



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

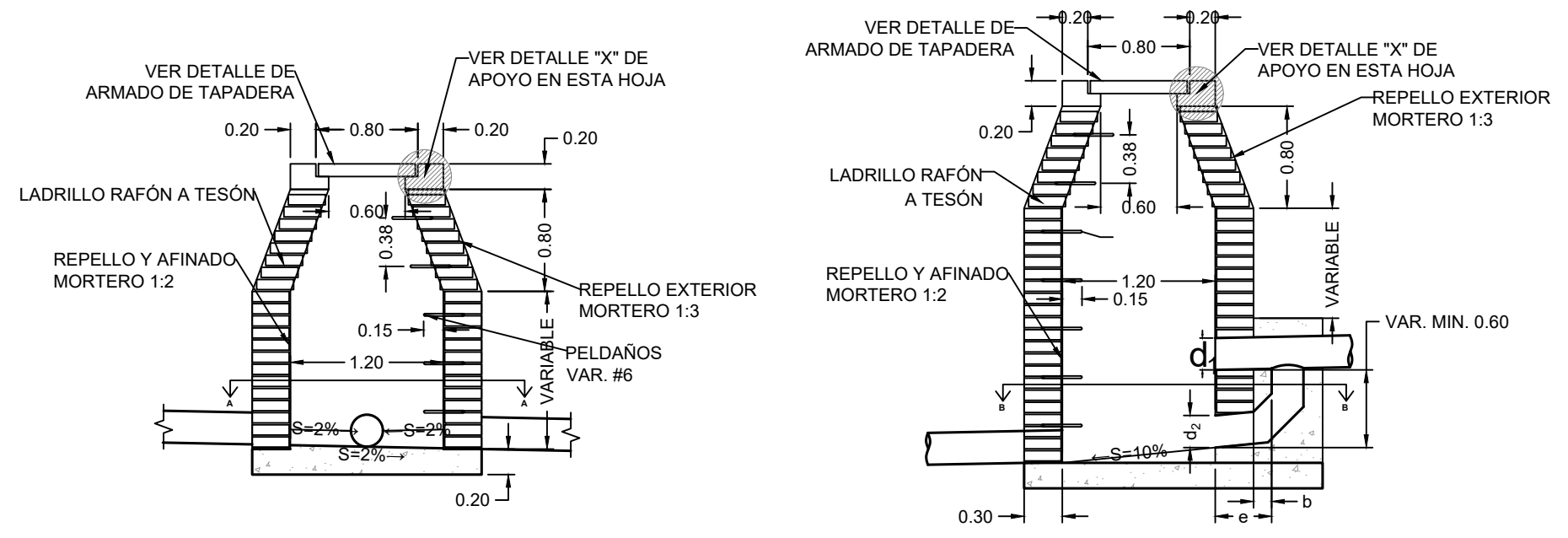
APROBÓ:
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI-UNAH
CICH-8741

CONTENIDO:
**DETALLES
HIDROSANITARIOS DE
AGUAS RESIDUALES**

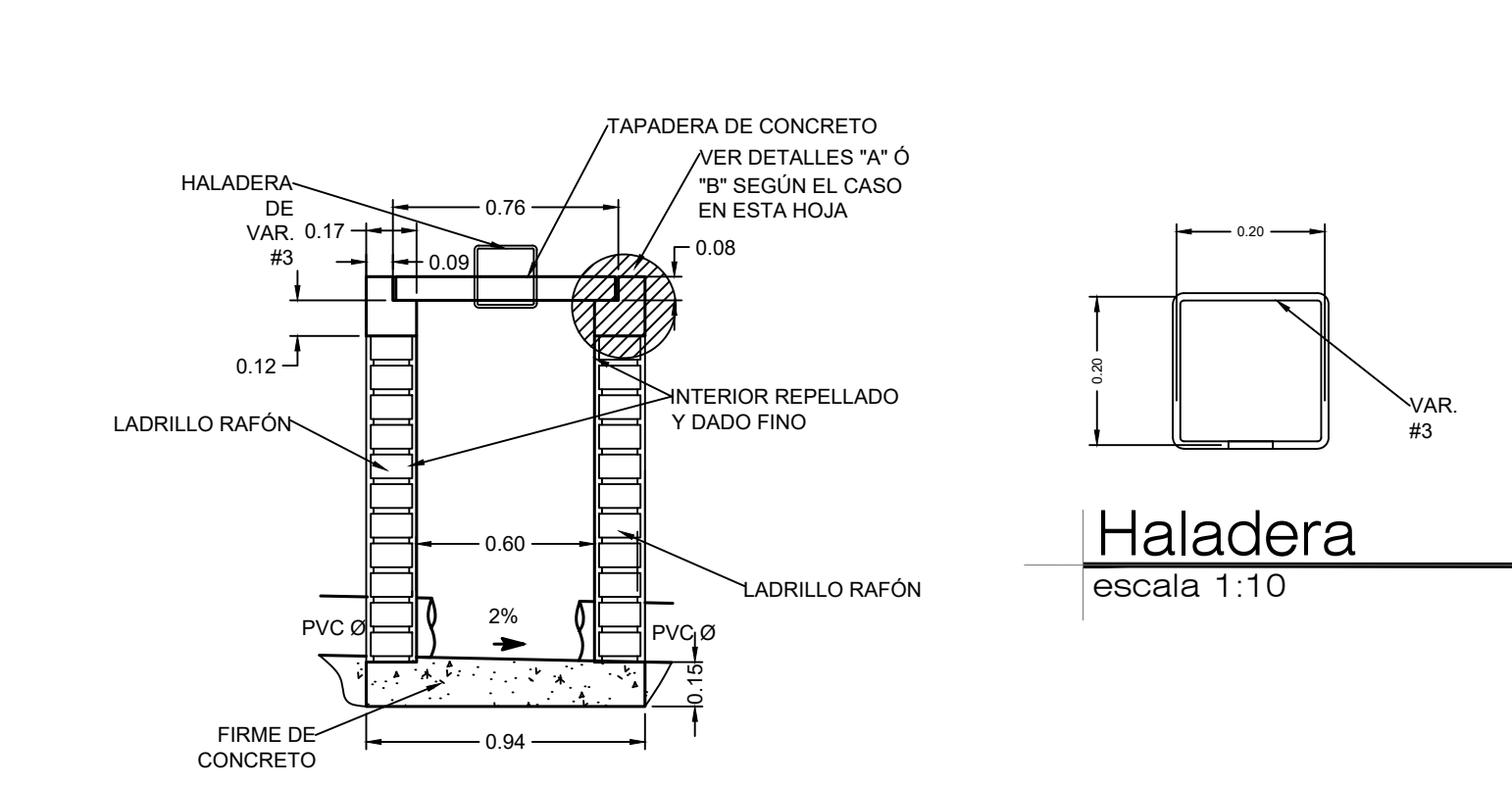
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

NOTAS:

ESCALA:	INDICADA	PLANO:	H-01
FECHA:	NOVIEMBRE 2024		

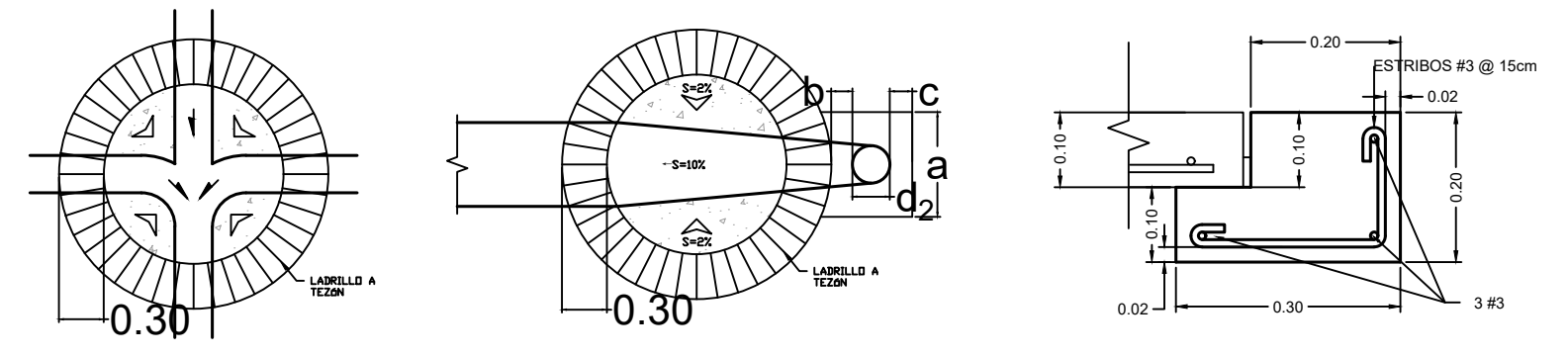


Pozo de Inspección
escala 1:50 ALZADO



Haladera
escala 1:10

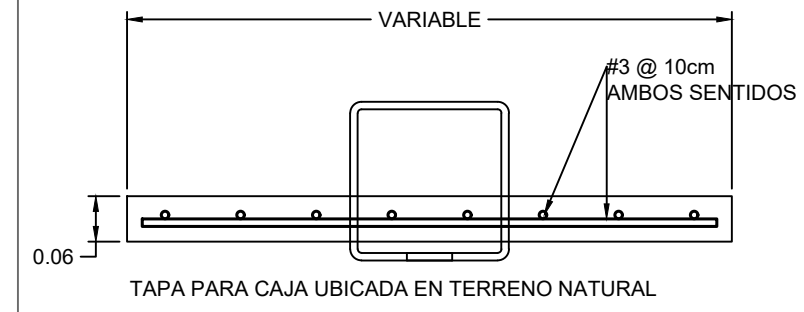
Caja Tipica de Agua Residuales
escala 1:50



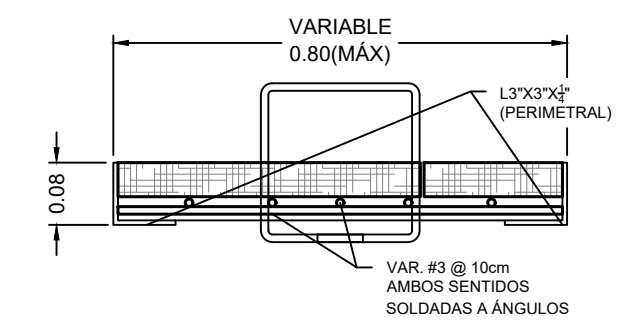
Corte A-A
escala esquemática

Corte B-B
escala esquemática

Detalle "X"
escala 1:10

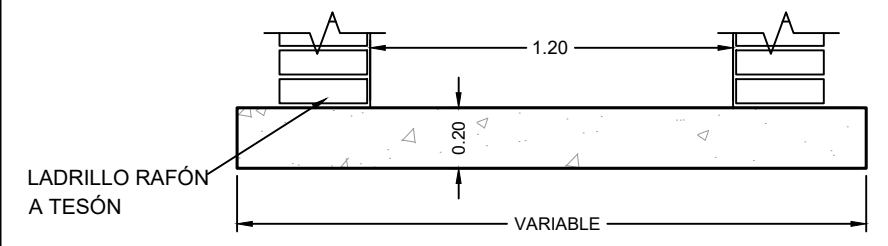


Detalle "A"
escala 1:10

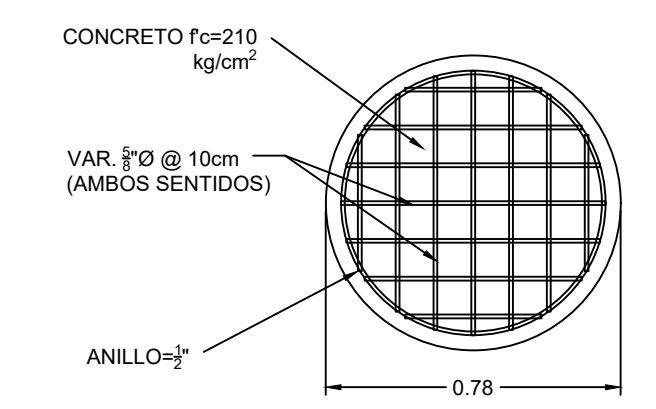


Detalle "B"
escala 1:10

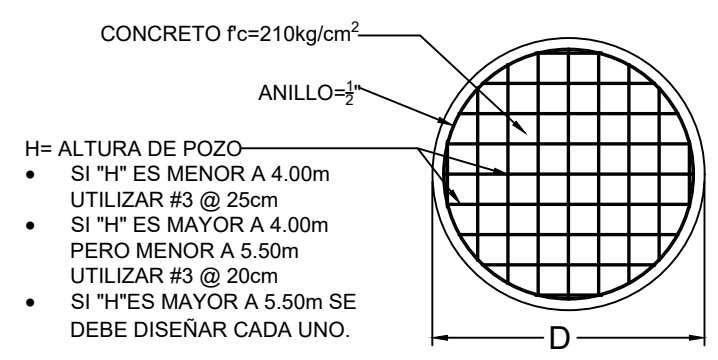
d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	a (m)	b (m)	c (m)	e (m)
200-300	200	0.40	0.13	0.10	0.28
375-450	300	0.50	0.13	0.10	0.28
500-900	375	0.60	0.13	0.10	0.28



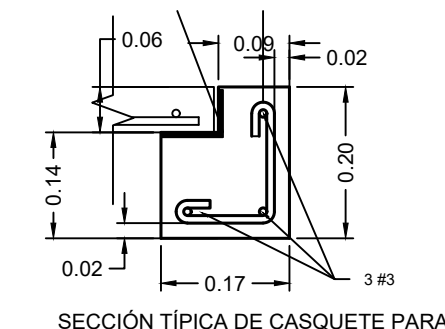
Base para pozo
escala 1:25 ALZADO



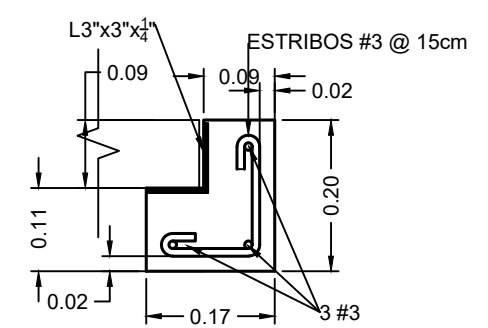
Base para Pozo
escala 1:50



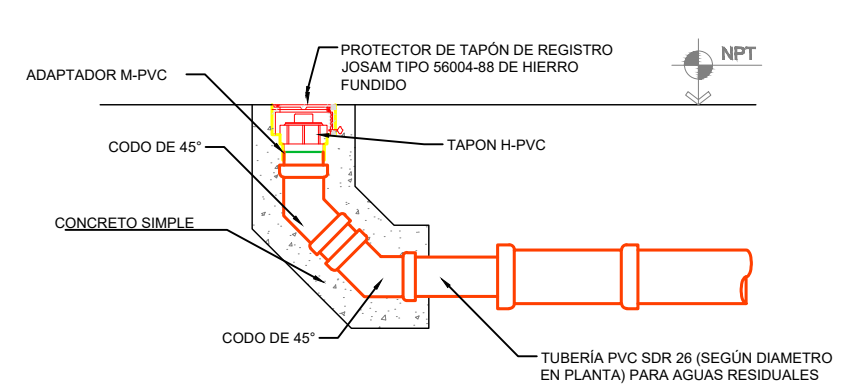
Base para Pozo
escala 1:50



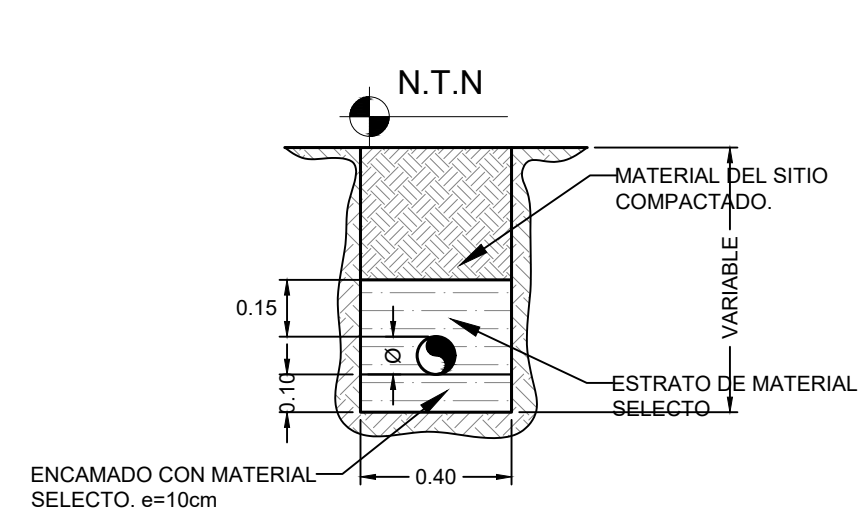
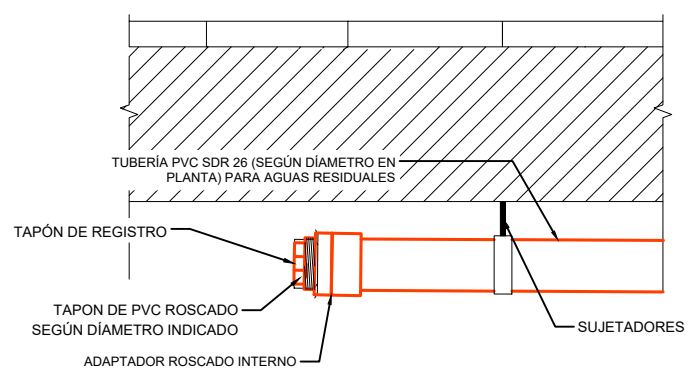
Detalle "A"
escala 1:10



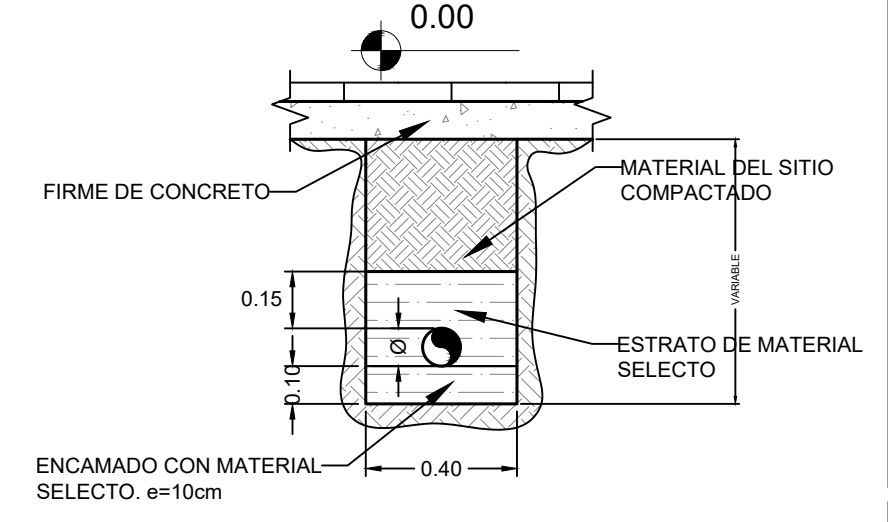
Detalle "B"
escala 1:10



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

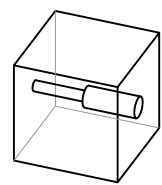
CONTENIDO:
**DETALLES
HIDROSANITARIOS DE
AGUA POTABLE**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

