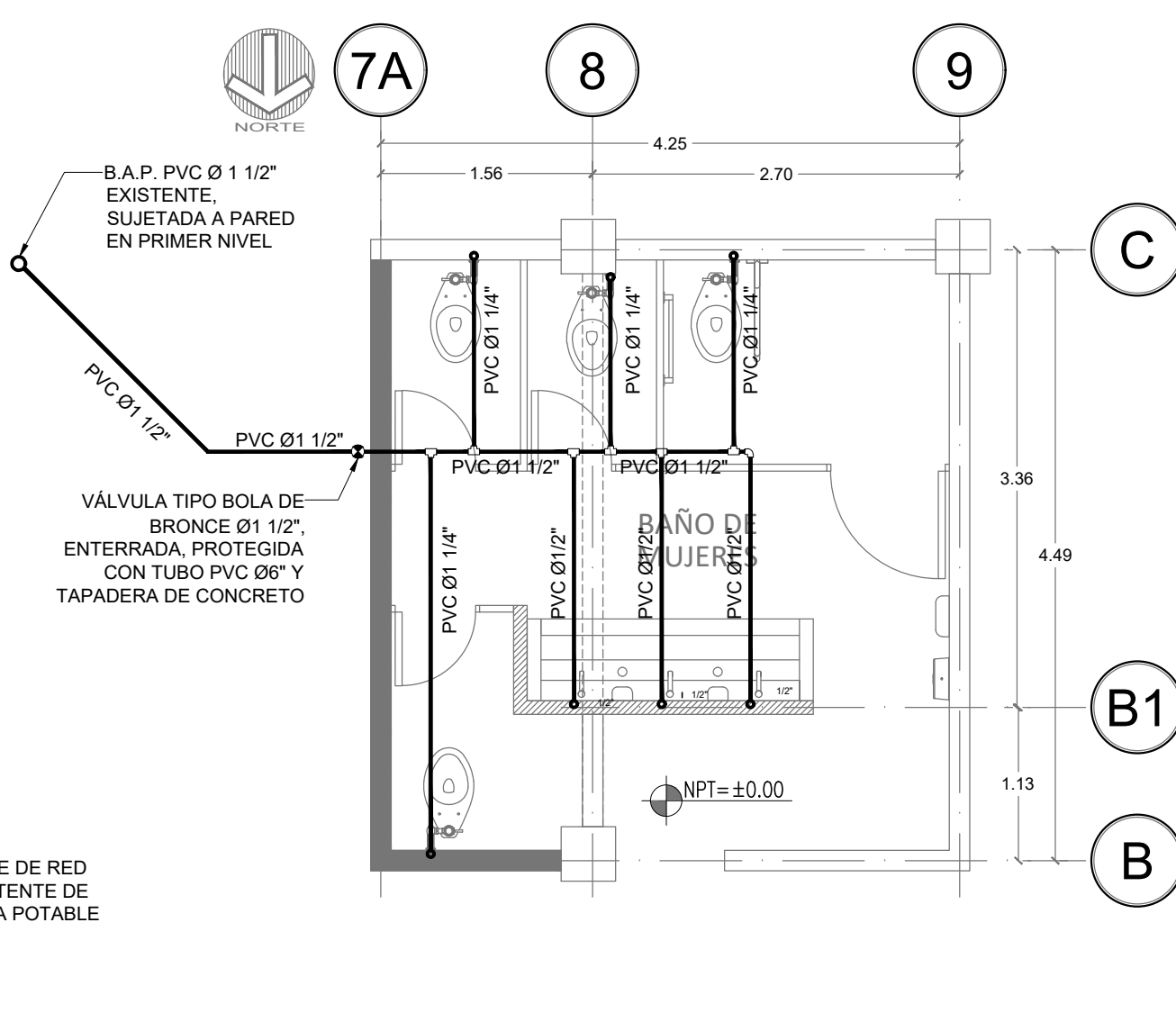


1 PLANTA DE RED DE AGUA POTABLE
BAÑO DE HOMBRES PRIMER NIVEL
ESC 1:50



2 PLANTA DE RED DE AGUA POTABLE
BAÑO DE MUJERES PRIMER NIVEL
ESC 1:50

SIMBOLOGÍA	
---	TUBERÍA EXISTENTE DE PVC PARA AGUA POTABLE (DIÁMETRO INDICADO)
—	TUBERÍA NUEVA DE PVC PARA AGUA POTABLE (DIÁMETRO INDICADO)
⊗	VÁLVULA TIPO BOLA DE BRONCE Ø1 1/2"

Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
MEJORAS EN MÓDULOS SANITARIOS, EDIFICIO DE ODONTOLÓGIA, CIUDAD UNIVERSITARIA

Ubicación:
CIUDAD UNIVERSITARIA

LEVANTAMIENTO: SEAPI - UNAH	DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN: ARQ. GLORIA ARITA CAH-LV-981
DISEÑO HIDROSANITARIO: ING. VICTOR CUEVA CICH-1101	DISEÑO ESTRUCTURAL: SEAPI - UNAH

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

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

Contenido:
REDES DE AGUA POTABLE BAÑOS PRIMER NIVEL

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

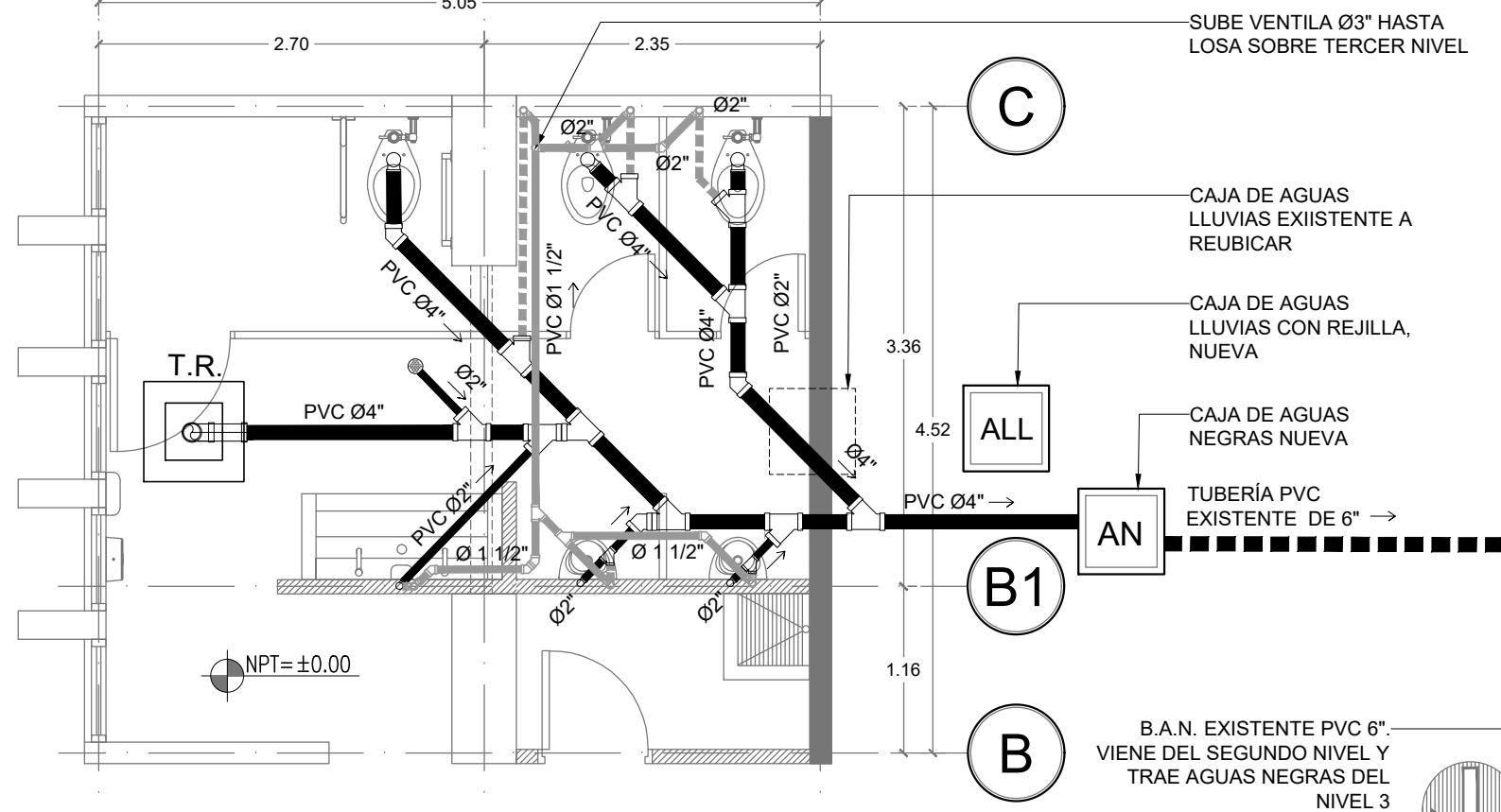
ESCALA: 1:50	PLANO: H-01
FECHA: JUNIO / 2025	



3'

4

4A



PLANTA DE RED DE AGUAS RESIDUALES BAÑO DE HOMBRES PRIMER NIVEL

1
ESC 1:50

PLANTA DE RED DE AGUAS RESIDUALES BAÑO DE MUJERES PRIMER NIVEL

2
ESC 1:50

SIMBOLOGÍA			
	TUBERÍA EXISTENTE PARA AGUAS NEGRAS (DIÁMETRO INDICADO)		TAPÓN DE REGISTRO DE PISO Ø4\", DE PVC
	TUBERÍA DE PVC NUEVA PARA AGUAS NEGRAS (DIÁMETRO INDICADO)		CAJA DE REGISTRO NUEVA DE AGUAS LLUVIAS
	TUBERÍA DE PVC DE VENTILACIÓN EN CIELO (DIÁMETRO INDICADO)		CAJA DE REGISTRO NUEVA DE AGUAS NEGRAS
	TUBERÍA DE PVC DE VENTILACIÓN EN PISO (DIÁMETRO INDICADO)		TAPÓN PVC Ø4\"/>



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

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
**MEJORAS EN
MÓDULOS SANITARIOS,
EDIFICIO DE ODONTOLOGÍA,
CIUDAD UNIVERSITARIA**

Ubicación:
CIUDAD UNIVERSITARIA

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

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

DISEÑO HIDROSANITARIO:
ING. VICTOR CUEVA
CICH-1101

DISEÑO ESTRUCTURAL:
SEAPI - UNAH

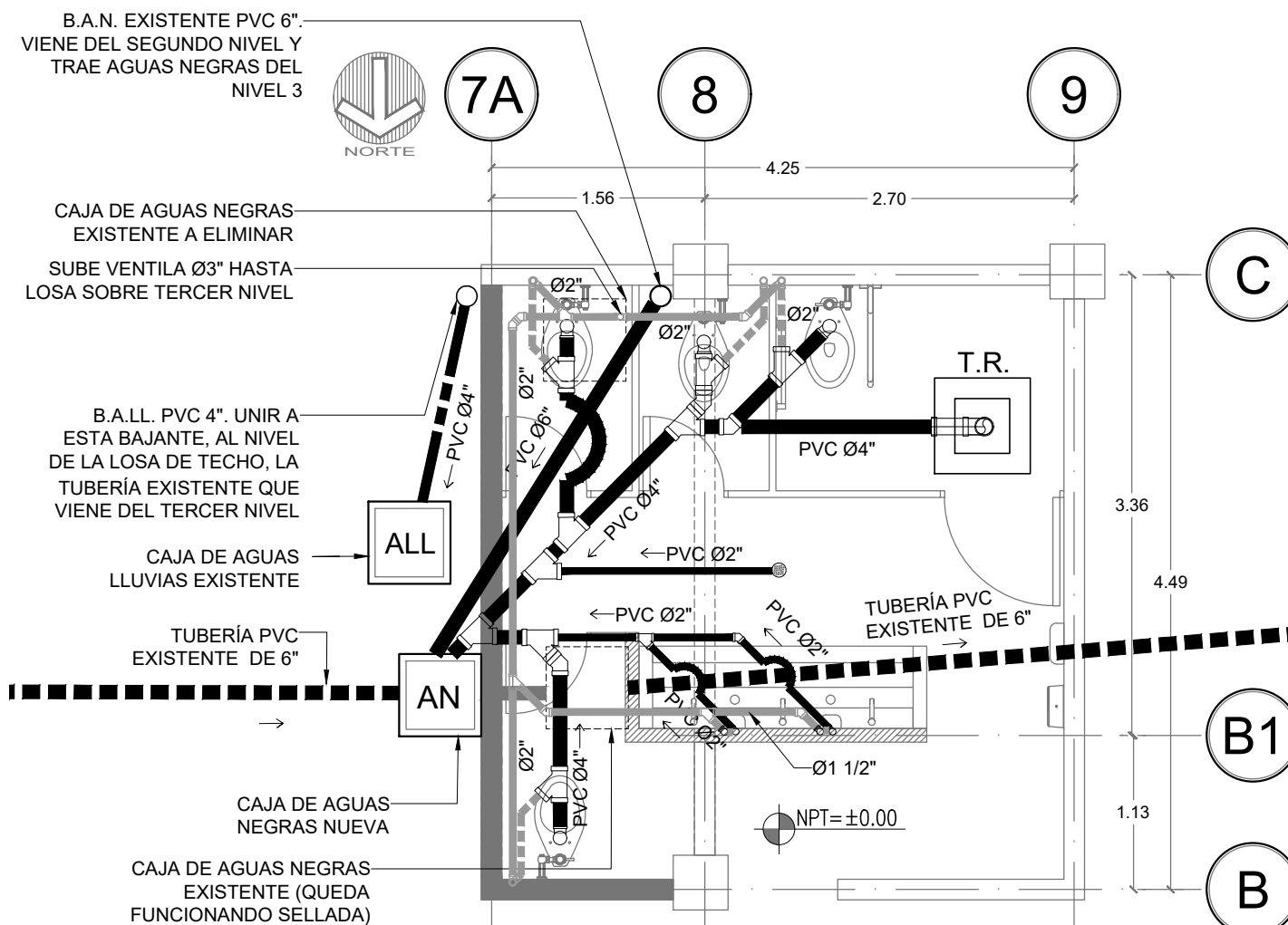
REVISÓ:
ARQ. GLENDA LAGOS
COORDINADORA TÉCNICA DE CONTROL DE CALIDAD
CAH-322

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

Contenido:
**REDES DE
AGUAS RESIDUALES
BAÑOS PRIMER NIVEL**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:



