



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

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

PROYECTO:  
Mejoramiento del Sistema Eléctrico de  
Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5  
y Readequación de Servicios Sanitarios y  
Sistema de Distribución Eléctrica de los  
Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

UBICACIÓN:  
**UNAH**  
VALLE DE SULA  
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO:  
ING. HÉCTOR GARCÍA  
CICH-7528

DIGITALIZACIÓN:  
ING. HÉCTOR GARCÍA  
CICH-7528  
ARQ. ARGEN PERDOMO  
CAH-1362

REVISÓ:  
ARQ. GLENDA XIOMARA LAGOS  
COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD  
CAH-522  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS  
CICH-1174

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

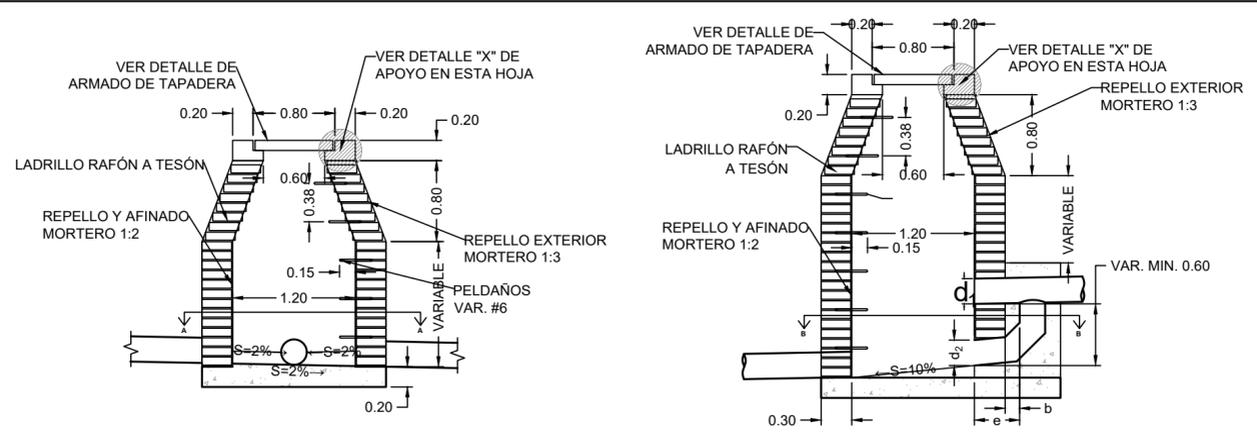
CONTENIDO:  
**DETALLES  
HIDROSANITARIOS DE  
AGUAS RESIDUALES**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

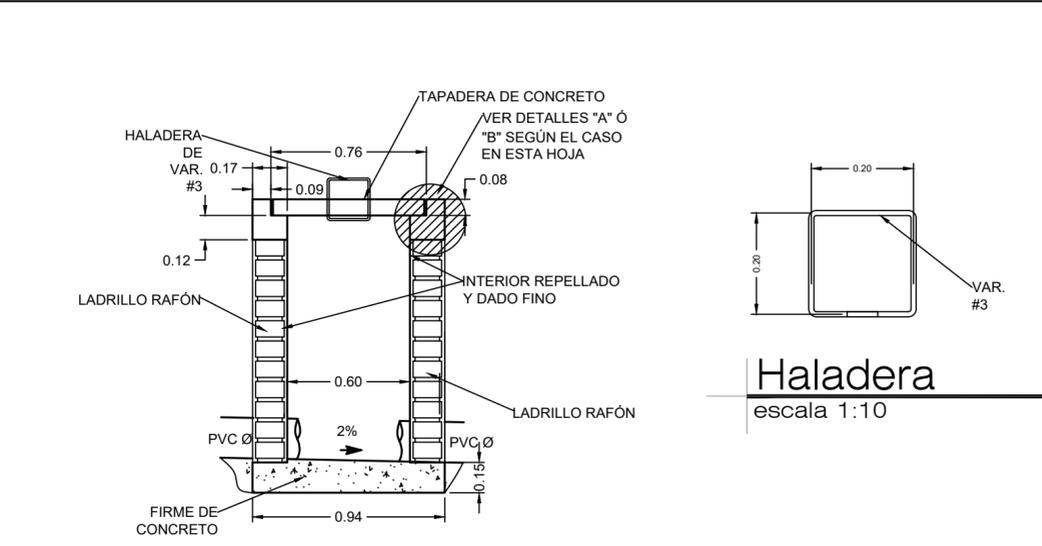
NOTAS:

ESCALA: INDICADA PLANO:

FECHA: NOVIEMBRE 2024 **H-01**

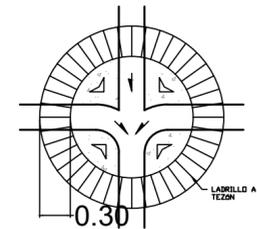


**Pozo de Inspección**  
escala 1:50 ALZADO

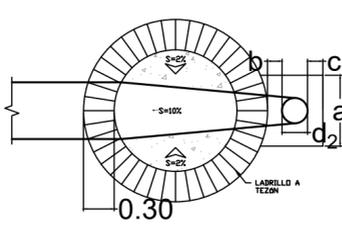


**Haladera**  
escala 1:10

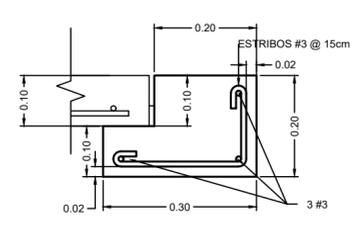
**Caja Tipica de Agua Residuales**  
escala 1:50



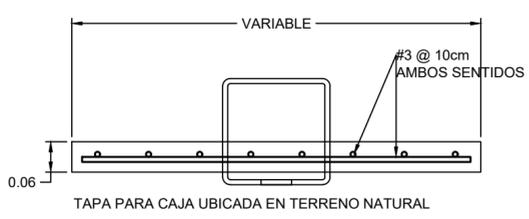
**Corte A-A**  
escala esquemática



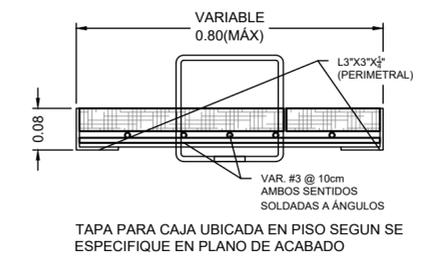
**Corte B-B**  
escala esquemática



**Detalle "X"**  
escala 1:10

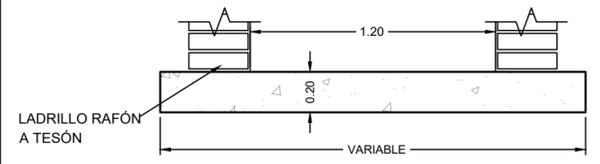


**Detalle "A"**  
escala 1:10

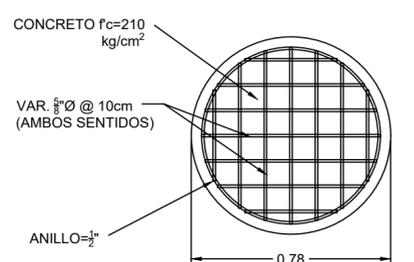


**Detalle "B"**  
escala 1:10

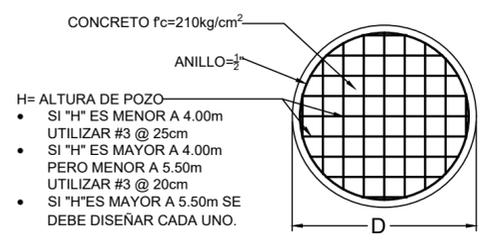
d <sub>1</sub> (mm)	d <sub>2</sub> (mm)	a (m)	b (m)	c (m)	e (m)
200-300	200	0.40	0.13	0.10	0.28
375-450	300	0.50	0.13	0.10	0.28
500-900	375	0.60	0.13	0.10	0.28



**Base para pozo**  
escala 1:25 ALZADO

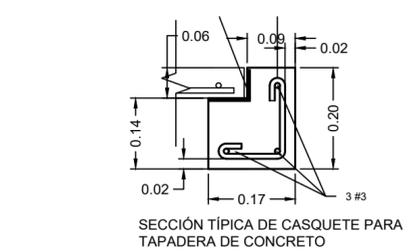


**Base para Pozo**  
escala 1:50

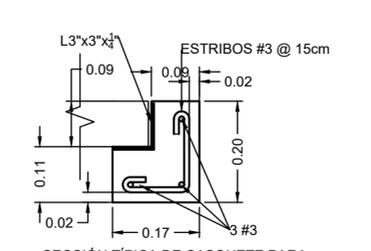


**Base para Pozo**  
escala 1:50

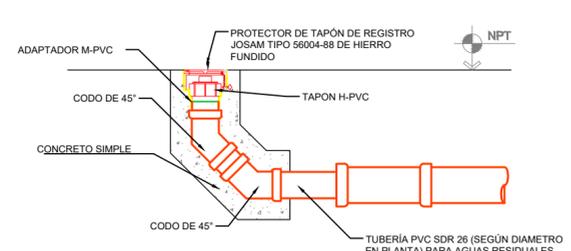
- H= ALTURA DE POZO
- SI "H" ES MENOR A 4.00m UTILIZAR #3 @ 25cm
  - SI "H" ES MAYOR A 4.00m PERO MENOR A 5.50m UTILIZAR #3 @ 20cm
  - SI "H" ES MAYOR A 5.50m SE DEBE DISEÑAR CADA UNO.



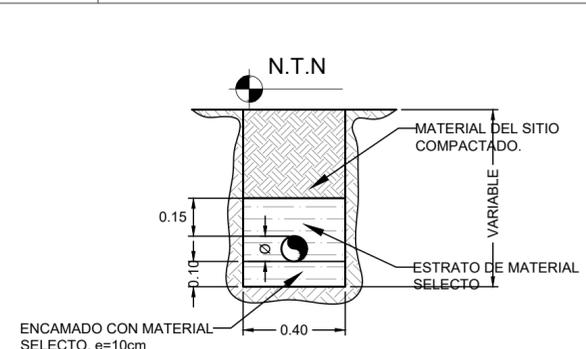
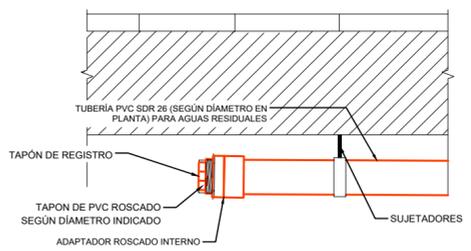
**Detalle "A"**  
escala 1:10



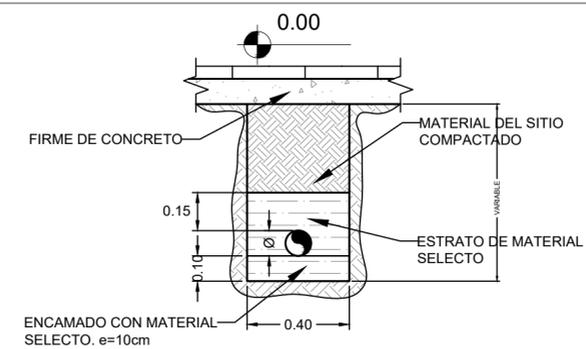
**Detalle "B"**  
escala 1:10



**Detalle de Tapón de Registro**  
escala esquemática



**Detalle de Zanja**  
escala 1:50





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

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

PROYECTO:  
Mejoramiento del Sistema Eléctrico de  
Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5  
y Readequación de Servicios Sanitarios y  
Sistema de Distribución Eléctrica de los  
Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

UBICACIÓN:  
**UNAH**  
VALLE DE SULA  
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO:  
ING. HÉCTOR GARCÍA  
CICH-7528

DIGITALIZACIÓN:  
ING. HÉCTOR GARCÍA  
CICH-7528  
ARQ. ARGENT PERDOMO  
CAH-1362

REVISÓ:  
ARQ. GLENDA XIOMARA LAGOS  
COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD  
CAH-522  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS  
CICH-1174  
APROBÓ:  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS  
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI-UNAH  
CICH-5741

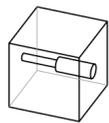
CONTENIDO:  
**DETALLES  
HIDROSANITARIOS DE  
AGUA POTABLE**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

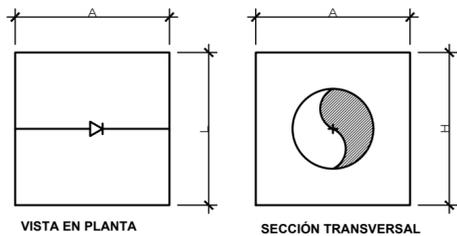
NOTAS:

ESCALA: INDICADA PLANO:

FECHA: NOVIEMBRE 2024 **H-02**

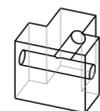


DETALLES MACIZO ANCLAJE  
TUBERIA MATRIZ (REDUCCIONES Y PASO DE CHILLER)

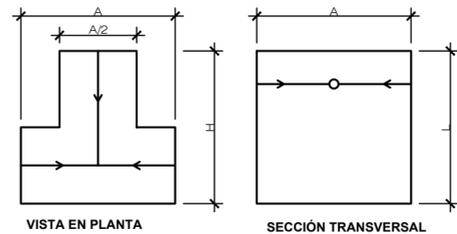


( pulg )	( mm )	( m )		m3	
		A	H	L	V
Ø 4"xØ 2"	Ø 100xØ 50	0.50	0.50	0.45	0.11
Ø 6"xØ 2"	Ø 150xØ 100	0.50	0.50	0.45	0.11
Ø 8"xØ 4"	Ø 200xØ 100	0.75	0.75	0.70	0.38
Ø 8"xØ 6"	Ø 200xØ 150	0.60	0.60	0.55	0.18
Ø 8"xØ 8"	Ø 200xØ 200*	0.60	0.60	0.55	0.18

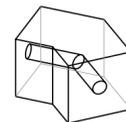
\*SIN REDUCCIÓN



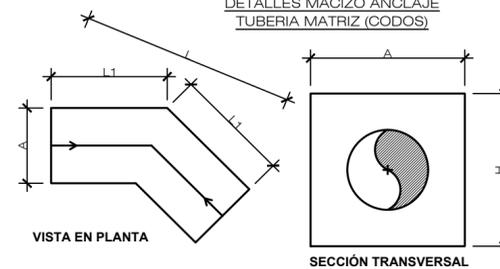
DETALLES MACIZO ANCLAJE  
TUBERIA MATRIZ (TEES)



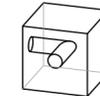
( pulg )	( mm )	( m )		m3	
		A	H	L	V
Ø 4"xØ 2"	Ø 100xØ 50	0.50	0.50	0.45	0.11
Ø 4"xØ 5"	Ø 100xØ 100	0.50	0.50	0.45	0.11
Ø 6"xØ 3"	Ø 150xØ 75	0.50	0.50	0.45	0.10
Ø 6"xØ 4"	Ø 150xØ 100	0.50	0.50	0.45	0.10
Ø 6"xØ 6"	Ø 150xØ 150	0.70	0.70	0.65	0.30
Ø 8"xØ 4"	Ø 200xØ 100	0.55	0.55	0.50	0.13
Ø 8"xØ 6"	Ø 200xØ 150	0.70	0.70	0.65	0.29
Ø 8"xØ 8"	Ø 200xØ 200	0.85	0.85	0.85	0.57



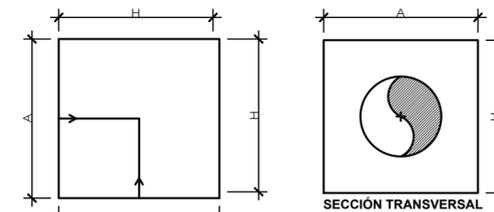
DETALLES MACIZO ANCLAJE  
TUBERIA MATRIZ (CODOS)