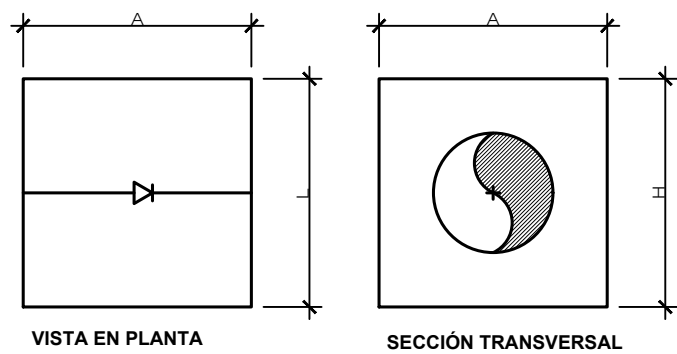
NOTAS:

ESCALA: INDICADA PLANO:

FECHA: NOVIEMBRE 2024 **H-02**



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

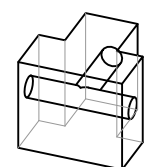


(pulg)	(mm)	(m)		m3	
		A	H	L	V
Ø 4"xØ 2"	Ø 100xØ 50	0.50	0.50	0.45	0.11
Ø 6"xØ 2"	Ø 150xØ 100	0.50	0.50	0.45	0.11
Ø 8"xØ 4"	Ø 200xØ 100	0.75	0.75	0.70	0.38
Ø 8"xØ 6"	Ø 200xØ 150	0.60	0.60	0.55	0.18
Ø 8"xØ 8"	Ø 200xØ 200*	0.60	0.60	0.55	0.18

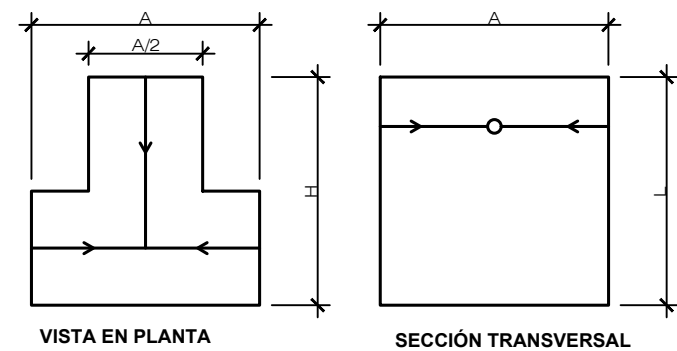
*SIN REDUCCIÓN

Detalles de Anclajes

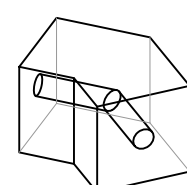
escala esquemática



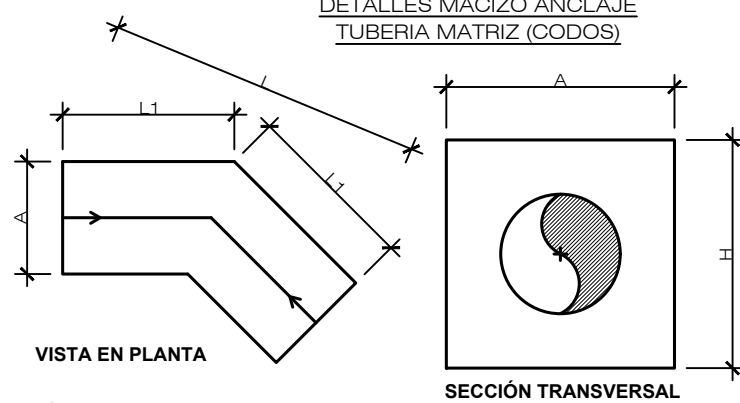
DETALLES MACIZO ANCLAJE
TUBERIA MATRIZ (TEES)



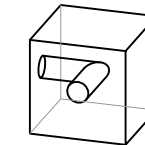
(pulg)	(mm)	(m)		m3	
		A	H	L	V
Ø 4"xØ 2"	Ø 100xØ 50	0.50	0.50	0.45	0.11
Ø 4"xØ 5"	Ø 100xØ 100	0.50	0.50	0.45	0.11
Ø 6"xØ 3"	Ø 150xØ 75	0.50	0.50	0.45	0.10
Ø 6"xØ 4"	Ø 150xØ 100	0.50	0.50	0.45	0.10
Ø 6"xØ 6"	Ø 150xØ 150	0.70	0.70	0.65	0.30
Ø 8"xØ 4"	Ø 200xØ 100	0.55	0.55	0.50	0.13
Ø 8"xØ 6"	Ø 200xØ 150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



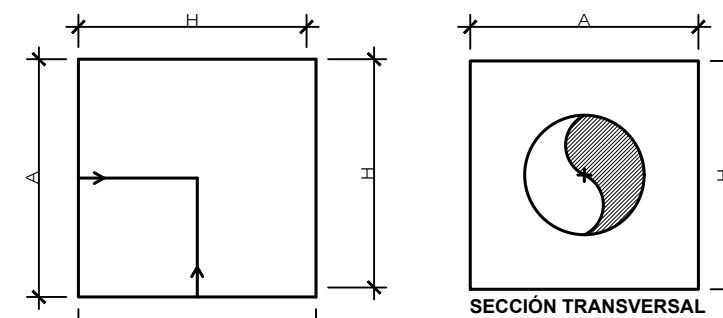
DETALLES MACIZO ANCLAJE
TUBERIA MATRIZ (CODOS)



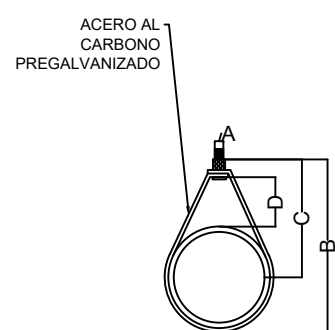
(pulg)	(mm)	(m)				m3	
		A	H	L1	L	V	
Ø 4"	100	0.45	0.45	0.45	1.00	0.17	
Ø 6"	150	0.50	0.50	0.45	1.02	0.20	
Ø 8"	200	0.55	0.55	0.55	1.23	0.29	



DETALLES MACIZO ANCLAJE
TUBERIA MATRIZ (CODOS 90°)

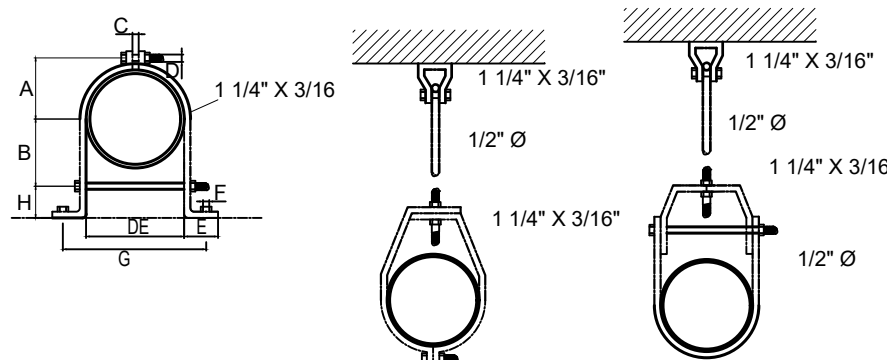


(pulg)	(mm)	(m)				m3	
		A	H	L1	L	V	
Ø 4"	100	0.45	0.45	0.45	0.95	0.17	
Ø 6"	150	0.55	0.55	0.55	1.17	0.31	
Ø 8"	200	0.70	0.70	0.70	1.48	0.63	



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"



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

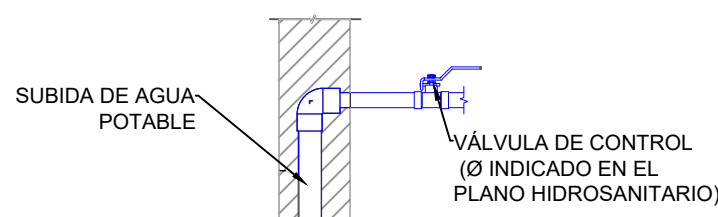
TABLA DE DIMENSIONES PARA ABRAZADERAS

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

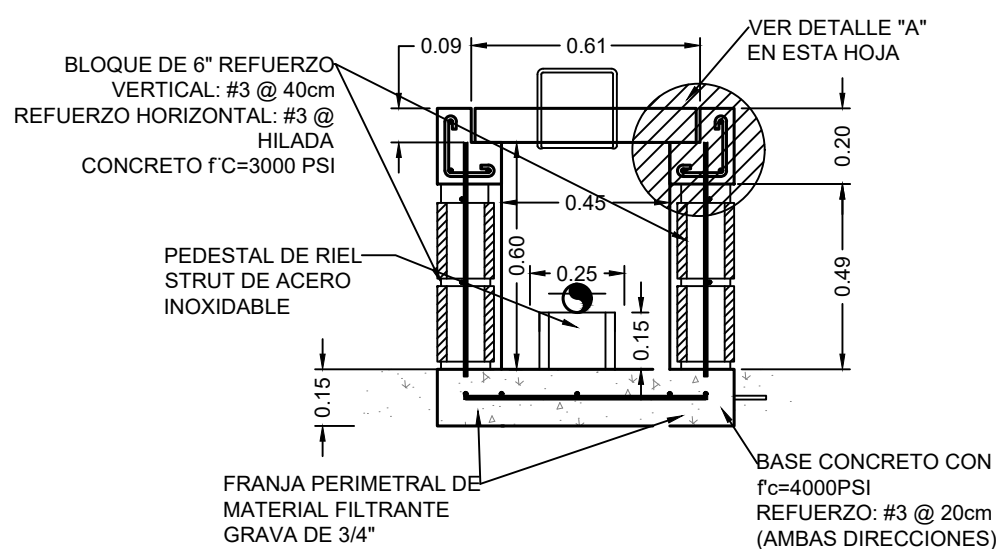
NOTA: EL MÁXIMO ESPACIAMIENTO DE COLGADORES Y ABRAZADERAS ES: 1.20 m EN TUBOS HORIZONTALES Y 1.50 m EN TUBOS VERTICALES

Detalle de Sujetadores de Tubería

escala 1:75

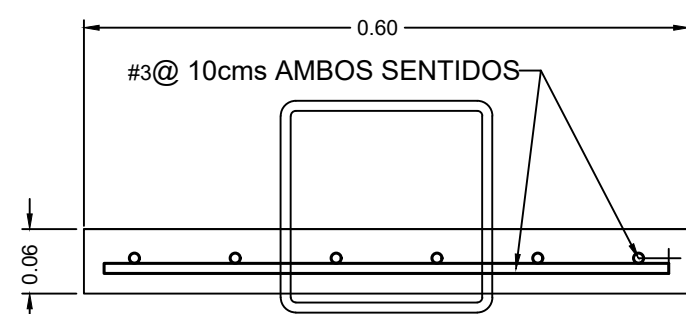


DETALLE DERIVACIÓN DE LA SUBIDA DE AGUA POTABLE



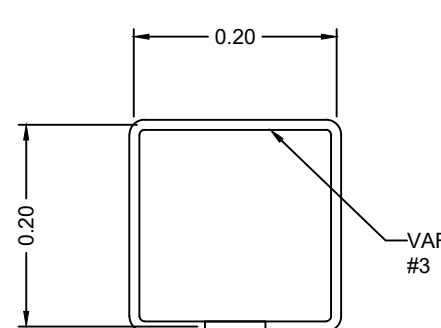
Caja Típica de Agua Potable (Exterior)

escala 1:20



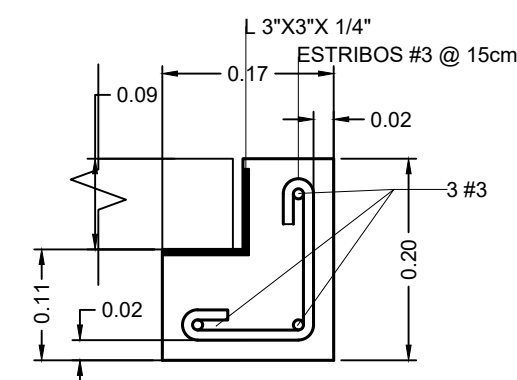
Detalle de Tapadera

escala 1:7.5



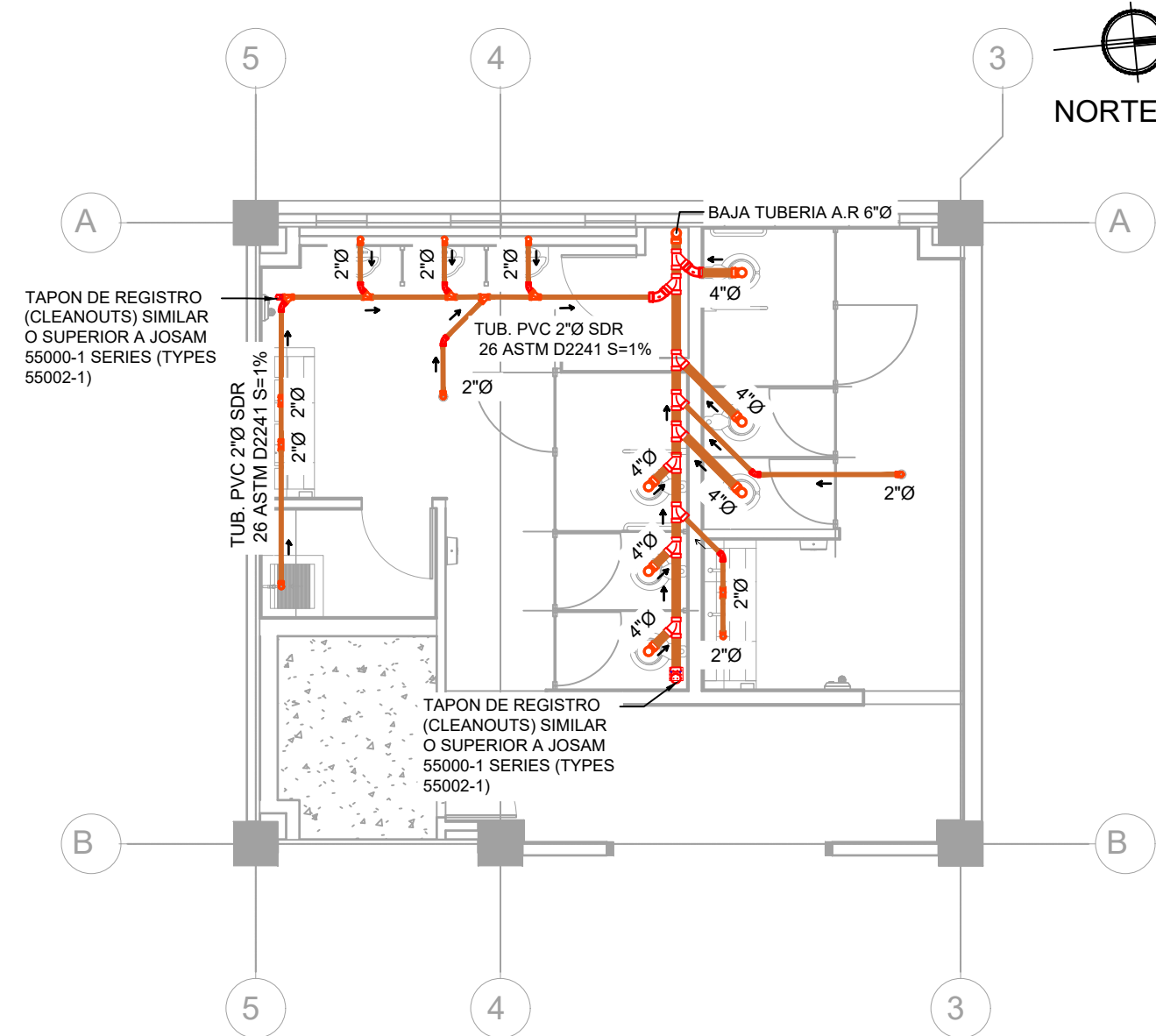
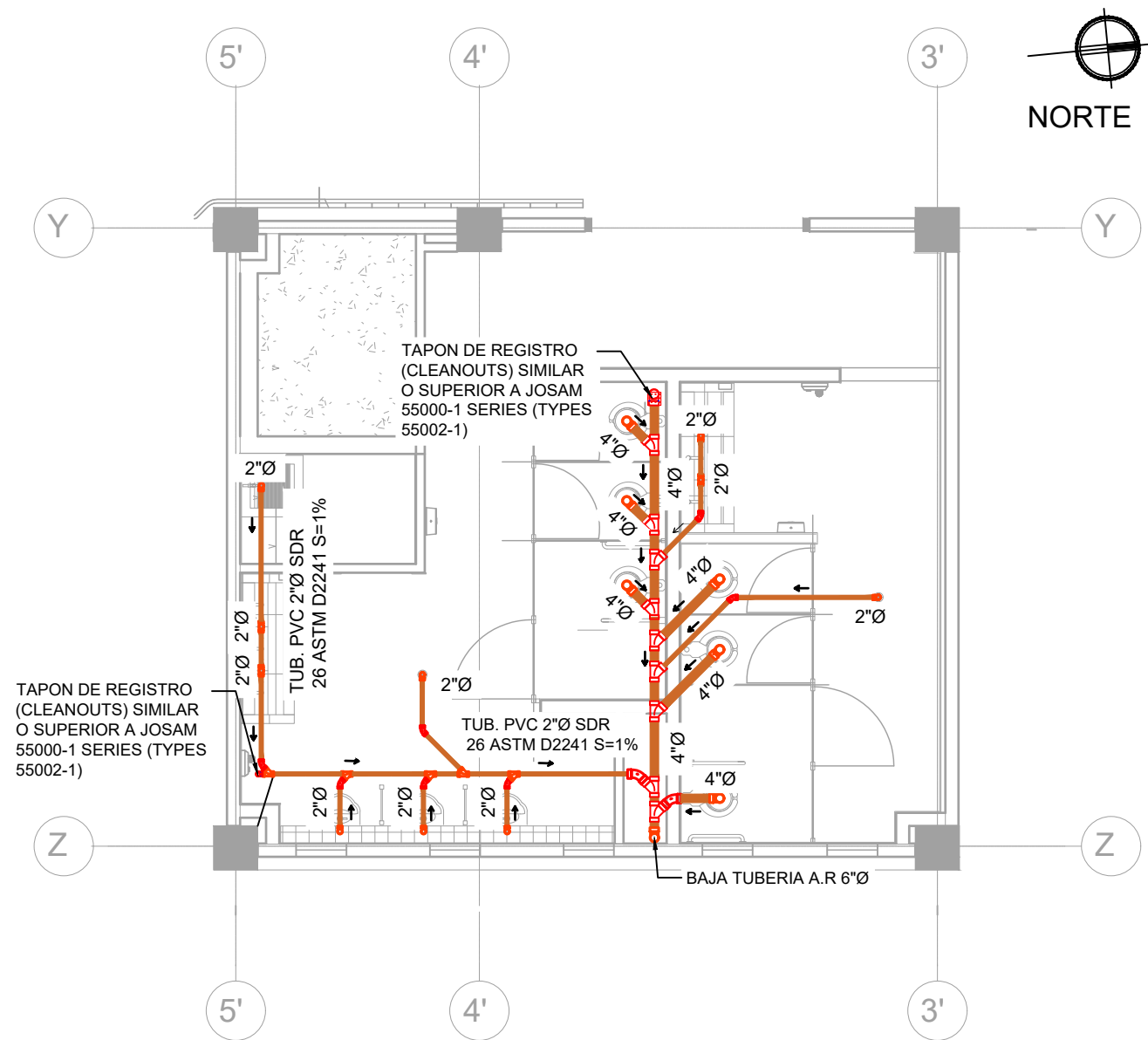
Haladera