7A

8

9

C

B1

B

ESCALA: 1:50
PLANO: H-02
FECHA: JUNIO / 2025



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

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
**MEJORAS EN
MÓDULOS SANITARIOS,
EDIFICIO DE ODONTOLOGÍA,
CIUDAD UNIVERSITARIA**

Ubicación:
CIUDAD UNIVERSITARIA

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

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

DISEÑO HIDROSANITARIO:
ING. VICTOR CUEVA
CICH-1101

DISEÑO ESTRUCTURAL:
SEAPI - UNAH

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

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

Contenido:
**REDES
HIDROSANITARIAS
BAÑOS SEGUNDO NIVEL**

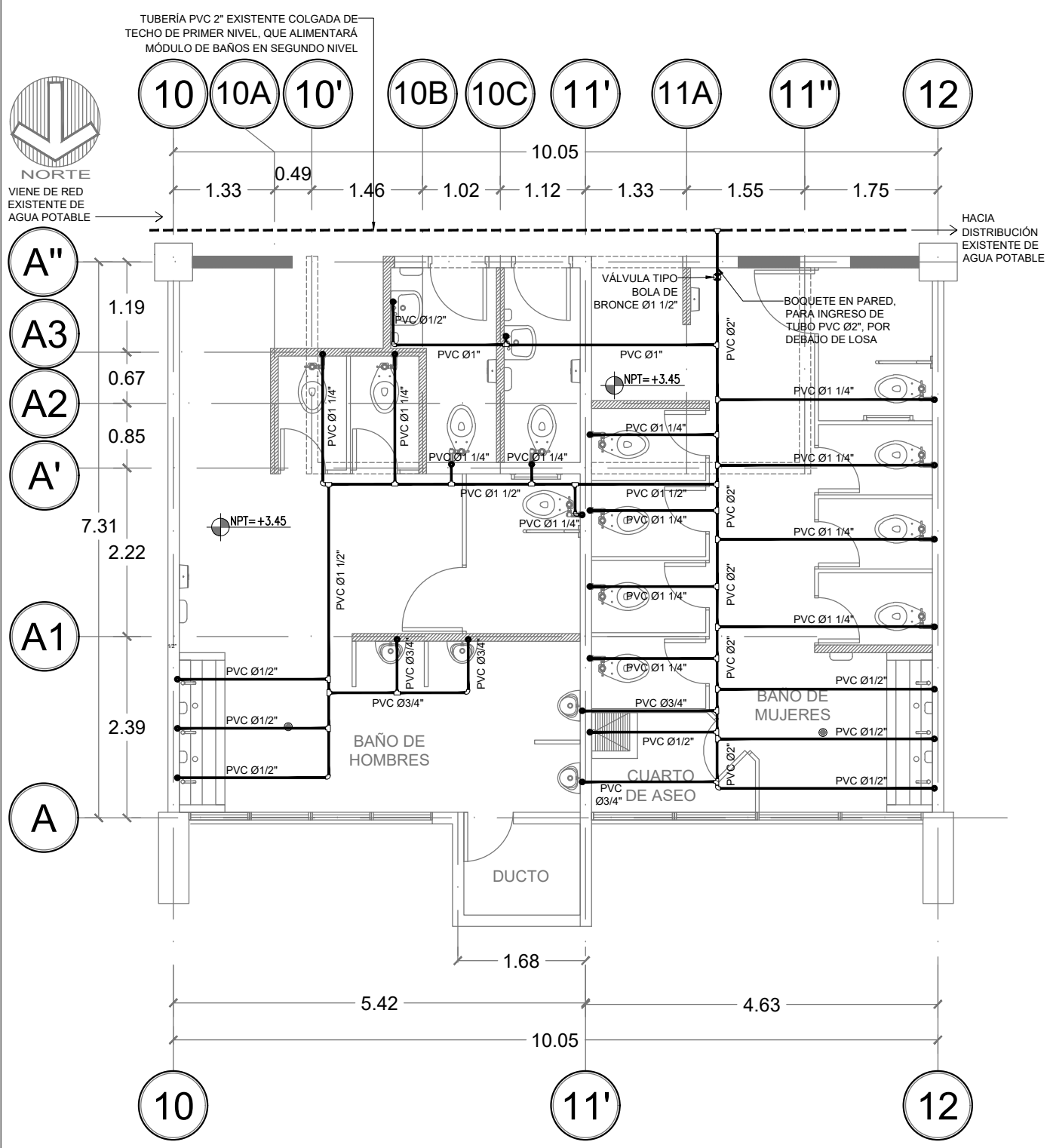
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: 1:75

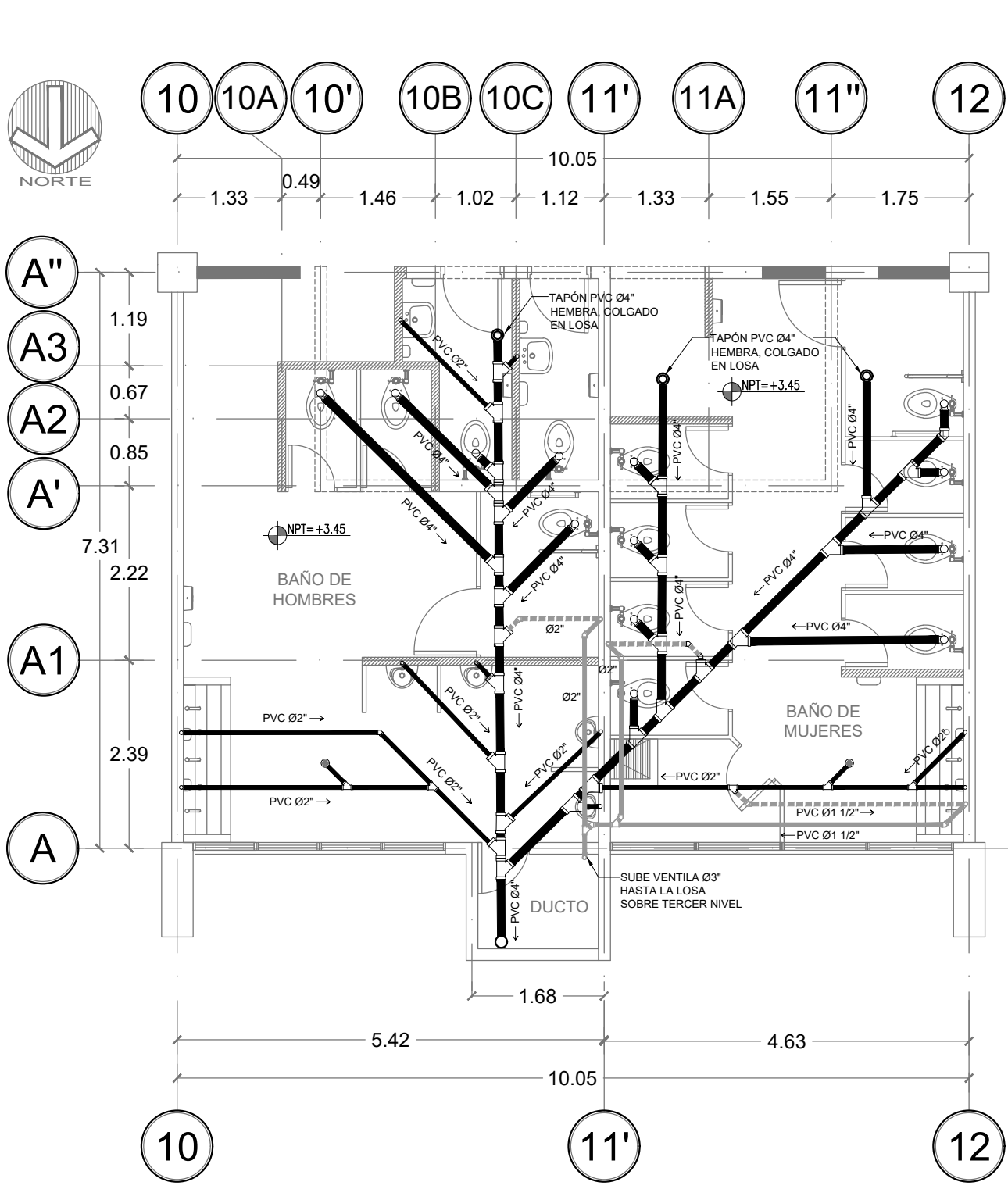
PLANO: **H-03**

FECHA: JUNIO / 2025

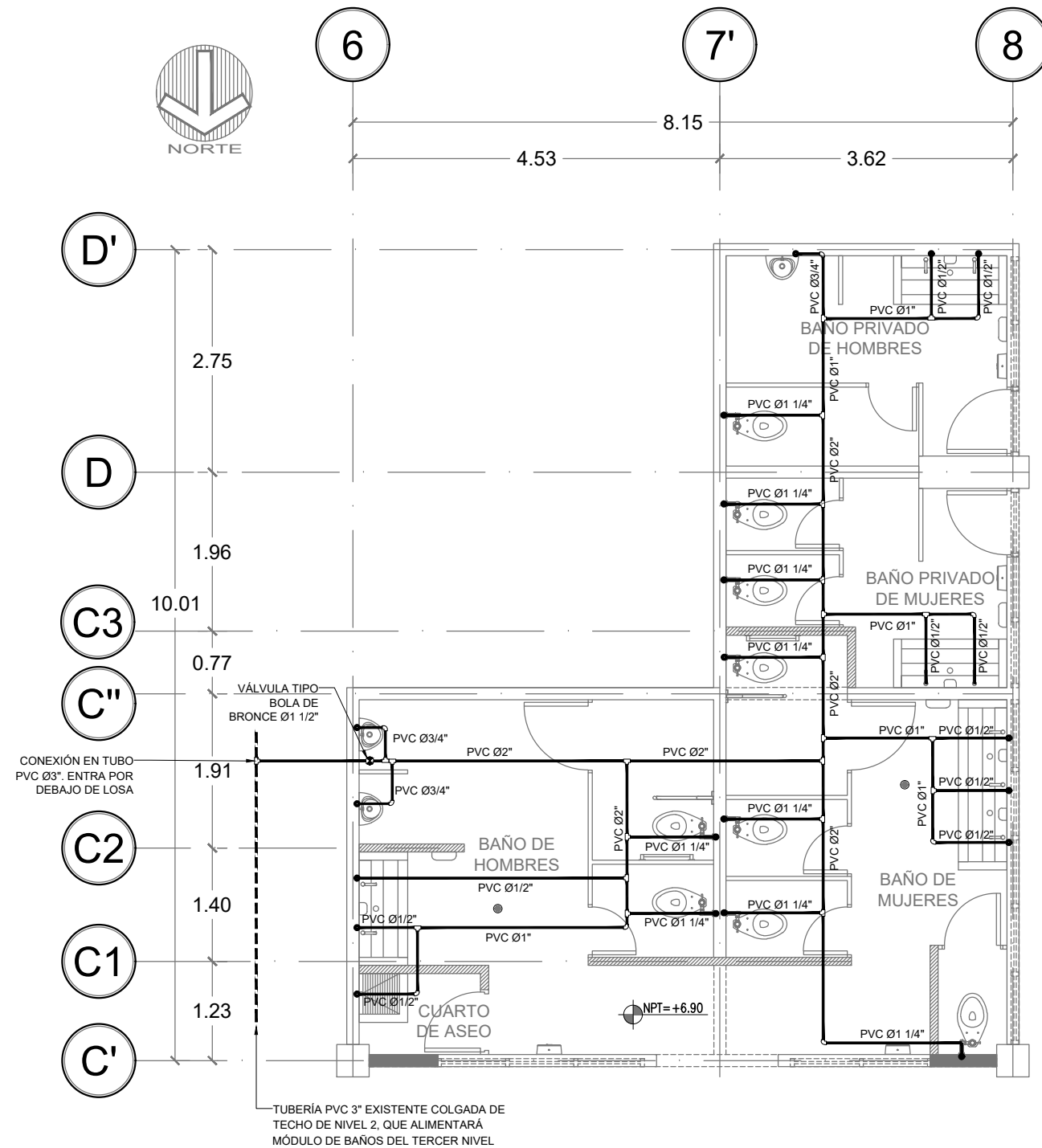


1 PLANTA DE
RED DE AGUA POTABLE
ESC 1:75

SIMBOLOGÍA			
---	TUBERÍA EXISTENTE DE PVC PARA AGUA POTABLE (DIÁMETRO INDICADO)	T.R.	TAPÓN DE REGISTRO DE PISO Ø4", DE PVC
—	TUBERÍA NUEVA DE PVC PARA AGUA POTABLE (DIÁMETRO INDICADO)	ALL	CAJA DE REGISTRO NUEVA DE AGUAS LLUVIAS
-----	TUBERÍA EXISTENTE PARA AGUAS NEGRAS (DIÁMETRO INDICADO)	AN	CAJA DE REGISTRO NUEVA DE AGUAS NEGRAS
—	TUBERÍA DE PVC NUEVA PARA AGUAS NEGRAS (DIÁMETRO INDICADO)	⊙	TAPÓN PVC Ø4" HEMBRA, COLGADO EN LOSA
—	TUBERÍA DE PVC DE VENTILACIÓN EN CIELO (DIÁMETRO INDICADO)	⊗	VÁLVULA TIPO BOLA DE BRONCE Ø1 1/2"
-----	TUBERÍA DE PVC DE VENTILACIÓN EN PISO (DIÁMETRO INDICADO)	B.A.LL.	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS
-----	TUBERÍA DE PVC DE VENTILACIÓN EN PISO (DIÁMETRO INDICADO)	⊙	COLADERA DE PISO, DE 2"