( pulg )	( mm )	( m )				m3	
		A	H	L1	L	V	
Ø 4"	100	0.45	0.45	0.45	1.00	0.17	
Ø 6"	150	0.50	0.50	0.45	1.02	0.20	
Ø 8"	200	0.55	0.55	0.55	1.23	0.29	



DETALLES MACIZO ANCLAJE  
TUBERIA MATRIZ (CODOS 90°)

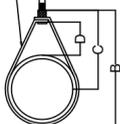


( pulg )	( mm )	( m )				m3	
		A	H	L1	L	V	
Ø 4"	100	0.45	0.45	0.45	0.95	0.17	
Ø 6"	150	0.55	0.55	0.55	1.17	0.31	
Ø 8"	200	0.70	0.70	0.70	1.48	0.63	

## Detalles de Anclajes

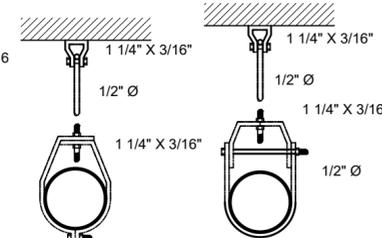
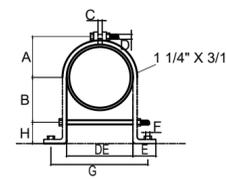
escala esquemática

ACERO AL CARBONO  
PREGALVANIZADO



SUJETADORES TIPO PERA (SIMILAR O SUPERIOR A MARCA HILTI) PARA TUBERÍA HORIZONTAL

DIÁMETRO	DIÁMETRO DE VARILLA ROSCADA "A"	"B"	"C"	"D"
1/2"	3/8"	2-3/4"	2-5/16"	1-1/16"
3/4"	3/8"	3-1/16"	2-1/2"	1-1/16"
1"	3/8"	3-5/16"	2-5/8"	1-1/16"
1 1/4"	3/8"	3-9/16"	2-11/16"	1"
1 1/2"	3/8"	3-13/16"	2-13/16"	1"
2"	3/8"	4 1/4"	3-1/16"	1"
4"	3/8"	7-9/16"	5-3/16"	2-1/16"



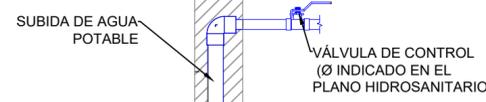
TUBERIA VERTICAL U HORIZONTAL  
PEGADA A LA PARED

SUJETADORES TIPO "CLAMP HANGER"  
SIMILARES O SUPERIORES A MARCA  
COOPER INDUSTRIES MODE B2400  
ESPACIAMIENTO MAXIMO DE 1.00m.

TABLA DE DIMENSIONES PARA ABRAZADERAS

Diametro (Pulgadas)	A	B	C	D	E	F	G	H	DE
1	1 7/8"	3/4	1/4	3/8	1 1/2	1 1/2"	2 7/8"	1 1/4"	1 3/8"
2 Y 3	2 3/4"	1 3/8	1/2	3/8	1 3/4	1/2	4 1/8"	1 1/2	2 3/8
4 Y 6	3 3/4	2 1/2	5/8	3/8	2	5/8	6 3/4	2	4 1/2

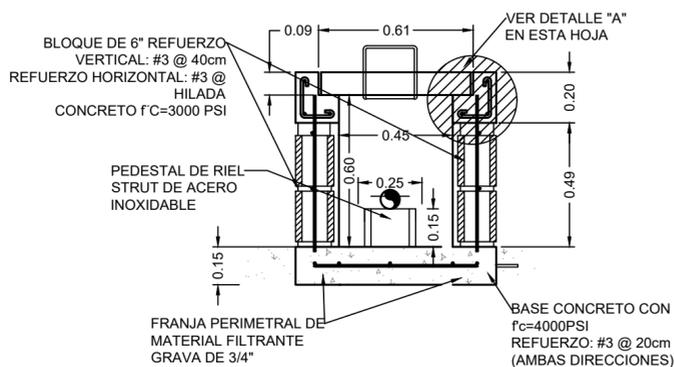
NOTA: EL MÁXIMO ESPACIAMIENTO DE COLGADORES Y ABRAZADERAS ES:  
1.20 m EN TUBOS HORIZONTALES Y 1.50 m EN TUBOS VERTICALES



DETALLE DERIVACIÓN DE LA  
SUBIDA DE AGUA POTABLE

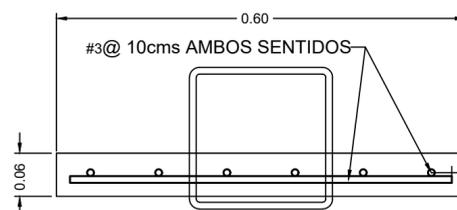
## Detalle de Sujetadores de Tubería

escala 1:75



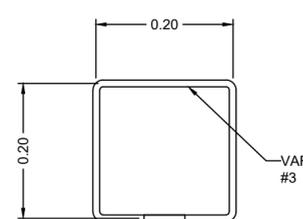
## Caja Típica de Agua Potable (Exterior)

escala 1:20



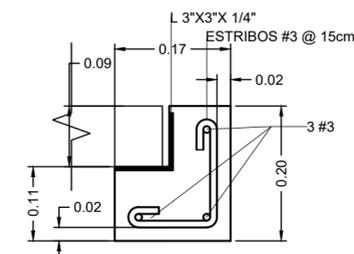
## Detalle de Tapadera

escala 1:7.5



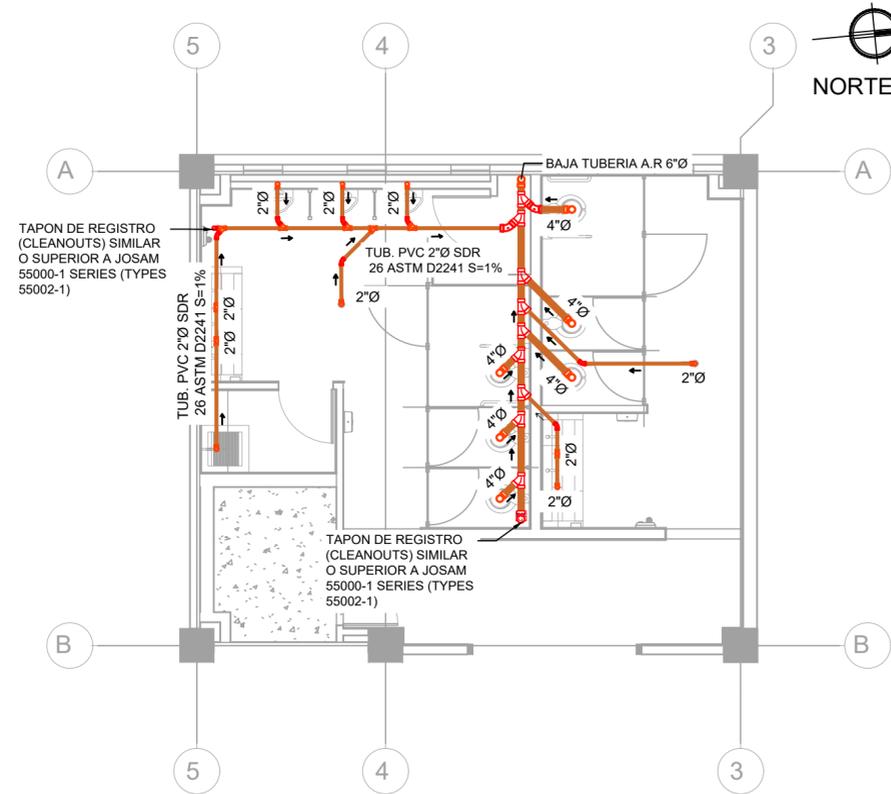
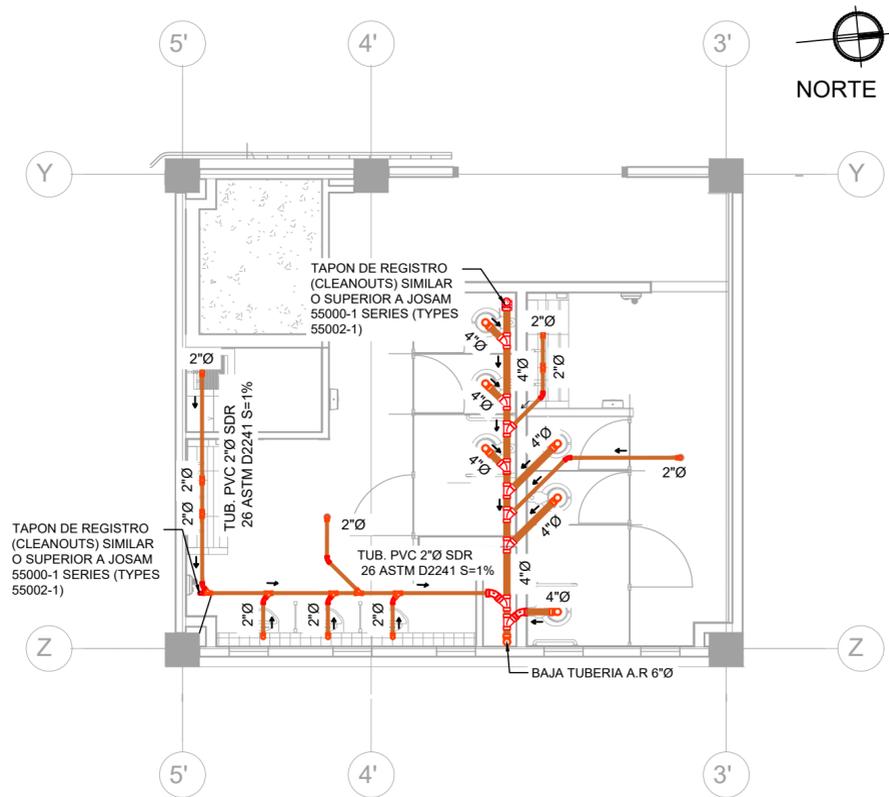
## Haladera

escala 1:7.5



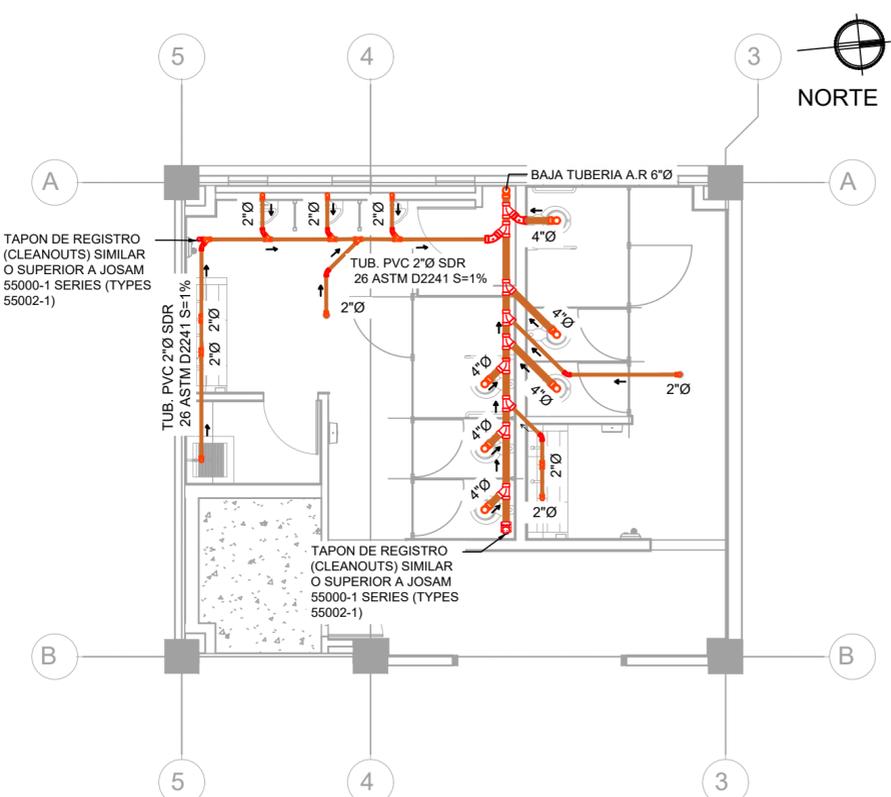
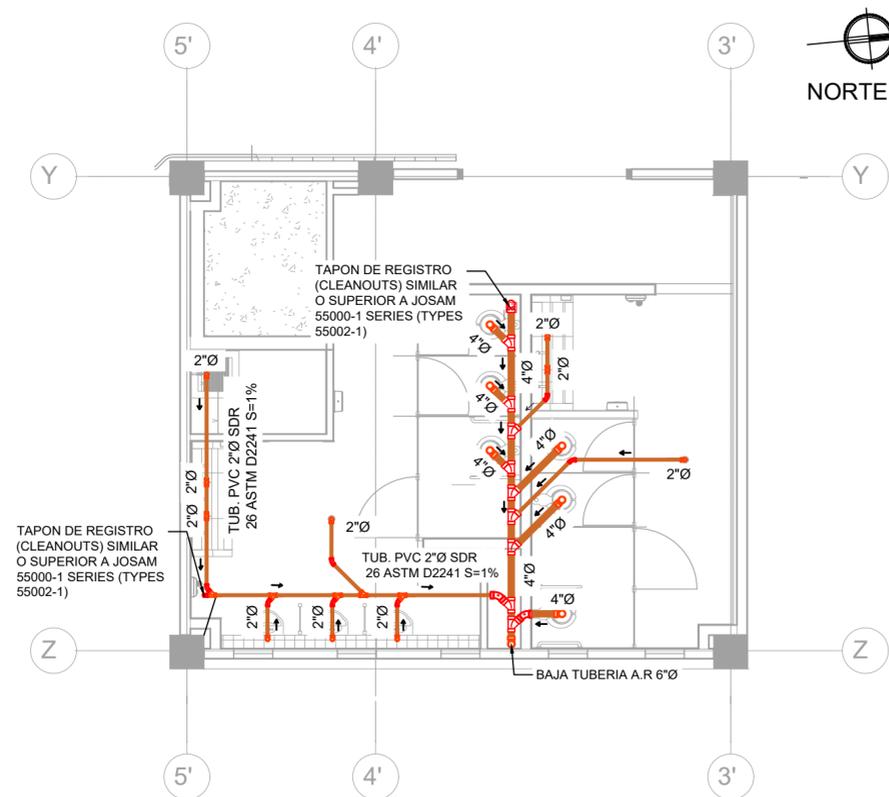
## Detalle A

escala 1:7.5



Planta de Red de Agua Residual  
escala 1:75 Primer Nivel, Módulo Oeste

Planta de Red de Agua Residual  
escala 1:75 Primer Nivel, Módulo Este



Planta de Red de Agua Residual  
escala 1:75 Segundo al Cuarto Nivel, Módulo Oeste

Planta de Red de Agua Residual  
escala 1:75 Segundo al Cuarto Nivel, Módulo Este

SIMBOLOGÍA	
	YEE SANITARIA
	CODO DE 45° SANITARIA
	TUBERÍA DE AGUA RESIDUAL
	TAPON DE REGISTRO
	DIRECCION DEL FLUJO
	CODO DE 90° VISTO EN PLANTA
	COLADERA DE PISO

- NOTA:
- 1) TODA LA TUBERÍA DE LA RED RECOLECTORA DE AGUAS RESIDUALES SERÁ DE PVC SDR-26 SEGUN NORMA ASTM D3212, ASTM F679, ASTM D1784.
  - 2) EL BAJANTE DE AGUAS RESIDUALES SE DEBERÁ DE CONECTAR A CAJA EXISTENTE DE AGUAS RESIDUALES DEL EDIFICIO No. 5.