escala 1:7.5



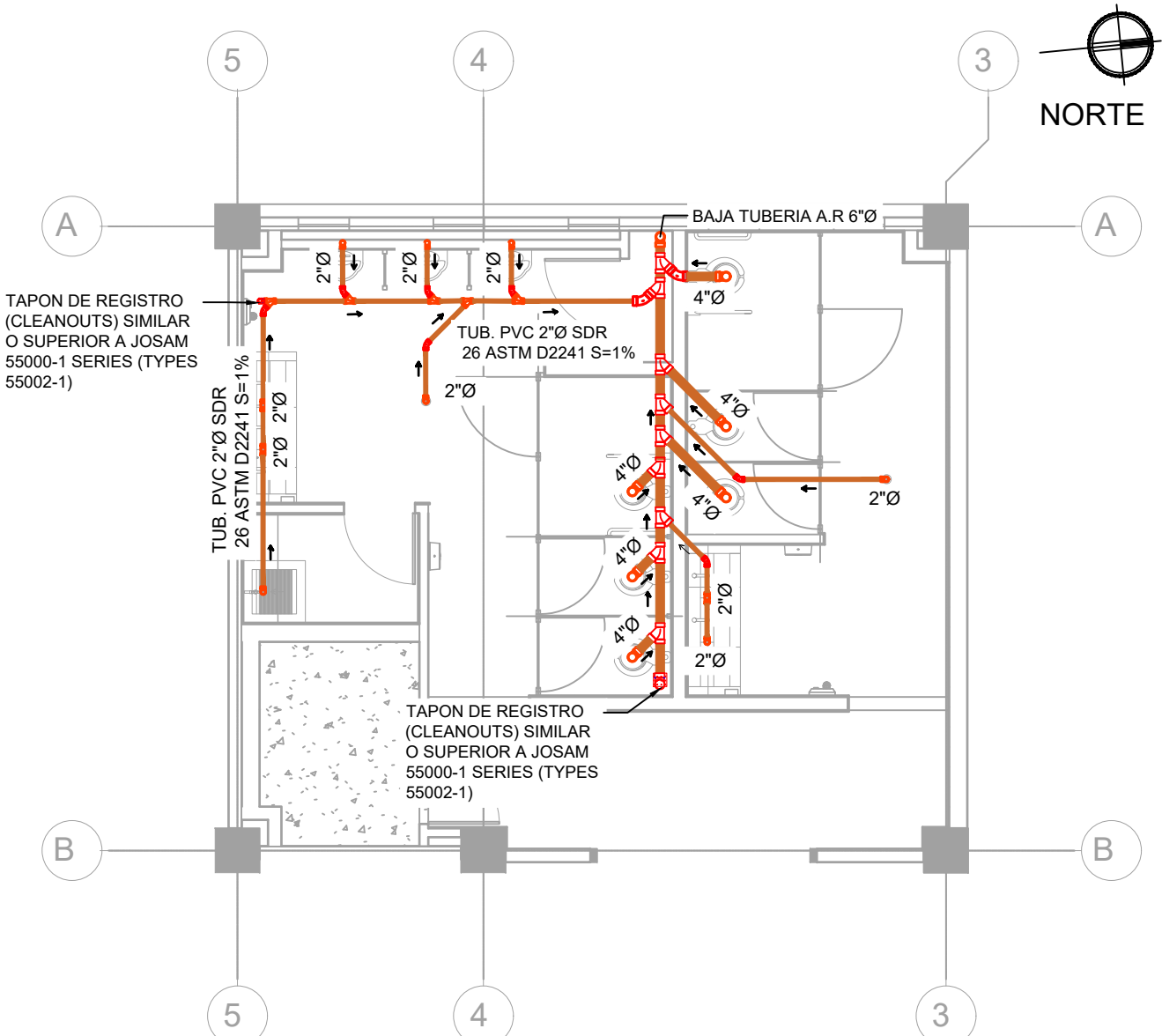
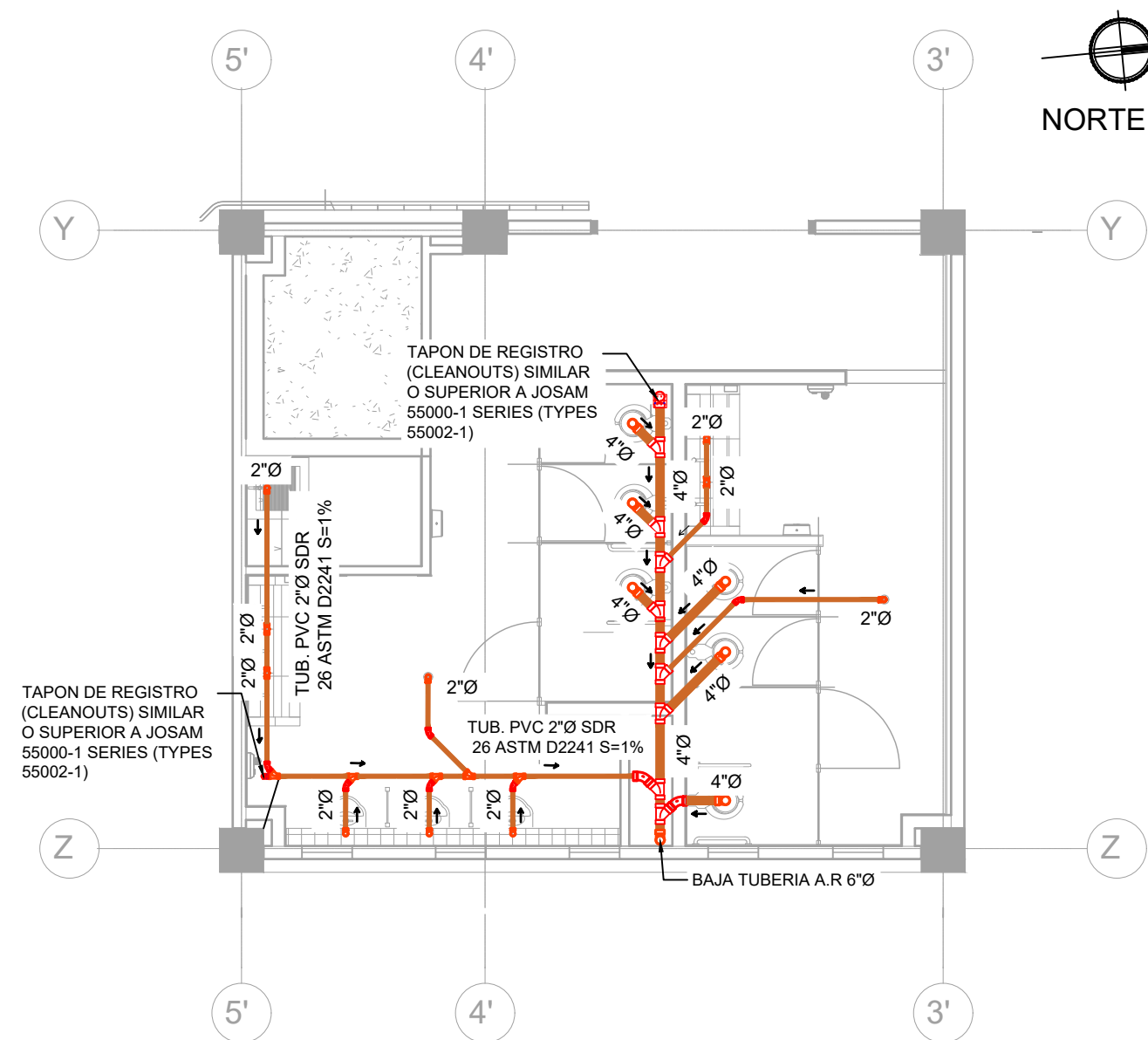
Detalle A

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: H5-01
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. HECTOR GARCÍA
CICH - 7528

DIGITALIZACIÓN:
ING. HECTOR GARCÍA
CICH - 7528
ARQ. PERDOMO / ARQ. TREJO
CAH - 1362 / 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

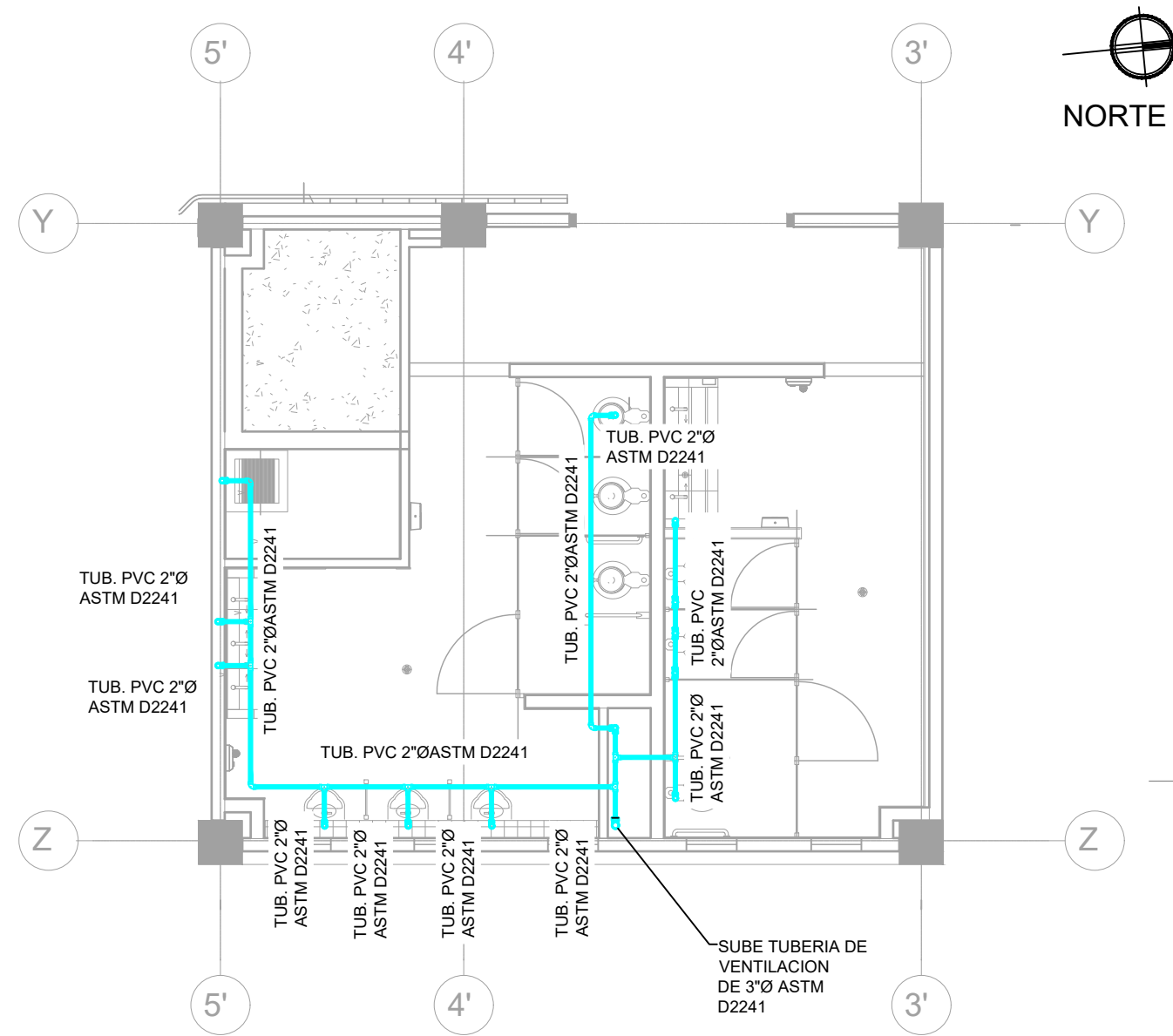
CONTENIDO:
**PLANTA DE RED DE
DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA DE
VENTILACION, Y DISTRIBUCIÓN
DE AGUA POTABLE EN SALIDA
DE CISTERNA**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

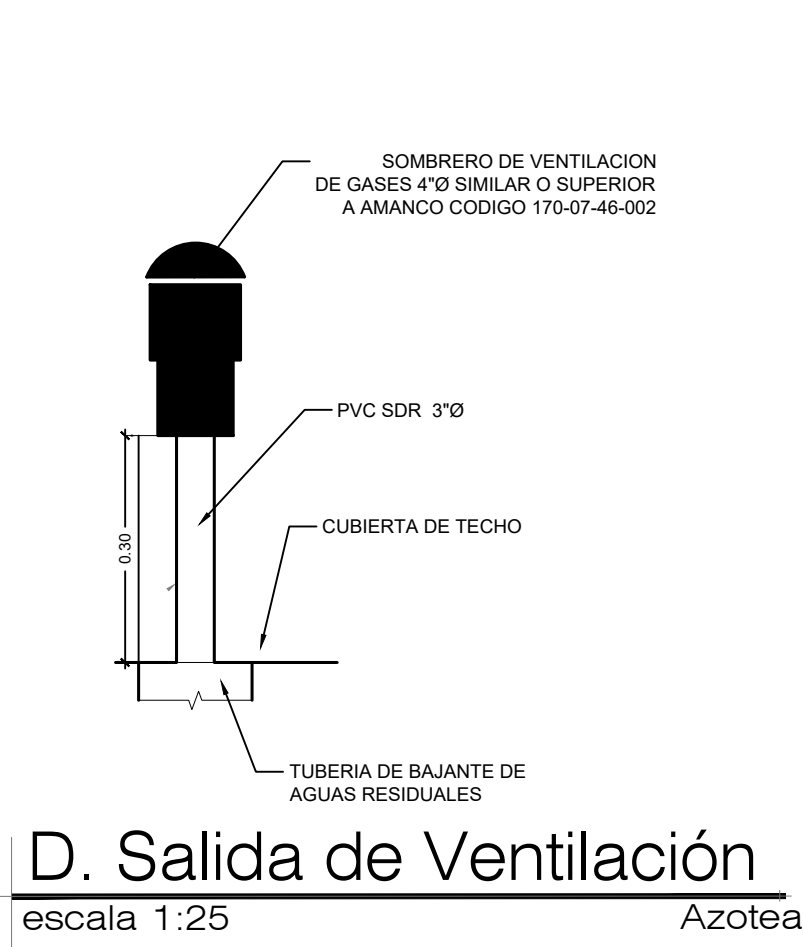
NOTAS:

ESCALA: INDICADA PLANO: **H5-02**

FECHA: **NOVIEMBRE 2024**

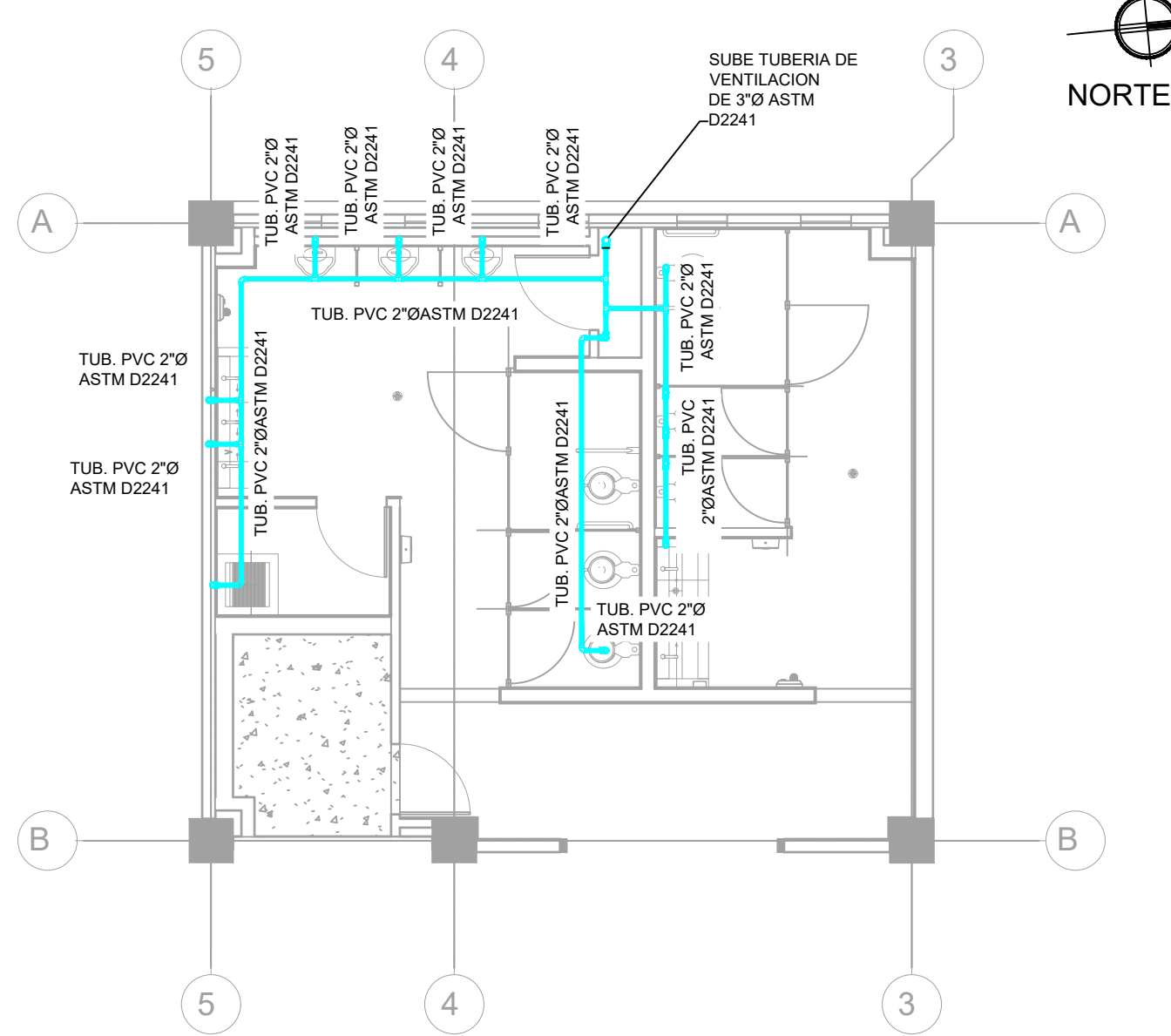


Red de Distribución del Sistema de Ventilación
escala 1:75 Tipo Módulo Oeste

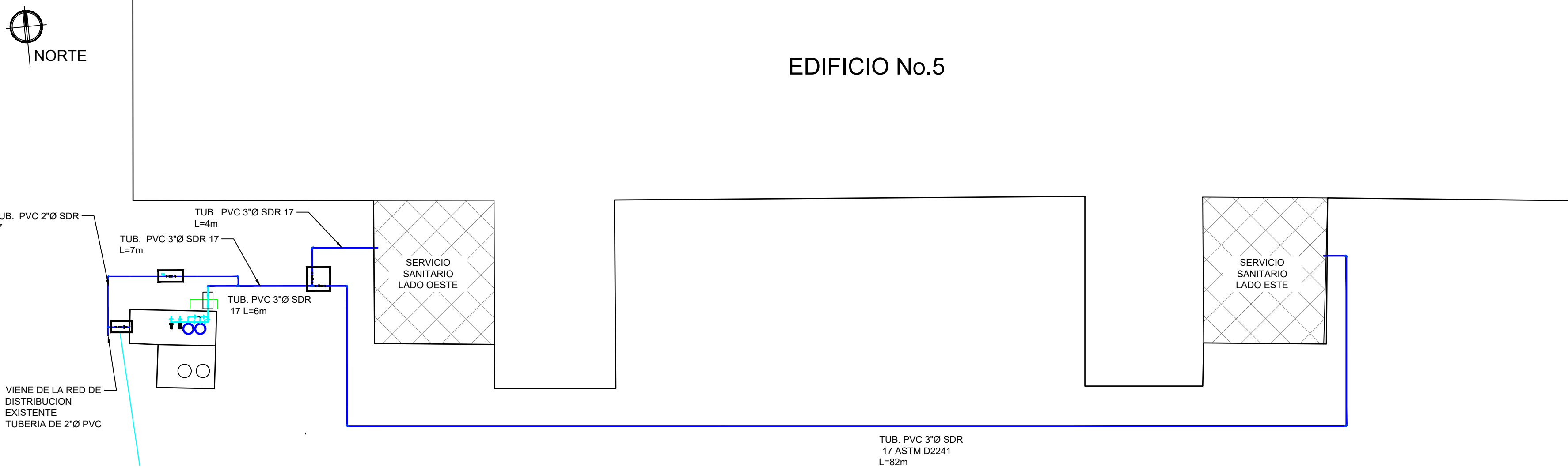


D. Salida de Ventilación
escala 1:25 Azotea

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 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**