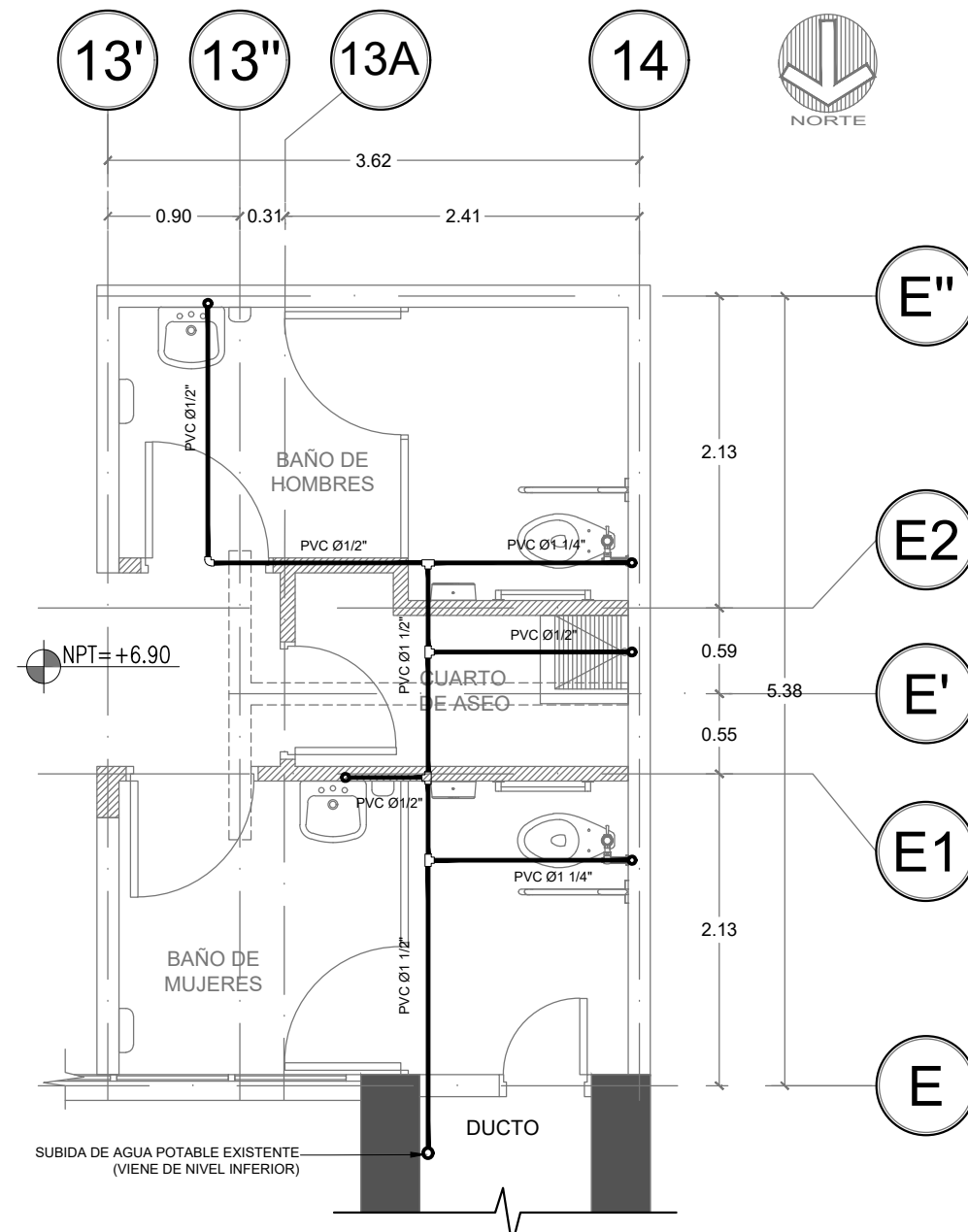


2 PLANTA DE
RED DE AGUAS RESIDUALES
ESC 1:75



PLANTA DE RED DE AGUA POTABLE BAÑOS PÚBLICOS Y DE DOCENTES-TERCER NIVEL

1 ESC 1:75



PLANTA DE RED DE AGUA POTABLE BAÑOS OFICINAS DECANATO

2 ESC 1:50

SIMBOLOGÍA	
---	TUBERÍA EXISTENTE DE PVC PARA AGUA POTABLE (DIÁMETRO INDICADO)
—	TUBERÍA NUEVA DE PVC PARA AGUA POTABLE (DIÁMETRO INDICADO)
⊗	VÁLVULA TIPO BOLA DE BRONCE Ø1 1/2"



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

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
**MEJORAS EN
MÓDULOS SANITARIOS,
EDIFICIO DE ODONTOLÓGIA,
CIUDAD UNIVERSITARIA**

Ubicación:
CIUDAD UNIVERSITARIA

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

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

DISEÑO HIDROSANITARIO:
ING. VÍCTOR CUEVA
CICH-1101

DISEÑO ESTRUCTURAL:
SEAPI - UNAH

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

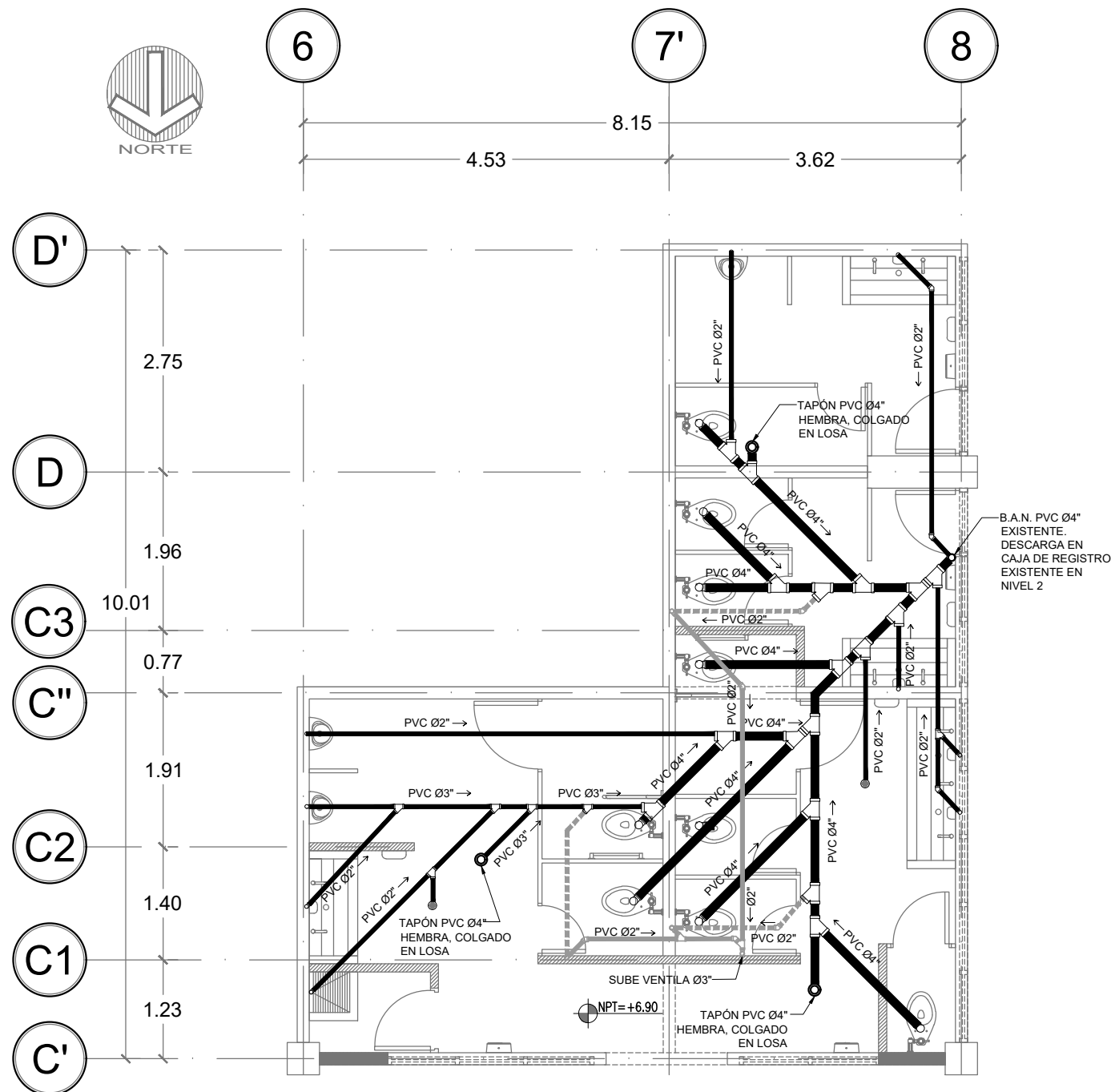
APROBÓ:
ING. RENE ANDRÉS GIRÓN VARGAS
SECRETARIO EJECUTIVO SEAPI
CICH-5741

Contenido:
**REDES DE
AGUA POTABLE
BAÑOS TERCER NIVEL**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

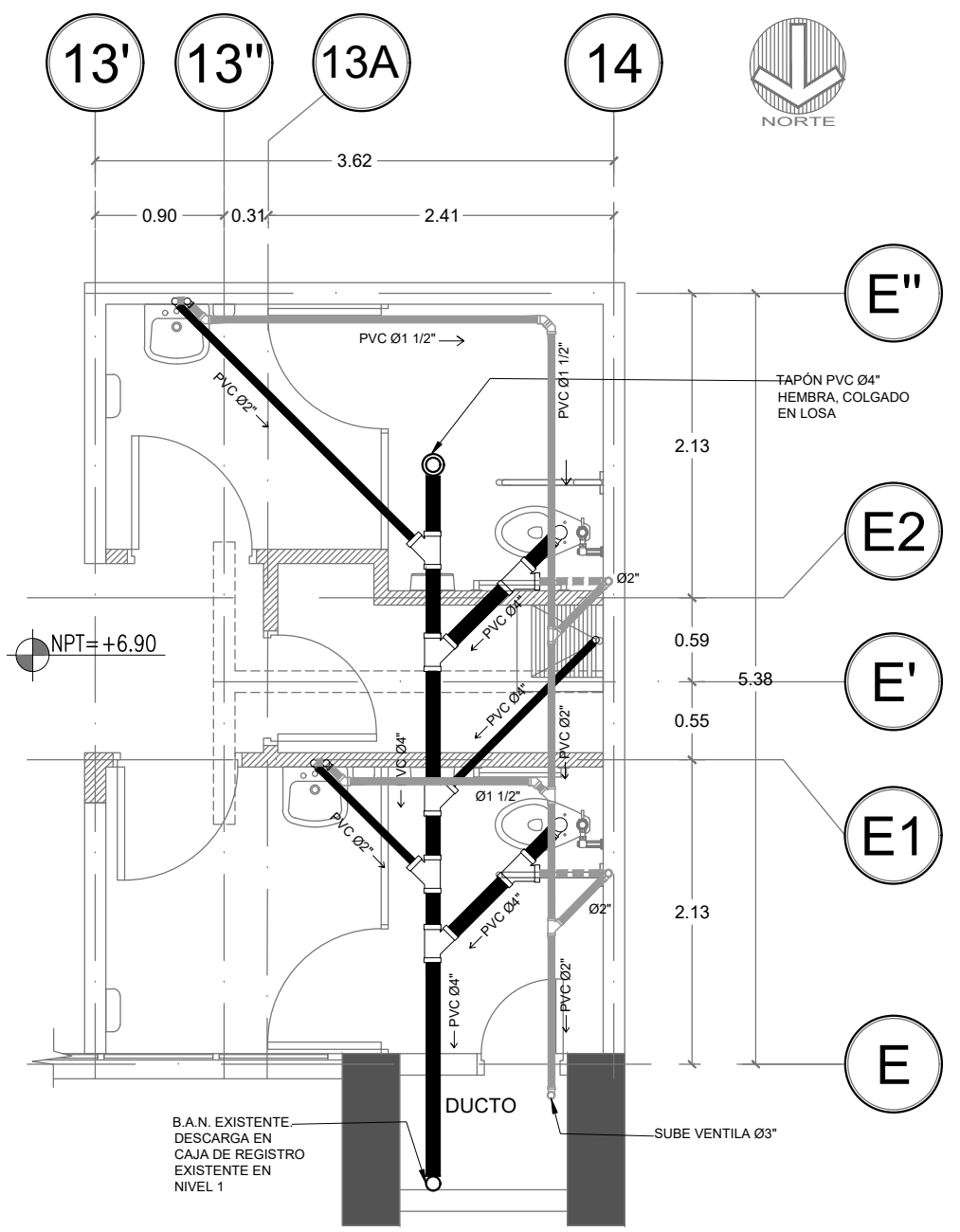
Notas:

ESCALA: INDICADA PLANO: H-04
FECHA: JUNIO / 2025



PLANTA DE RED DE AGUAS NEGRAS BAÑOS PÚBLICOS Y DE DOCENTES-TERCER NIVEL

1 ESC 1:75



PLANTA DE RED DE AGUAS RESIDUALES BAÑOS OFICINAS DECANATO

2 ESC 1:50

SIMBOLOGÍA			
-----	TUBERÍA EXISTENTE PARA AGUAS NEGRAS (DIÁMETRO INDICADO)	T.R.	TAPÓN DE REGISTRO DE PISO Ø4\", DE PVC
————	TUBERÍA DE PVC NUEVA PARA AGUAS NEGRAS (DIÁMETRO INDICADO)	ALL	CAJA DE REGISTRO NUEVA DE AGUAS LLUVIAS
————	TUBERÍA DE PVC DE VENTILACIÓN EN CIELO (DIÁMETRO INDICADO)	AN	CAJA DE REGISTRO NUEVA DE AGUAS NEGRAS
-----	TUBERÍA DE PVC DE VENTILACIÓN EN PISO (DIÁMETRO INDICADO)	○	TAPÓN PVC Ø4\"/>
-----	TUBERÍA DE PVC NUEVA PARA AGUAS NEGRAS (DIÁMETRO INDICADO)	●	COLADERA DE PISO, DE 2"
-----	TUBERÍA DE PVC NUEVA PARA AGUAS NEGRAS (DIÁMETRO INDICADO)	B.A.LL.	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
1847

Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
MEJORAS EN MÓDULOS SANITARIOS, EDIFICIO DE ODONTOLÓGIA, CIUDAD UNIVERSITARIA

Ubicación:
CIUDAD UNIVERSITARIA

LEVANTAMIENTO: SEAPI - UNAH	DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN: ARQ. GLORIA ARITA CAH-LV-981
DISEÑO HIDROSANITARIO: ING. VICTOR CUEVA CICH-1101	DISEÑO ESTRUCTURAL: SEAPI - UNAH

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

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

Contenido:
REDES DE AGUAS RESIDUALES BAÑOS TERCER NIVEL

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: INDICADA	PLANO: H-05
FECHA: JUNIO / 2025	



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
**MEJORAS EN
MÓDULOS SANITARIOS,
EDIFICIO DE ODONTOLÓGIA,
CIUDAD UNIVERSITARIA**

Ubicación:

CIUDAD UNIVERSITARIA

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

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

DISEÑO HIDROSANITARIO:
ING. VÍCTOR CUEVA
CICH-1101

DISEÑO ESTRUCTURAL:
SEAPI - UNAH

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

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

Contenido:

**DETALLES
HIDROSANITARIOS 1**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: INDICADA
PLANO: H-06
FECHA: JUNIO / 2025

NOTAS

GENERALES

1. Trazo

El trazo de las tuberías mostrado en los planos es simbólico e indican la localización aproximada, tipo y diámetro.

2. Colgadores, soportes y anclaje

Todas las tuberías serán adecuadamente colocadas en colgadores cuando son horizontales y en anclajes para verticales.

3. 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

4. Tuberías enterradas

Las tuberías enterradas se colocarán sobre suelo compactado, se colocará material selecto tamizado con un espesor no menor a 10 centímetros.

5. Teflón

En toda unión roscada deberá usarse teflón.

6. 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.

7. Limpieza antes de colocar tuberías y accesorios

Las tuberías y accesorios deberán limpiarse cuidadosamente antes de ser colocadas.

8. 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.

9. Pruebas

Los sistemas se probarán aplicando una presión durante un período de tiempo determinado así:

- A. Agua potable: 120 lb/pulgada², durante 24 horas.
- B. Aguas lluvias y aguas negras: 15 lb / pulgada² durante 6 horas.

10. Soporte para bomba

La bomba estará sobre soportes de concreto sujeta con pernos expansivos.

SISTEMA DE AGUAS NEGRAS, VENTILA Y AGUAS LLUVIAS

1. Tuberías y accesorios

Se usará PVC SDR 26 para diámetros $\leq 6"$ y los codos serán de radio largo, para tuberías colgadas. Las tuberías de aguas negras deberán cumplir la normativa ASTM D-3034. Para ventilas, ASTM D-2665. Para aguas lluvias, doble pared PVC ASTM F-949.

2. 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.

3. Las tuberías de aguas negras deberán ir a 30cm sobre o al lado de las tuberías de agua potable.

4. Pendientes

La pendiente mínima será de 2%. La pendiente mínima en canales de aguas lluvias será de 1%. Las tuberías de ventila horizontales tendrán pendiente del 1% hacia el tubo que ventilan.

5. Salida de ventilas

Las tuberías de ventila se prolongarán 45 centímetros arriba de la losa superior y tendrán protección para evitar la entrada de aguas lluvias e insectos.

6. Todos los baños llevarán trampas en los drenajes.

SISTEMA DE AGUA POTABLE

1. Tuberías y accesorios

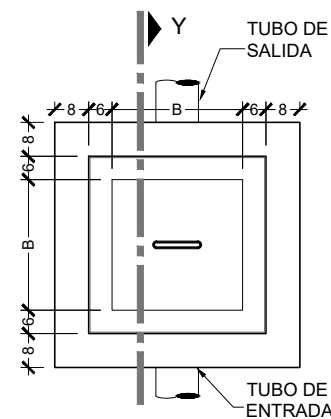
Se usará PVC SDR 26 y 13.5, con accesorios cédula 40 de PVC para diámetros $\leq 3"$. Deberán cumplir la normativa ASTM D-2241. Tuberías enterradas a 30cm del NPT.

2. Instalación de válvulas

Todas las válvulas serán fácilmente desmontables, diámetros iguales o menores que 2" se usarán 2 uniones desmontables por cada válvula.

3. Limpieza final y desinfección

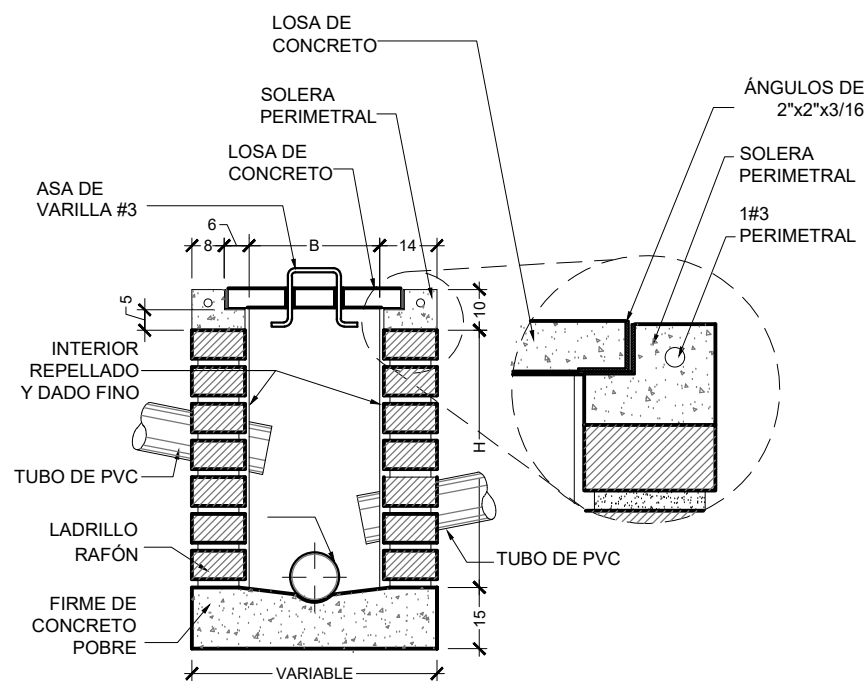
Las instalaciones deberán ser limpiadas y desinfectadas con solución de cloro durante 6 horas antes de la entrega final.



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

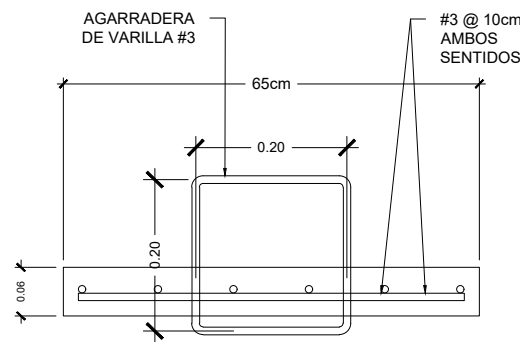
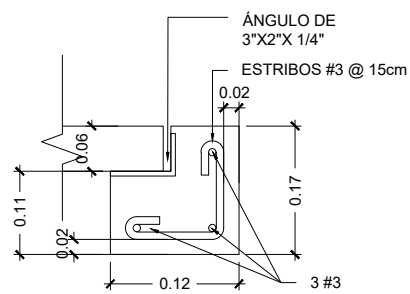
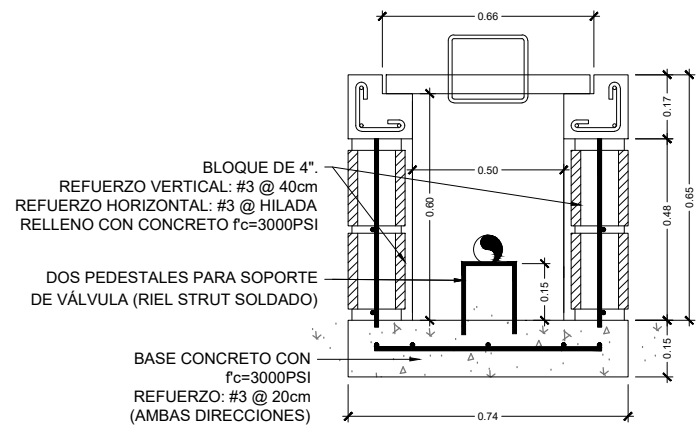
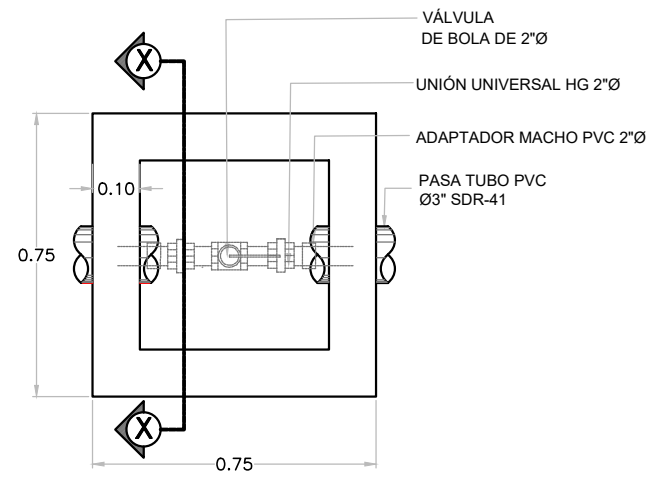
PLANTA CONSTRUCTIVA
MEDIDAS EN CENTÍMETROS



