJA ES-06.

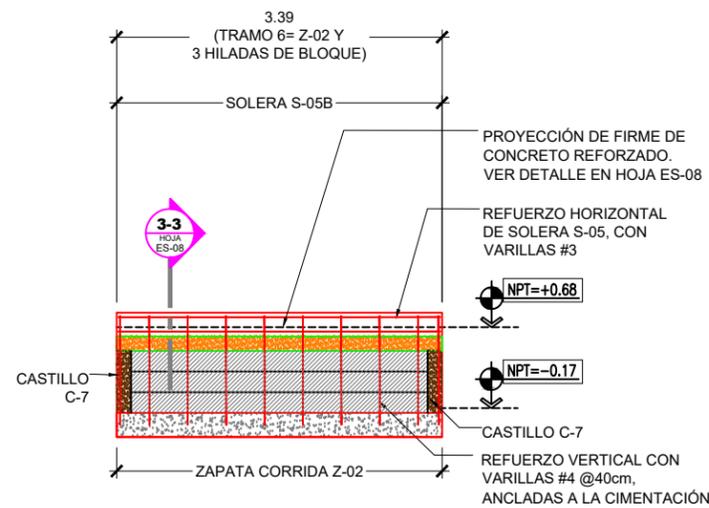
ESCALA:
INDICADA

PLANO:
ES-07

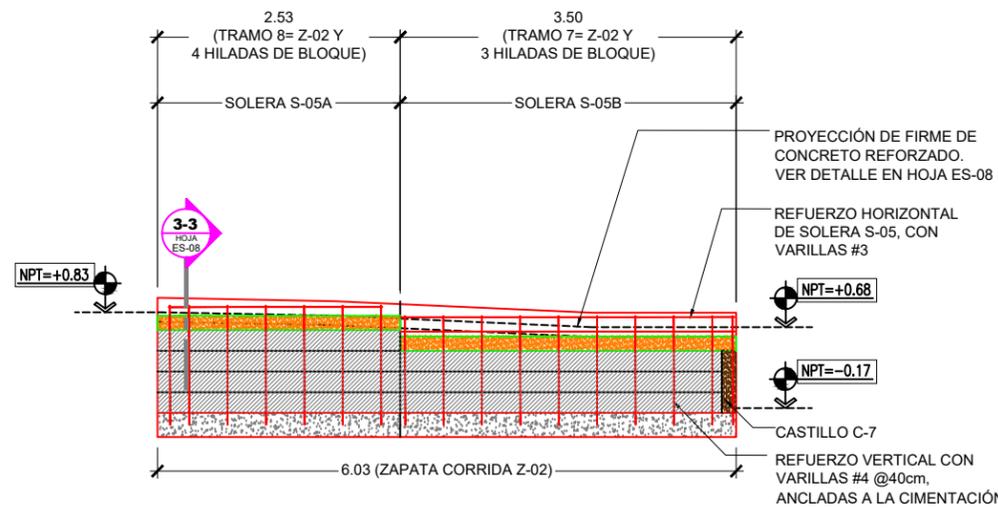
FECHA:
ABRIL / 2024



**DETALLE DE ARMADO
EN MUROS DE RAMPA | VISTA LATERAL C
ESC 1:75**



**DETALLE DE ARMADO
EN MUROS DE RAMPA | VISTA LATERAL D
ESC 1:75**



**DETALLE DE ARMADO
EN MUROS DE RAMPA | VISTA LATERAL E
ESC 1:75**

SIMBOLOGÍA	
	ÁREA DE SOLERA S-05 CON ARMADO DE 4 #3 Y #2 @15cm
	BLOQUE DE CONCRETO DE 6" REFORZADO.
	ZAPATA Z-02. VER DETALLE EN HOJA ES-08.
	SOLERA S-04. VER DETALLE EN HOJA ES-05.
	CASTILLO C-7. VER DETALLE EN HOJA ES-02.

DETALLES ESTRUCTURALES DE SOLERAS EN RAMPA

ESCALA INDICADA



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

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
**REMEDIACIÓN DEL AUDITORIO
DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ,
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

Ubicación:
**EDIFICIO N°1
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. RENÉ GIRON VARGAS
CICH-5741

DISEÑO HIDROSANITARIO:
ING. PEDRO CASTRO
CICH-1275

DIGITALIZACIÓN:
ING. JORGE MENDEZ CICH-5338
ARQ. GLORIA ARITA CAH-LV 981

REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322
ARQ. MARÍA DE LOS ANGELES
HERNÁNDEZ CAH-137

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

APROBÓ:
ING. RENÉ ANDRÉS GIRON VARGAS
SECRETARIO EJECUTIVO
CICH-5741

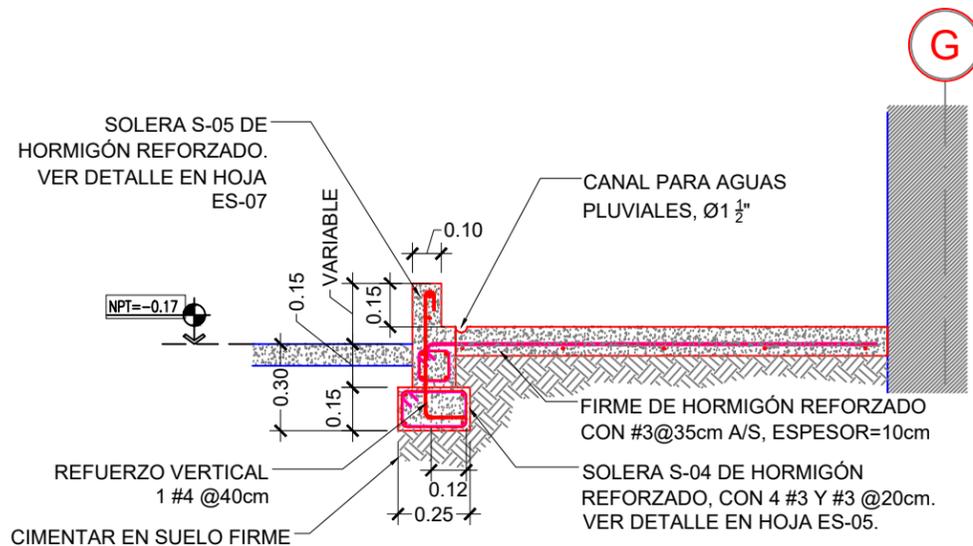
Contenido:
**SECCIONES
DE RAMPA**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