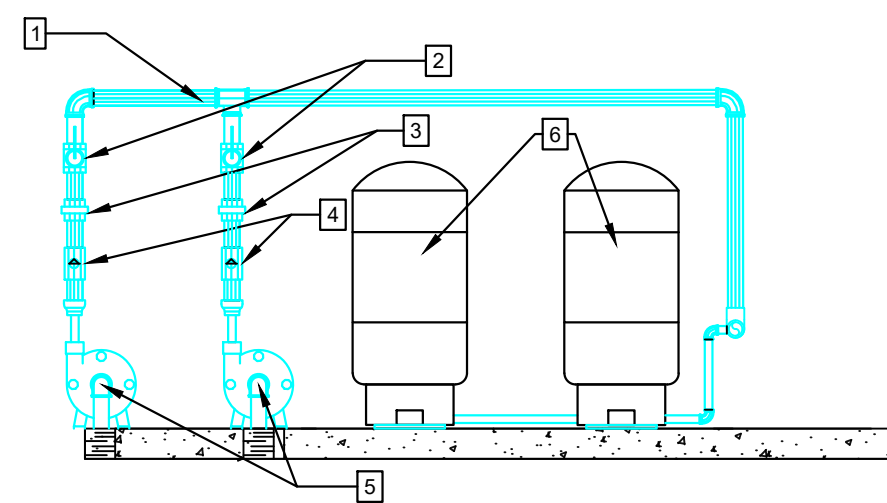
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

NOTAS:

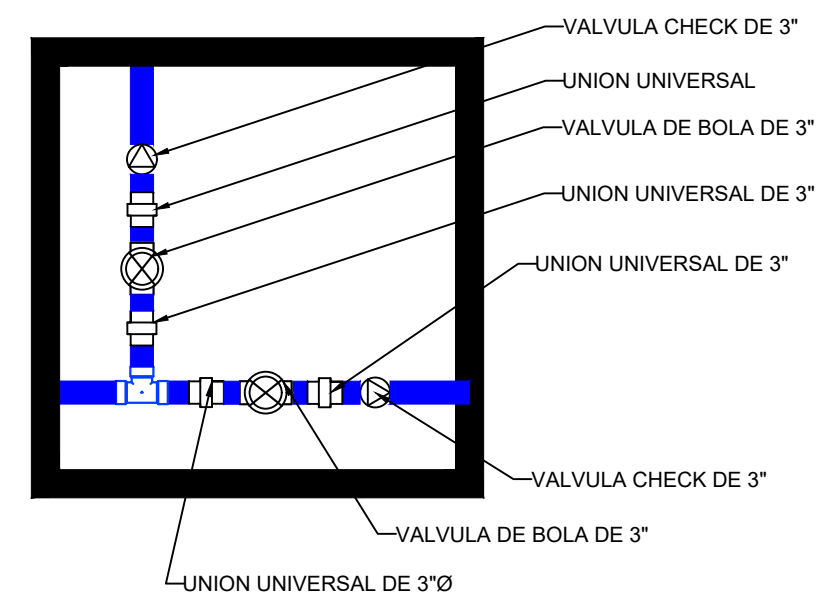
ESCALA: INDICADA PLANO: H5-03
FECHA: NOVIEMBRE 2024

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

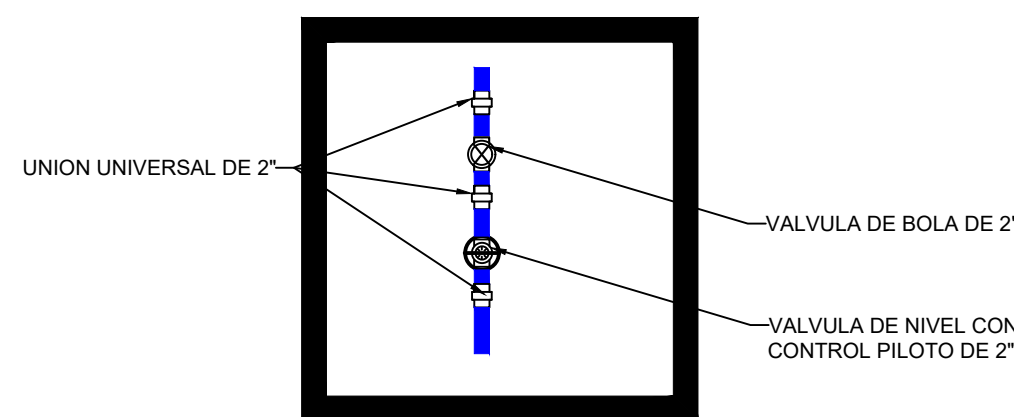
EQUIPO DE BOMBEO, VÁLVULAS Y ACCESORIOS	
7	SOPORTES DE RIEL STRUT RX 1-5/8" X 2 mm
8	MACROMEDIDOR DE 2"Ø SIMILAR O SUPERIOR MODELO EUROMAG MC608
9	VÁLVULA DE COMPUERTA 2"Ø BRIDADA, PN16, CUERPO DE ACERO, LIBRE DE PLOMO, SIMILAR O SUPERIOR MODELO NPF613EP NIBCO
10	TUBERÍA HG 1"Ø SCH40
11	VÁLVULA DE BOLA 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



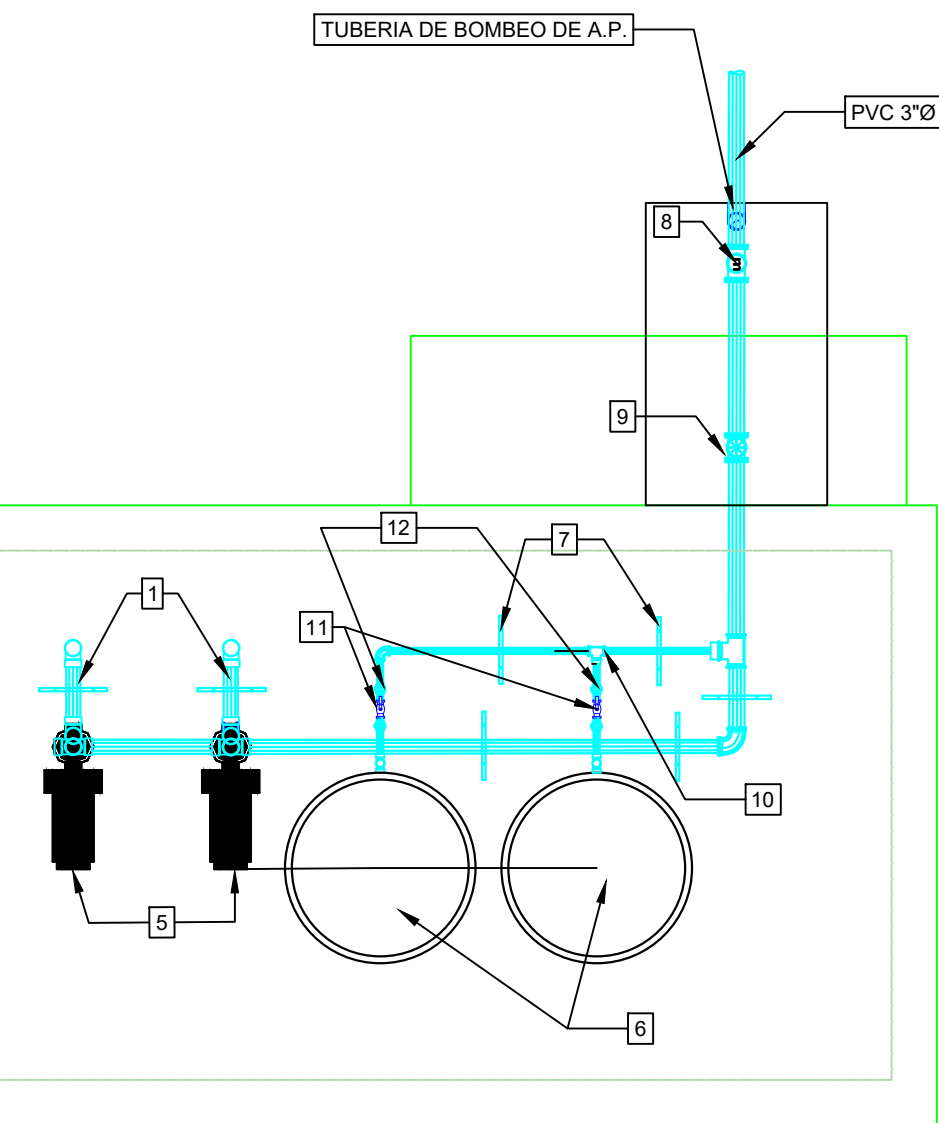
Elevación de equipo de bombeo
escala 1:25 Agua Potable



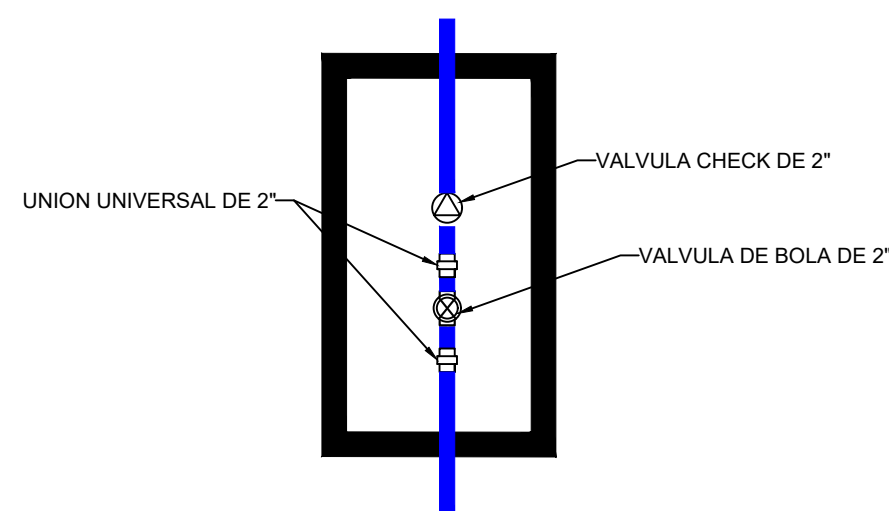
Caja de control 3
escala 1:25



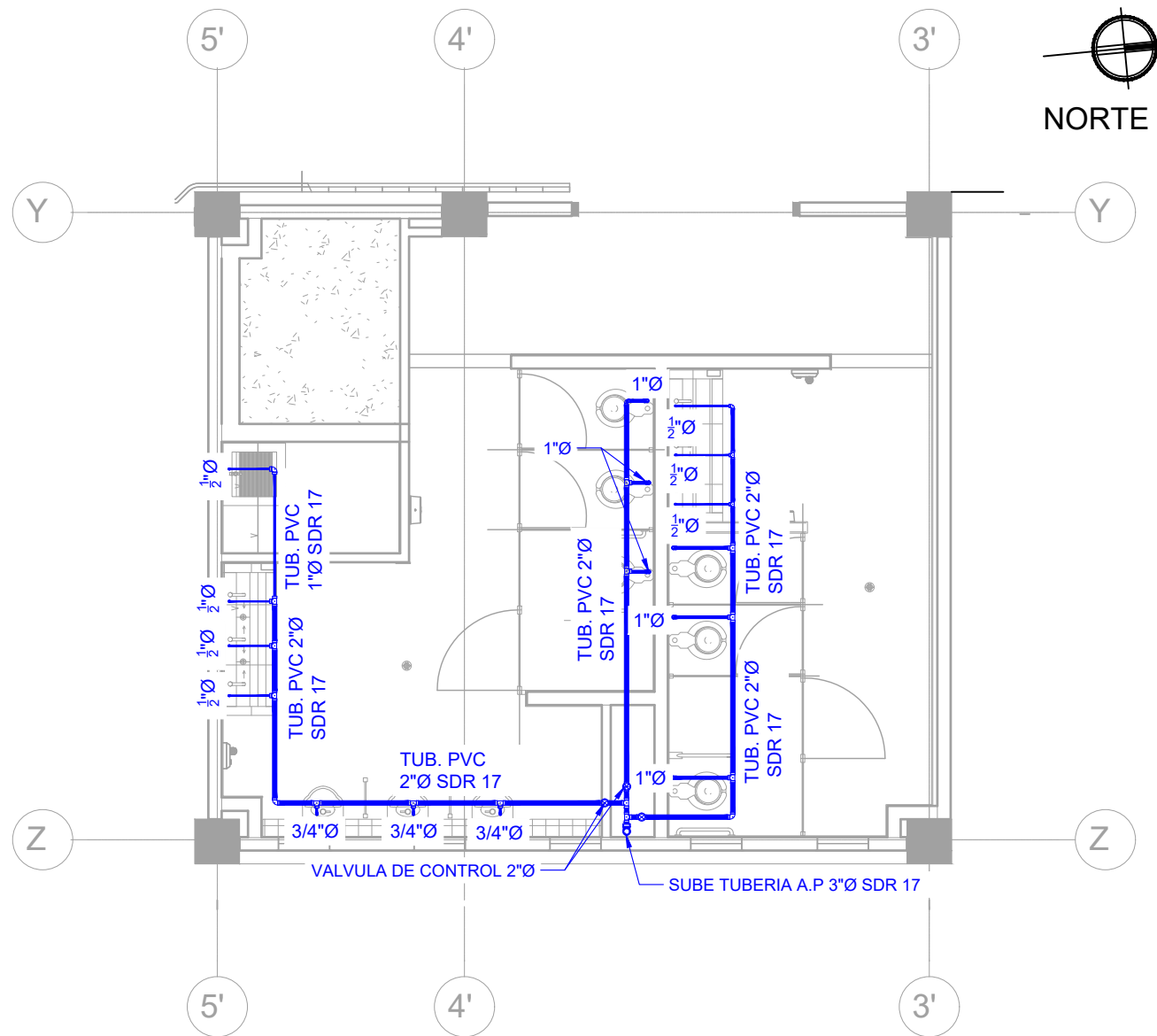
Caja de control 2
escala 1:25



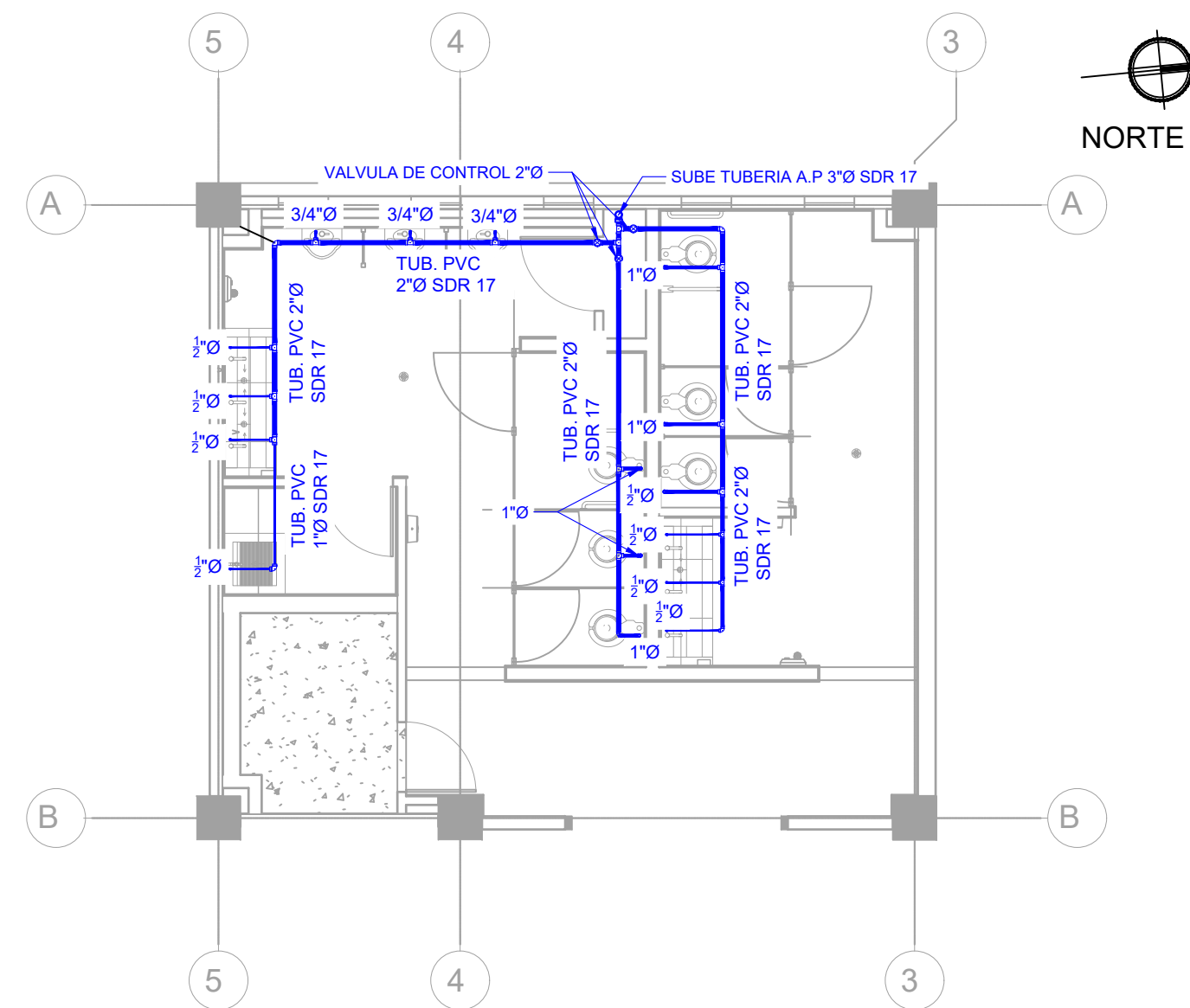
Planta de equipo de bombeo
escala 1:25 Agua Potable