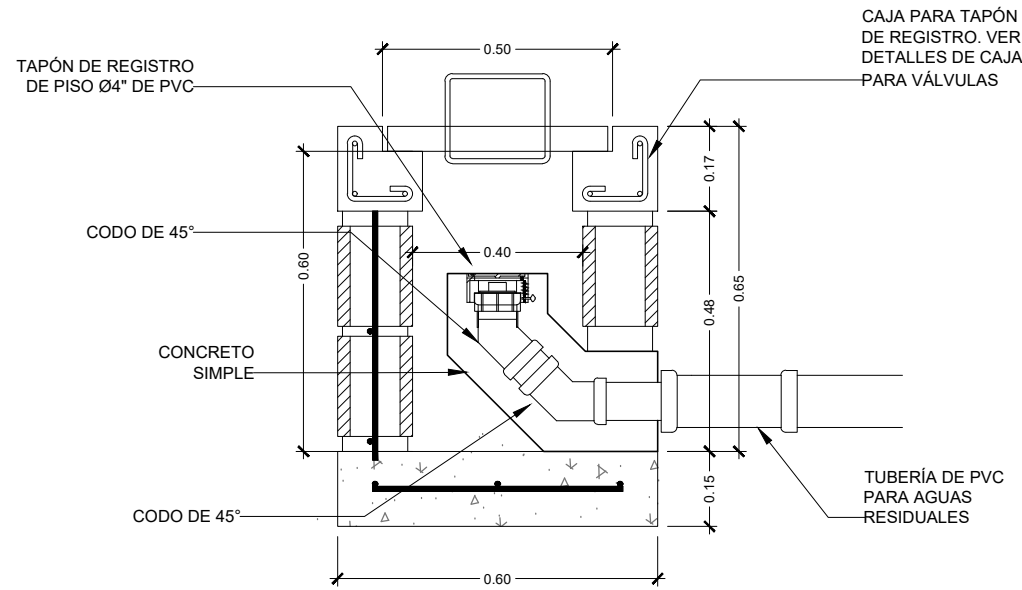
SECCIÓN Y
MEDIDAS EN CENTÍMETROS

DETALLE DE CAJA DE REGISTRO DE AGUAS NEGRAS

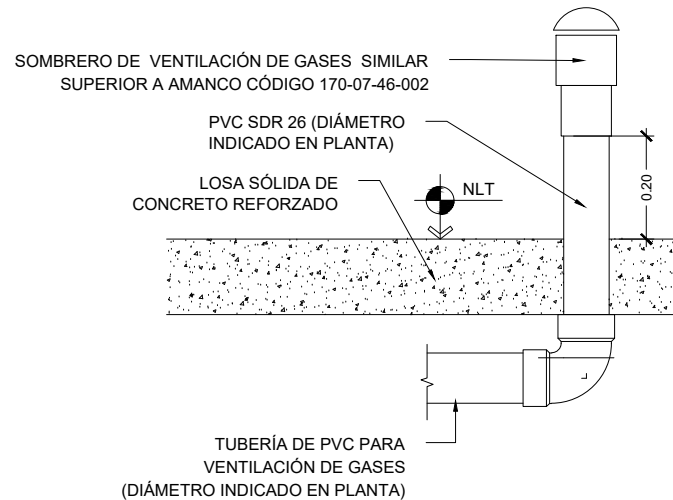
SIN ESCALA



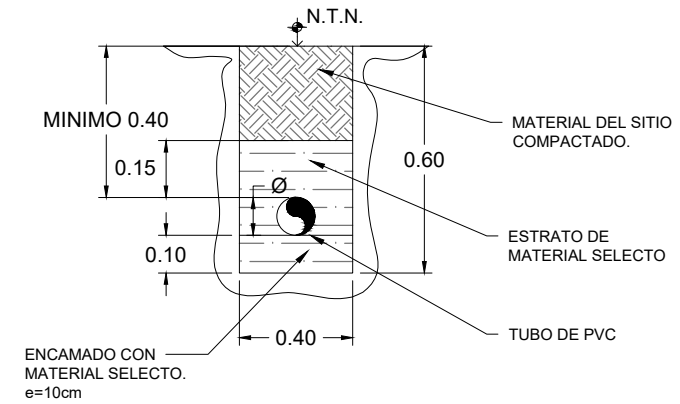
DETALLES DE CAJA DE VÁLVULAS DE AGUA POTABLE
SIN ESCALA



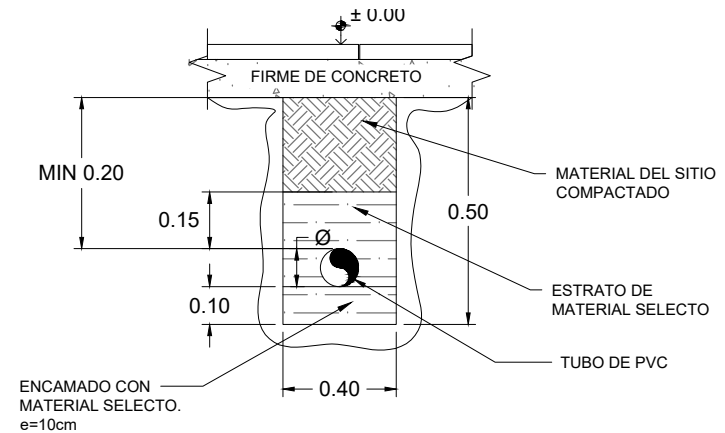
DETALLE DE TAPÓN DE REGISTRO BAJO PISO
SIN ESCALA



DETALLE DE SOMBRERO DE VENTILA DE GASES
SIN ESCALA



DETALLE DE ZANJA PARA TUBERÍA BAJO ÁREA VERDE



DETALLE DE ZANJA PARA TUBERÍA BAJO FIRME

DETALLE DE ZANJAS PARA TUBERÍAS
SIN ESCALA



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
MEJORAS EN MÓDULOS SANITARIOS, EDIFICIO DE ODONTOLOGÍA, CIUDAD UNIVERSITARIA

Ubicación:
CIUDAD UNIVERSITARIA

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

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

DISEÑO HIDROSANITARIO:
ING. VICTOR CUEVA CICH-1101

DISEÑO ESTRUCTURAL:
SEAPI - UNAH

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

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

Contenido:
DETALLES HIDROSANITARIOS 2

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

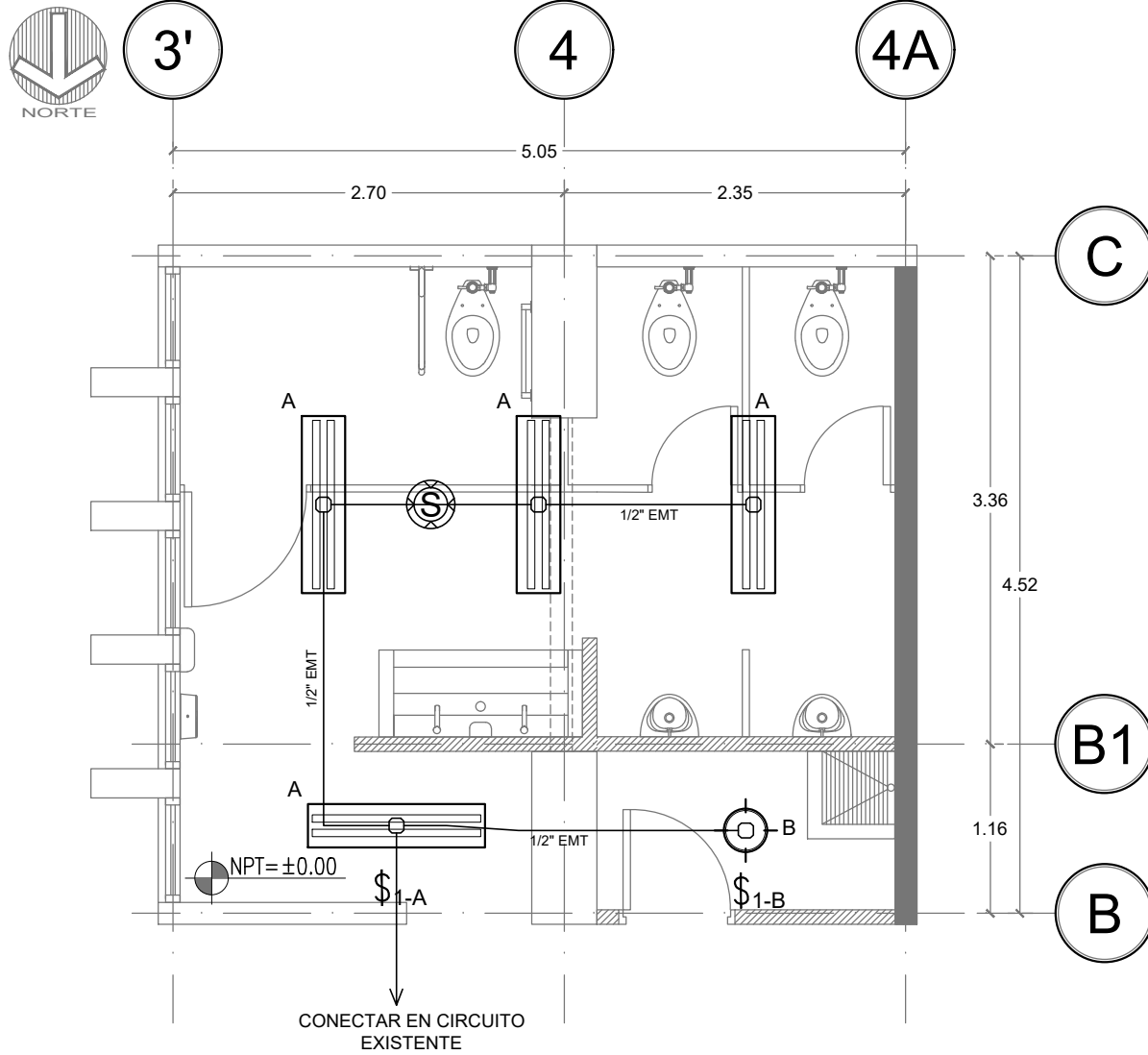
Notas:

ESCALA: INDICADA

PLANO:

FECHA: JUNIO / 2025

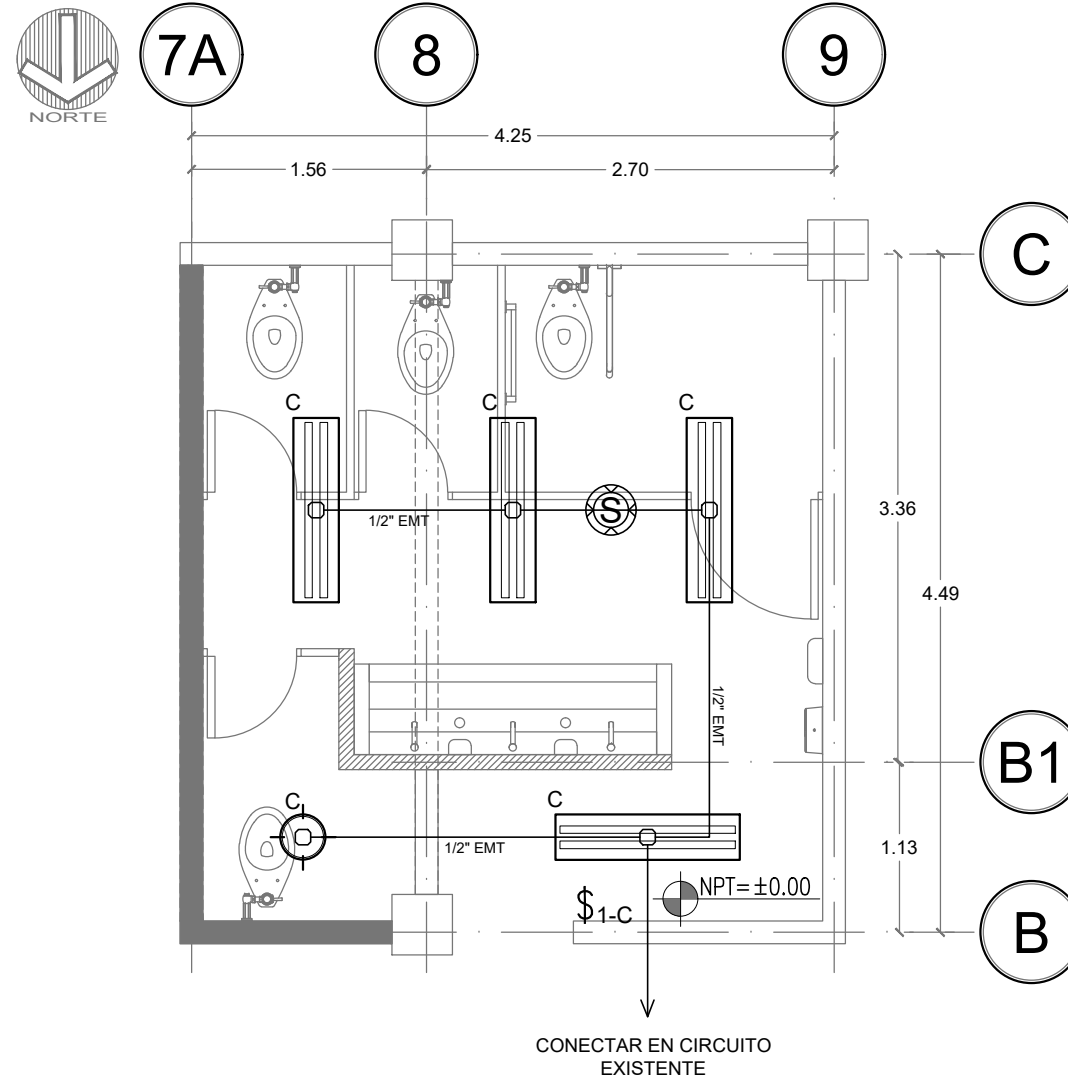
H-07



ILUMINACIÓN BAÑO DE HOMBRES PRIMER NIVEL

1 ESC 1:50

SIMBOLOGÍA	
	LUMINARIA LED DE USO GENERAL, CARCASA COLOR BLANCO DE 48", CON DOS TUBOS LED DE 2X19 W, 2000 LMS, 120-277 V, 6500 K, LUMINARIA SIMILAR O SUPERIOR A MODELO LED 202 ZIP 48" DE SYLVANIA.
	ROSETA CON FOCO LED.
	INTERRUPTOR DE ILUMINACIÓN SENCILLO DE 15 AMPERIOS, EN CAJA METÁLICA DE 2"X4" RECTANGULAR, CON TAPADERA PLÁSTICA.
	SENSOR DE PRESENCIA PARA ILUMINACIÓN DE 360°.
	TUBERÍA ELÉCTRICA EMT DE 1/2", CON CONECTORES Y COUPLINS DE COMPRESIÓN DE 1/2", CAJA OCTAGONAL, CONDUCTOR ELÉCTRICO 1X12 THHN (L) + 1X12 THHN (N) + 1X12 THHN (T).