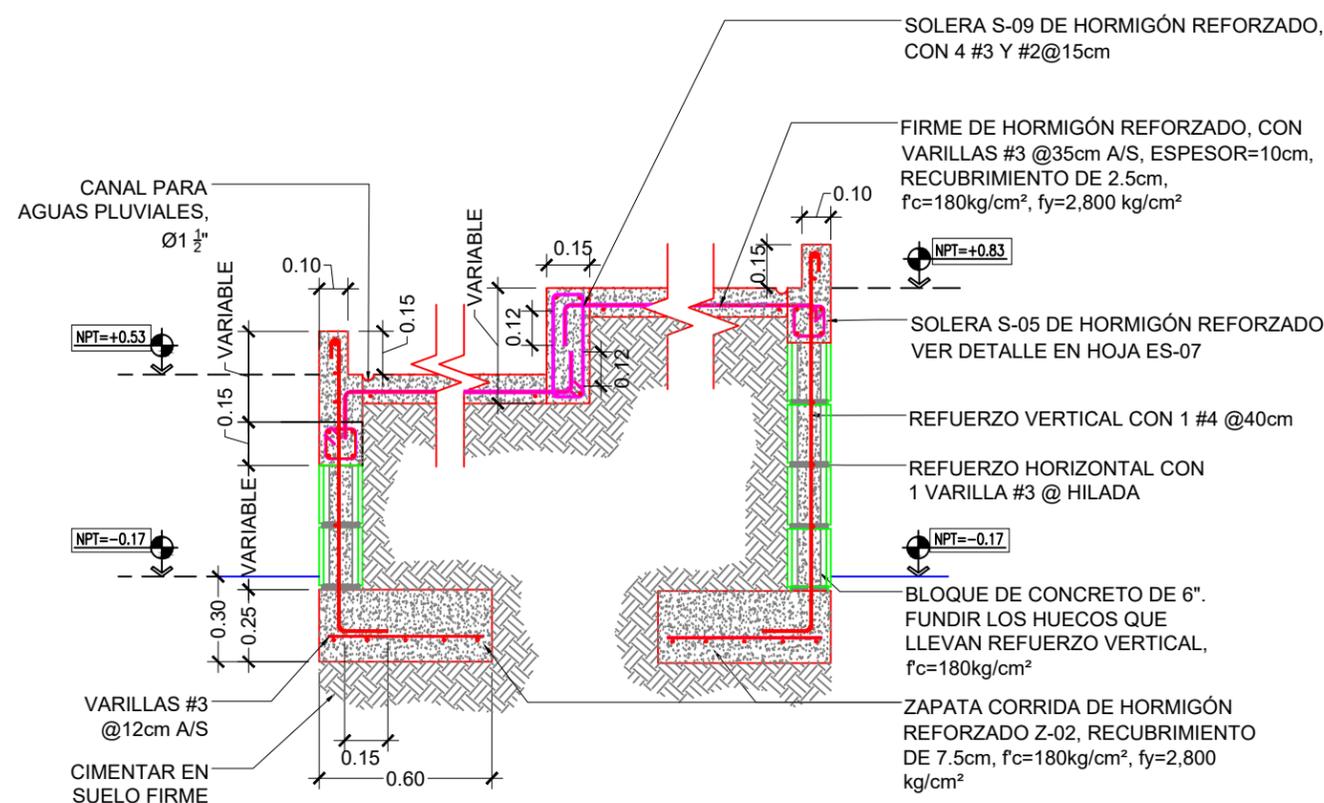
ESCALA: 1:25 PLANO: ES-08

FECHA: ABRIL / 2024



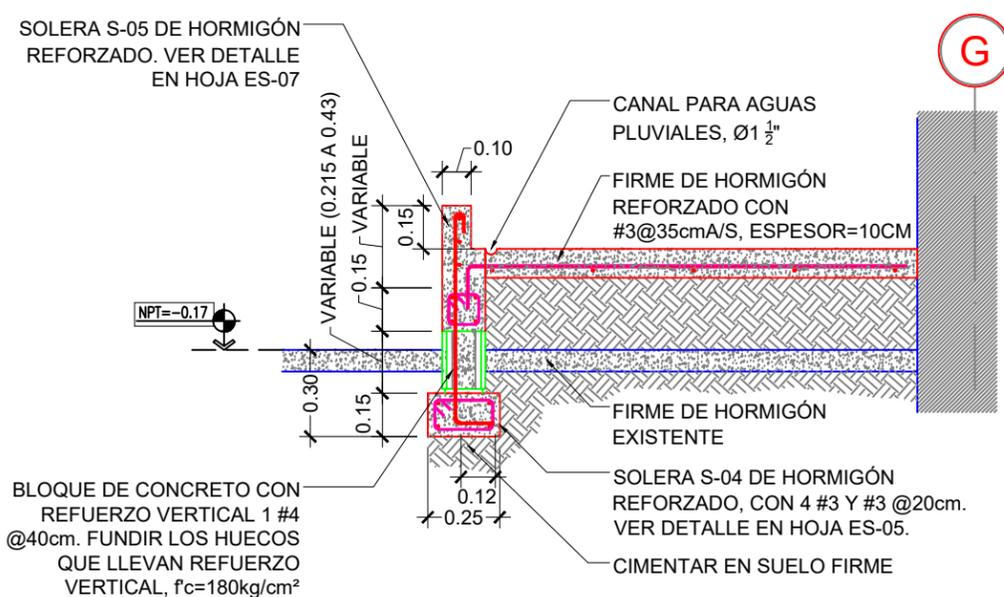
SECCIÓN 1 DE RAMPA

ESC 1:125



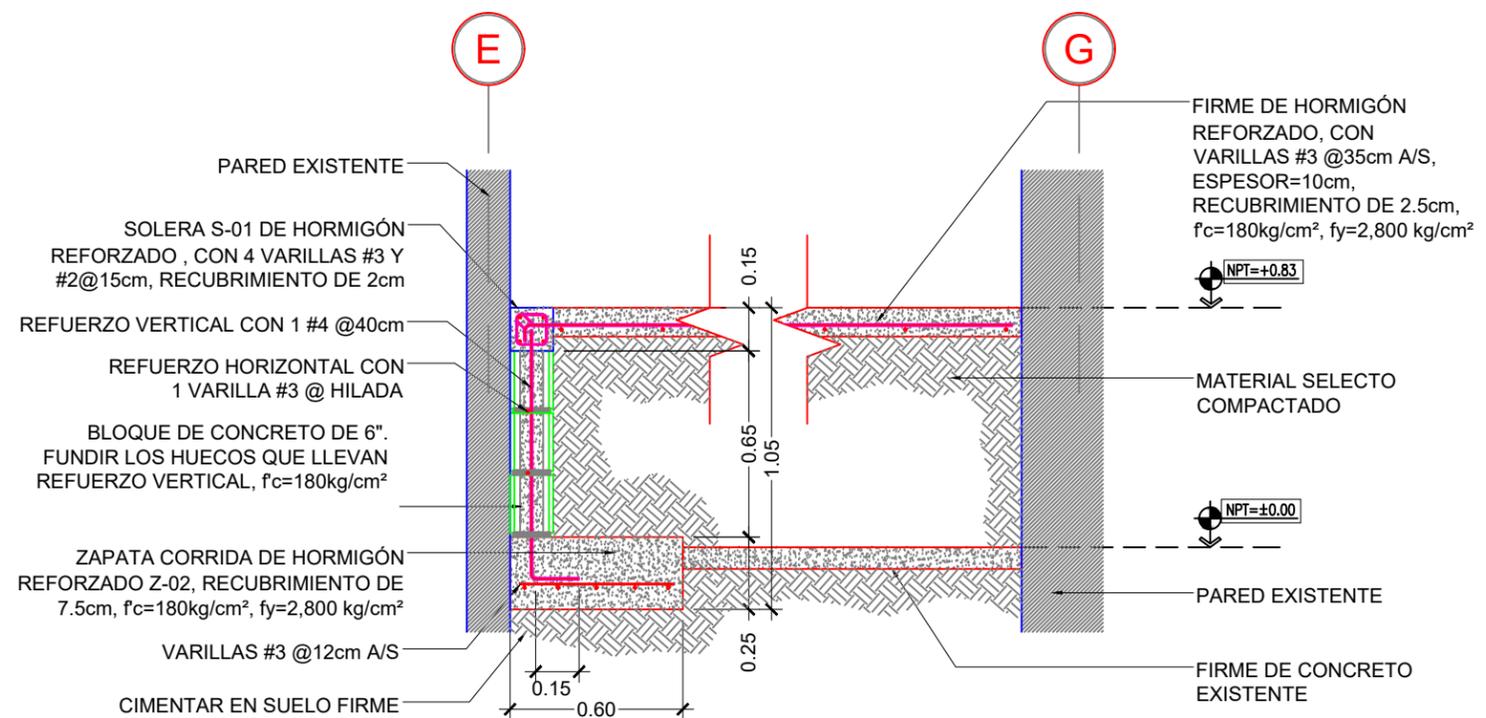
SECCIÓN 3 DE RAMPA

ESC 1:125



SECCIÓN 2 DE RAMPA

ESC 1:125



SECCIÓN 4 DE RAMPA

ESC 1:125

SECCIONES DE RAMPA

ESC 1:125



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

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
**REMODELACIÓN DEL AUDITORIO
DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ,
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

Ubicación:
**EDIFICIO N°1
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. RENÉ GIRON VARGAS
CICH-5741

DISEÑO HIDROSANITARIO:
ING. PEDRO CASTRO
CICH-1275

DIGITALIZACIÓN:
ING. JORGE MENDEZ CICH-5338
ARQ. GLORIA ARITA CAH-LV 981

REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322
ARQ. MARÍA DE LOS ANGELES
HERNÁNDEZ CAH-137

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

APROBÓ:
ING. RENÉ ANDRÉS GIRON VARGAS
SECRETARIO EJECUTIVO
CICH-5741

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

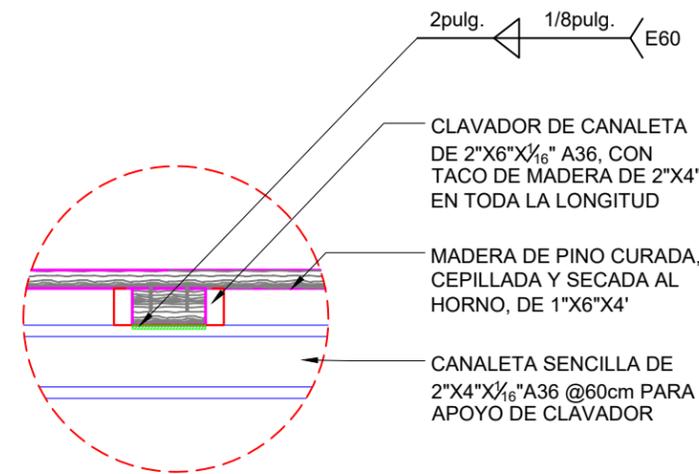
Notas:
TODA LA ESTRUCTURA METÁLICA DEBERÁ SER
PINTADA CON ANTICORROSIVO TIPO MINIO (UNA
CAPA COLOR ROJO Y UNA CAPA COLOR NEGRO)