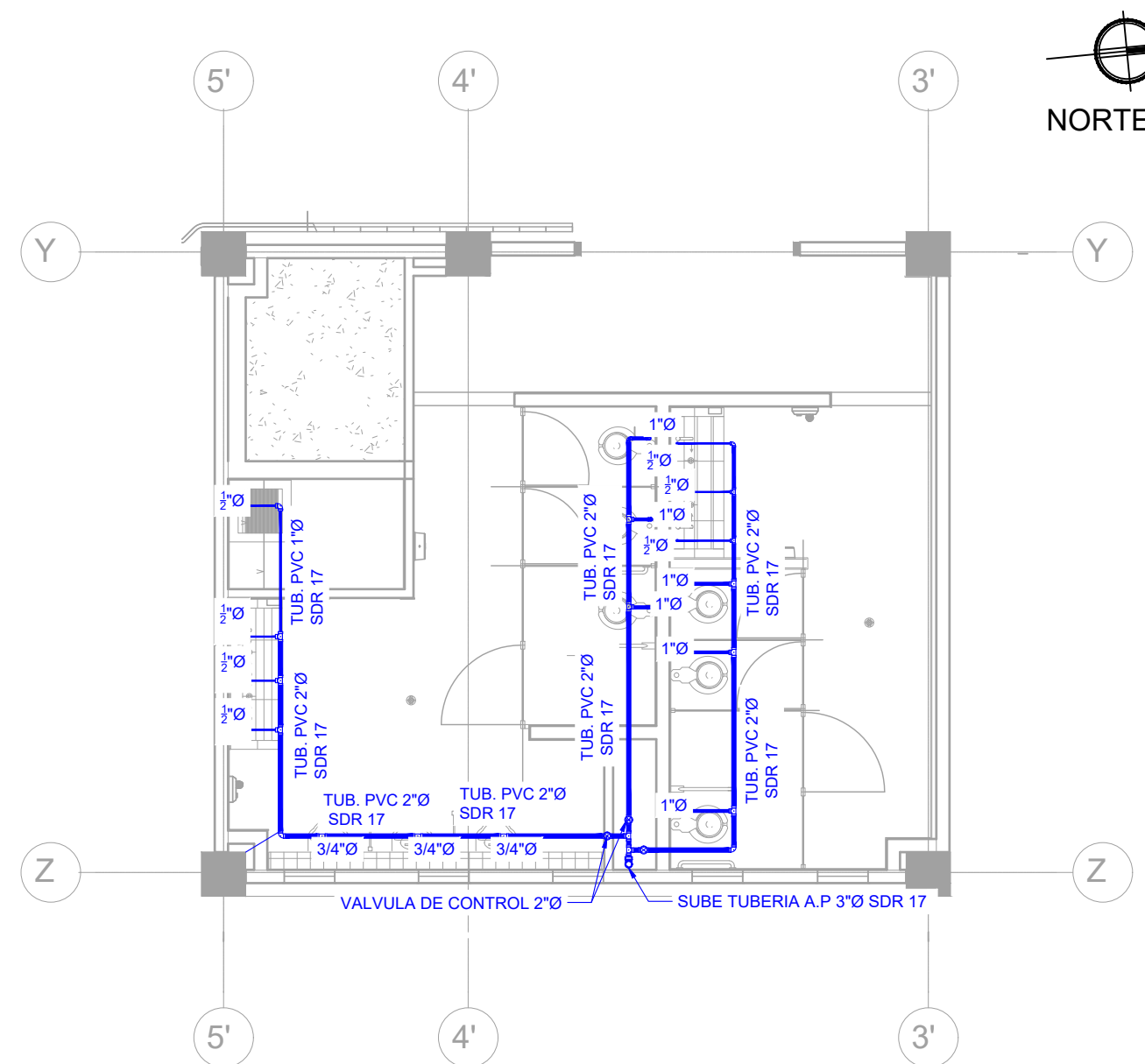
Caja de control 1
escala 1:25



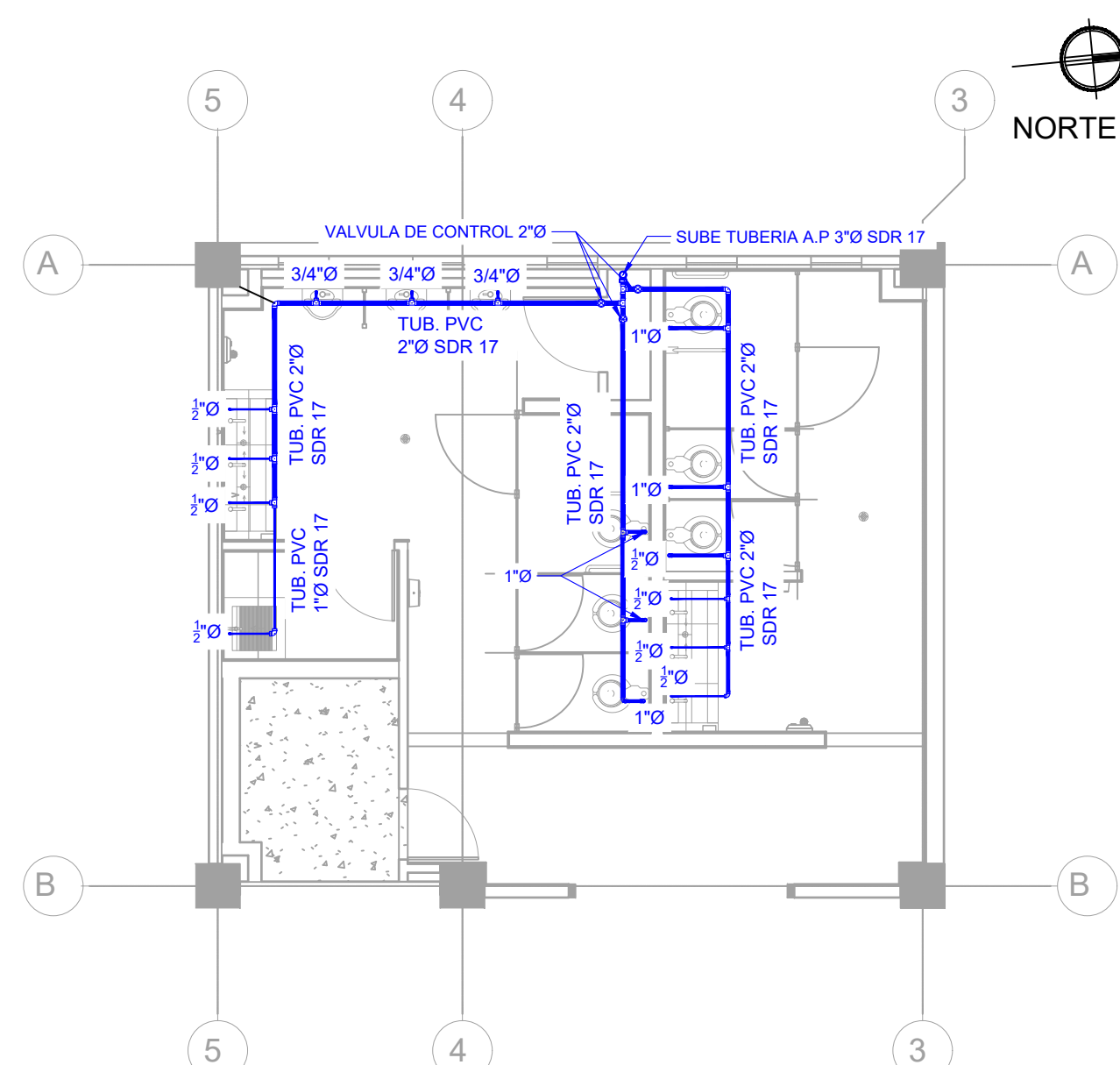
Planta de Agua Potable Edificio 5.
 escala 1:75 Nivel 1, Lado Oeste.



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

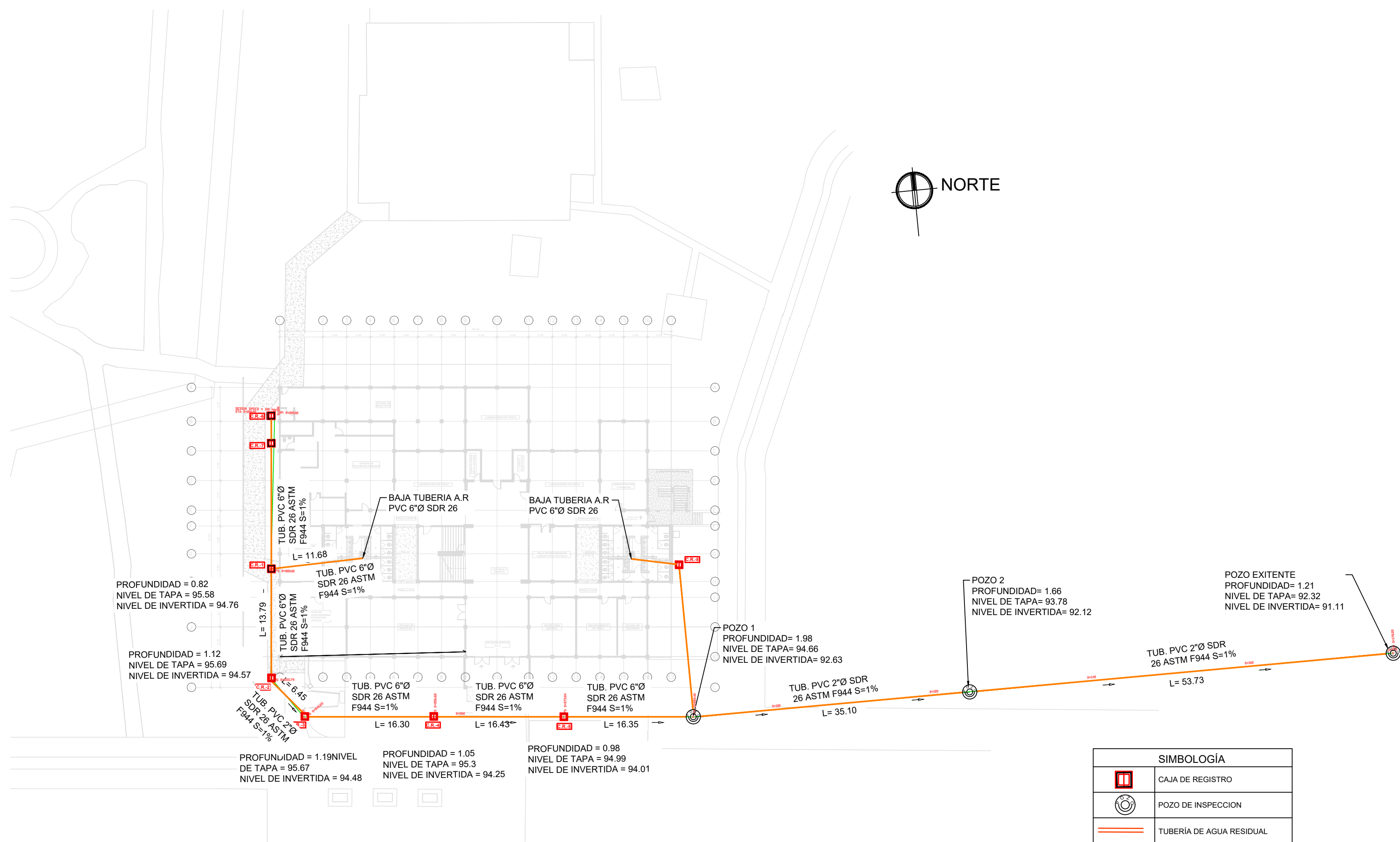
APROBÓ:
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI-UNAH
CICH-5741

CONTENIDO:
**PLANTA DE CONJUNTO
AGUAS RESIDUALES**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

NOTAS:

ESCALA:	INDICADA	PLANO:
FECHA:	NOVIEMBRE 2024	H3-01



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

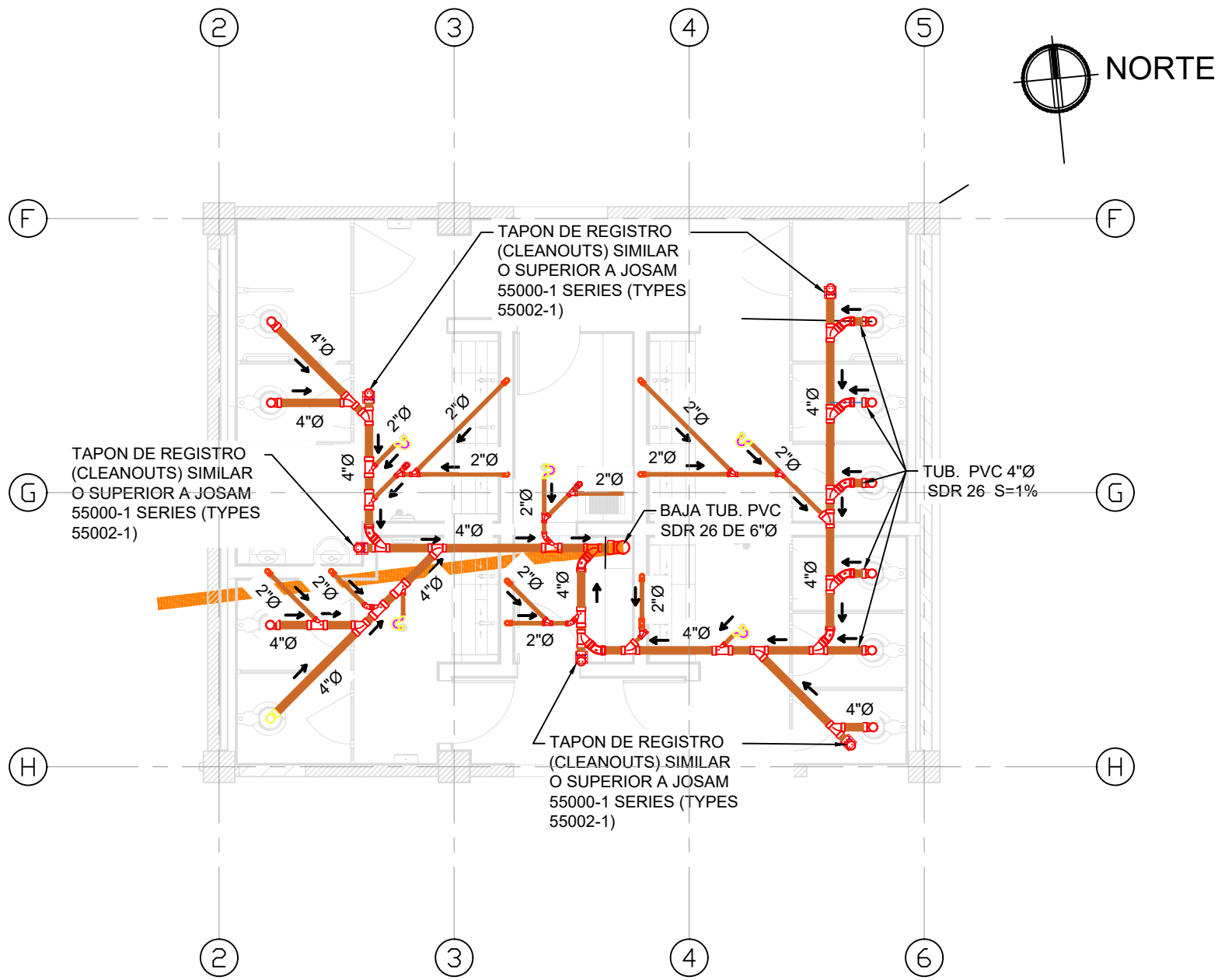
NOTA:

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

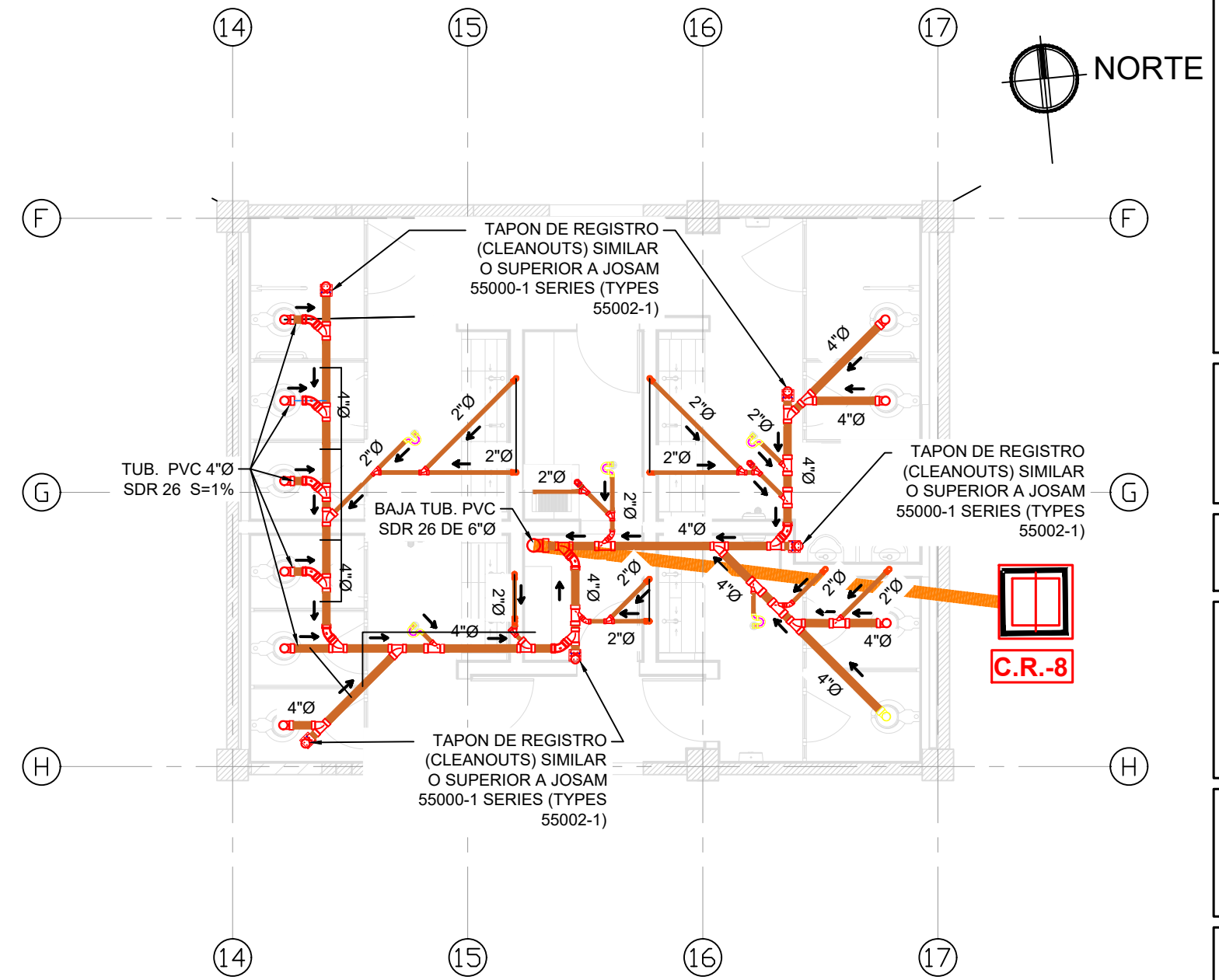
TODA LA TUBERIA DE LA RED DE VENTILAS SERA DE PVC SDR 26 SEGUN NORMA ASTM D3212, ASTM F679, ASTM D1784, ASTM F477 CON UNA PENDIENTE ASCENDENTE DEL 3.00%