ILUMINACIÓN BAÑO DE MUJERES PRIMER NIVEL

2 ESC 1:50

NOTA
UTILIZAR LOS MISMOS CIRCUITOS DE LAS LUMINARIAS EXISTENTES PARA REALIZAR LA NUEVA DISTRIBUCIÓN MOSTRADA EN PLANOS.



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
MEJORAS EN MÓDULOS SANITARIOS, EDIFICIO DE ODONTOLÓGIA, CIUDAD UNIVERSITARIA

Ubicación:
CIUDAD UNIVERSITARIA

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

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

DISEÑO ELÉCTRICO:
EQUIPO TÉCNICO SEAPI-UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
SEAPI - UNAH

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

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

Contenido:
ILUMINACIÓN BAÑOS PRIMER NIVEL

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: 1:50

PLANO: IE-01

FECHA: JUNIO / 2025



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
**MEJORAS EN
MÓDULOS SANITARIOS,
EDIFICIO DE ODONTOLOGÍA,
CIUDAD UNIVERSITARIA**

Ubicación:
CIUDAD UNIVERSITARIA

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

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

DISEÑO ELÉCTRICO:
EQUIPO TÉCNICO
SEAPI-UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
SEAPI - UNAH

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

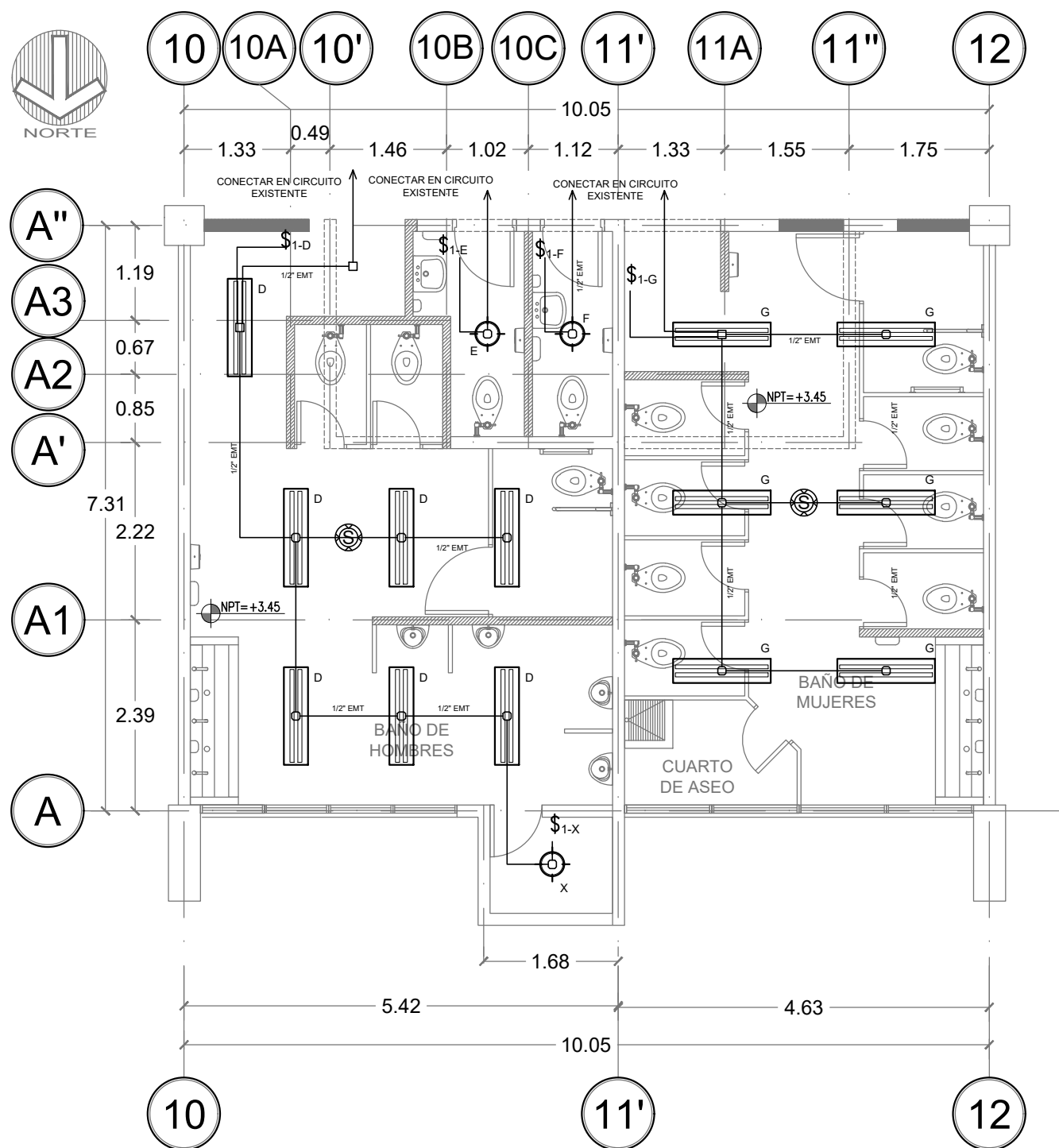
APROBÓ:
ING. RENE ANDRÉS GIRÓN VARGAS
SECRETARIO EJECUTIVO SEAPI
CICH-5741

Contenido:
**ILUMINACIÓN BAÑOS
SEGUNDO NIVEL**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: 1:75	PLANO: IE-02
FECHA: JUNIO / 2025	



ILUMINACIÓN BAÑOS SEGUNDO NIVEL

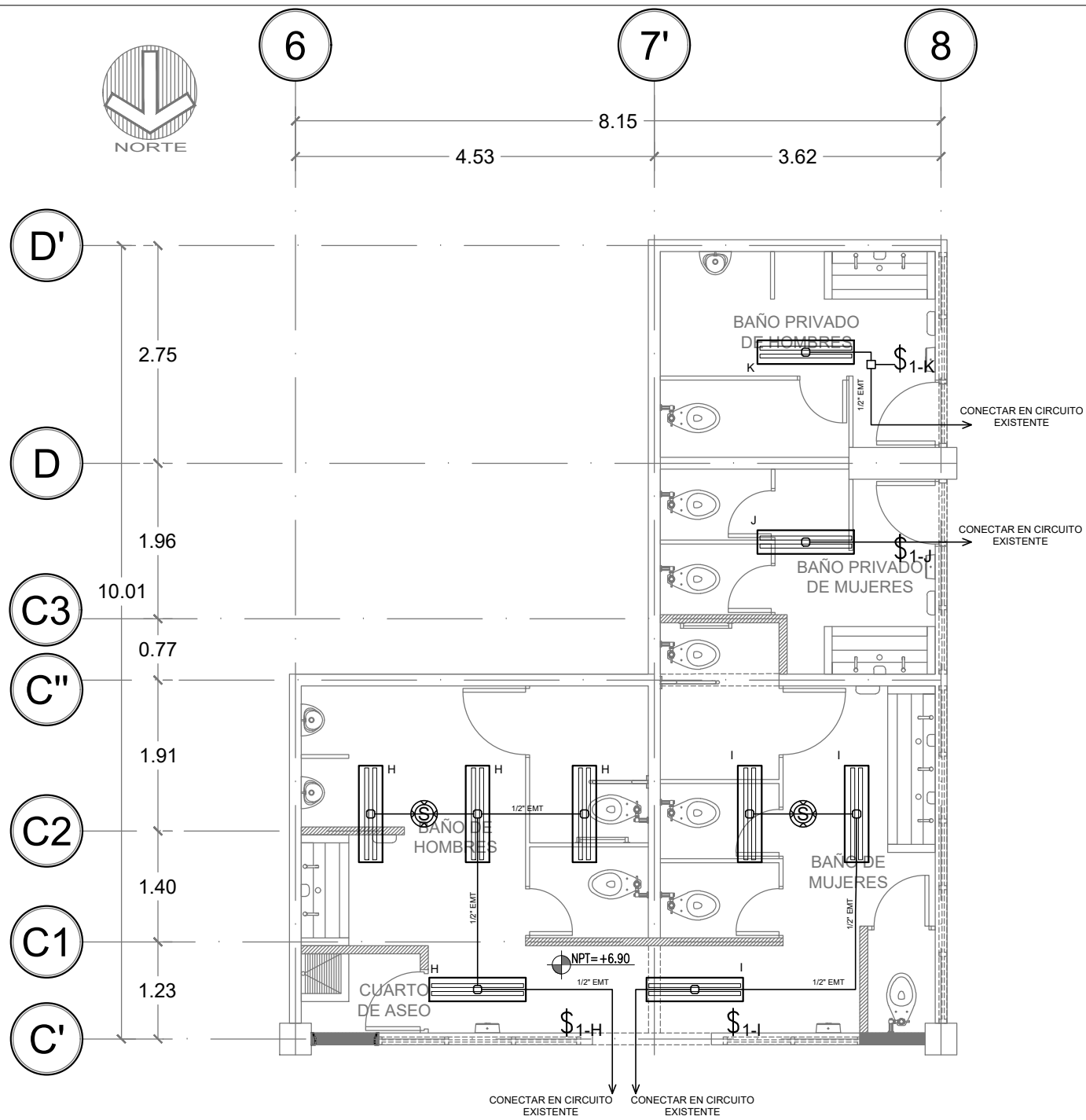
ESC 1:75

SIMBOLOGÍA

	LUMINARIA LED DE USO GENERAL, CARCASA COLOR BLANCO DE 48", CON DOS TUBOS LED DE 2X19 W, 2000 LMS, 120-277 V, 6500 K, LUMINARIA SIMILAR O SUPERIOR A MODELO LED 202 ZIP 48" DE SYLVANIA.
	ROSETA CON FOCO LED.
	INTERRUPTOR DE ILUMINACIÓN SENCILLO DE 15 AMPERIOS, EN CAJA METÁLICA DE 2"X4" RECTANGULAR, CON TAPADERA PLÁSTICA.
	SENSOR DE PRESENCIA PARA ILUMINACIÓN DE 360°.
	TUBERÍA ELÉCTRICA EMT DE 1/2", CON CONECTORES Y COUPLINS DE COMPRESIÓN DE 1/2", CAJA OCTAGONAL, CONDUCTOR ELÉCTRICO 1X12 THHN (L) + 1X12 THHN (N) + 1X12 THHN (T).

NOTA

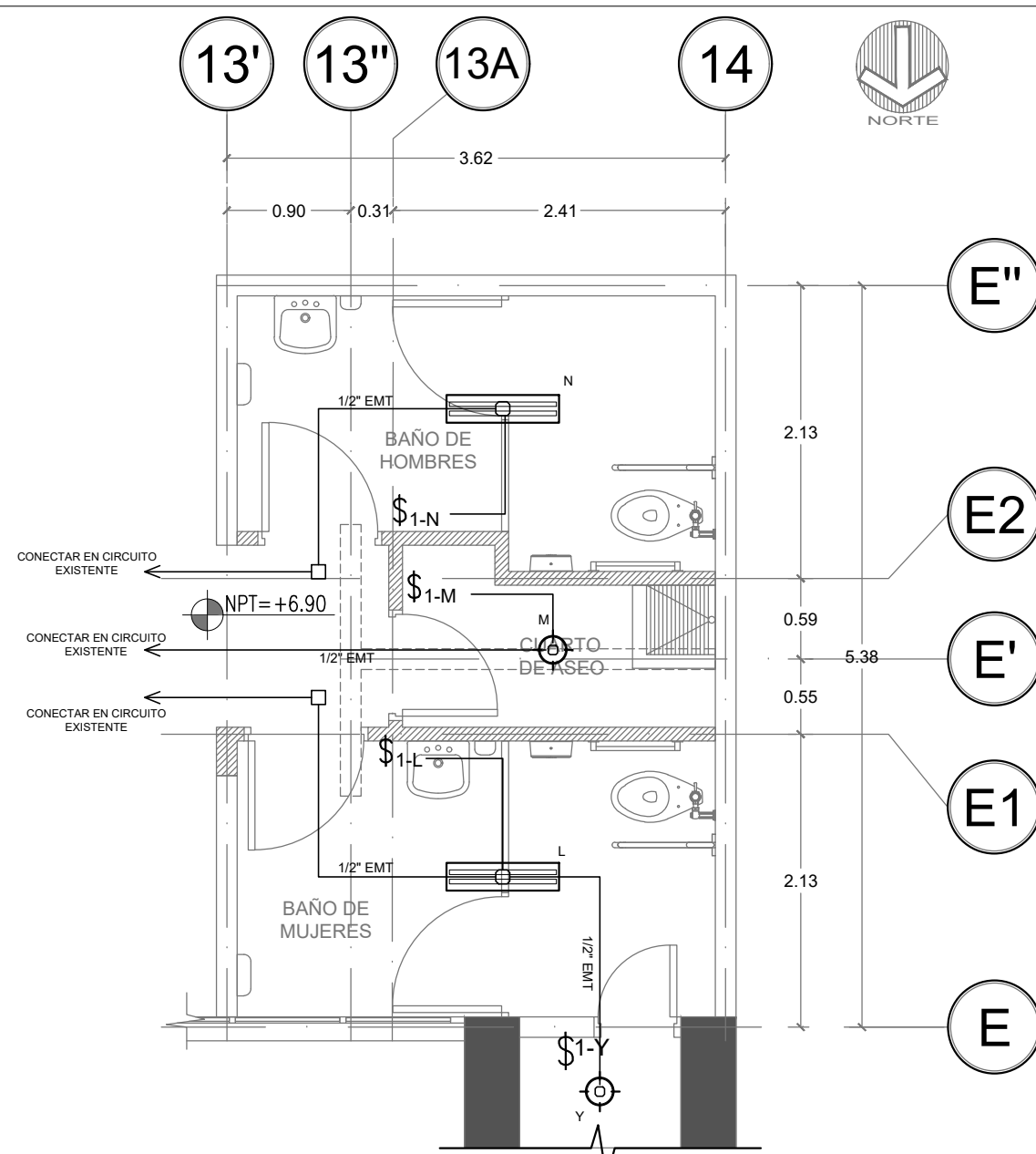
UTILIZAR LOS MISMOS CIRCUITOS DE LAS LUMINARIAS EXISTENTES PARA REALIZAR LA NUEVA DISTRIBUCIÓN MOSTRADA EN PLANOS.