ESCALA:
INDICADA

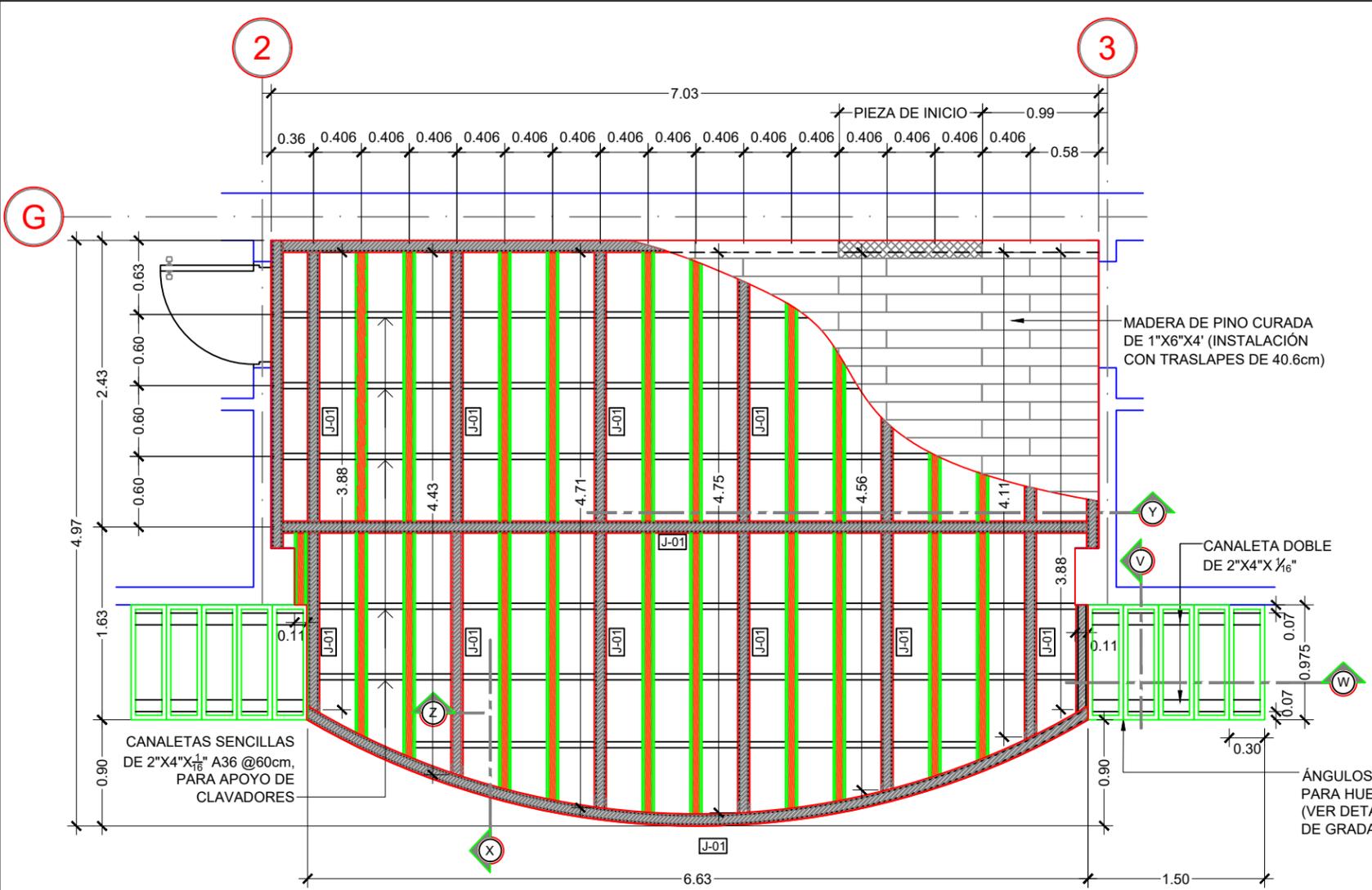
PLANO:
ES-09

FECHA:
ABRIL / 2024

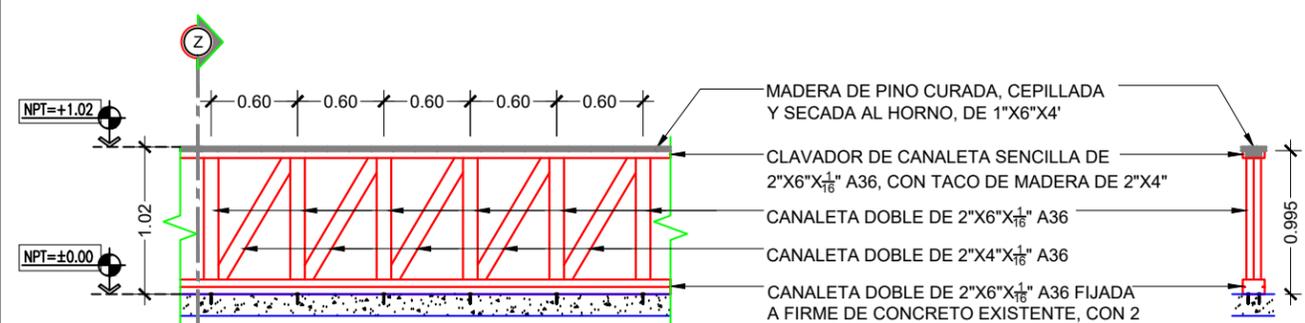
SIMBOLOGÍA	
	JOIST J-01, DE CANALETA DOBLE.
	CANALETA SENCILLA DE 2"x4"x1/8" A 36 ENTRE JOISTS J-01, PARA APOYO DE CLAVADORES.
	CLAVADOR DE CANALETA DE 2"x6"x1/8" A36, CON TACO DE MADERA DE 2"x4".
	PIEZA DE INICIO PARA INSTALACIÓN DE PISO DE MADERA.



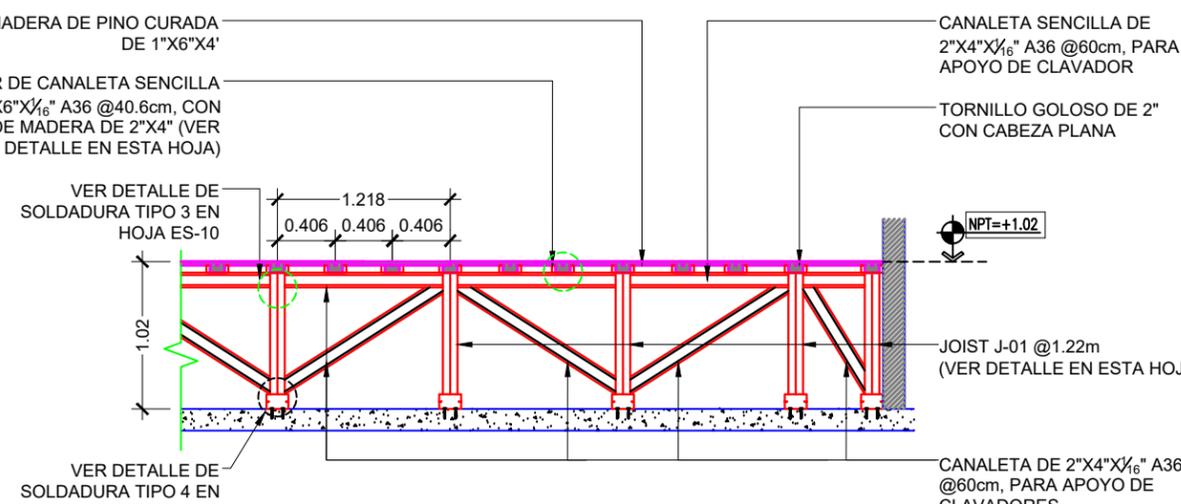
CANALETA CLAVADOR | DETALLE TIPO
ESC 1:10