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

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

PROYECTO:  
Mejoramiento del Sistema Eléctrico de  
Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5  
y Readequación de Servicios Sanitarios y  
Sistema de Distribución Eléctrica de los  
Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

UBICACIÓN:  
**UNAH**  
VALLE DE SULA  
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO: ING. HÉCTOR GARCÍA CICH - 7528	DIGITALIZACIÓN: ING. HÉCTOR GARCÍA CICH - 7528 ARQ. PERDOMO / ARQ. TREJO CAH - 1382 / CAH-1894
--	--

REVISÓ: ARQ. GLENDA XIMARA LAGOS COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD CAH-322 ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174
---

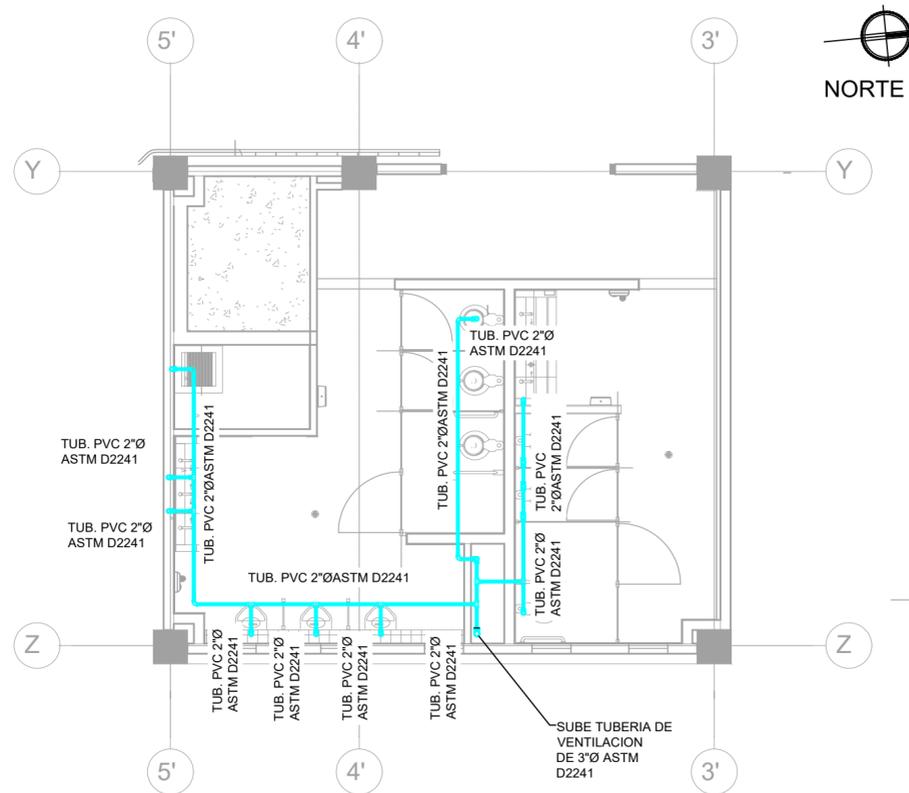
APROBÓ: ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI-UNAH CICH-5741
---

CONTENIDO:  
**PLANTA DE RED DE  
DISTRIBUCION DE AGUAS  
RESIDUALES, PRIMER AL  
CUARTO NIVEL**

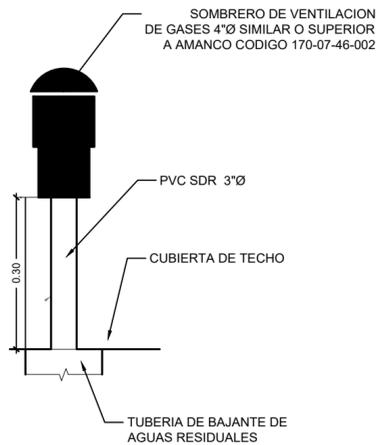
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

NOTAS:

ESCALA: INDICADA	PLANO: <b>H5-01</b>
FECHA: NOVIEMBRE 2024	

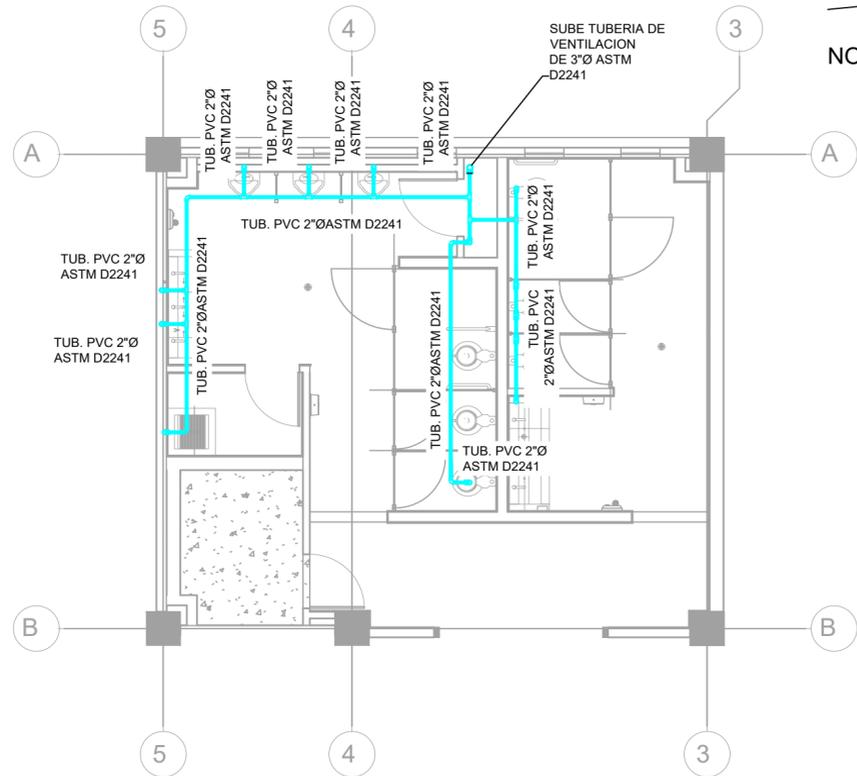


**Red de Distribución del Sistema de Ventilación**  
 escala 1:75 Tipo Módulo Oeste

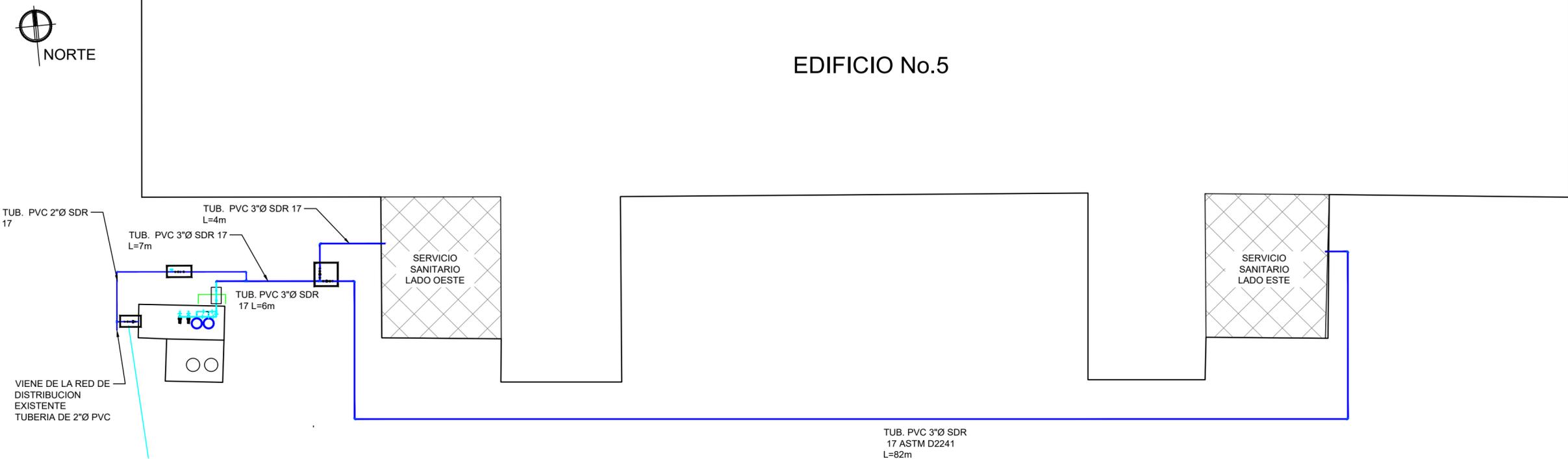


**D. Salida de Ventilación**  
 escala 1:25 Azotea

NOTA:  
 1) TODA LA TUBERIA DE LA RED DE VENTILAS SERA DE PVC SDR-26 SEGUN NORMA ASTM D3212, ASTM D1784, ASTM 3212 CON UNA PENDIENTE DEL 3%.



**Red de Distribución del Sistema de Ventilación**  
 escala 1:75 Tipo Módulo Este



**Planta de distribución de Agua Potable en salida de cisterna**  
 escala 1:200 EDIFICIO No. 5



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

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

PROYECTO:  
 Mejoramiento del Sistema Eléctrico de  
 Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5  
 y Readequación de Servicios Sanitarios y  
 Sistema de Distribución Eléctrica de los  
 Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

UBICACIÓN:  
**UNAH**  
 VALLE DE SULA  
 SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO:  
 ING. HECTOR GARCÍA  
 CICH - 7528

DIGITALIZACIÓN:  
 ING. HECTOR GARCÍA  
 CICH - 7528

REVISÓ:  
 ARG. GLENDA XIMARA LAGOS  
 COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD  
 CAH-322

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

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

CONTENIDO:  
**PLANTA DE RED DE  
 DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA DE  
 VENTILACION, Y DISTRIBUCIÓN  
 DE AGUA POTABLE EN SALIDA  
 DE CISTERNA**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

NOTAS:

ESCALA: INDICADA PLANO: **H5-02**  
 FECHA: **NOVIEMBRE 2024**



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

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

PROYECTO:  
Mejoramiento del Sistema Eléctrico de  
Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5  
y Readecuación de Servicios Sanitarios y  
Sistema de Distribución Eléctrica de los  
Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

UBICACIÓN:  
**UNAH**  
VALLE DE SULA  
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO:  
ING. HÉCTOR GARCÍA  
CICH-7528

DIGITALIZACIÓN:  
ING. HÉCTOR GARCÍA  
CICH-7528  
ARG. ARGEN PERDOMO  
CAH-1362

REVISÓ:  
ARG. GLENDA XOMARA LAGOS  
COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD  
CAH-322  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS  
CICH-1174

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

CONTENIDO:  
**DETALLES DE EQUIPO DE  
BOMBEO AGUA POTABLE**

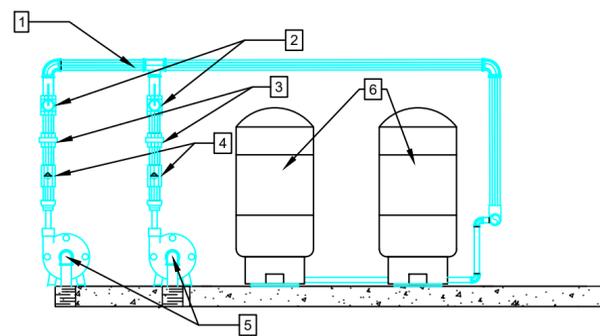
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

NOTAS:

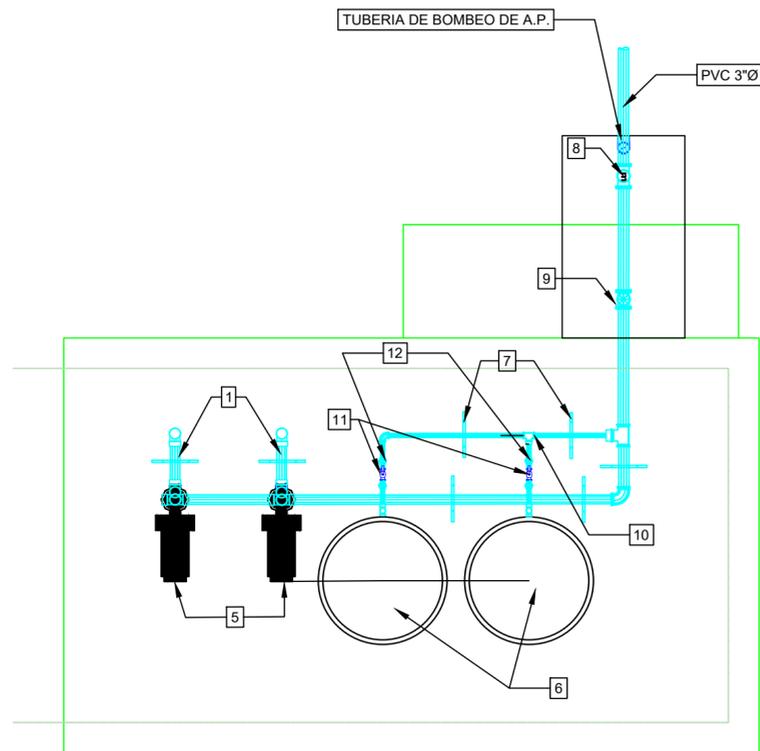
ESCALA: INDICADA PLANO: H5-03  
FECHA: NOVIEMBRE 2024

EQUIPO DE BOMBEO, VÁLVULAS Y ACCESORIOS	
1	TUBERÍA HG SCH40 DE 2"Ø
2	VÁLVULA DE BOLA 2"Ø, CUERPO DE LATÓN, NPT, PRESION DE TRABAJO 350 PSI, LIBRE DE PLOMO, SIMILAR O SUPERIOR MODELO T-FP-600A-LF NIBCO
3	UNIÓN UNIVERSAL HG 2"Ø
4	VÁLVULA SILENT CHECK (NO RETORNO) DE 2"Ø, CLASE 250 LIBRE DE PLOMO, CUERPO DE ACERO, IGUAL O SUPERIOR MODELO W-960-LF
5	BOMBA CENTRIFUGA (DUPLIX) 7 HP (CAUDAL 13.06 L/S, CDT 43.19 m )
6	TANQUE PRESURIZADO DE ACERO DE ALTO CALIBRE DE 82 GALONES, PRESION MAXIMA 100 PSI

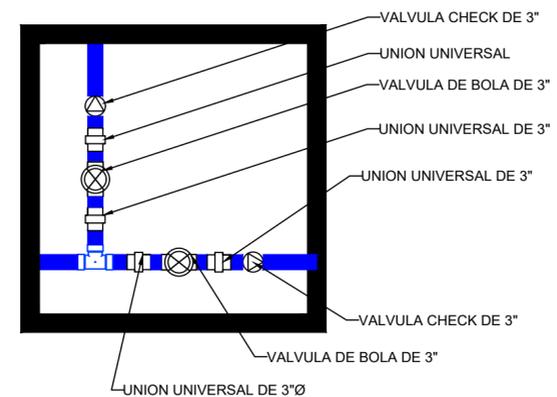
EQUIPO DE BOMBEO, VÁLVULAS Y ACCESORIOS	
7	SOPORTES DE RIEL STRUT RX 1-5/8" X 2 mm
8	MACROMEDIDOR DE 2"Ø SIMILAR O SUPERIOR MODELO EUROMAG MC608
9	VÁLVULA DE COMPUERTA 2"Ø BRIDADA, PN16, CUERPO DE ACERO, LIBRE DE PLOMO, SIMILAR O SUPERIOR MODELO NPF613EP NIBCO
10	TUBERÍA HG 1"Ø SCH40
11	VÁLVULA DE BOLA 1"Ø, CUERPO DE LATÓN, NPT, PRESION DE TRABAJO 350 PSI, LIBRE DE PLOMO, SIMILAR O SUPERIOR A MODELO T-FP-600A-LF NIBCO
12	UNIÓN UNIVERSAL HG 1"Ø