ILUMINACIÓN BAÑOS PÚBLICOS Y DE DOCENTES-TERCER NIVEL

1 ESC 1:75


NOTA
UTILIZAR LOS MISMOS CIRCUITOS DE LAS LUMINARIAS EXISTENTES PARA REALIZAR LA NUEVA DISTRIBUCIÓN MOSTRADA EN PLANOS.



ILUMINACIÓN BAÑOS OFICINAS DECANATO

2 ESC 1:50

SIMBOLOGÍA	
	LUMINARIA LED DE USO GENERAL, CARCASA COLOR BLANCO DE 48", CON DOS TUBOS LED DE 2X19 W, 2000 LMS, 120-277 V, 6500 K, LUMINARIA SIMILAR O SUPERIOR A MODELO LED 202 ZIP 48" DE SYLVANIA.
	ROSETA CON FOCO LED.
	INTERRUPTOR DE ILUMINACIÓN SENCILLO DE 15 AMPERIOS, EN CAJA METÁLICA DE 2"X4" RECTANGULAR, CON TAPADERA PLÁSTICA.
	SENSOR DE PRESENCIA PARA ILUMINACIÓN DE 360°.
	TUBERÍA ELÉCTRICA EMT DE 1/2", CON CONECTORES Y COUPLINS DE COMPRESIÓN DE 1/2", CAJA OCTAGONAL, CONDUCTOR ELÉCTRICO 1X12 THHN (L) + 1X12 THHN (N) + 1X12 THHN (T).



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
1847

Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
MEJORAS EN MÓDULOS SANITARIOS, EDIFICIO DE ODONTOLOGÍA, CIUDAD UNIVERSITARIA

Ubicación:
CIUDAD UNIVERSITARIA

LEVANTAMIENTO: SEAPI - UNAH	DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN: ARQ. GLORIA ARITA CAH-LV-981
DISEÑO ELÉCTRICO: EQUIPO TÉCNICO SEAPI-UNAH	DISEÑO ESTRUCTURAL: SEAPI - UNAH

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

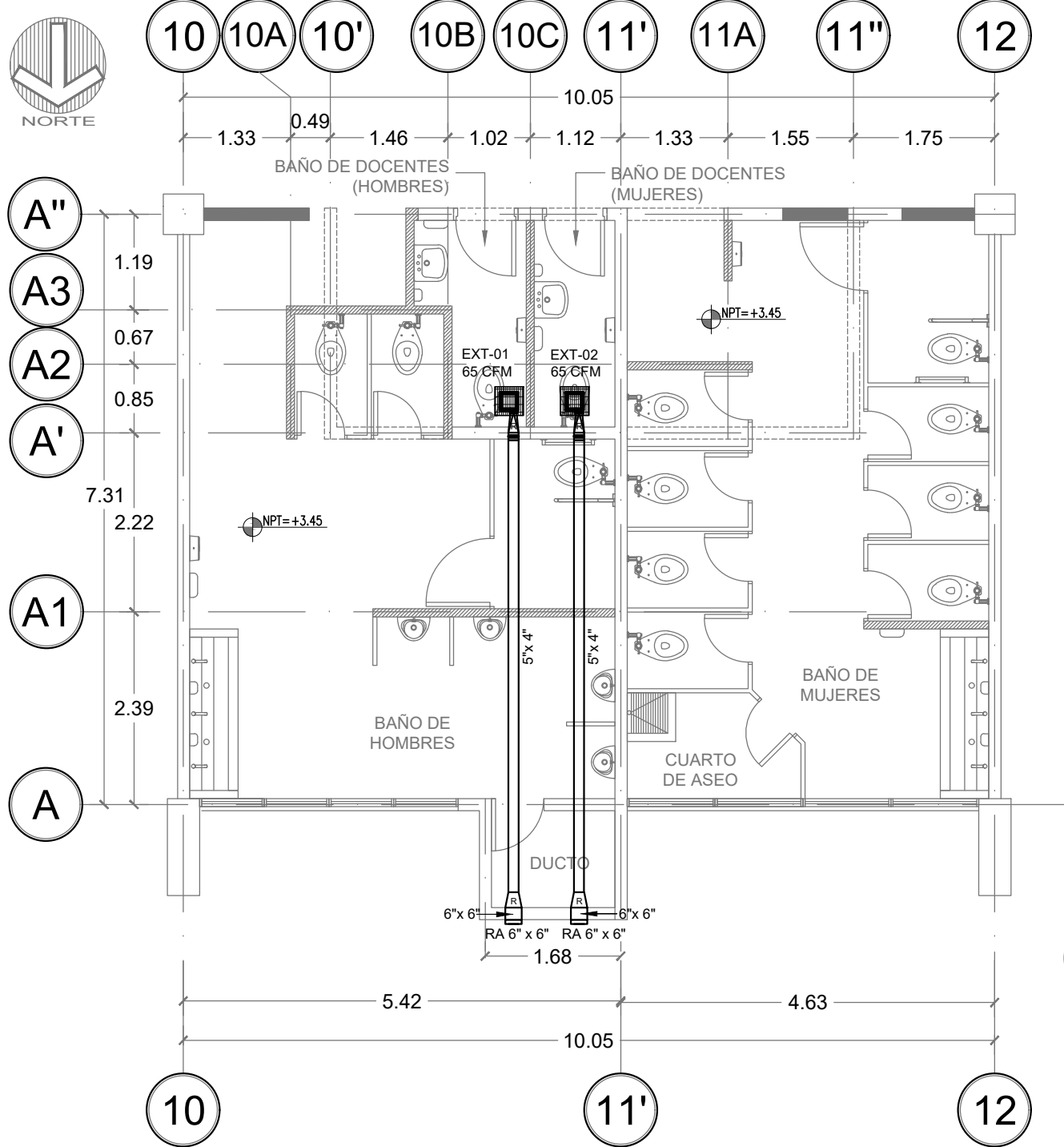
APROBÓ:
ING. RENE ANDRÉS GIRÓN VARGAS
SECRETARIO EJECUTIVO SEAPI
CICH-5741

Contenido:
ILUMINACIÓN BAÑOS TERCER NIVEL

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

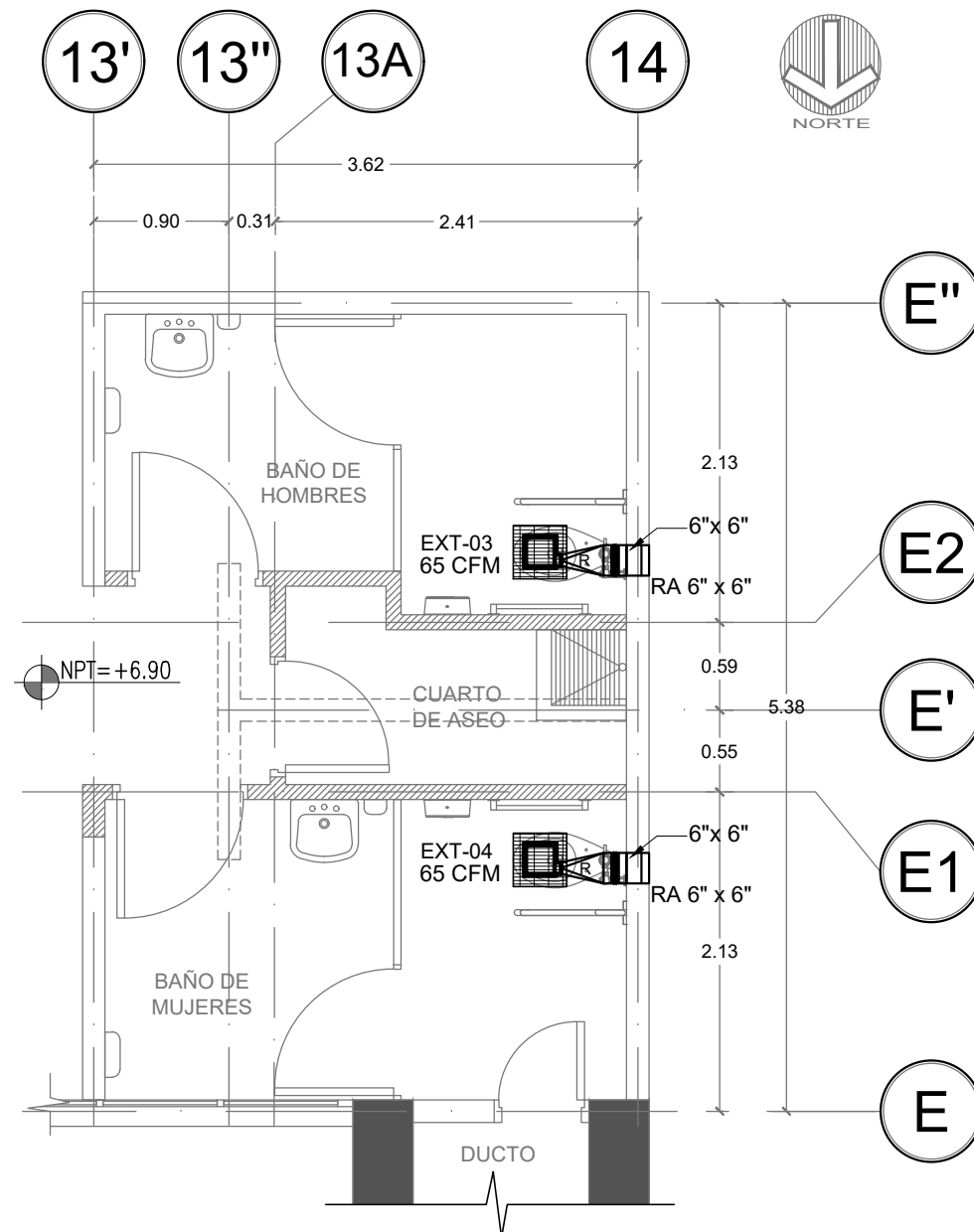
Notas:

ESCALA: INDICADA	PLANO: IE-03
FECHA: JUNIO / 2025	



VENTILACIÓN DE BAÑOS DE DOCENTES SEGUNDO NIVEL

1 ESC 1:75



VENTILACIÓN DE BAÑOS OFICINAS DECANATO TERCER NIVEL

2 ESC 1:50

SIMBOLOGÍA	
	EXTRACTOR DE AIRE PARA CIELO RASO, 120V/1Ph/60Hz CON CERTIFICACIÓN AMCA Y UL O ETL Y CAPACIDAD NOMINAL DE YY CFM.
	CONDUCTO RECTANGULAR RÍGIDO PARA AIRE DE EXTRACCIÓN CON DIMENSIONES DE "XX" DE ANCHO Y "YY" DE ALTO (DIMENSIONES EN PULGADAS), SIN AISLAMIENTO TÉRMICO.
	REJILLA DE HOJAS FIJAS CON DIMENSIONES DE XX" x XX" CON FLUJO DE AIRE DE YY CFM.
	TRANSICIONES CONVERGENTES O DIVERGENTES EN CONDUCTOS RECTANGULARES.
	TRANSICIONES DE SECCIÓN CIRCULAR A RECTANGULAR, CONVERGENTES O DIVERGENTES, EN CONDUCTOS
	JUNTA FLEXIBLE EN ENTRADA Y DESCARGA DE VENTILADORES TIPO 3-6-3. 3" METAL, 6" ELÁSTICO, 3" METAL.

Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
MEJORAS EN MÓDULOS SANITARIOS, EDIFICIO DE ODONTOLÓGIA, CIUDAD UNIVERSITARIA

Ubicación:
CIUDAD UNIVERSITARIA

LEVANTAMIENTO: SEAPI - UNAH	DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN: ARQ. GLORIA ARITA CAH-LV-981
DISEÑO MECÁNICO: ING. CARLOS DARÍO REYES CIMEQH-2295	DISEÑO ESTRUCTURAL: SEAPI - UNAH

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

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

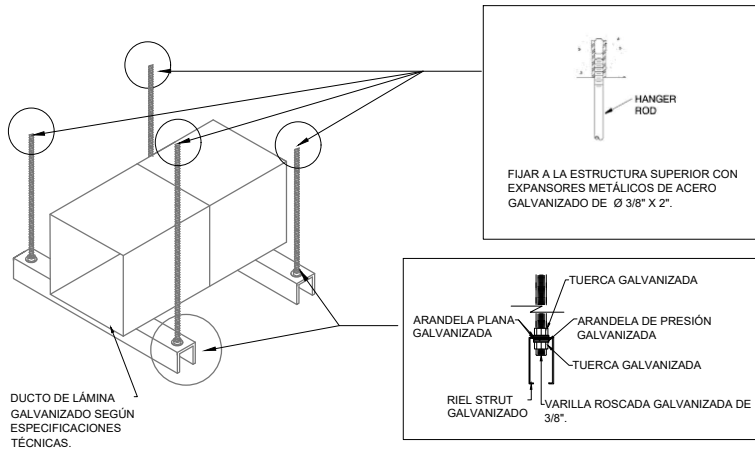
Contenido:
VENTILACIÓN DE BAÑOS DE DOCENTES SEGUNDO NIVEL Y BAÑOS OFICINAS DECANATO TERCER NIVEL

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: INDICADA	PLANO: IM-01
FECHA: JUNIO / 2025	

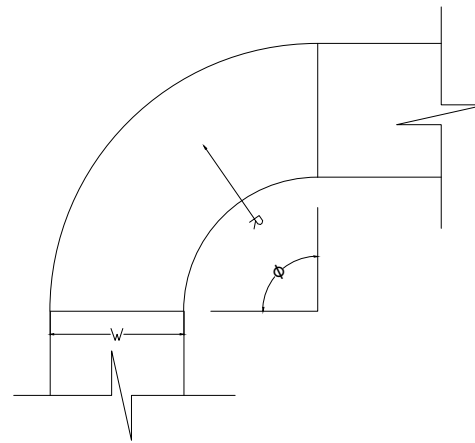
SOPORTES Y ANCLAJES DE CONDUCTOS RECTANGULARES RÍGIDOS



DETALLE DE SOPORTES Y ANCLAJES PARA CONDUCTOS RECTANGULARES

1 ESCALA: N/A

CONSTRUCCIÓN DE CODOS PARA CONDUCTOS RECTANGULARES

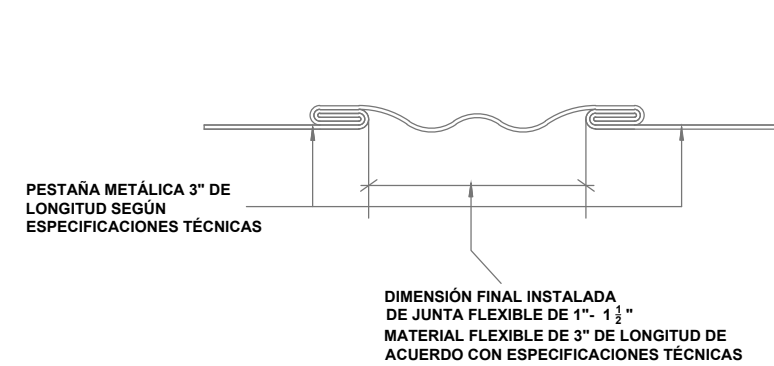


EL RADIO A UTILIZAR EN LA CONSTRUCCIÓN DE CODOS, SERÁ DE 1.5 VECES EL ANCHO DEL DUCTO (R=1.5W).

2 DETALLE DE CODO PARA CONDUCTO RECTANGULAR

ESCALA: N/A

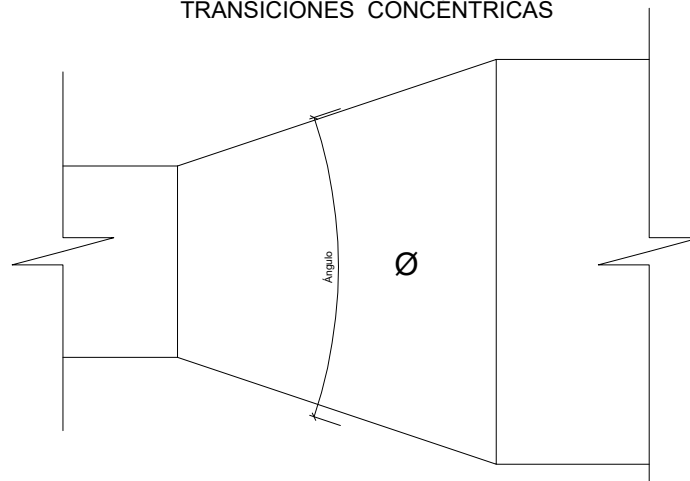
CONECTOR FLEXIBLE PARA MITIGAR VIBRACIONES EN CONDUCTOS



3 DETALLE DE CONECTOR FLEXIBLE PARA MITIGAR VIBRACIONES EN CONDUCTOS

ESCALA: N/A

TRANSICIONES CONCÉNTRICAS

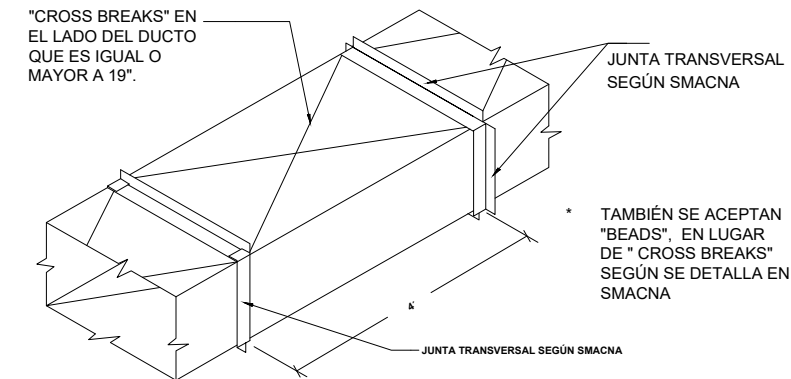


Máximo $\theta=45^\circ$ Divergente; $\theta=60^\circ$ Convergente

4 DETALLE DE TRANSICIONES CONCÉNTRICAS CONVERGENTES Y DIVERGENTES

ESCALA: N/A

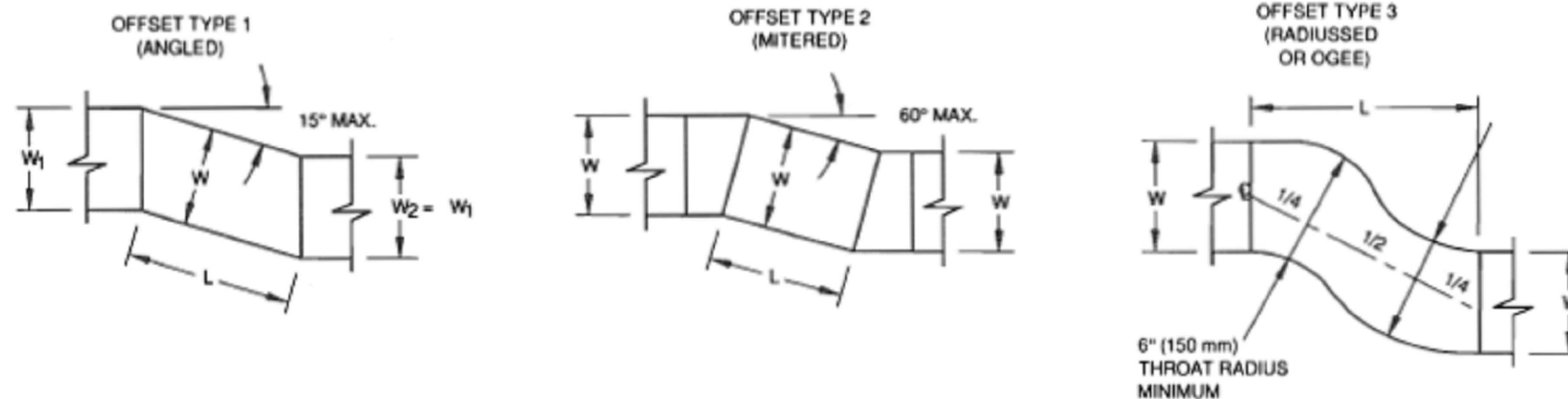
REFUERZOS ESPECIALES Y SEPARACIÓN ENTRE JUNTAS TRANSVERSALES EN CONDUCTOS RECTANGULARES



5 DETALLE DE REFUERZOS ESPECIALES Y SEPARACIÓN ENTRE JUNTAS TRANSVERSALES

ESCALA: N/A

DESVIACIONES EN RECORRIDO DE CONDUCTOS



6 DETALLE DE DESVIACIONES EN RECORRIDOS DE CONDUCTOS

ESCALA: N/A



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
MEJORAS EN MÓDULOS SANITARIOS, EDIFICIO DE ODONTOLOGÍA, CIUDAD UNIVERSITARIA

Ubicación:
CIUDAD UNIVERSITARIA

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

DISEÑO MECÁNICO: ING. CARLOS DARÍO REYES CIMEQH-2295
DISEÑO ESTRUCTURAL: SEAPI - UNAH

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

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

Contenido:
DETALLES 1 DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN PARA VENTILACIÓN MECÁNICA DE BAÑOS

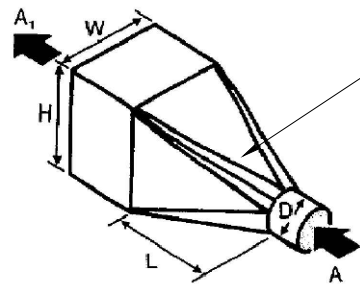
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: INDICADA PLANO:

FECHA: JUNIO / 2025 **IM-02**

TRANSICIÓN DE SECCIÓN REDONDA A RECTANGULAR EN CONDUCTOS



- TRANSICIÓN DIVERGENTE DE SECCIÓN REDONDA A RECTANGULAR.
- LA LONGITUD (L) DE LA TRANSICIÓN DEBE SER MÍNIMO DE 24".
 - EL CALIBRE DE LA LÁMINA Y EL TIPO DE JUNTAS A EMPLEAR PARA LA TRANSICIÓN LO DICTA LA SECCIÓN CON DIMENSIONES W" x H".

DETALLE DE TRANSICIÓN DIVERGENTE DE SECCIÓN REDONDA A RECTANGULAR

1

ESCALA: N/A

Tabla para Construcción de Conductos Rígidos Rectangulares de Unidades Manejadoras de Aire

1/2" in WG – Presión Positiva o Negativa			
Lado Mayor del Ducto	Calibre de Lámina	Junta Transversal @ 4 ft en cada lado	Junta Longitudinal
0 - 18 in	26	T-1/T-5/T-6 x 24 GA	L-1
19 - 42 in	26	T-12 1" X 24 GA	L-1
43 - 48 in	26	T-12 1 1/2" X 22 GA	L-1
49 - 54 in	26	T-12 1 1/2" X 20 GA	L-1
55 - 60 in	24	T-12 1 1/2" X 20 GA	L-1

TABLA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CONDUCTOS METÁLICOS DE UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE

2

ESCALA: N/A

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

<p>T-1 - DRIVE SLIP T-3 - REINFORCED</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CALIBRE DE LÁMINA PARA JUNTA NO INFERIOR A DOS CALIBRES DEL CONDUCTO. • MÍNIMO CALIBRE 24 • CALIFICACION PARA REFUERZO SEGÚN TABLAS SMACNA. • CALIBRE DE JUNTA T-3, TAL COMO PARA T-1. <ul style="list-style-type: none"> - 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
<p>PLAIN "S" SLIP T-5</p> <p>(76 mm)</p> <p>T-6 HEMMED "S" SLIP (T-6a REINFORCED)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<p>STANDING S T-10</p> <p>STANDING S (ALT) T-11</p> <p>STANDING S (ALT) T-12</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<p>L-1 PITTSBURGH LOCK</p> <p>ALSO SEAL THIS POCKET AT ENDS WHEN SEALING SEAMS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

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

3

ESCALA: N/A



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI-UNAH

Nombre del Proyecto:
MEJORAS EN MÓDULOS SANITARIOS, EDIFICIO DE ODONTOLOGÍA, CIUDAD UNIVERSITARIA

Ubicación:
CIUDAD UNIVERSITARIA

LEVANTAMIENTO:
SEAPI - UNAH

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

DISEÑO MECÁNICO:
ING. CARLOS DARÍO REYES
CIMEQH-2295

DISEÑO ESTRUCTURAL:
SEAPI - UNAH

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

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

Contenido:
DETALLES 2 DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN PARA VENTILACIÓN MECÁNICA DE BAÑOS

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: INDICADA

PLANO: **IM-03**

FECHA: JUNIO / 2025