PISO DE ESCENARIO | PLANTA ESTRUCTURAL
ESC 1:50



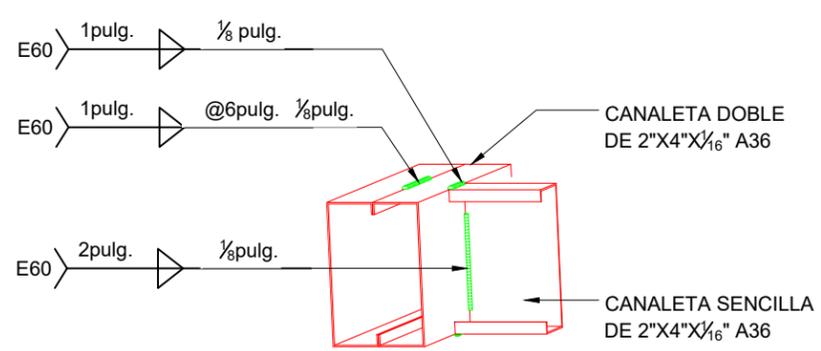
JOIST J-01 | SECCIÓN X
ESC 1:50



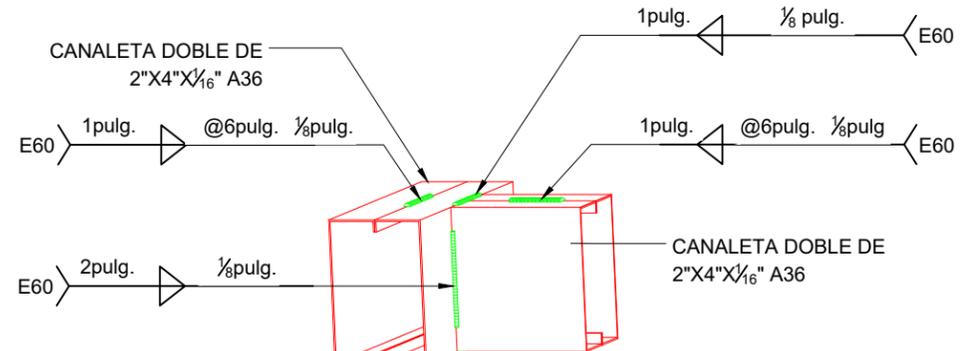
CANALETAS ENTRE JOIST J-01 | SECCIÓN Y
ESC 1:50