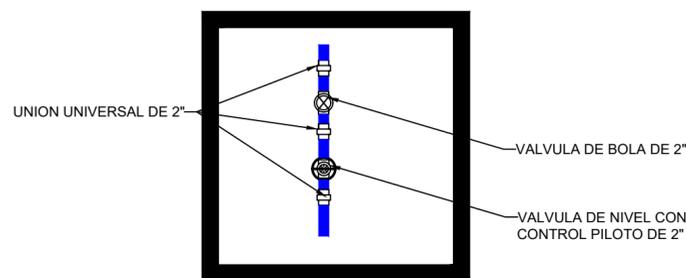
**Elevación de equipo de bombeo**  
escala 1:25 Agua Potable



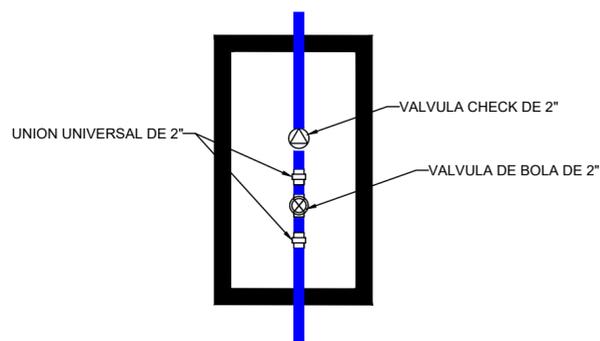
**Planta de equipo de bombeo**  
escala 1:25 Agua Potable



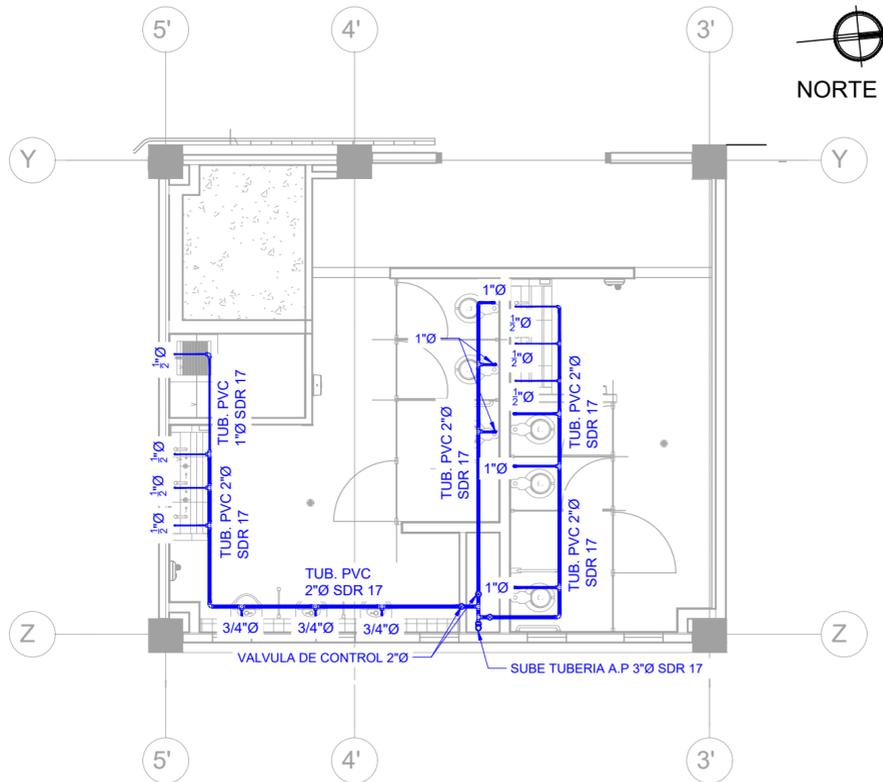
**Caja de control 3**  
escala 1:25



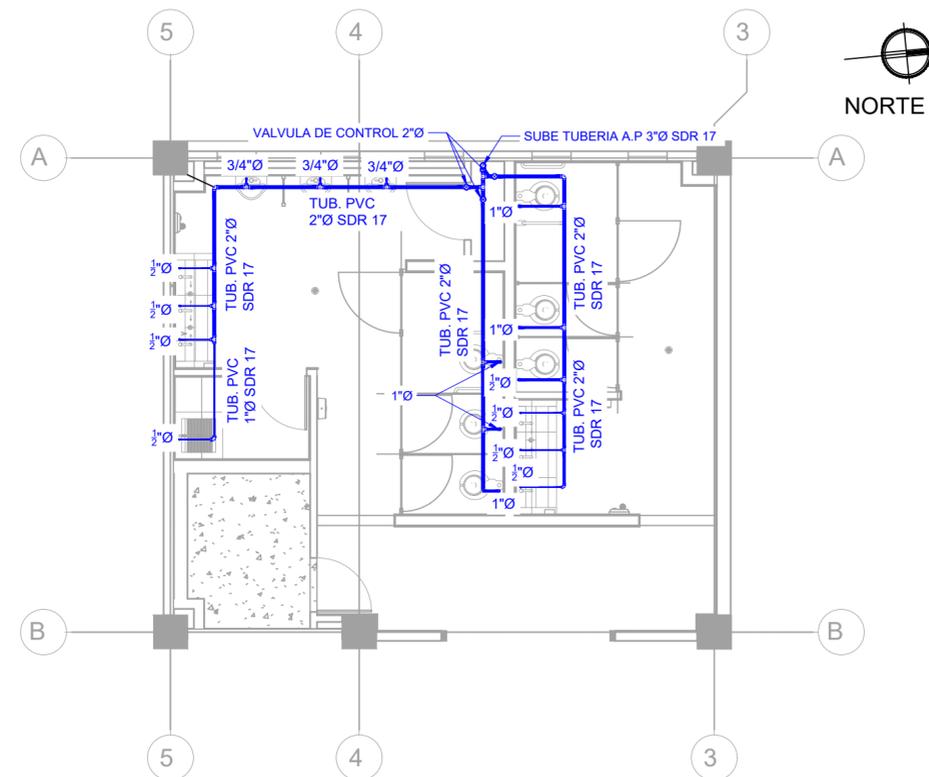
**Caja de control 2**  
escala 1:25



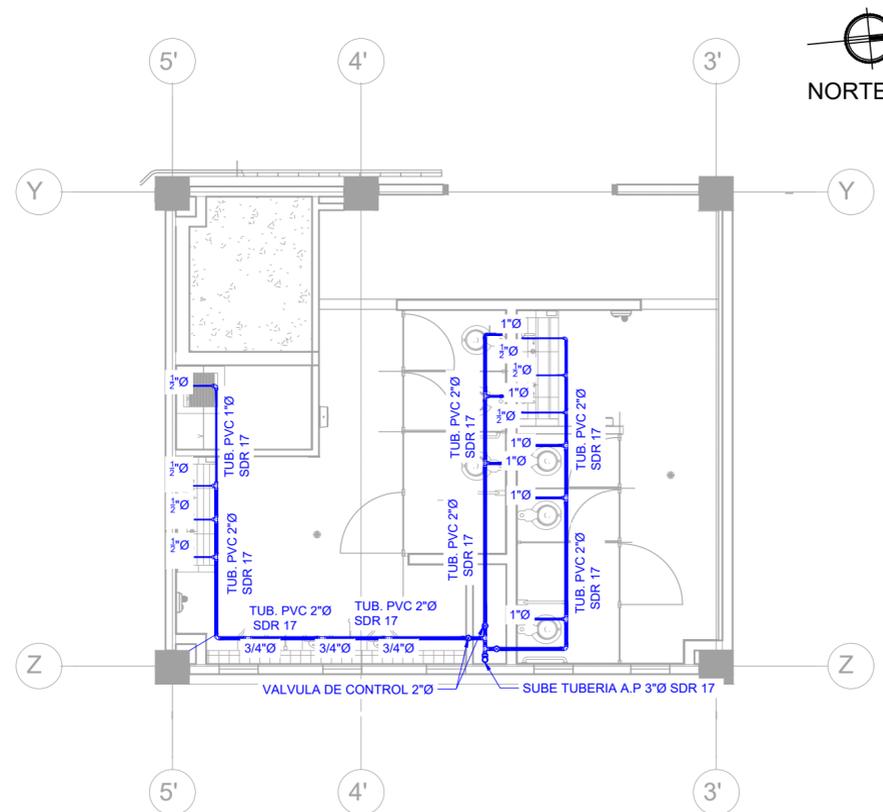
**Caja de control 1**  
escala 1:25



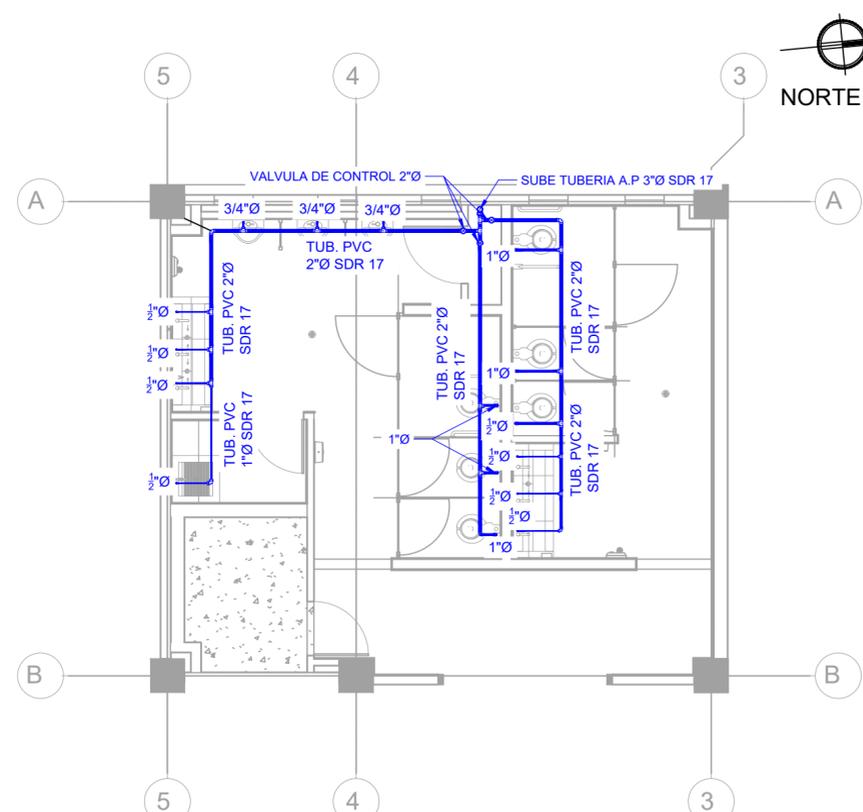
**Planta de Agua Potable Edificio 5.**  
 escala 1:75 Nivel 1, Lado Oeste.



**Planta de Agua Potable Edificio 5.**  
 escala 1:75 Nivel 1, Lado Este.



**Planta de Agua Potable Edificio 5.**  
 escala 1:75 Niveles 2,3 y 4, Lado Oeste.



**Planta de Agua Potable Edificio 5.**  
 escala 1:75 Niveles 2,3 y 4, Lado Este.

SIMBOLOGÍA	
	VALVULA DE CONTROL DE 2"Ø.
	DIRECCIÓN DEL FLUJO AGUAS LLUVIAS
	TUBERÍA DE AGUA POTABLE.
	ACCESORIO CODO 90° DE PVC
	ACCESORIO TEE DE PVC

NOTA:  
 1) LA PRUEBA HIDROSTATICA EN LA TUBERIA INSTALADA SERA REALIZADA AL 150% DE LA PRESION DE TRABAJO, CONSIDERANDO UNA PRESION DE TRABAJO DE 60 PSI.  
 2) LA TUBERIA Y ACCESORIOS SERA DE PVC SDR-17 SEGUN NORMA ASTM D2241.



PROPIETARIO:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL  
 AUTÓNOMA  
 UNAH**

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

PROYECTO:  
 Mejoramiento del Sistema Eléctrico de  
 Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5  
 y Readección de Servicios Sanitarios y  
 Sistema de Distribución Eléctrica de los  
 Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

UBICACIÓN:  
**UNAH**  
 VALLE DE SULA  
 SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO:  
 ING. HÉCTOR GARCÍA  
 CICH - 7528

DIGITALIZACIÓN:  
 ING. HÉCTOR GARCÍA  
 CICH - 7528  
 ARQ. PERDOMO / ARQ. TREJO  
 CAH - 1382 / CAH-1894

REVISÓ:  
 ARQ. GLENDA XIMARA LAGOS  
 COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD  
 CAH-322  
 ING. IVÁN CASTRO SIERRA  
 DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS  
 CICH-1174

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

CONTENIDO:  
**PLANTA DE RED DE  
 DISTRIBUCIÓN DE AGUA  
 POTABLE, PRIMER AL CUARTO  
 NIVEL**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

NOTAS:

ESCALA: INDICADA PLANO:

FECHA: NOVIEMBRE 2024 H5-04



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

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

PROYECTO:  
Mejoramiento del Sistema Eléctrico de  
Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5  
y Reeducación de Servicios Sanitarios y  
Sistema de Distribución Eléctrica de los  
Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

UBICACIÓN:  
**UNAH**  
VALLE DE SULA  
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO:  
ING. HÉCTOR GARCÍA  
CICH-7528

DIGITALIZACIÓN:  
ING. HÉCTOR GARCÍA  
CICH-7528  
ARQ. ARGEN PERDOMO  
CAH-1302

REVISÓ:  
ARQ. GLENDA XIOMARA LAGOS  
COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD  
CAH-522  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS  
CICH-1174

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

CONTENIDO:  
**PLANTA DE CONJUNTO  
AGUAS RESIDUALES**

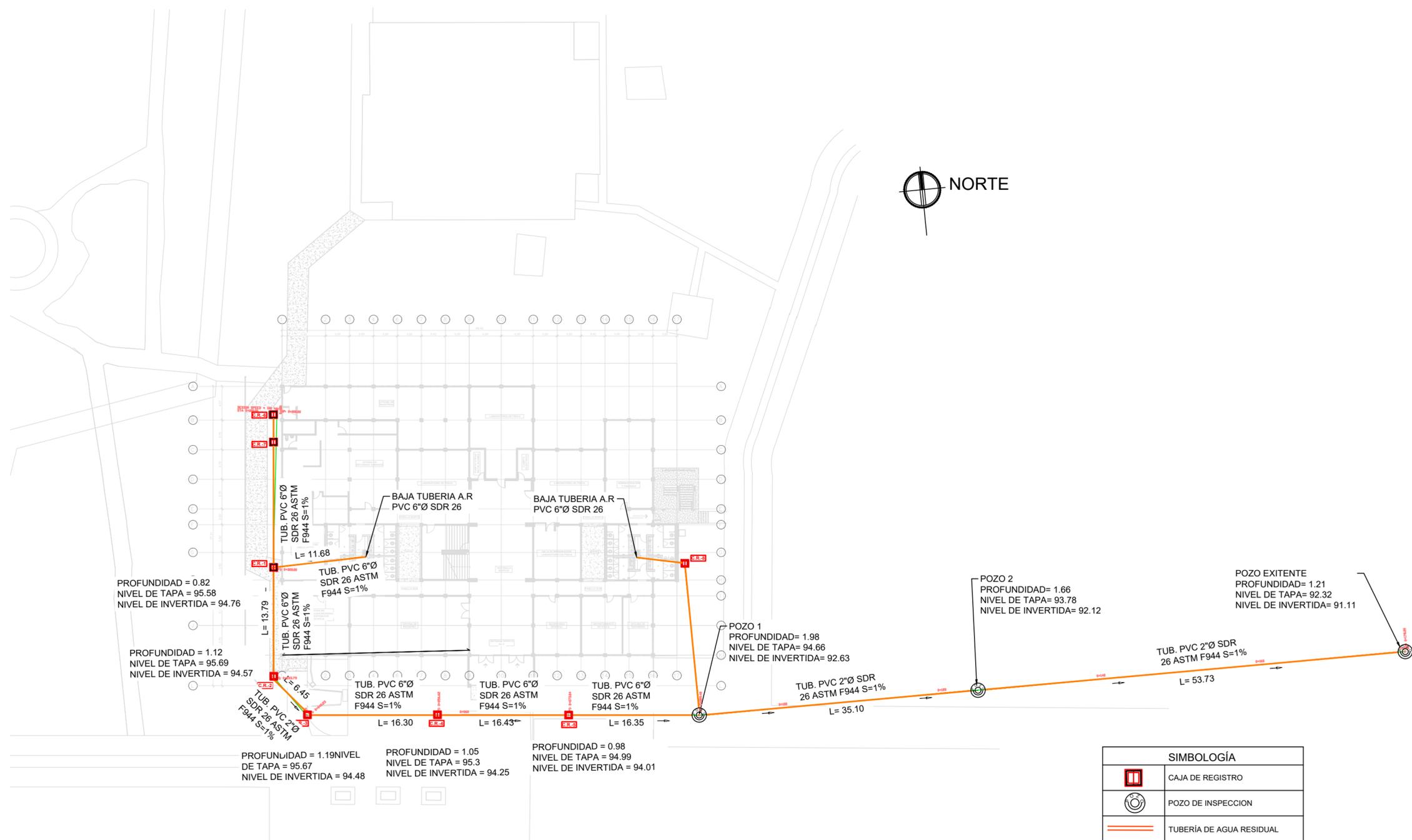
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