Planta de Conjunto Aguas Residuales

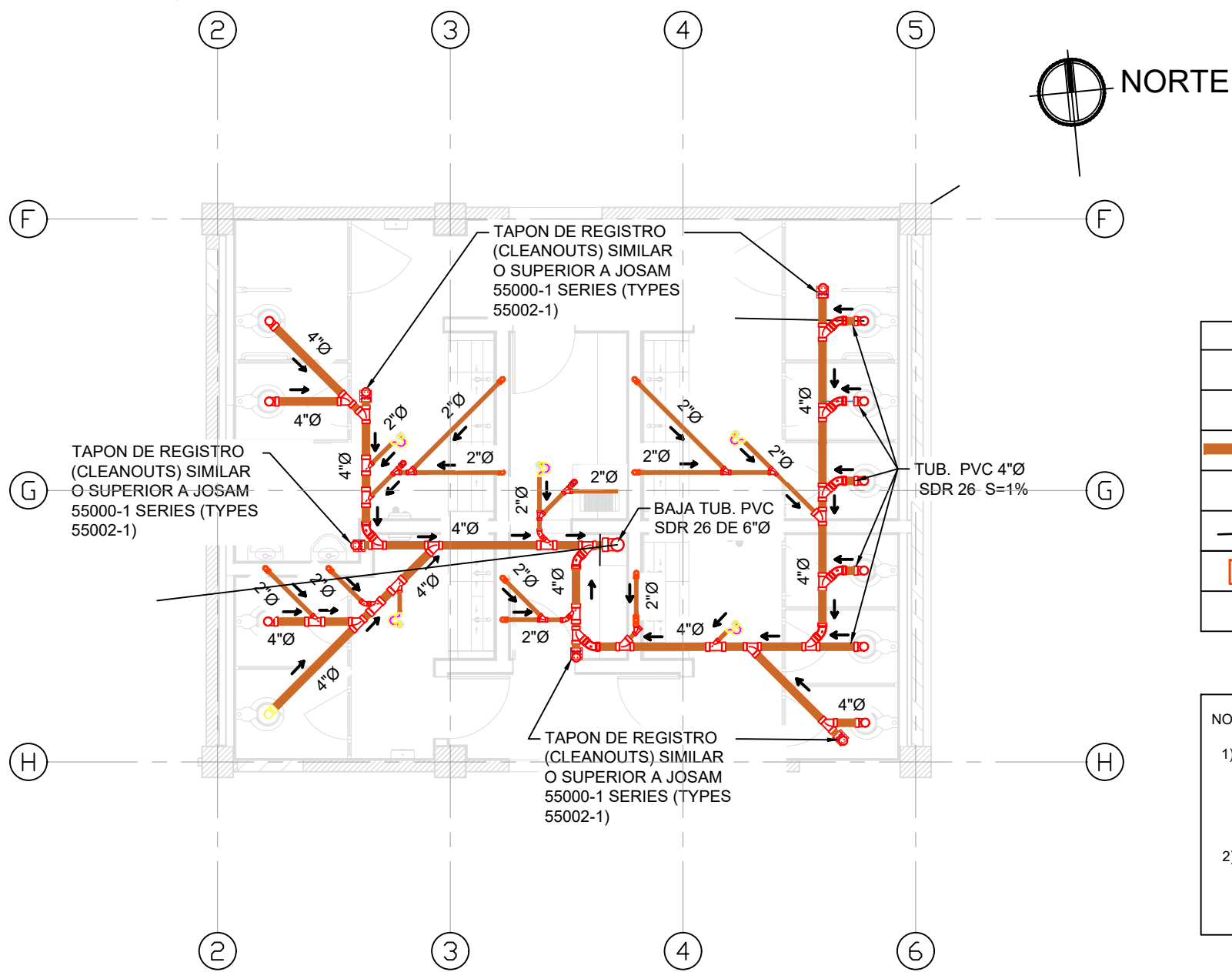
escala 1:400 EDIFICIO No.3



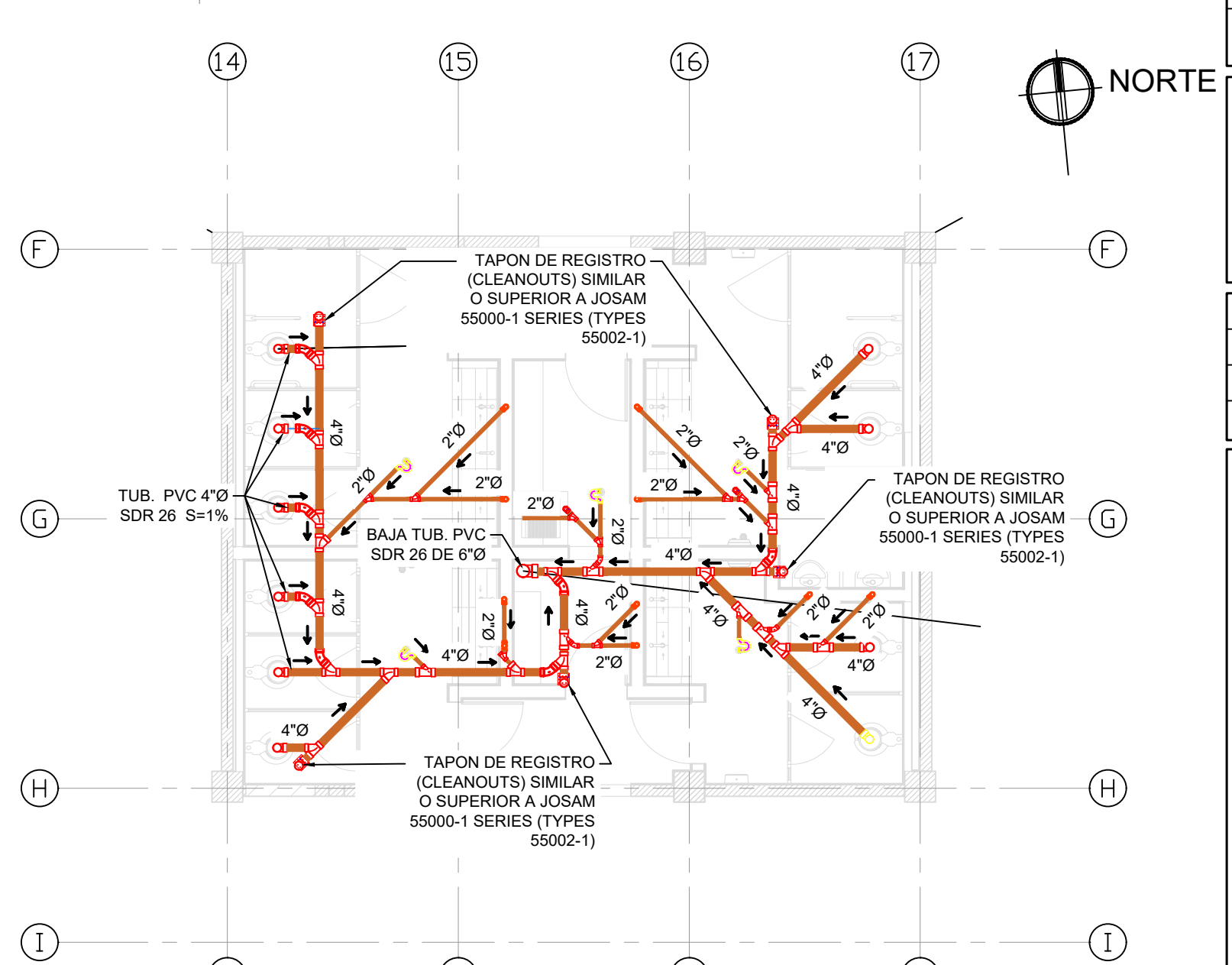
Planta de Red de Aguas Residuales
 escala 1:75 Primer Nivel, Módulo Oeste



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 TUBERIA DE LA RED RECOLECTORA DE AGUAS RESIDUALES SERA DE 2"Ø Y 4"Ø PVC SDR-26 SEGUN NORMA ASTM D2241
- TODA LA TUBERIA 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

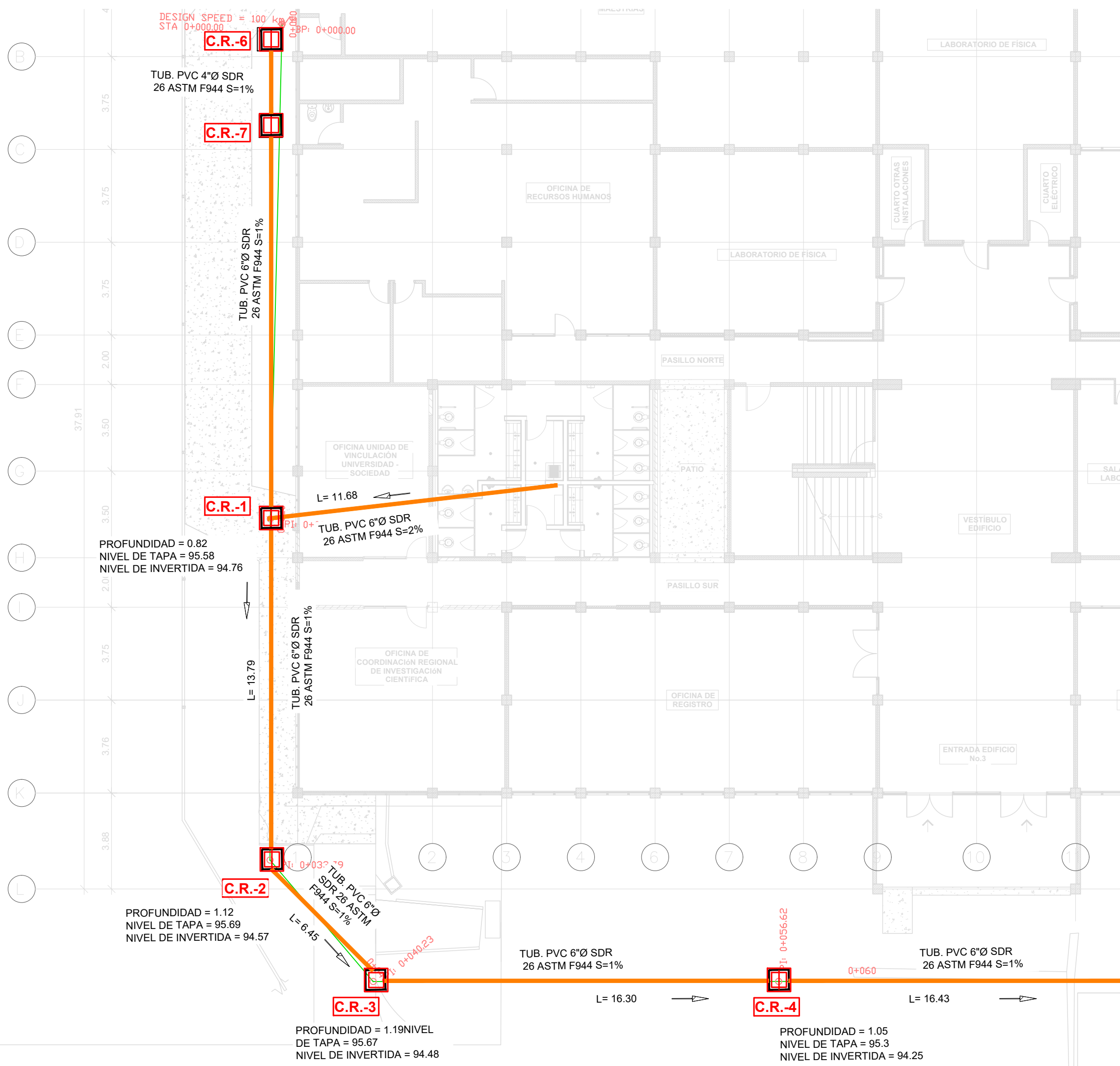
CONTENIDO:
PLANTA Y PERFIL
LONGITUDINAL DEL
SUBCOLECTOR DE AGUAS
RESIDUALES,
0+000 - 0+060

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

NOTAS:

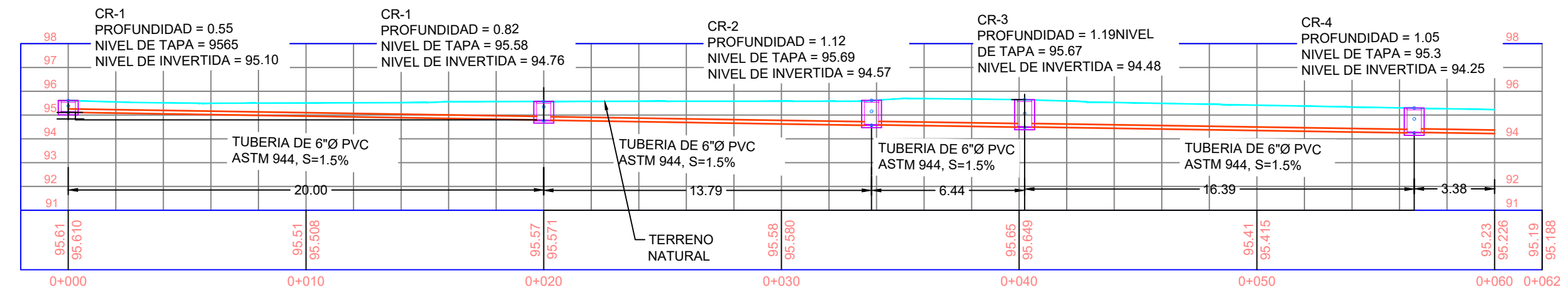
ESCALA: INDICADA PLANO:

FECHA: NOVIEMBRE 2024 **H3-03**



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

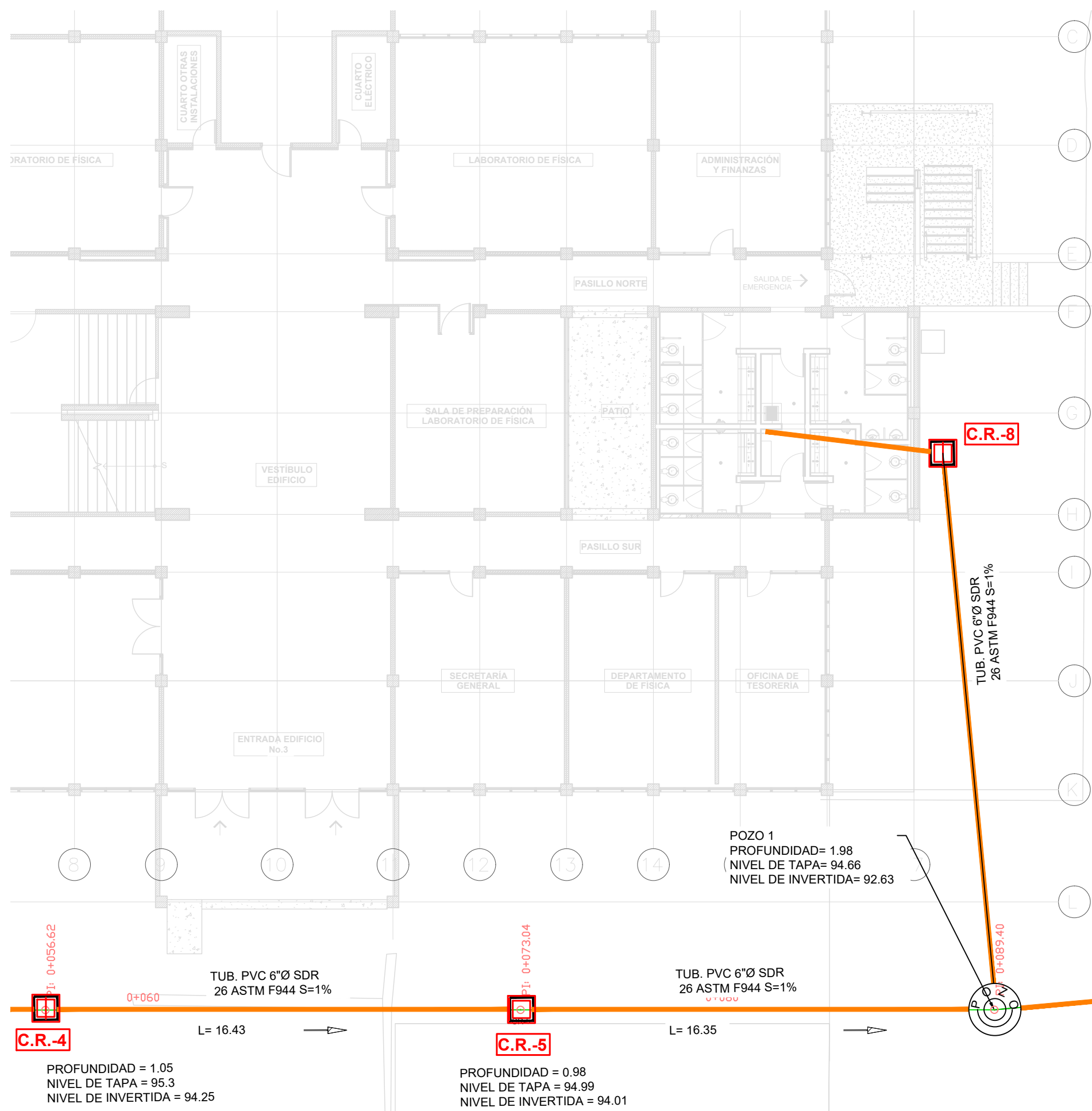
APROBÓ:
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI-UNAH
CICH-5741

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

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

NOTAS:

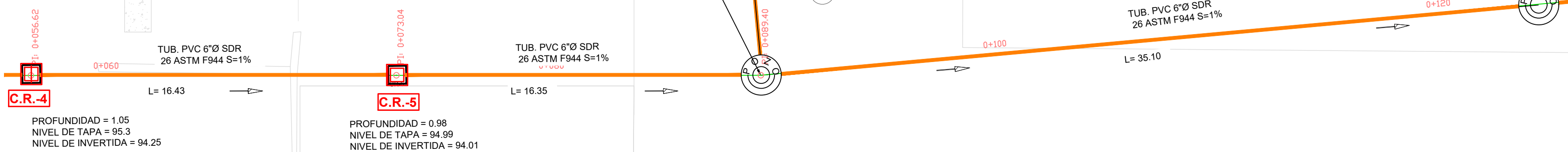
ESCALA: INDICADA PLANO:
FECHA: NOVIEMBRE 2024 **H3-04**