DETALLES ESTRUCTURALES PARA PISO DE ESCENARIO

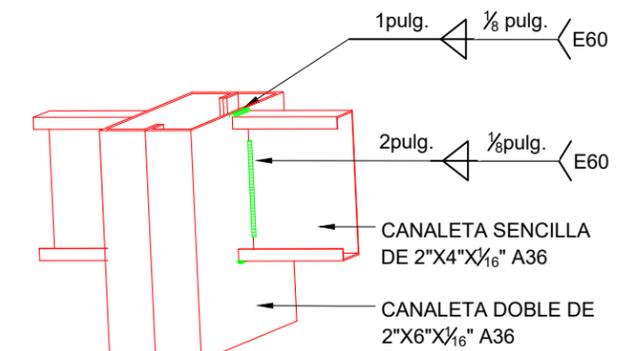
ESCALA INDICADA



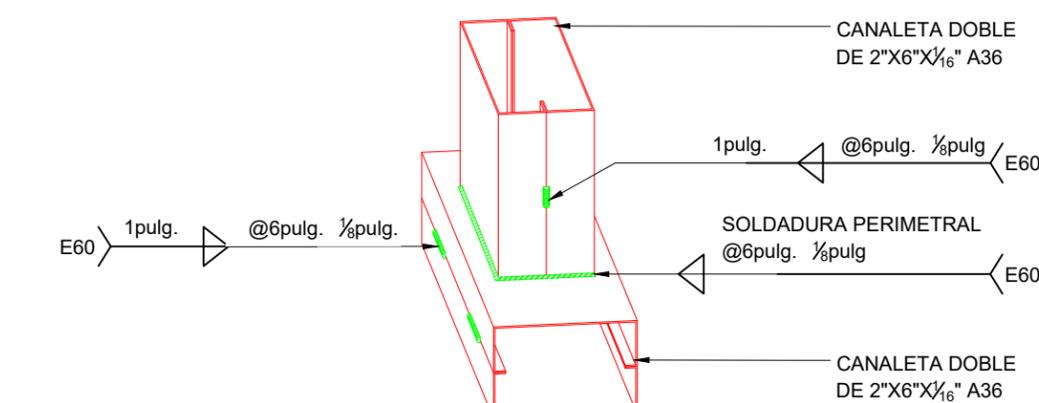
DETALLE SOLDADURA TIPO 1 SIN ESCALA



DETALLE SOLDADURA TIPO 2 SIN ESCALA

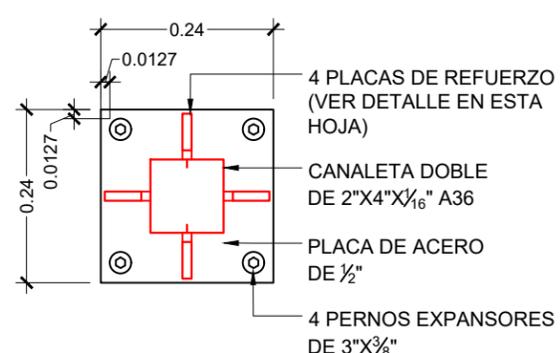


DETALLE SOLDADURA TIPO 3 SIN ESCALA

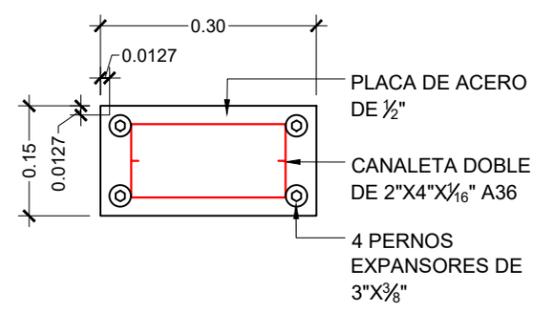


DETALLE SOLDADURA TIPO 4 SIN ESCALA

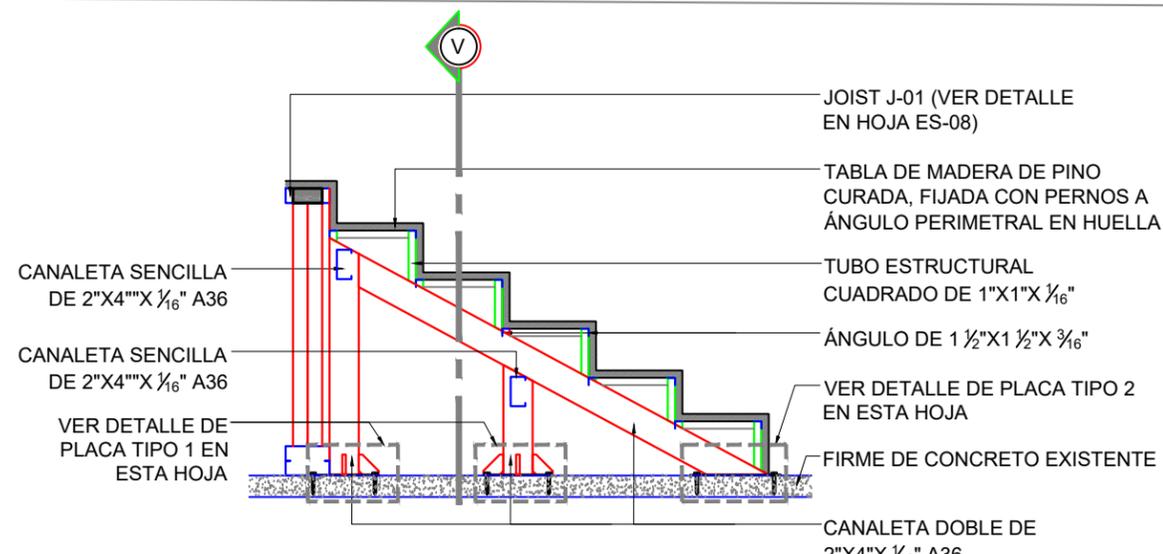
1 DETALLES DE SOLDADURA SIN ESCALA



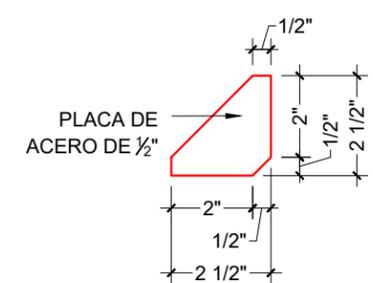
PLACA TIPO 1 ESC 1:10



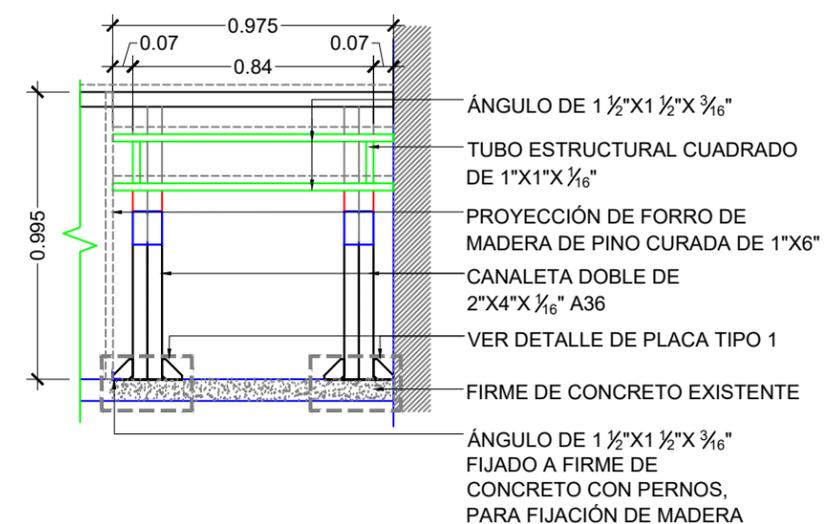
PLACA TIPO 2 ESC 1:10



GRADAS DE ESCENARIO | SECCIÓN W ESC 1:25



PLACA DE REFUERZO ESC 1:5



GRADAS DE ESCENARIO | SECCIÓN V ESC 1:25



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
REMODELACIÓN DEL AUDITORIO DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Ubicación:
EDIFICIO N°1 FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

LEVANTAMIENTO: SEAPI - UNAH	DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. RENÉ GIRÓN VARGAS CICH-5741
DISEÑO HIDROSANITARIO: ING. PEDRO CASTRO CICH-1275	DIGITALIZACIÓN: ING. JORGE MENDEZ CICH-5338 ARQ. GLORIA ARITA CAH-LV 981
REVISÓ: ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322 ARQ. MARÍA DE LOS ÁNGELES HERNÁNDEZ CAH-137	REVISÓ: ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174
APROBÓ: ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SECRETARIO EJECUTIVO CICH-5741	