NOTAS:

ESCALA: INDICADA

PLANO: **H3-01**

FECHA: NOVIEMBRE 2024



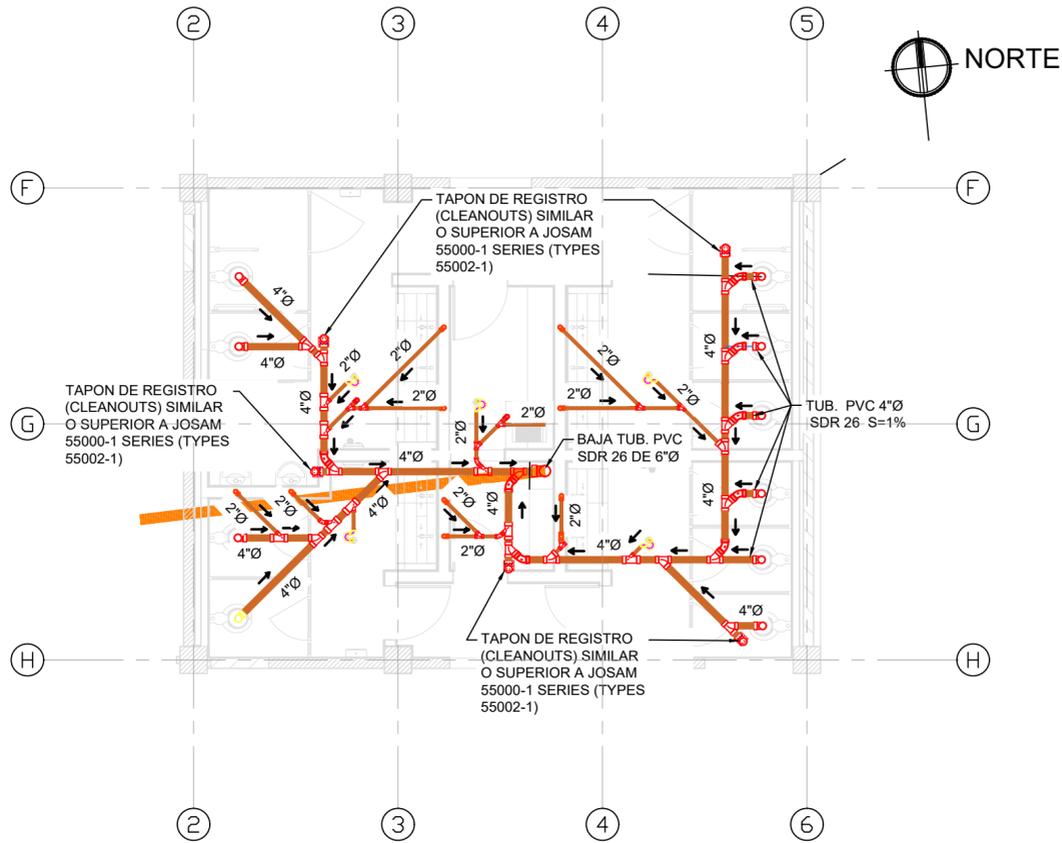
# Planta de Conjunto Aguas Residuales

escala 1:400 EDIFICIO No.3

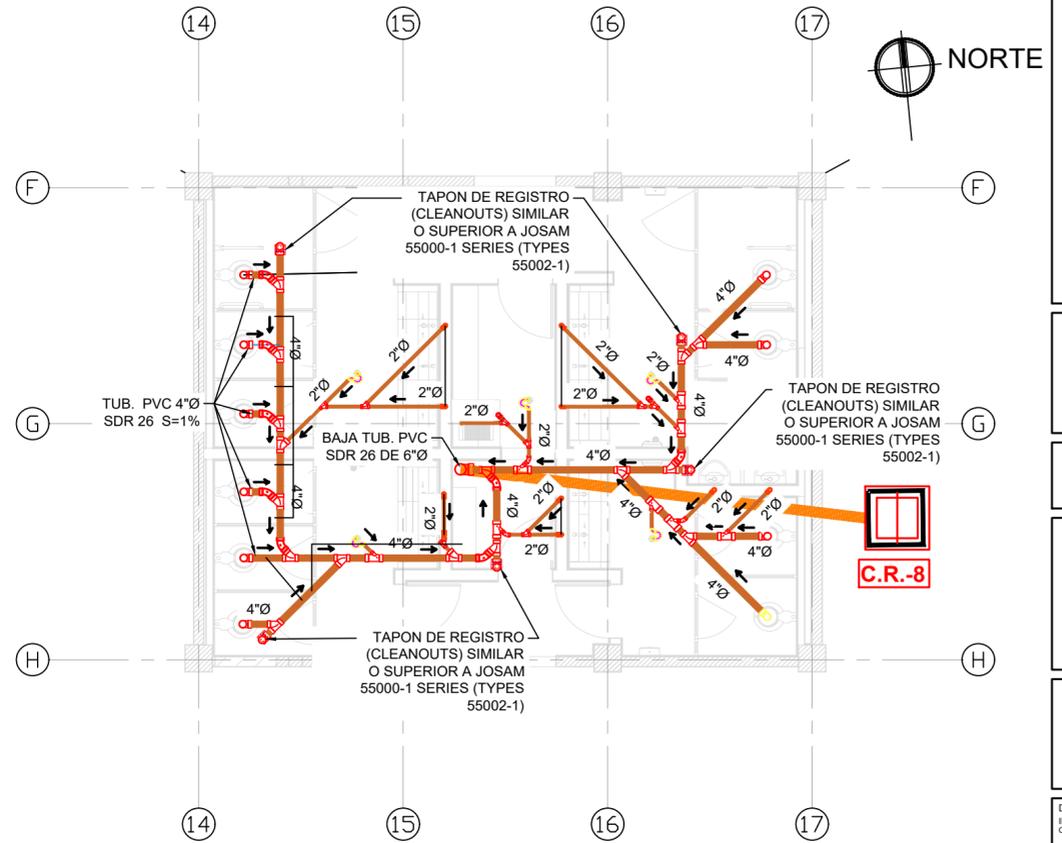
NOTA:

TODA LA TUBERIA DE LA RED COLECTORA DE AGUAS RESIDUALES TENDRA UNA PENDIENTE DEL 1.00%

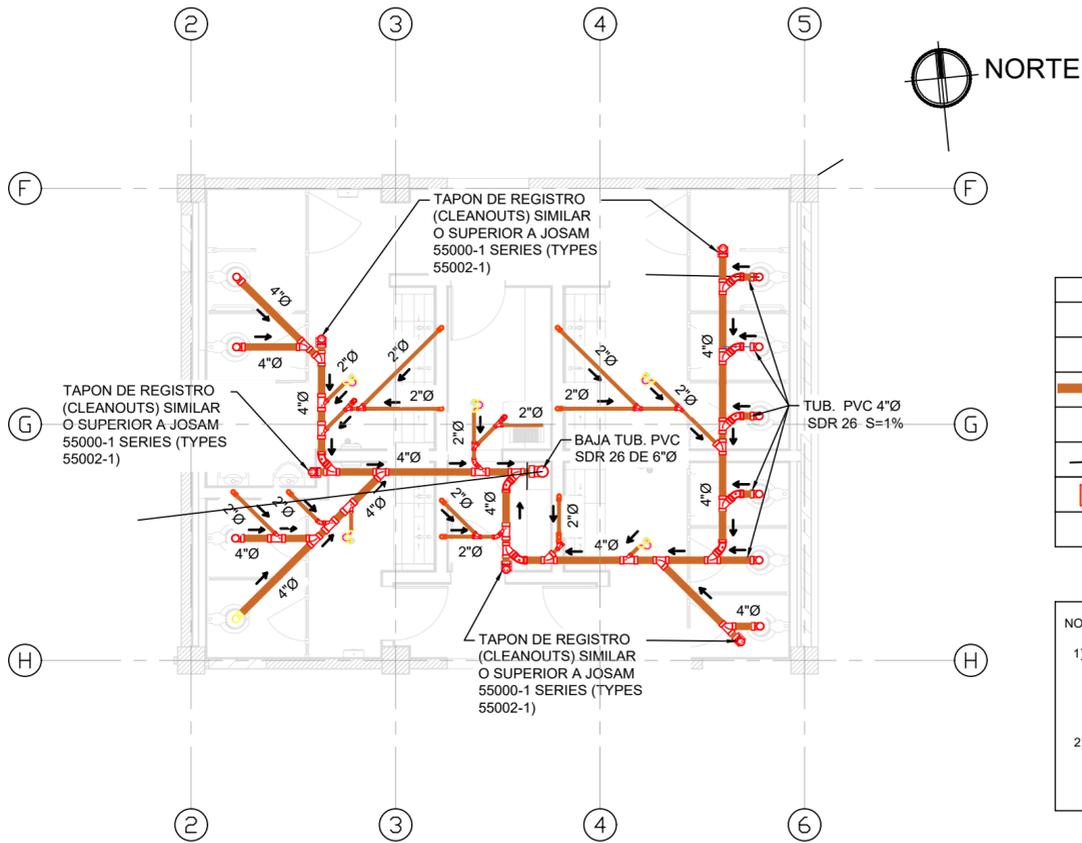
TODA LA TUBERIA DE LA RED DE VENTILAS SERA DE PVC SDR 26 SEGUN NORMA ASTM D3212, ASTM F679, ASTM D1784, ASTM F477 CON UNA PENDIENTE ASCENDENTE DEL 3.00%



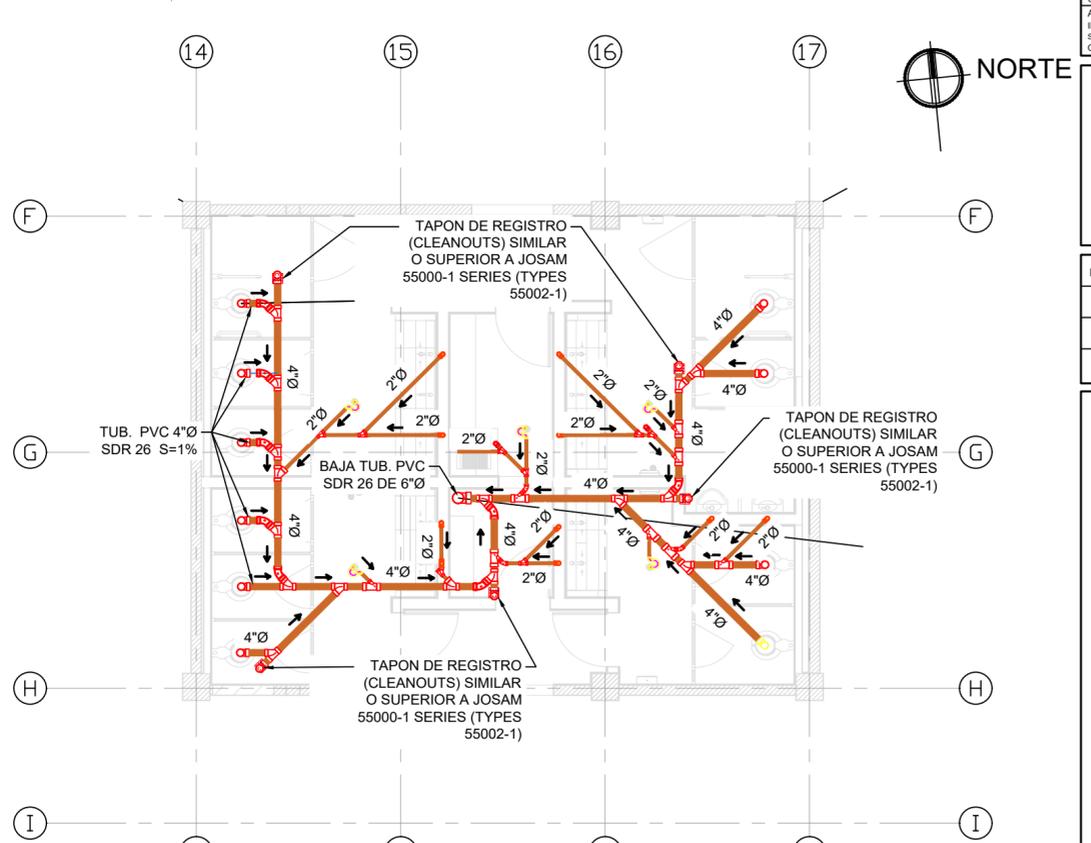
**Planta de Red de Aguas Residuales**  
 escala 1:75 Primer Nivel, Módulo Oeste



**Planta de Red de Aguas Residuales**  
 escala 1:75 Primer Nivel, Módulo Este



**Planta de Red de Aguas Residuales**  
 escala 1:75 Segundo y Tercer Nivel, Módulo Oeste



**Planta de Red de Aguas Residuales**  
 escala 1:75 Segundo y Tercer Nivel, Módulo Este

SIMBOLOGÍA	
	YEE SANITARIA
	CODO DE 45° SANITARIA
	TUBERÍA DE AGUA RESIDUAL
	TAPON DE REGISTRO
	DIRECCION DEL FLUJO
	CODO DE 90° VISTO EN PLANTA
	COLADERA DE PISO

NOTA:

- TODA LA TUBERÍA DE LA RED RECOLECTORA DE AGUAS RESIDUALES SERA DE 2"Ø Y 4"Ø PVC SDR-26 SEGUN NORMA ASTM D2241
- TODA LA TUBERÍA DE LA RED COLECTORA DE AGUAS RESIDUALES TENDRA UNA PENDIENTE DEL 1.00%



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

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

PROYECTO:  
 Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Reeducación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

UBICACIÓN:  
**UNAH**  
 VALLE DE SULA  
 SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO:  
 ING. HÉCTOR GARCÍA  
 CICH-7528

DIGITALIZACIÓN:  
 ING. HÉCTOR GARCÍA  
 CICH-7528  
 ARQ. ARGEN PERDOMO  
 CAH-1362

REVISÓ:  
 ARQ. GLENDA XIOMARA LAGOS  
 COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD  
 CAH-522

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

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

CONTENIDO:  
**PLANTA DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUAS RESIDUALES, PRIMER, SEGUNDO Y TERCER NIVEL**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

NOTAS:

ESCALA: INDICADA PLANO: H3-02  
 FECHA: NOVIEMBRE 2024



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

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

PROYECTO:  
Mejoramiento del Sistema Eléctrico de  
Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5  
y Readequación de Servicios Sanitarios y  
Sistema de Distribución Eléctrica de los  
Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