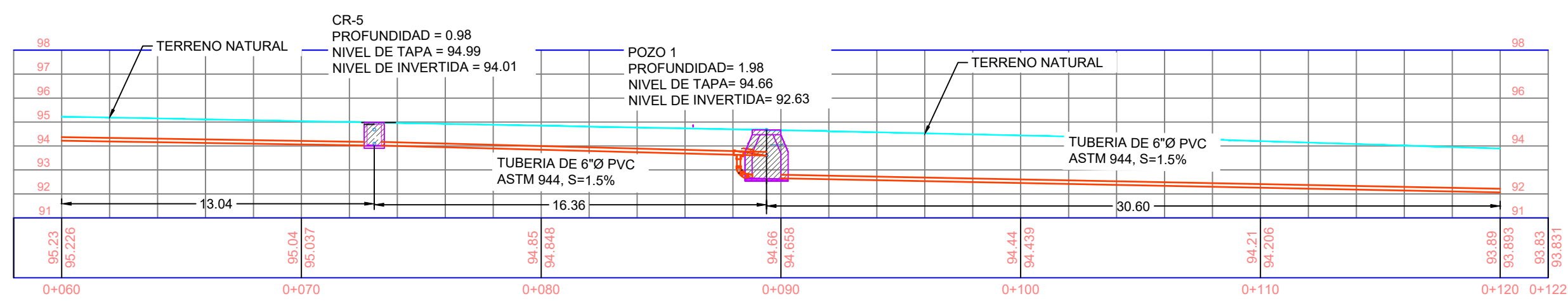
SIMBOLOGÍA	
	CAJA DE REGISTRO
	POZO DE INSPECCION
	TUBERIA DE AGUA RESIDUAL
	DIRECCION DEL FLUJO
	TERRENO NATURAL

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 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
ARQ. ARGEN PERDOMO
CAH-1362

REVISÓ:
ARQ. GLENDA XIOMARA 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-8741

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

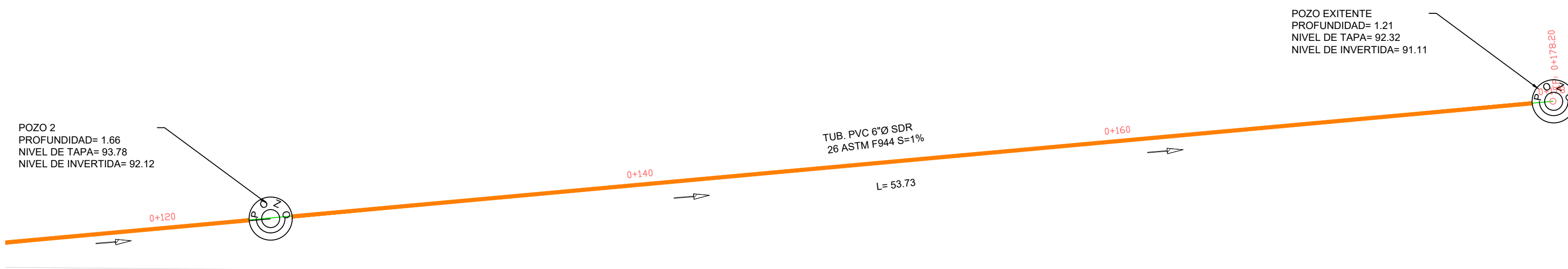
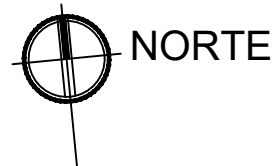
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

NOTAS:

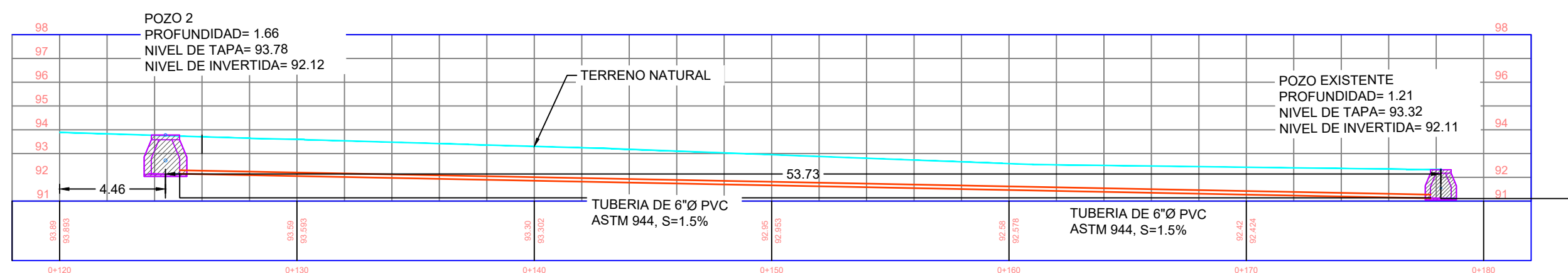
ESCALA: INDICADA PLANO:

FECHA: NOVIEMBRE 2024 **H3-05**

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

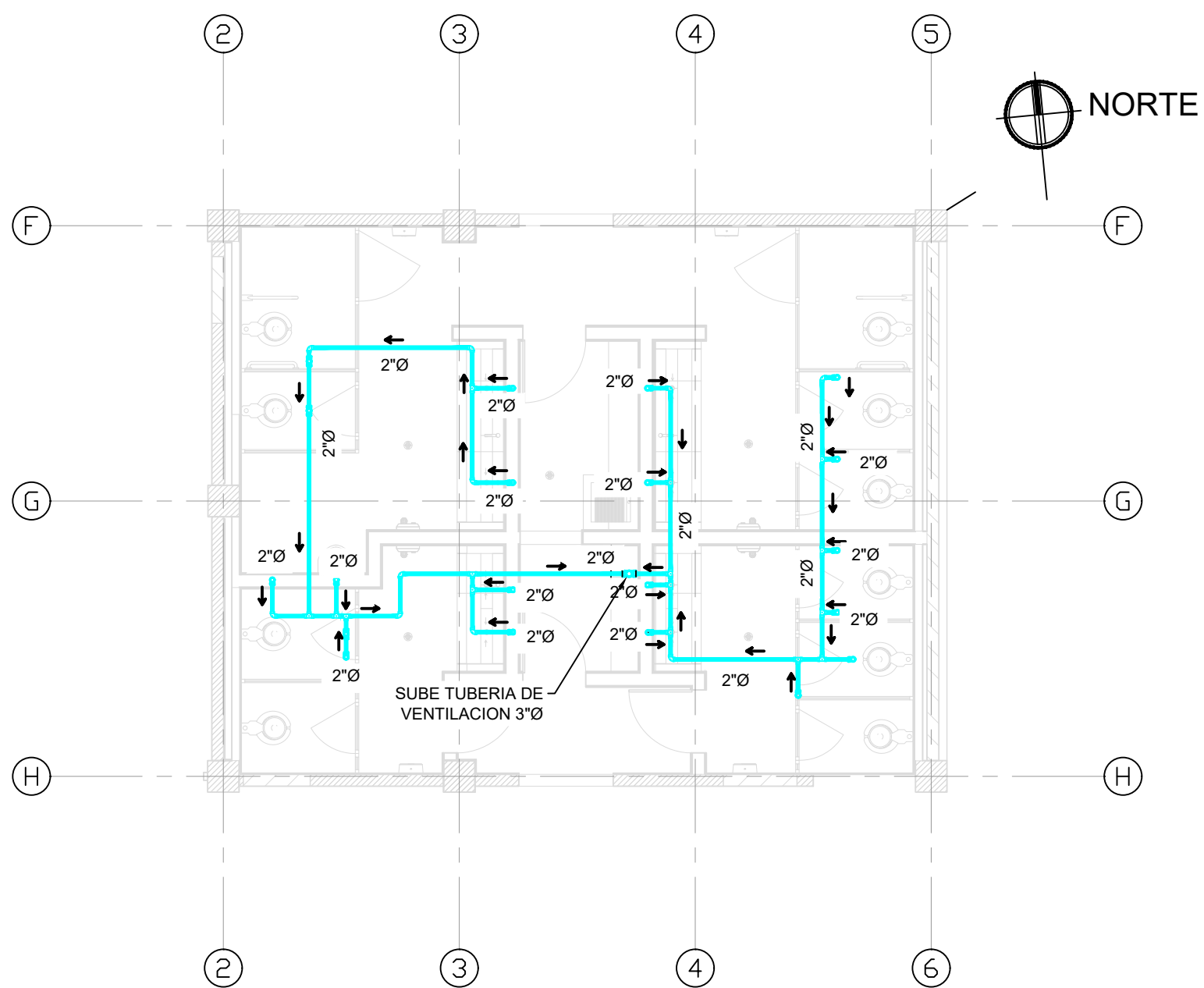
CONTENIDO:
**PLANTA DE RED DE
DISTRIBUCION DE
VENTILACION DEL PRIMER,
SEGUNDO Y TERCER NIVEL**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

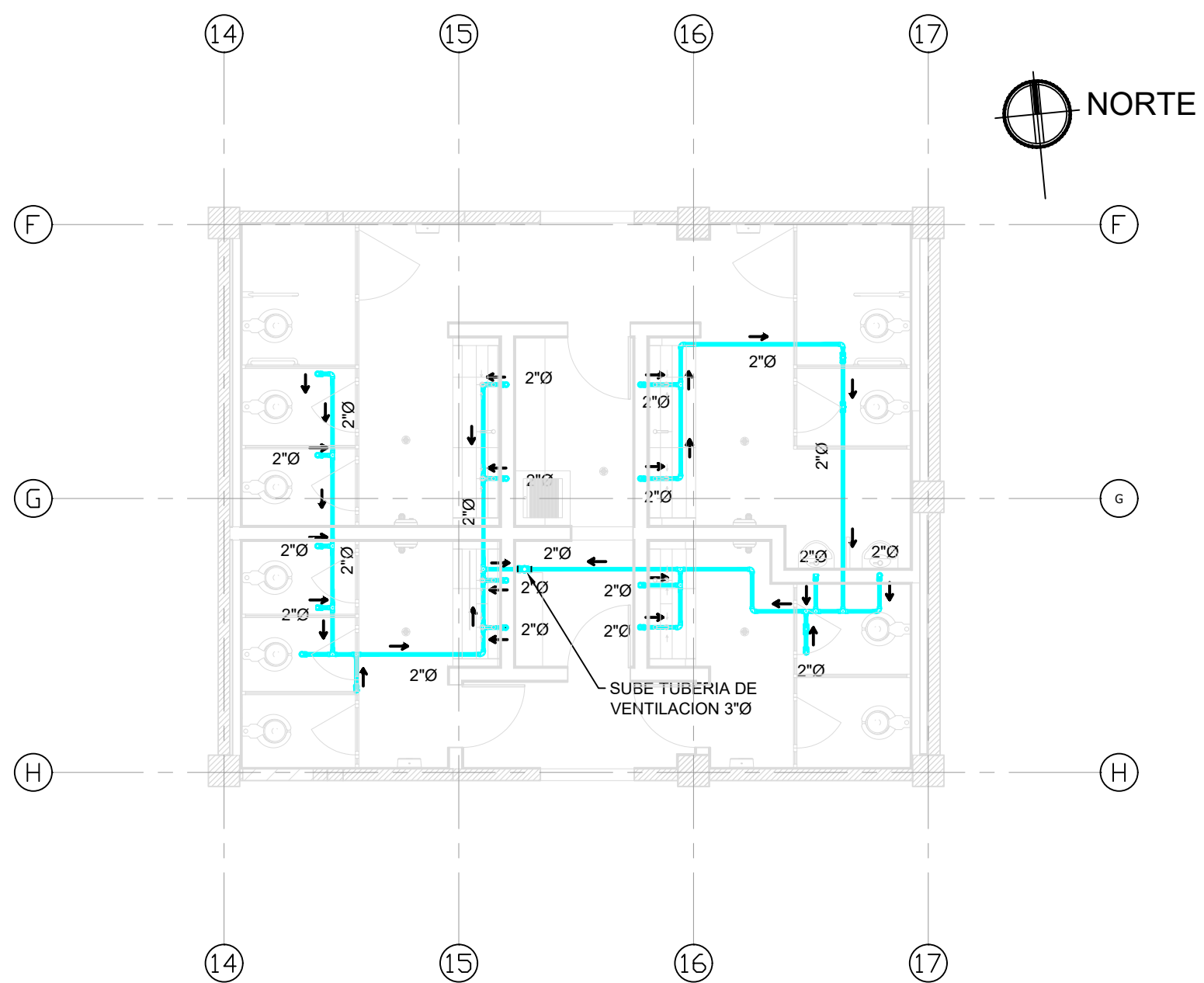
NOTAS:

ESCALA: INDICADA PLANO:

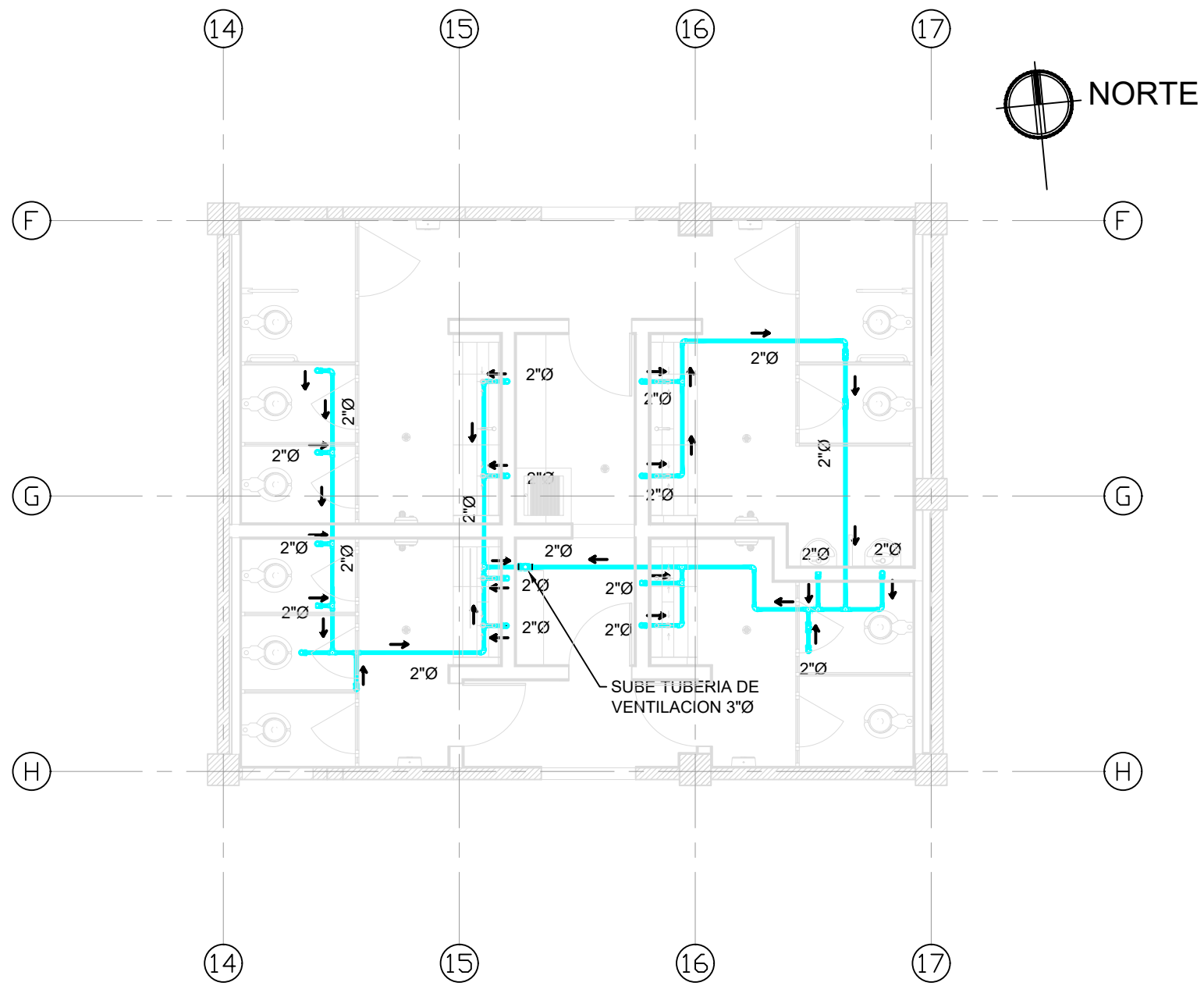
FECHA: NOVIEMBRE 2024 **H3-06**



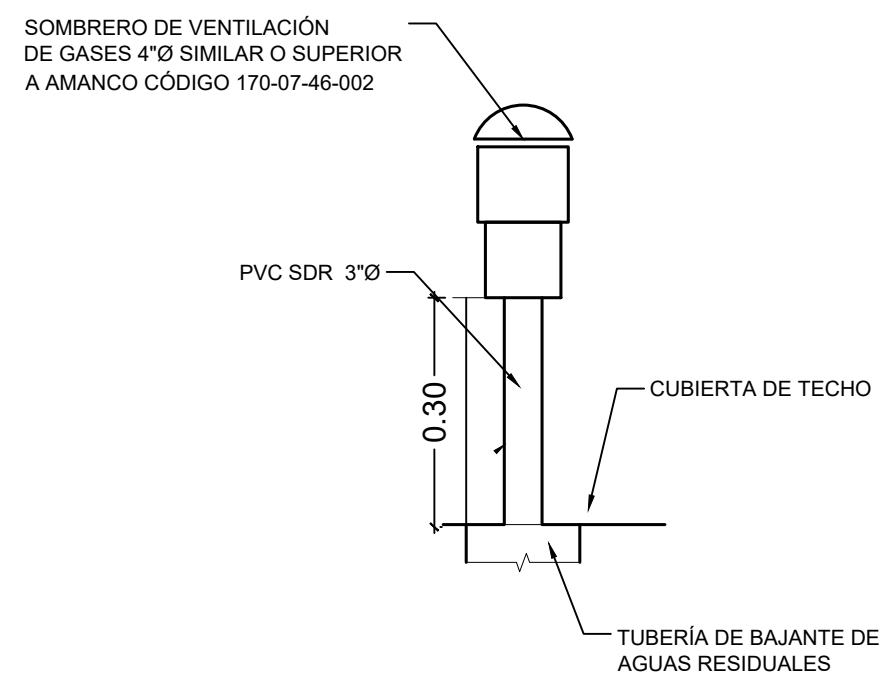
Planta de Red de Ventilación
escala 1:75 Primer Nivel, Módulo Oeste



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:
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 DE
AGUA POTABLE**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

NOTAS:

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

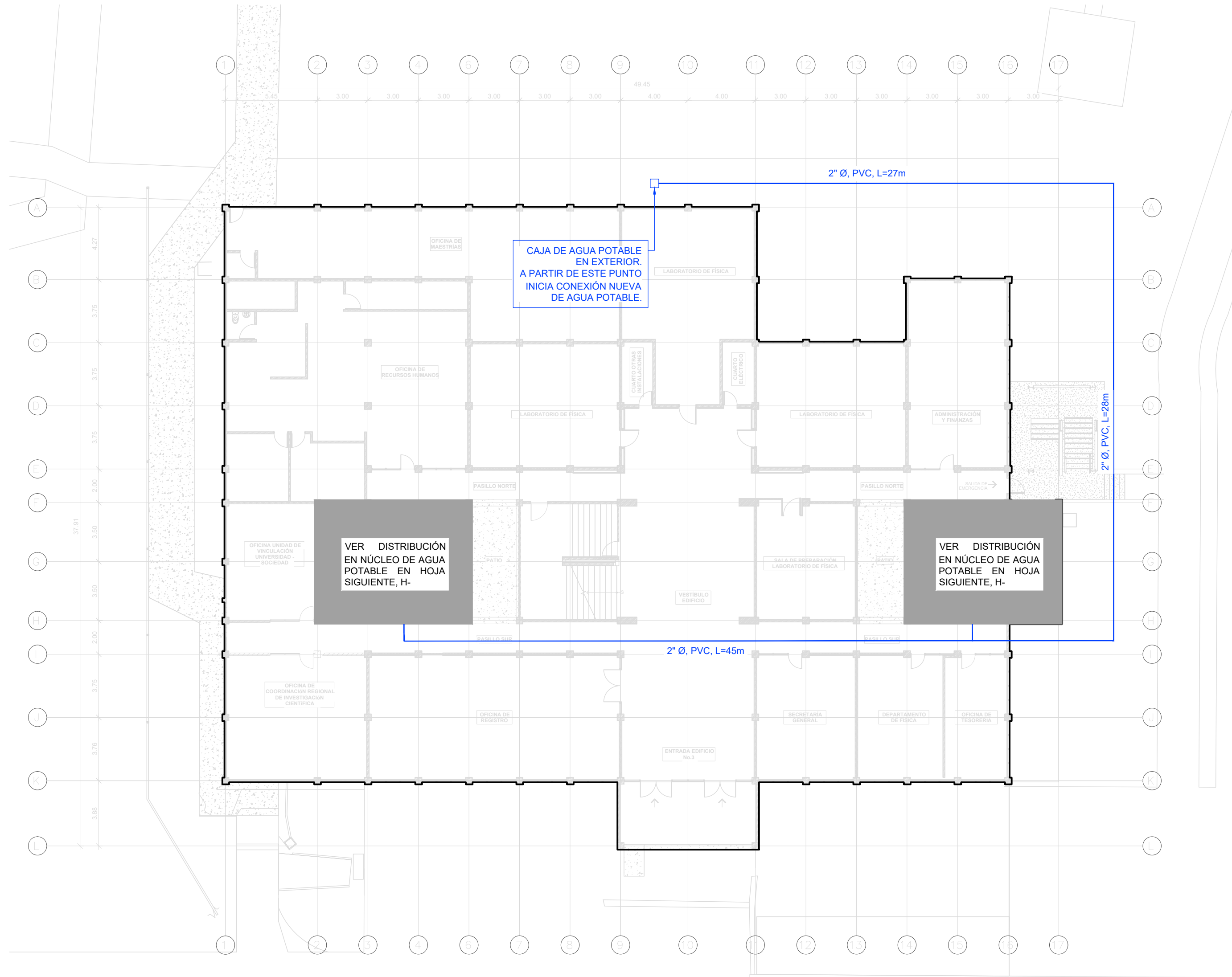
SIMBOLOGÍA	
	TUBERÍA DE AGUA POTABLE
	CAJA EXTERIOR DE AGUA POTABLE
	VÁLVULA CHECK
	VÁLVULA DE CONTROL TIPO BOLA DE 1/2 DE VUELTA

NOTAS:

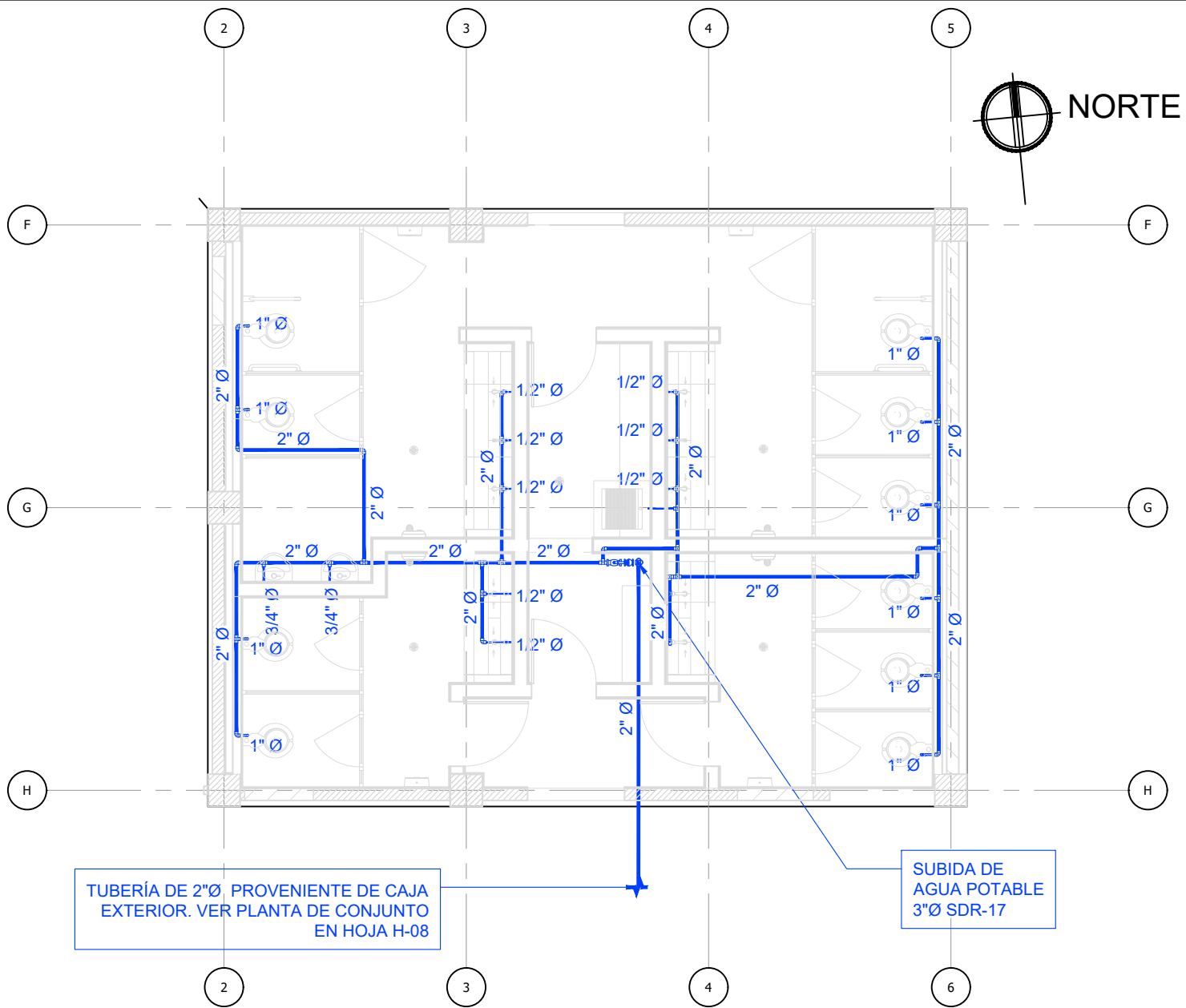
COTAS EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

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.



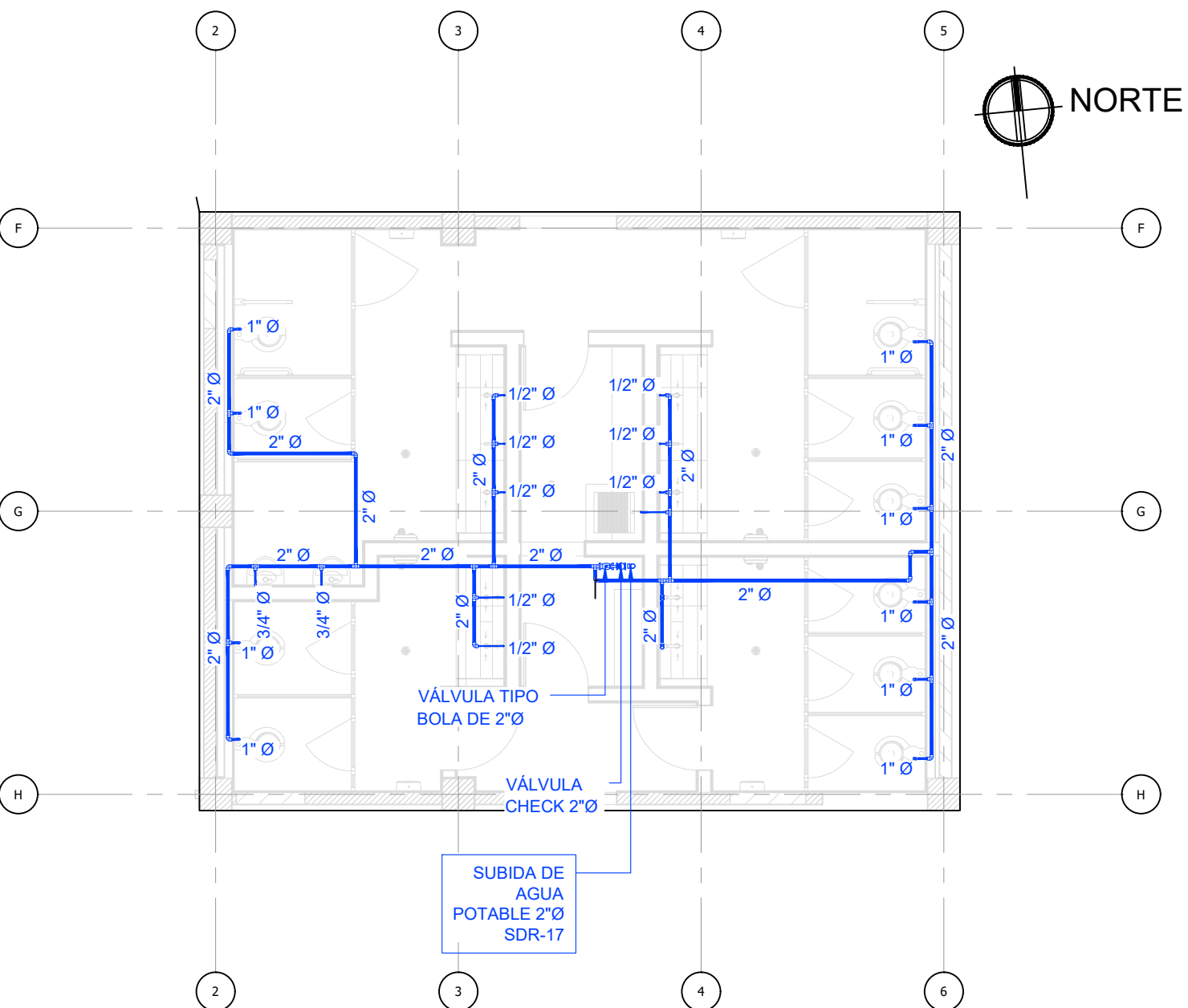
Planta de Conjunto Agua Potable
escala 1:200 EDIFICIO No.3



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



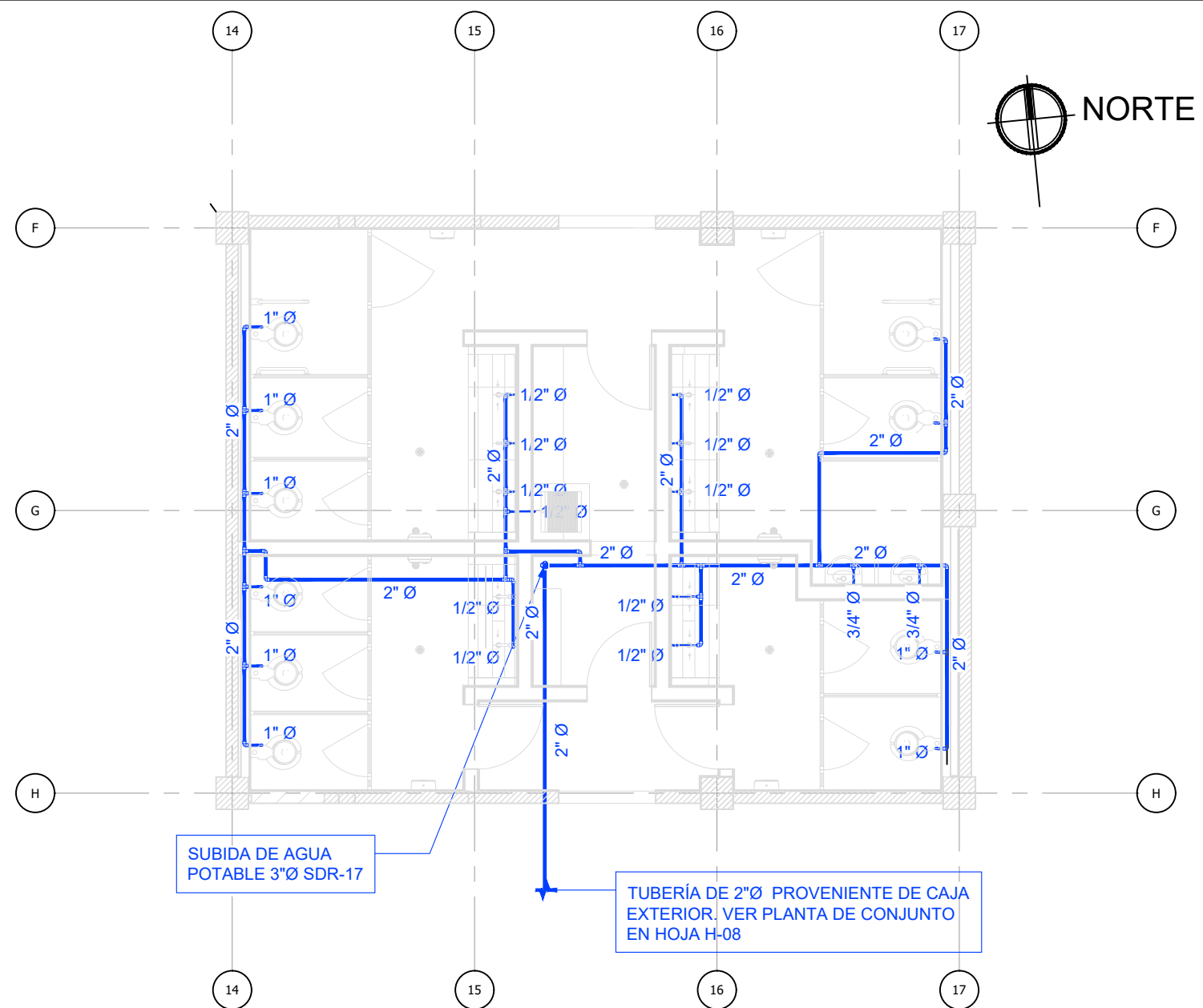
VÁLVULA TIPO BOLA DE 2" Ø

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

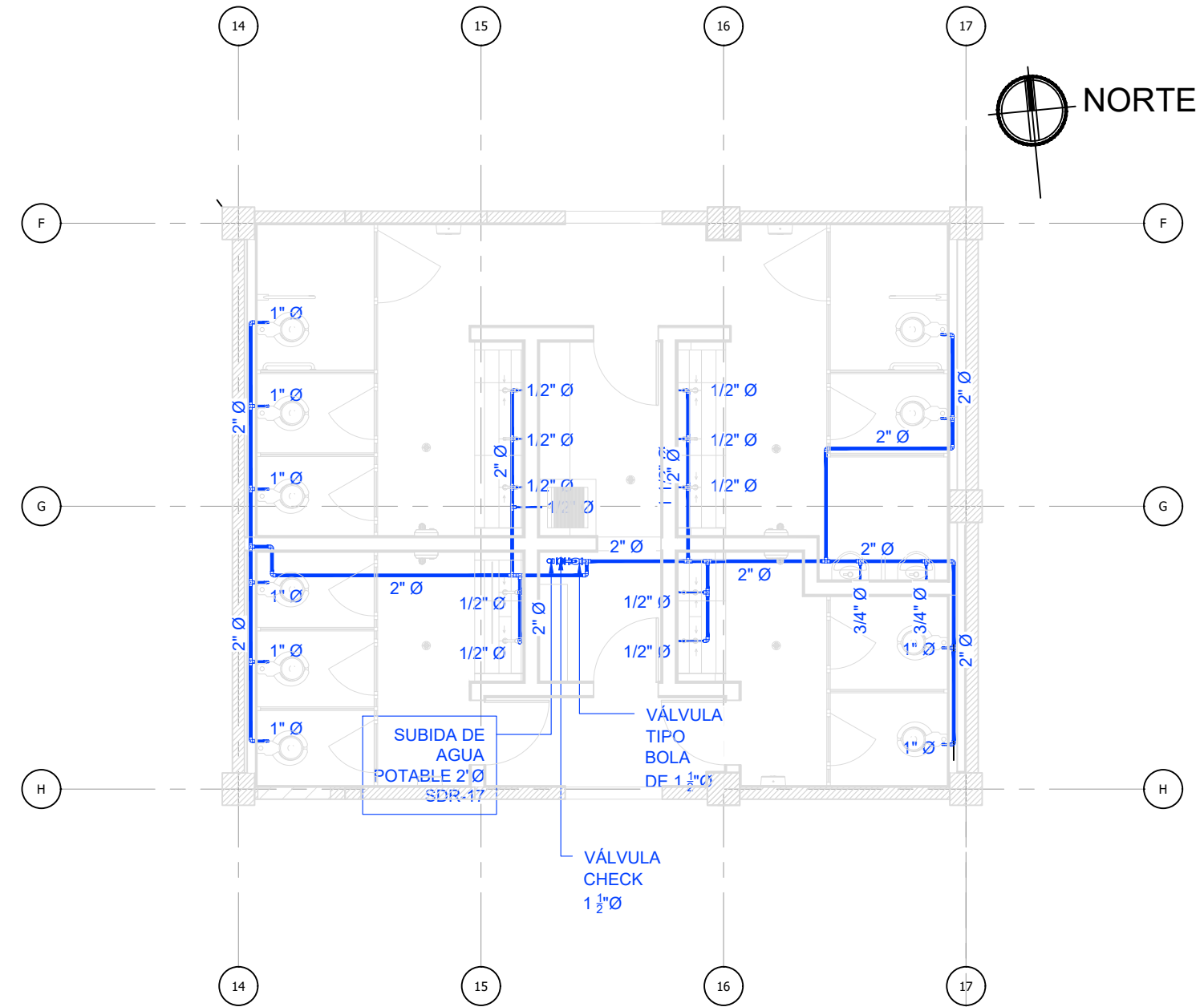
SIMBOLOGÍA	
	TUBERÍA DE AGUA POTABLE
	CAJA EXTERIOR DE AGUA POTABLE
	VÁLVULA CHECK
	VÁLVULA DE CONTROL TIPO BOLA DE 1/4 DE VUELTA



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 Re adecuación 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:
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-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