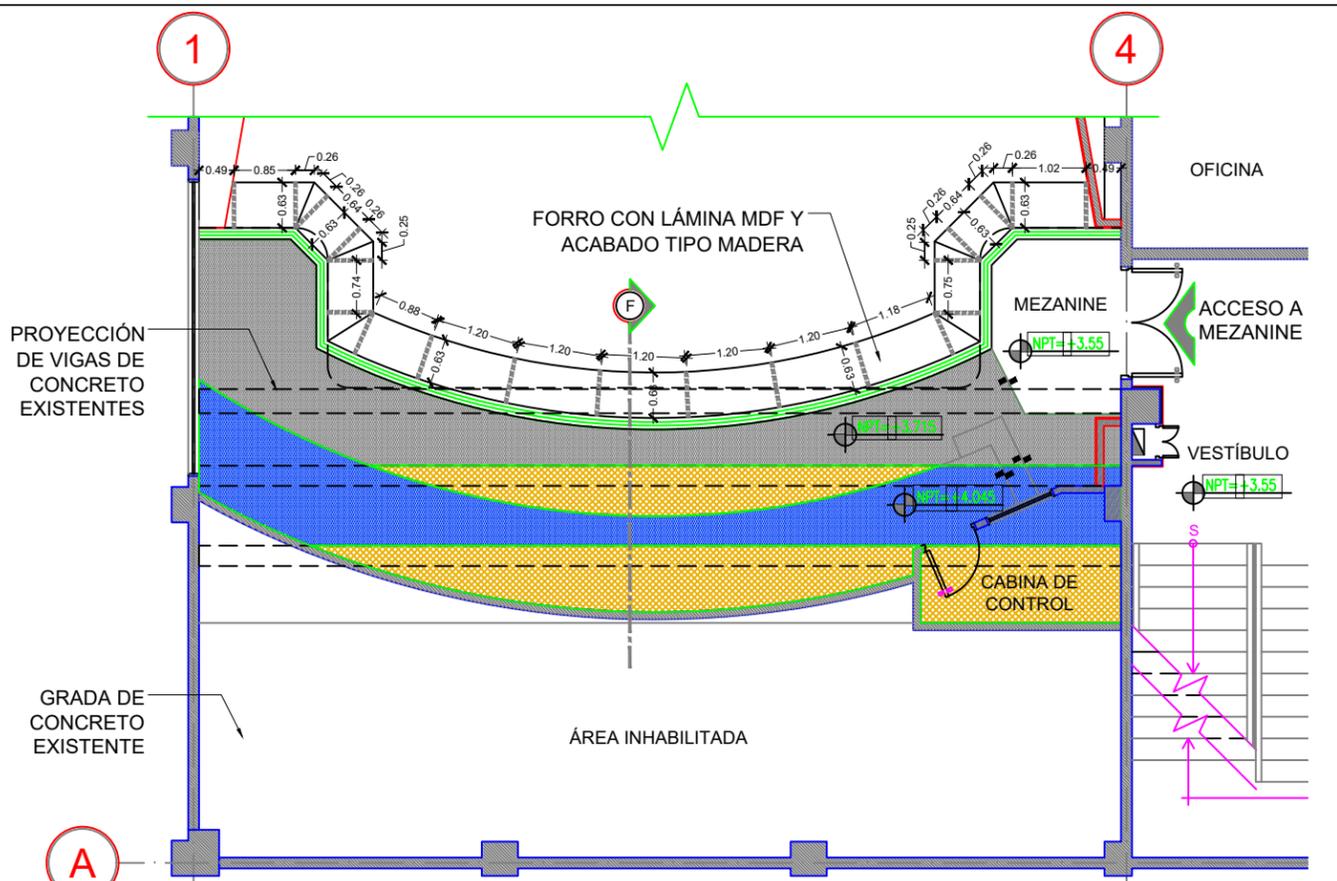
Contenido:
DETALLES DE SOLDADURA Y GRADAS DE ESCENARIO

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:
-TODA LA ESTRUCTURA METÁLICA DEBERÁ SER PINTADA CON ANTICORROSIVO TIPO MINIO (UNA CAPA COLOR ROJO Y UNA CAPA COLOR NEGRO)

ESCALA: INDICADA	PLANO: ES-10
FECHA: ABRIL / 2024	

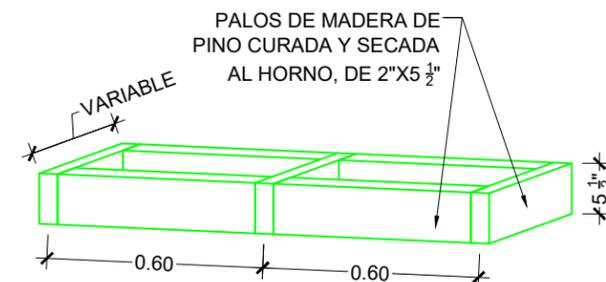
2 DETALLES DE GRADAS DEL ESCENARIO SIN ESCALA



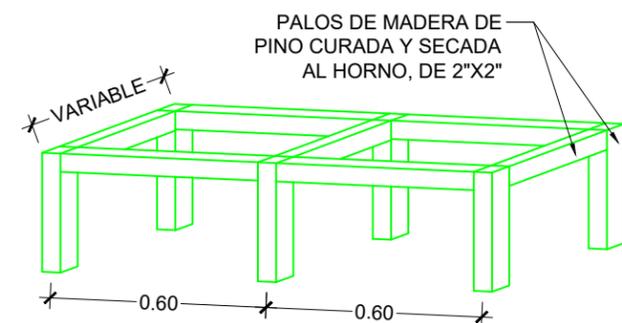
PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA EN SEGUNDO NIVEL

1 ESC 1:100

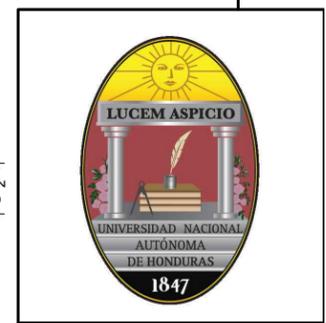
SIMBOLOGÍA	
	ESTRUCTURA PARA PISO DE MADERA, CON TABLAS DE MADERA DE PINO CURADA Y SECADA AL HORNO, DE 2"X5 1/2". VER DETALLE TIPO D-1.
	PISO DE MADERA DE PINO CURADA Y SECADA AL HORNO, DE 1"X6", FIJADAS DIRECTAMENTE A GRADA DE CONCRETO.
	ESTRUCTURA PARA PISO DE MADERA, CON PALOS DE MADERA DE PINO CURADA Y SECADA AL HORNO, DE 2"X2", VERTICALES Y HORIZONTALES. VER DETALLE TIPO D-2.
	ESTRUCTURA METÁLICA E-1 DE TUBO ESTRUCTURAL DE 2"X1", PARA FIJACIÓN DE LÁMINA MDF CON ACABADO TIPO MADERA.