UBICACIÓN:  
**UNAH**  
VALLE DE SULA  
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO:  
ING. HÉCTOR GARCÍA  
CICH-7528

DIGITALIZACIÓN:  
ING. HÉCTOR GARCÍA  
CICH-7528  
ARQ. ARGEN PERDOMO  
CAH-1362

REVISÓ:  
ARQ. GLENDA XIOMARA LAGOS  
COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD  
CAH-522  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS  
CICH-1174

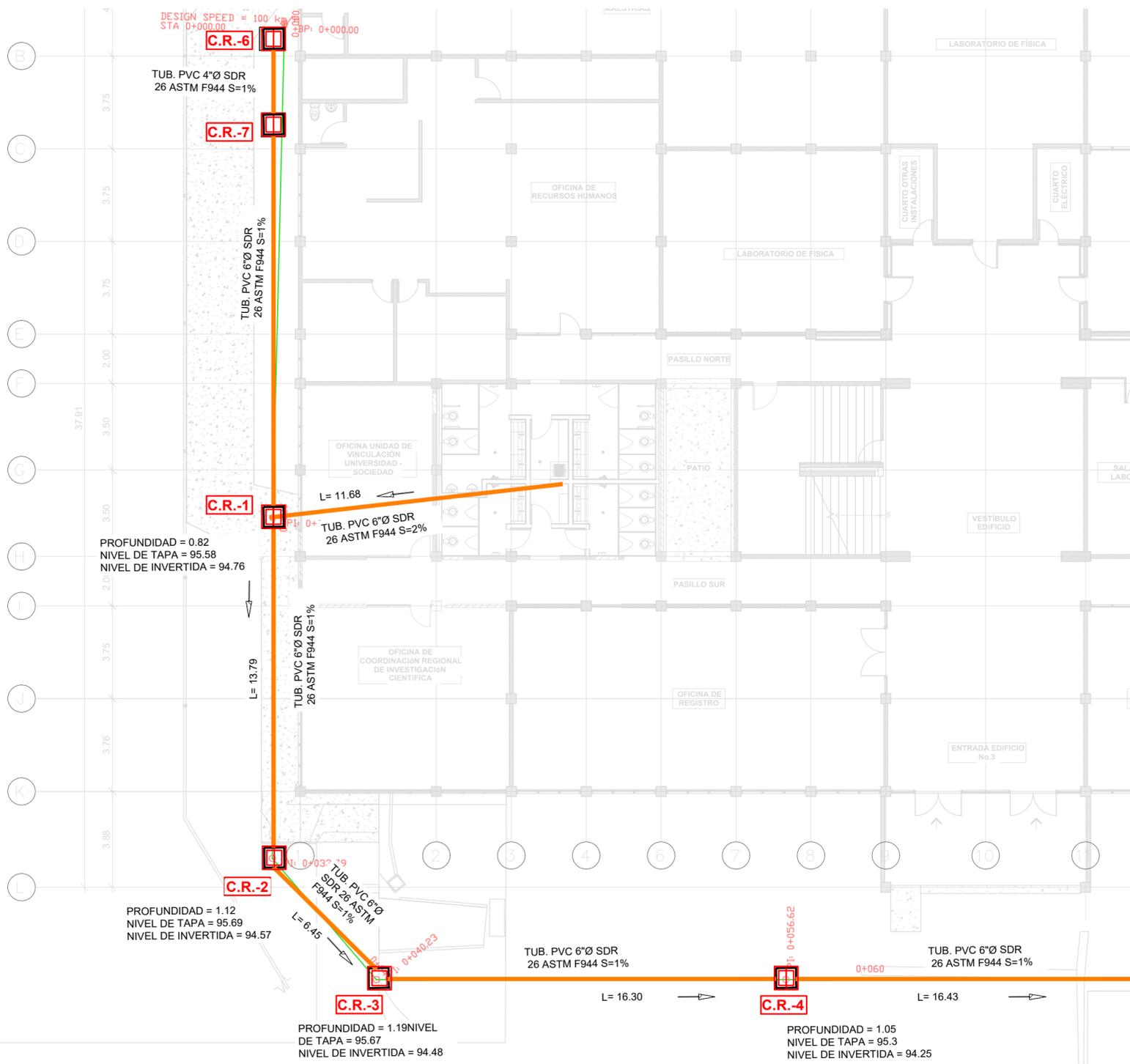
APROBÓ:  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS  
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI-UNAH  
CICH-5741

CONTENIDO:  
PLANTA Y PERFIL  
LONGITUDINAL DEL  
SUBCOLECTOR DE AGUAS  
RESIDUALES,  
0+000 - 0+060

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

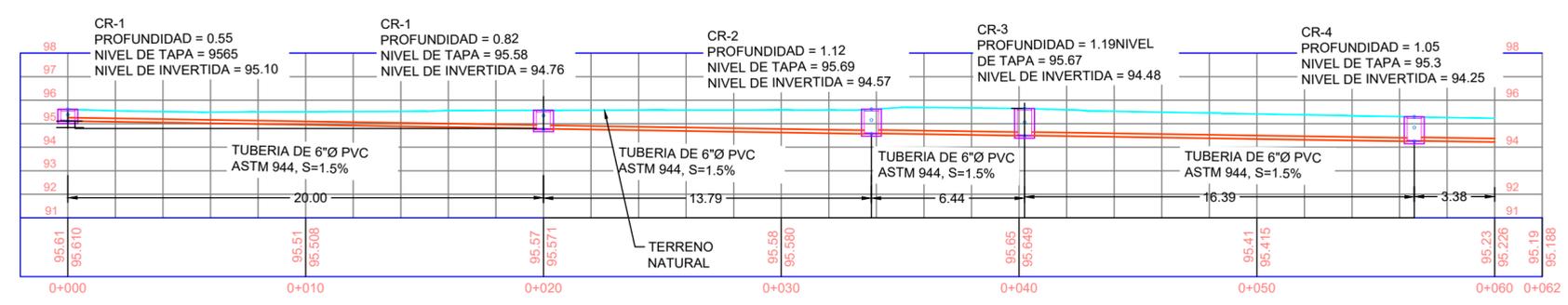
NOTAS:

ESCALA: INDICADA PLANO: H3-03  
FECHA: NOVIEMBRE 2024



SIMBOLOGÍA	
	CAJA DE REGISTRO
	POZO DE INSPECCION
	TUBERÍA DE AGUA RESIDUAL
	DIRECCION DEL FLUJO
	TERRENO NATURAL

**Planta del Subcolector de las Aguas Residuales, 0+000 - 0+060**  
escala 1:50



**Perfil del Subcolector de las Aguas Residuales, 0+000 - 0+060**  
escala 1:50



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

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

PROYECTO:  
Mejoramiento del Sistema Eléctrico de  
Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5  
y Readequación de Servicios Sanitarios y  
Sistema de Distribución Eléctrica de los  
Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

UBICACIÓN:  
**UNAH**  
VALLE DE SULA  
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO:  
ING. HÉCTOR GARCÍA  
CICH-7528

DIGITALIZACIÓN:  
ING. HÉCTOR GARCÍA  
CICH-7528  
ARQ. ARGEN PERDOMO  
CAH-1362

REVISÓ:  
ARQ. GLENDA XIOMARA LAGOS  
COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD  
CAH-522  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS  
CICH-1174

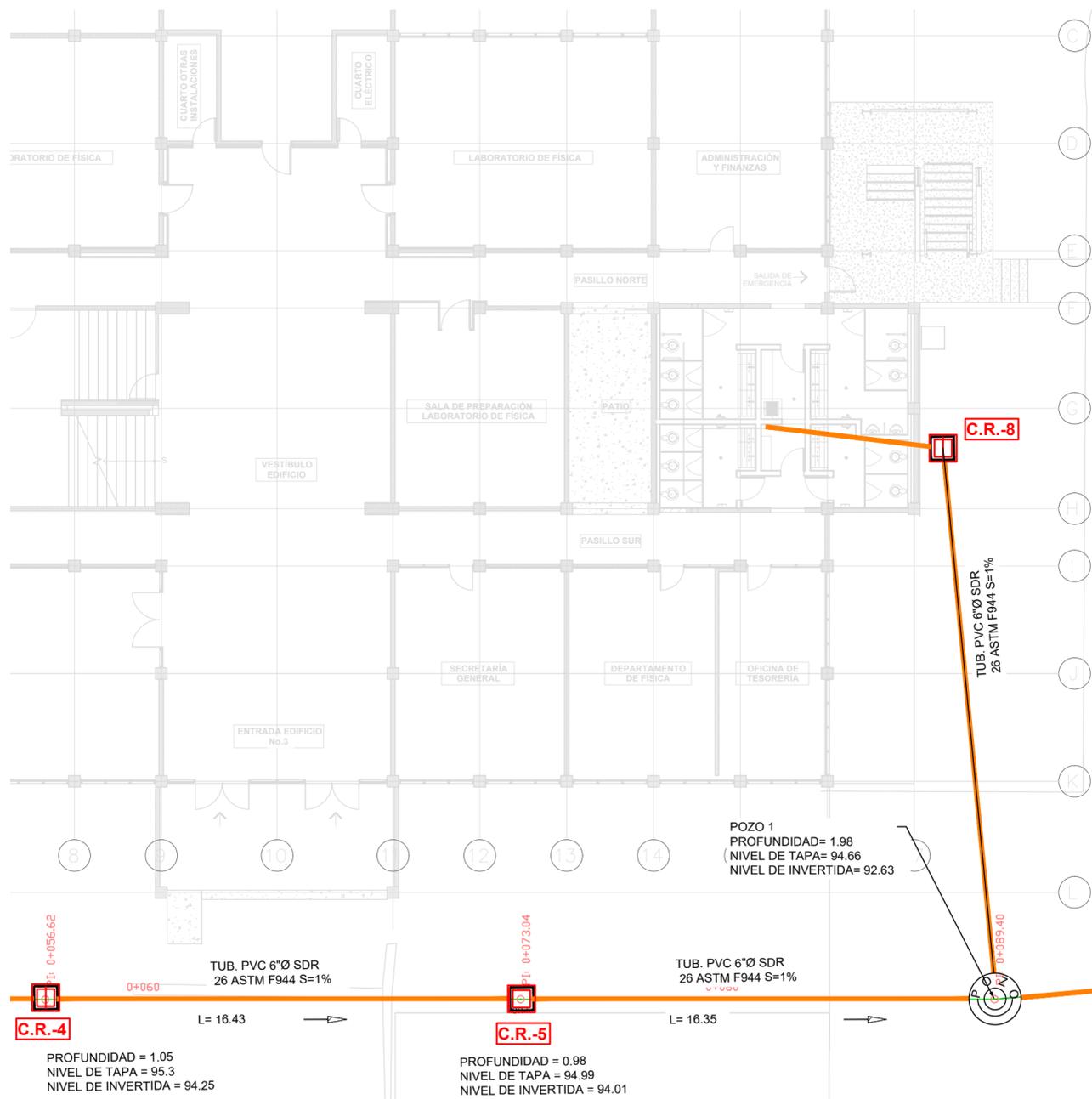
APROBÓ:  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS  
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI-UNAH  
CICH-5741

CONTENIDO:  
**PLANTA Y PERFIL  
LONGITUDINAL DEL  
SUBCOLECTOR DE LAS  
AGUAS RESIDUALES,  
0+060 - 0+120**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

NOTAS:

ESCALA: INDICADA PLANO:  
FECHA: NOVIEMBRE 2024 **H3-04**

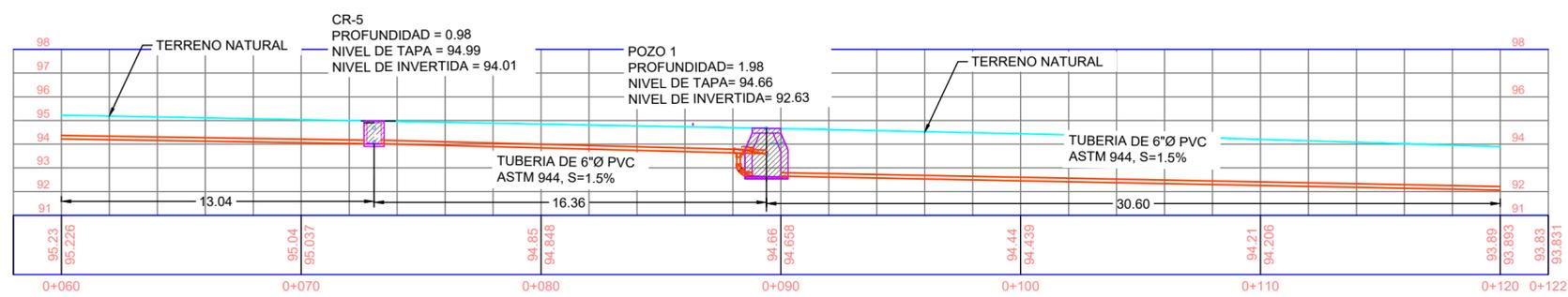


SIMBOLOGÍA	
	CAJA DE REGISTRO
	POZO DE INSPECCION
	TUBERIA DE AGUA RESIDUAL
	DIRECCION DEL FLUJO
	TERRENO NATURAL

POZO 1  
PROFUNDIDAD= 1.98  
NIVEL DE TAPA= 94.66  
NIVEL DE INVERTIDA= 92.63

POZO 2  
PROFUNDIDAD= 1.66  
NIVEL DE TAPA= 93.78  
NIVEL DE INVERTIDA= 92.12

**Planta del Subcolector de las Aguas Residuales, Est. 0+060 - 0+120**  
escala 1:150



**Perfil Longitudinal del Subcolector, Est. 0+060 - 0+120**  
escala 1:150



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

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

PROYECTO:  
Mejoramiento del Sistema Eléctrico de  
Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5  
y Readequación de Servicios Sanitarios y  
Sistema de Distribución Eléctrica de los  
Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

UBICACIÓN:  
**UNAH**  
VALLE DE SULA  
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO:  
ING. HÉCTOR GARCÍA  
CICH-7528

DIGITALIZACIÓN:  
ING. HÉCTOR GARCÍA  
CICH-7528  
ARQ. ARGEN PERDOMO  
CAH-1362

REVISÓ:  
ARQ. GLENDA XIOMARA LAGOS  
COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD  
CAH-522

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

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

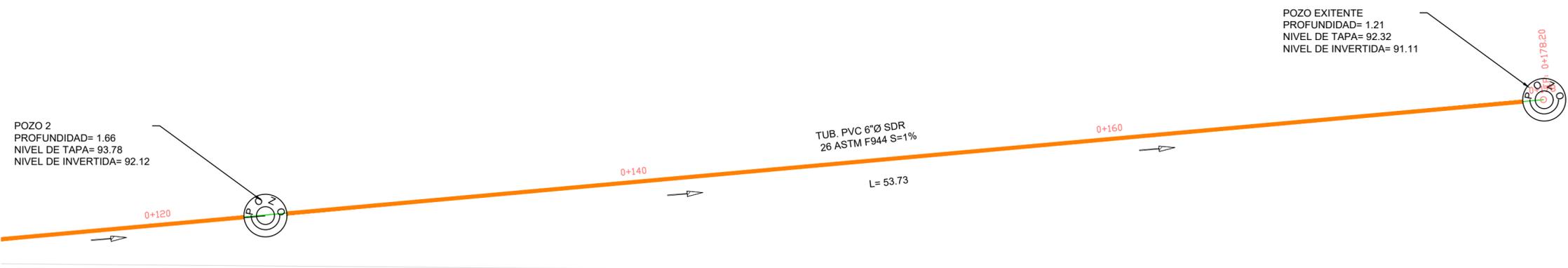
CONTENIDO:  
**PLANTA Y PERFIL DEL  
SUBCOLECTOR DE AGUAS  
RESIDUALES 0+120 - 0+178.2**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

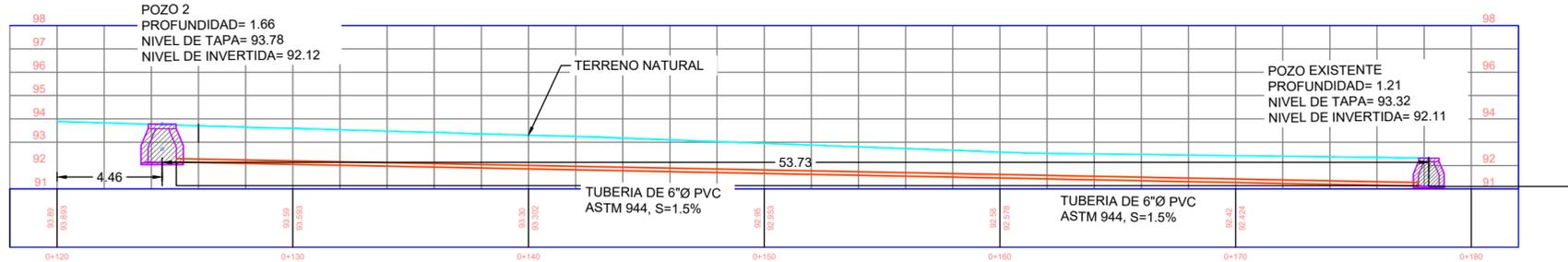
NOTAS:

ESCALA: INDICADA PLANO: H3-05  
FECHA: NOVIEMBRE 2024

SIMBOLOGÍA	
	CAJA DE REGISTRO
	POZO DE INSPECCION
	TUBERÍA DE AGUA RESIDUAL
	DIRECCION DEL FLUJO
	TERRENO NATURAL



**Planta del Subcolector de las Aguas Residuales, Est. 0+120 - 0+178.2**  
escala 1:150



**Perfil Longitudinal del Subcolector, Est. 0+120 - 0+178.2**  
escala 1:150



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

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

PROYECTO:  
Mejoramiento del Sistema Eléctrico de  
Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5  
y Readequación de Servicios Sanitarios y  
Sistema de Distribución Eléctrica de los  
Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

UBICACIÓN:  
**UNAH**  
VALLE DE SULA  
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO:  
ING. HÉCTOR GARCÍA  
CICH-7528

DIGITALIZACIÓN:  
ING. HÉCTOR GARCÍA  
CICH-7528  
ARQ. ARGEN PERDOMO  
CAH-1362

REVISÓ:  
ARQ. GLENDA XIOMARA LAGOS  
COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD  
CAH-522  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS  
CICH-1174

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

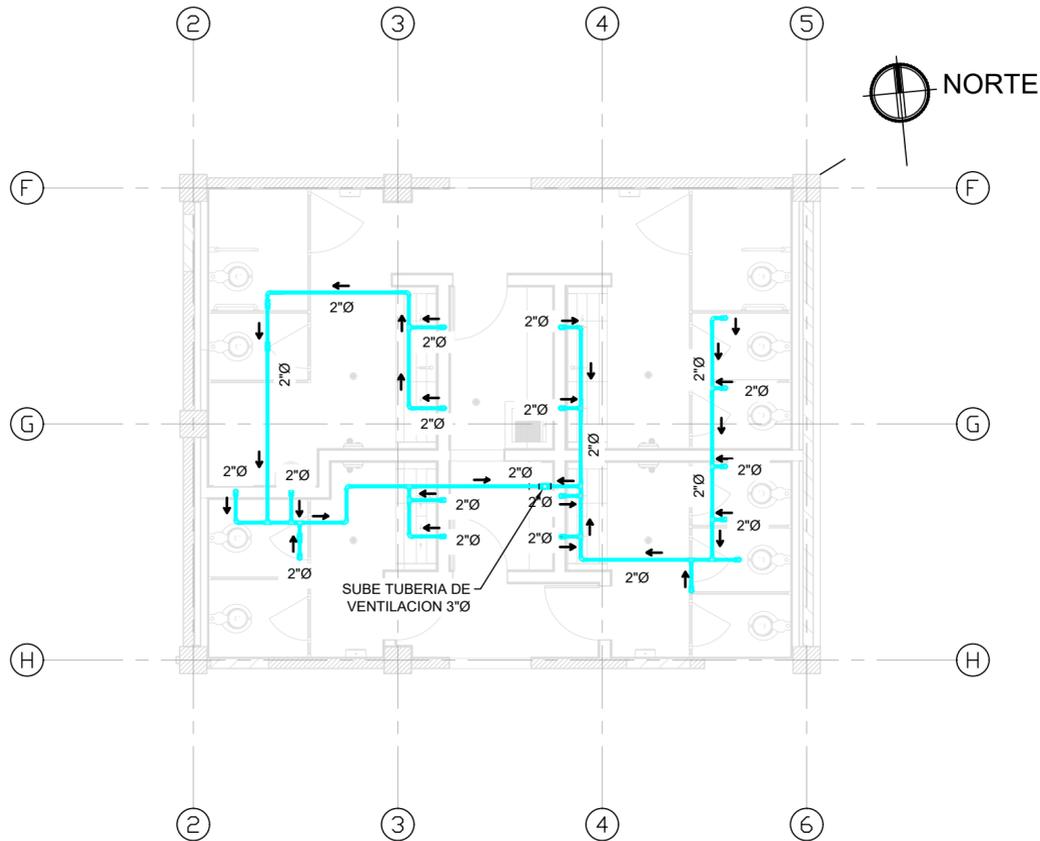
CONTENIDO:  
**PLANTA DE RED DE  
DISTRIBUCION DE  
VENTILACION DEL PRIMER,  
SEGUNDO Y TERCER NIVEL**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

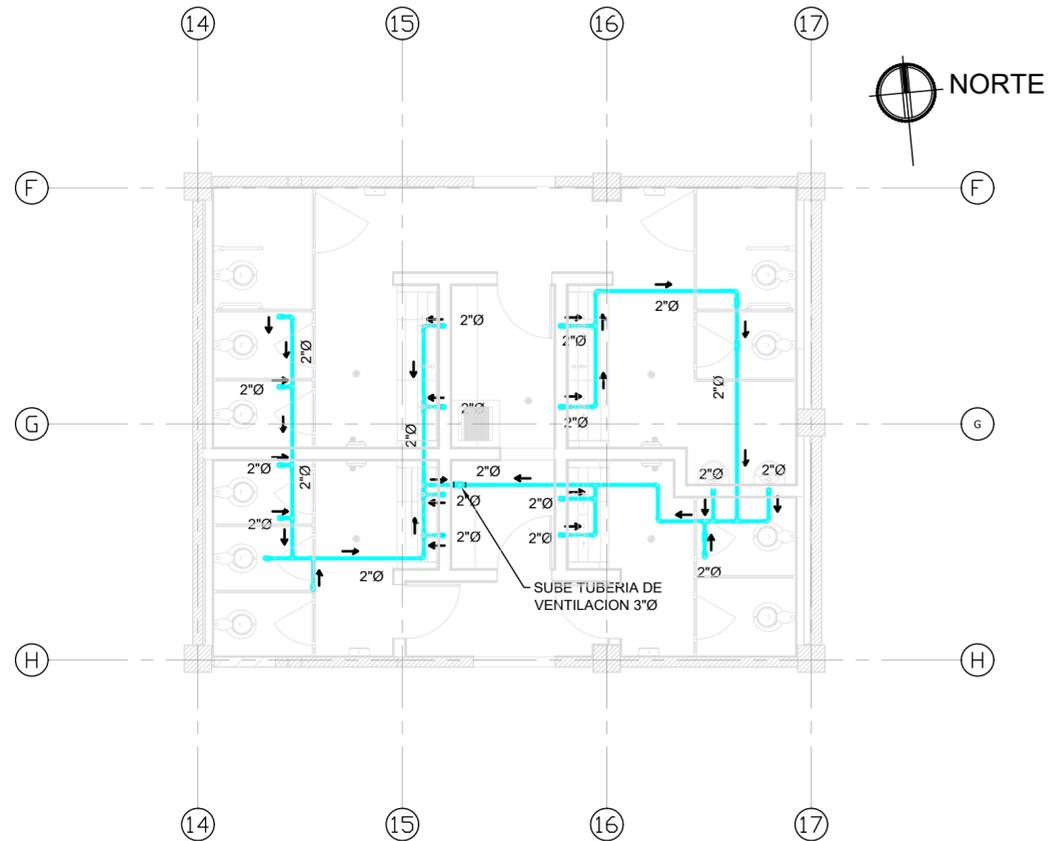
NOTAS:

ESCALA: INDICADA PLANO:

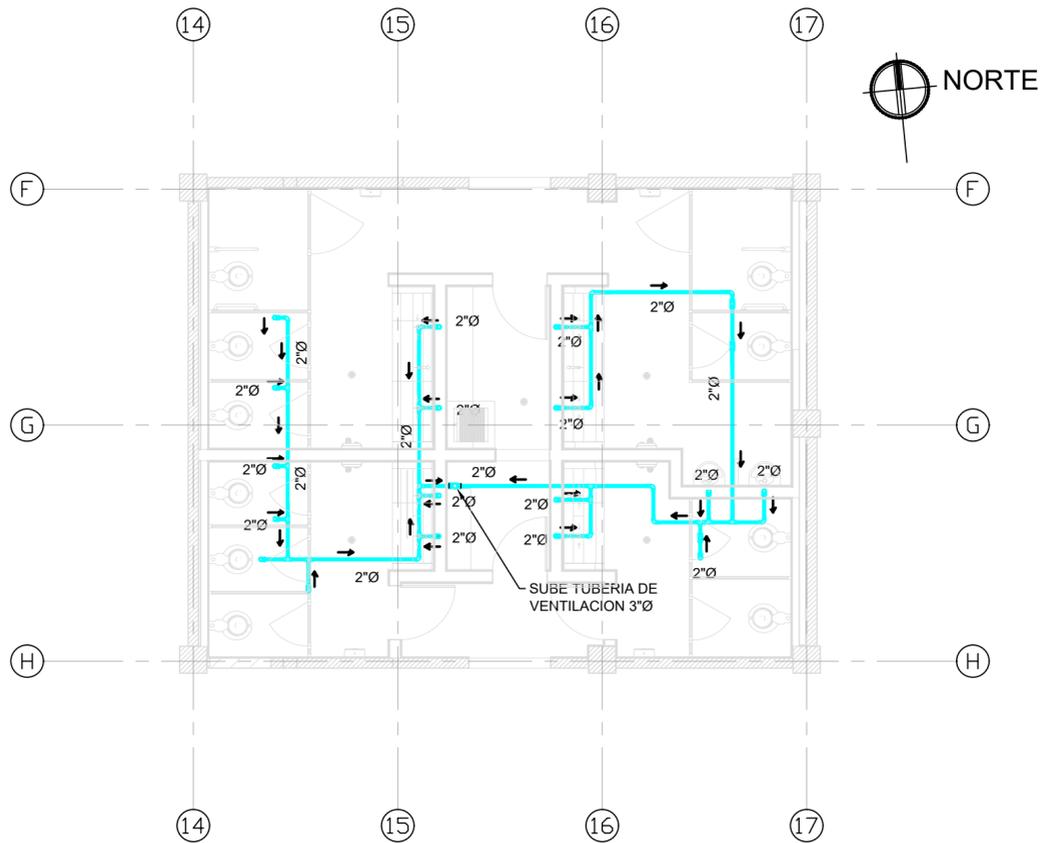
FECHA: NOVIEMBRE 2024 **H3-06**



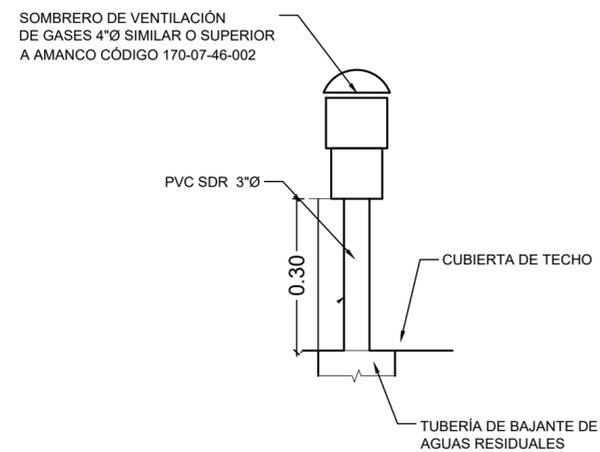
**Planta de Red de Ventilación**  
escala 1:75 Primer Nivel, Módulo Oeste



**Planta de Red de Ventilación**  
escala 1:75 Primer Nivel, Módulo Este



**Planta de Red de Ventilación**  
escala 1:75 Segundo y Tercer Nivel, Módulo Este



**Detalle de Salida de Ventilación**  
escala 1:10 Azotea

NOTA:  
1) TODA LA TUBERIA DE LA RED DE VENTILAS SERA DE PVC SDR-26  
SEGUN NORMA ASTM D3212, ASTM D1784, ASTM 3212 CON UNA  
PENDIENTE DEL 3%.



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

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

PROYECTO:  
Mejoramiento del Sistema Eléctrico de  
Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5  
y Readequación de Servicios Sanitarios y  
Sistema de Distribución Eléctrica de los  
Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

UBICACIÓN:  
**UNAH**  
VALLE DE SULA  
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO:  
ING. HÉCTOR GARCÍA  
CICH-7528

DIGITALIZACIÓN:  
ING. HÉCTOR GARCÍA  
CICH-7528  
ARQ. ARGEN PERDOMO  
CAH-1302

REVISÓ:  
ARO. GLENDA XIOMARA LAGOS  
COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD  
CAH-522  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS  
CICH-1174

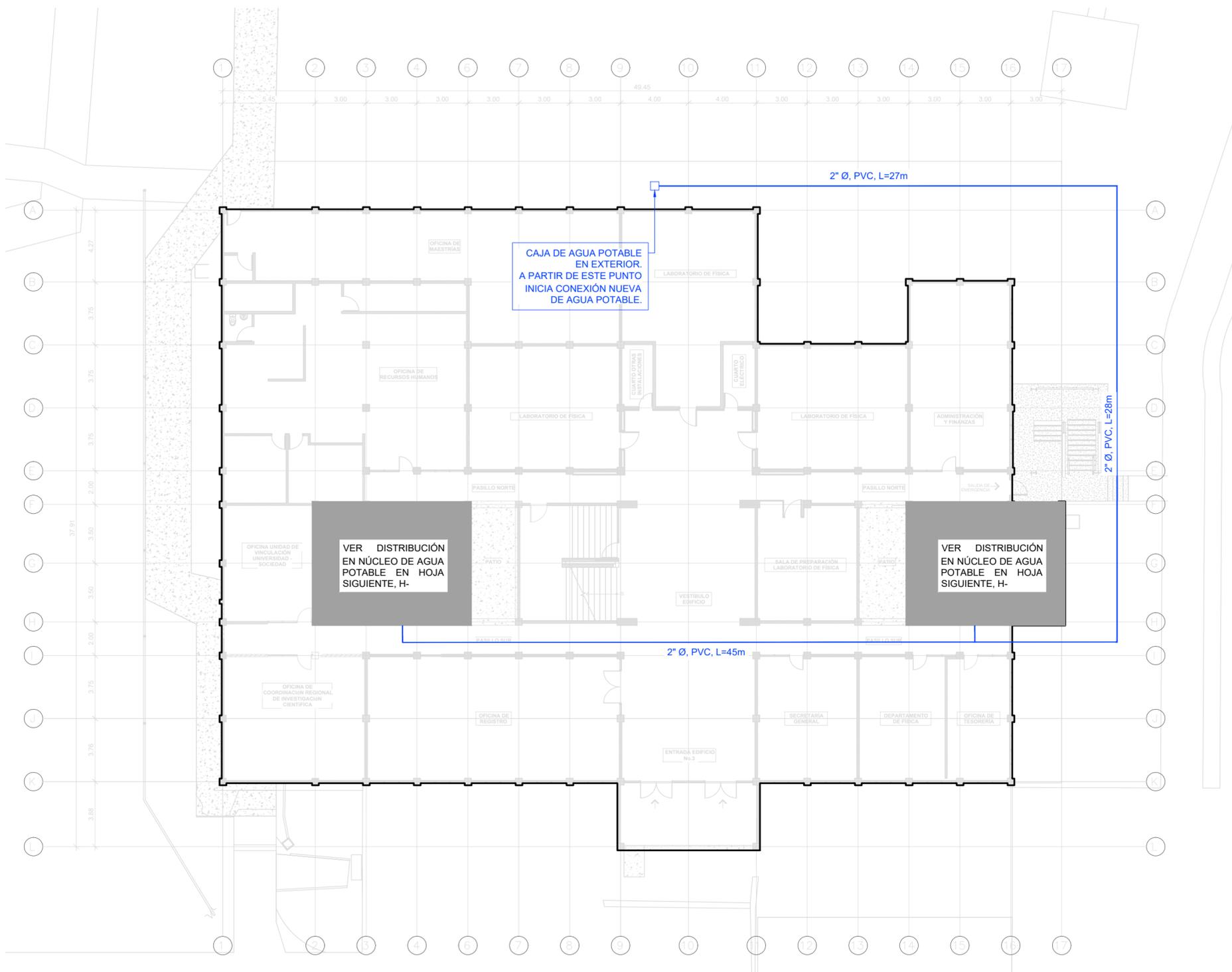
APROBÓ:  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS  
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI-UNAH  
CICH-5741