DETALLE TIPO D-1 EN ISOMÉTRICO
ESC 1:20



DETALLE TIPO D-2 EN ISOMÉTRICO
ESC 1:20



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
REMODELACIÓN DEL AUDITORIO DR. JORGE HADDAD QUIÑÓNEZ, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Ubicación:
EDIFICIO N°1 FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. RENÉ GIRÓN VARGAS CICH-5741

DISEÑO HIDROSANITARIO:
ING. PEDRO CASTRO CICH-1275

DIGITALIZACIÓN:
ING. JORGE MENDOZA CICH-5338
ARQ. GLORIA ARITA CAH-LV 981

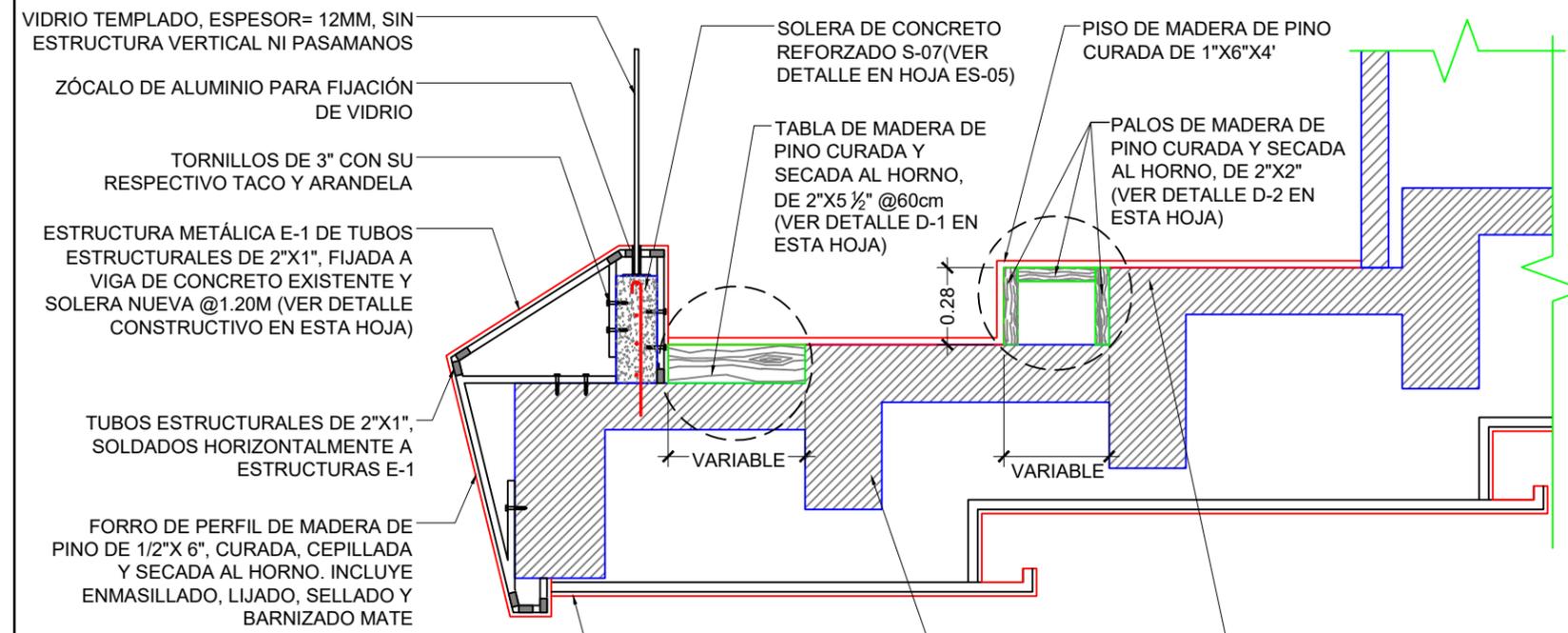
REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS CAH-322
ARQ. MARÍA DE LOS ÁNGELES HERNÁNDEZ CAH-137

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

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

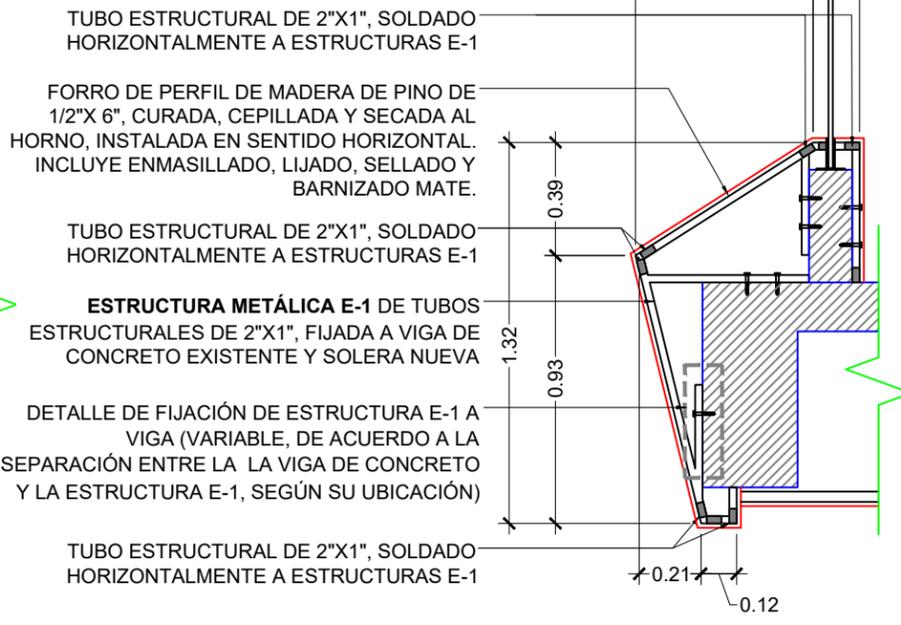
CONTENIDO:		
DETALLES ESTRUCTURALES PARA PISO DE MADERA EN MEZANINE		
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:



SECCIÓN F

2 ESC 1:25



ESTRUCTURA METÁLICA E-1 | DETALLE TIPO
ESC 1:25

ESCALA: INDICADA

FECHA: ABRIL / 2024

PLANO:

ES-11