CONTENIDO:  
**PLANTA DE CONJUNTO DE  
AGUA POTABLE**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

NOTAS:

ESCALA:	INDICADA	PLANO:	H3-07
FECHA:	NOVIEMBRE 2024		



SIMBOLOGÍA	
	TUBERÍA DE AGUA POTABLE
	CAJA EXTERIOR DE AGUA POTABLE
	VÁLVULA CHECK
	VÁLVULA DE CONTROL TIPO BOLA DE 1/2 DE VUELTA

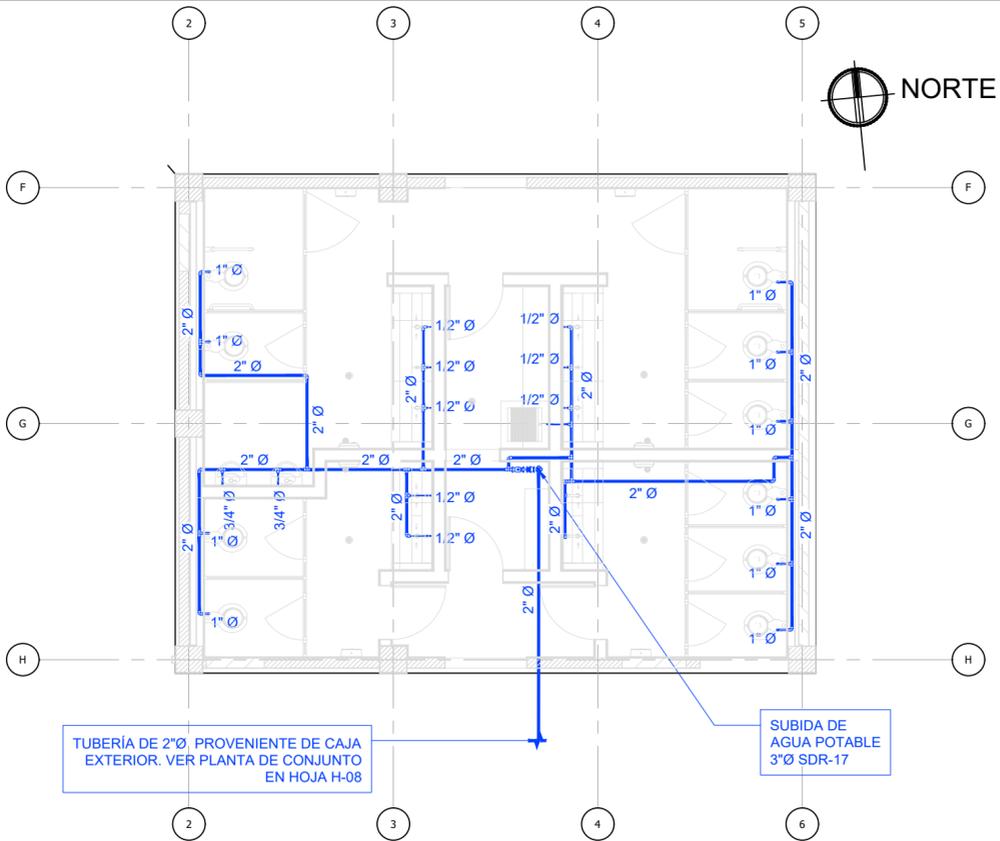
NOTAS:

COTAS EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

LA TUBERÍA DE AGUA POTABLE SERÁ PVC SDR-17 EXCEPTO PARA EL DIÁMETRO DE 1/2" QUE SERÁ DE SDR-13.5, ASTM D2241 CUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

LA RED DE AGUA POTABLE MOSTRADA EN PLANTA SE UBICA DEBAJO DEL ENTREPISO O FIRME DE LA DISTRIBUCIÓN ARQUITECTÓNICA MOSTRADA.

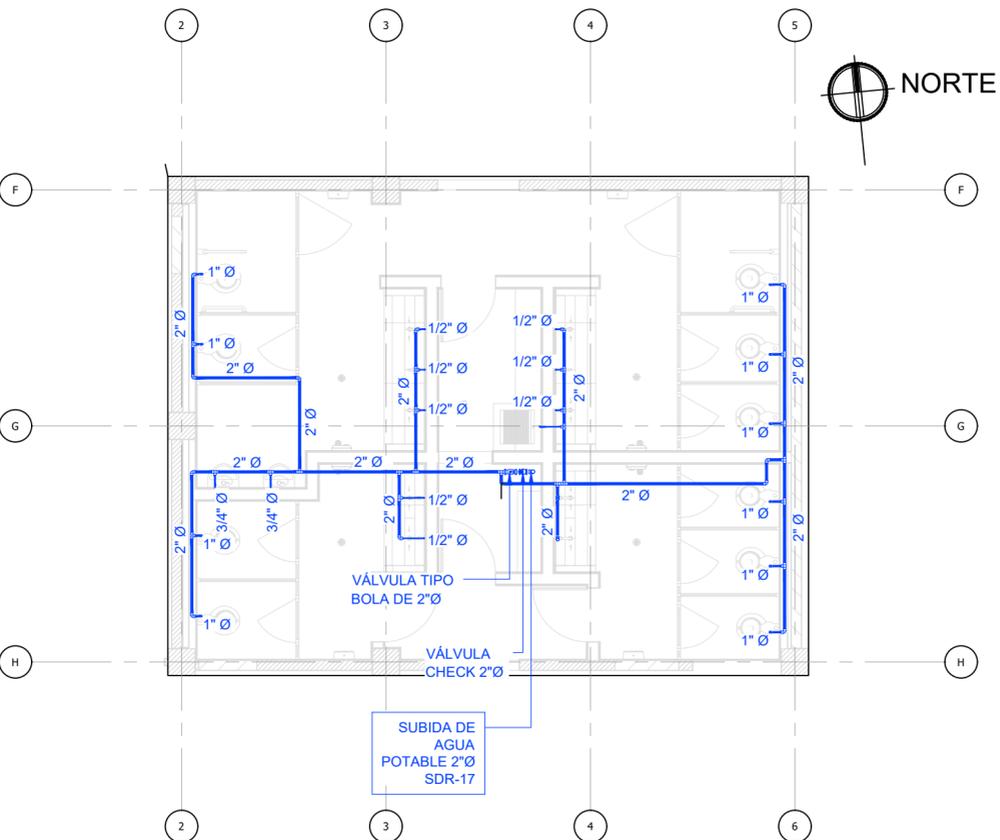
**Planta de Conjunto Agua Potable**  
escala 1:200 EDIFICIO No.3



TUBERÍA DE 2" Ø PROVENIENTE DE CAJA EXTERIOR. VER PLANTA DE CONJUNTO EN HOJA H-08

SUBIDA DE AGUA POTABLE 3" Ø SDR-17

**Planta de Red de Agua Potable**  
escala 1:75 Primer Nivel, Módulo Oeste



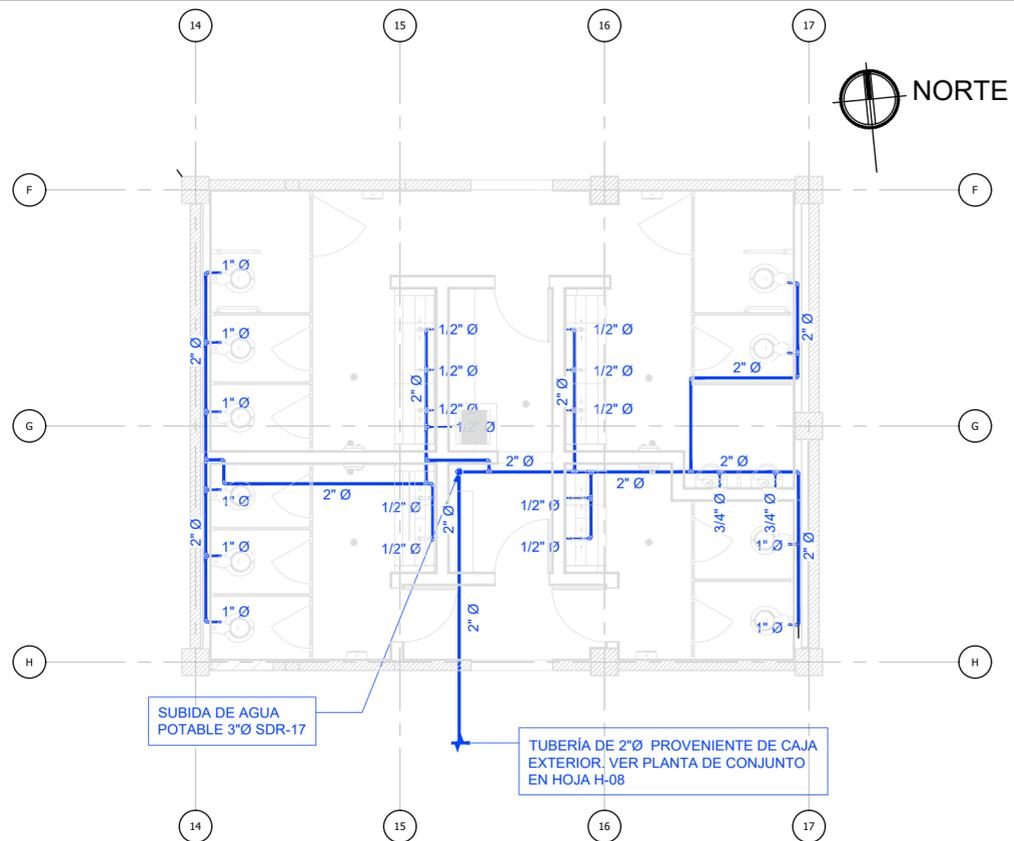
VÁLVULA TIPO BOLA DE 2" Ø

VÁLVULA CHECK 2" Ø

SUBIDA DE AGUA POTABLE 2" Ø SDR-17

**Planta de Red de Agua Potable**  
escala 1:75 Segundo y Tercer Nivel, Módulo Oeste

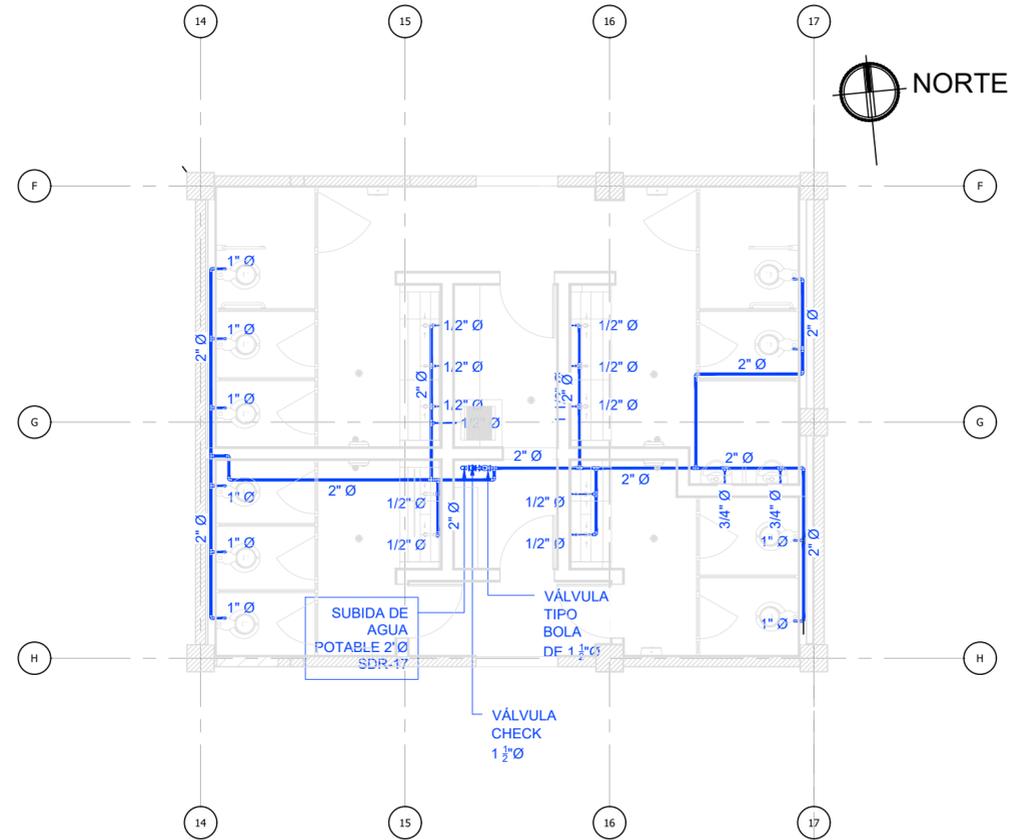
SIMBOLOGÍA	
	TUBERÍA DE AGUA POTABLE
	CAJA EXTERIOR DE AGUA POTABLE
	VÁLVULA CHECK
	VÁLVULA DE CONTROL TIPO BOLA DE 1/4 DE VUELTA



SUBIDA DE AGUA POTABLE 3" Ø SDR-17

TUBERÍA DE 2" Ø PROVENIENTE DE CAJA EXTERIOR. VER PLANTA DE CONJUNTO EN HOJA H-08

**Planta de Red de Agua Potable**  
escala 1:75 Primer Nivel, Módulo Este



SUBIDA DE AGUA POTABLE 2" Ø SDR-17

VÁLVULA TIPO BOLA DE 1 1/4" Ø

VÁLVULA CHECK 1 1/2" Ø

**Planta de Red de Agua Potable**  
escala 1:75 Segundo y Tercer Nivel, Módulo Este



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

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

PROYECTO:  
Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readequación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

UBICACIÓN:  
**UNAH VALLE DE SULA SAN PEDRO SULA, CORTÉS**

DISEÑO: ING. HÉCTOR GARCÍA CICH-7528	DIGITALIZACIÓN: ING. HÉCTOR GARCÍA CICH-7528 ARQ. ARGEN PERDOMO CAH-1362
--	--

REVISÓ:  
ARQ. GLENDA XIOMARA LAGOS  
COORDINADOR CONTROL DE CALIDAD  
CAH-522  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS  
CICH-1174

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

CONTENIDO:  
**PLANTA DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, PRIMER, SEGUNDO Y TERCER NIVEL**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

NOTAS:

ESCALA:	INDICADA	PLANO:	H3-08
FECHA:	NOVIEMBRE 2024		