



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

**SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA**
SEAPI

PROYECTO
**Construcción de Obras Civiles
e Instalaciones - Satélite**
Morazán, Ciudad Universitaria

UBICACIÓN
Edificio B1, Ciudad Universitaria
Tegucigalpa MDC

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
- DIRECCIÓN TÉCNICA DE
PROYECTOS, SEAPI

DIGITALIZACIÓN
- DIRECCIÓN TÉCNICA DE
PROYECTOS, SEAPI /
FACULTAD DE INGENIERIA

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

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

CONTENIDO
Aula, Situación Actual

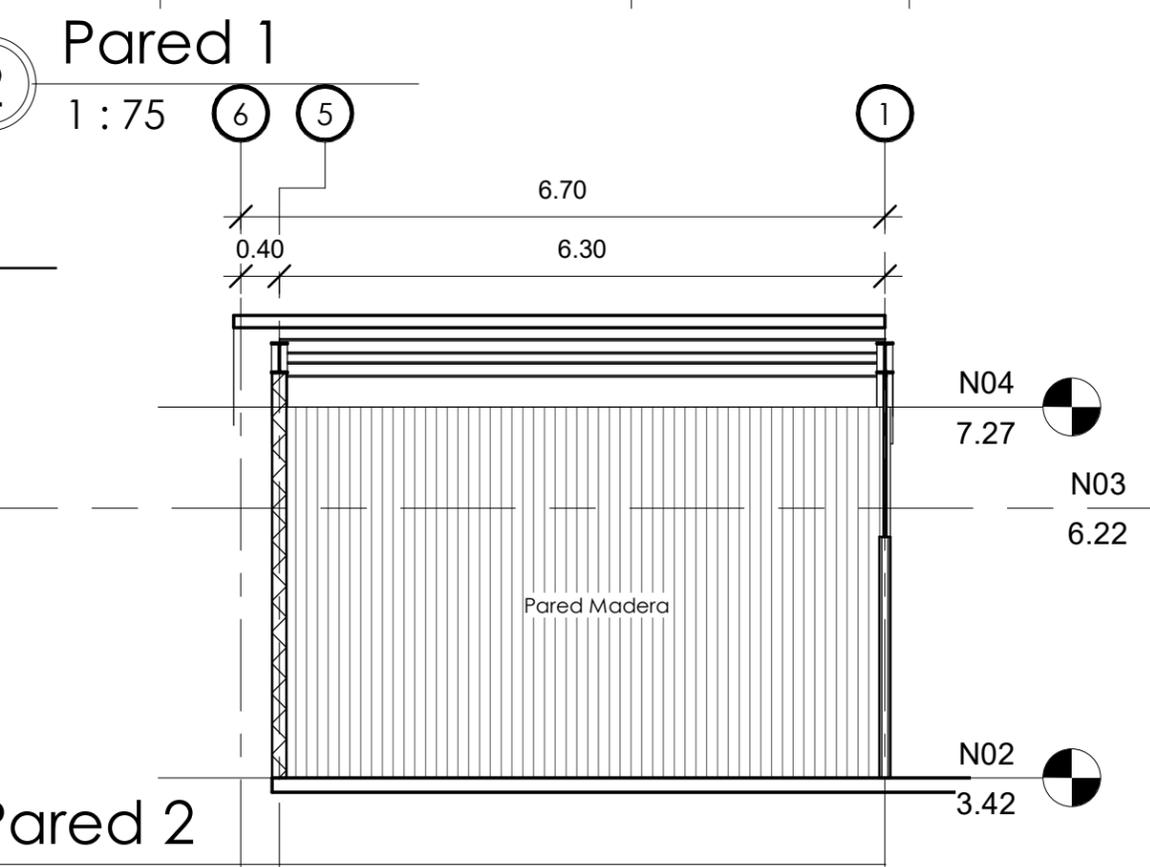
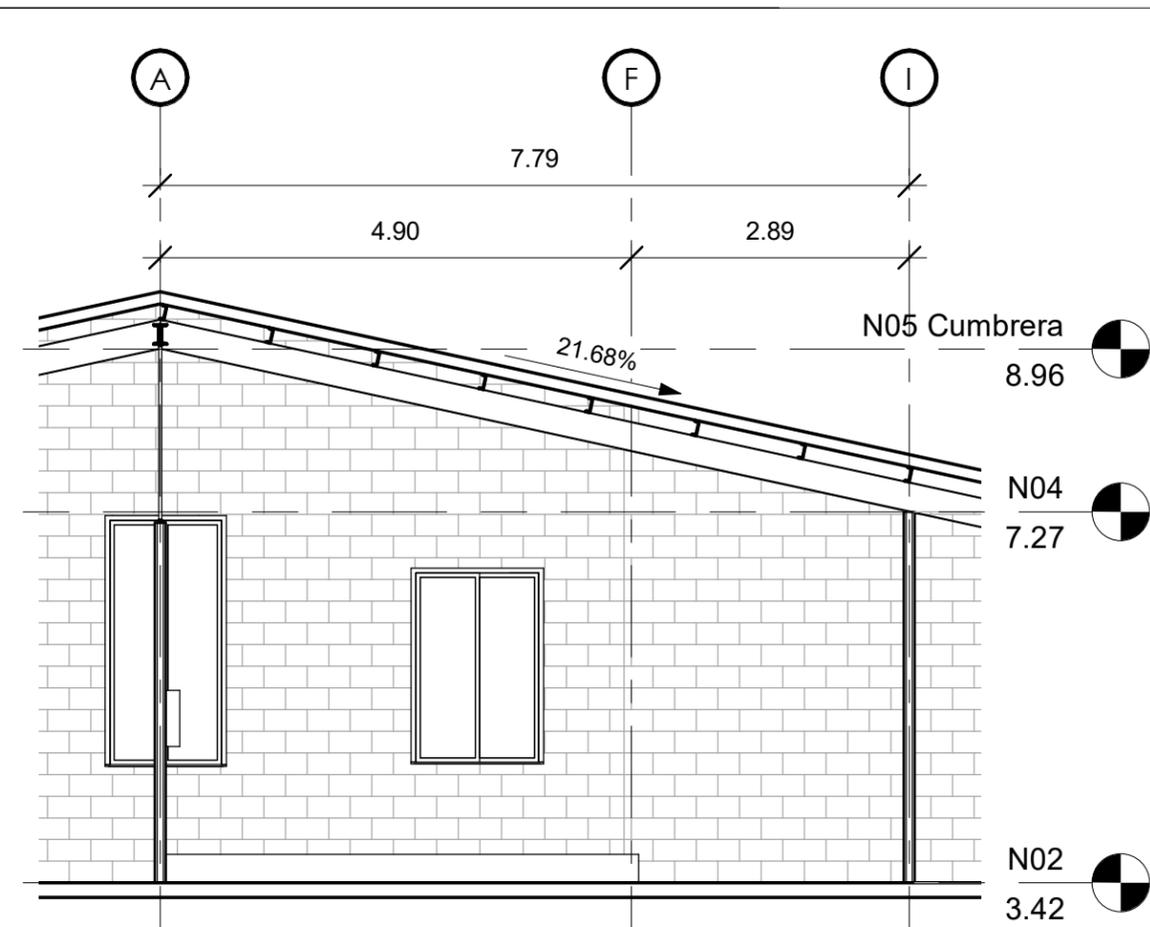
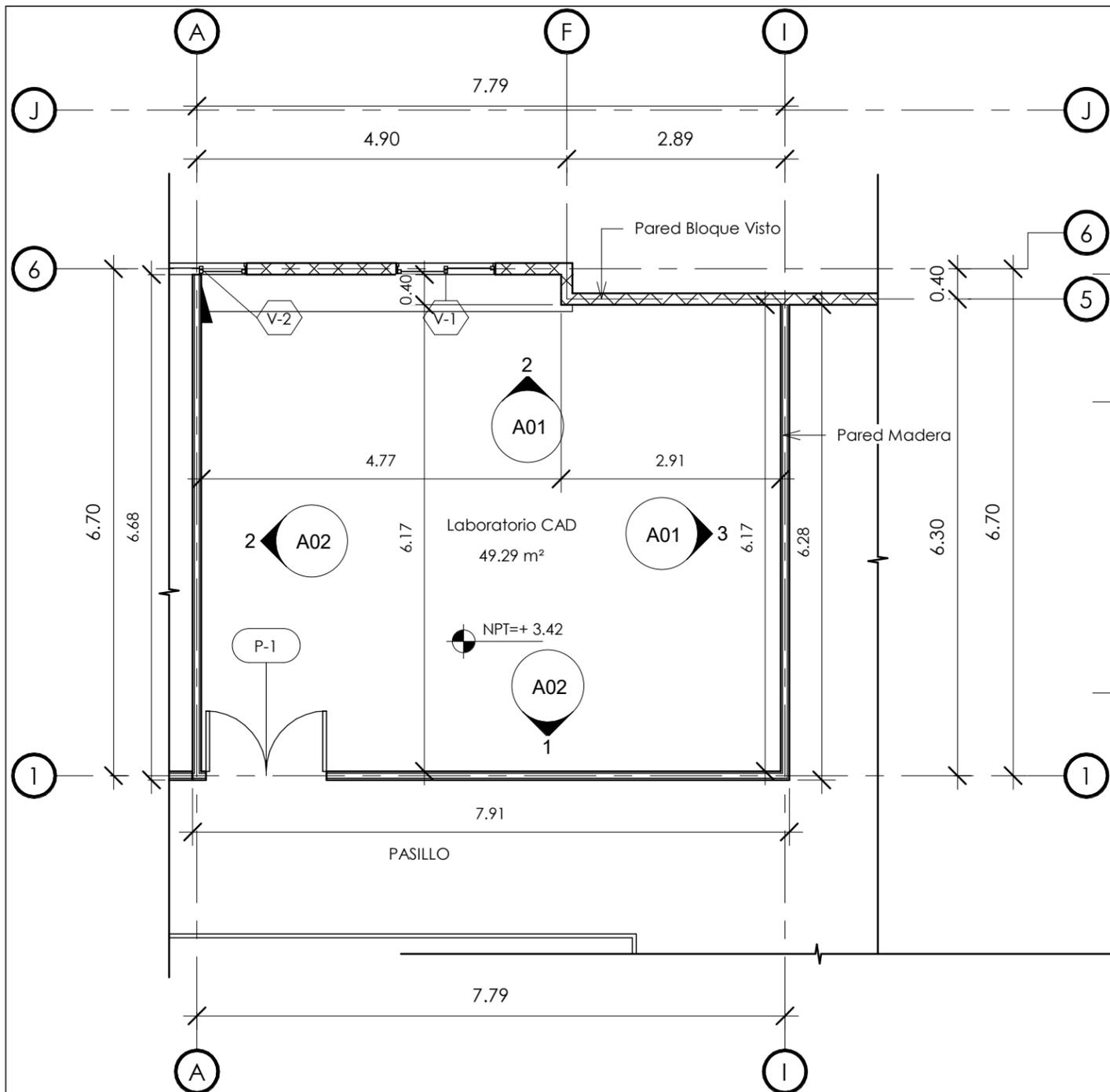
MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA
LA INDICADA

FECHA
Marzo 2024

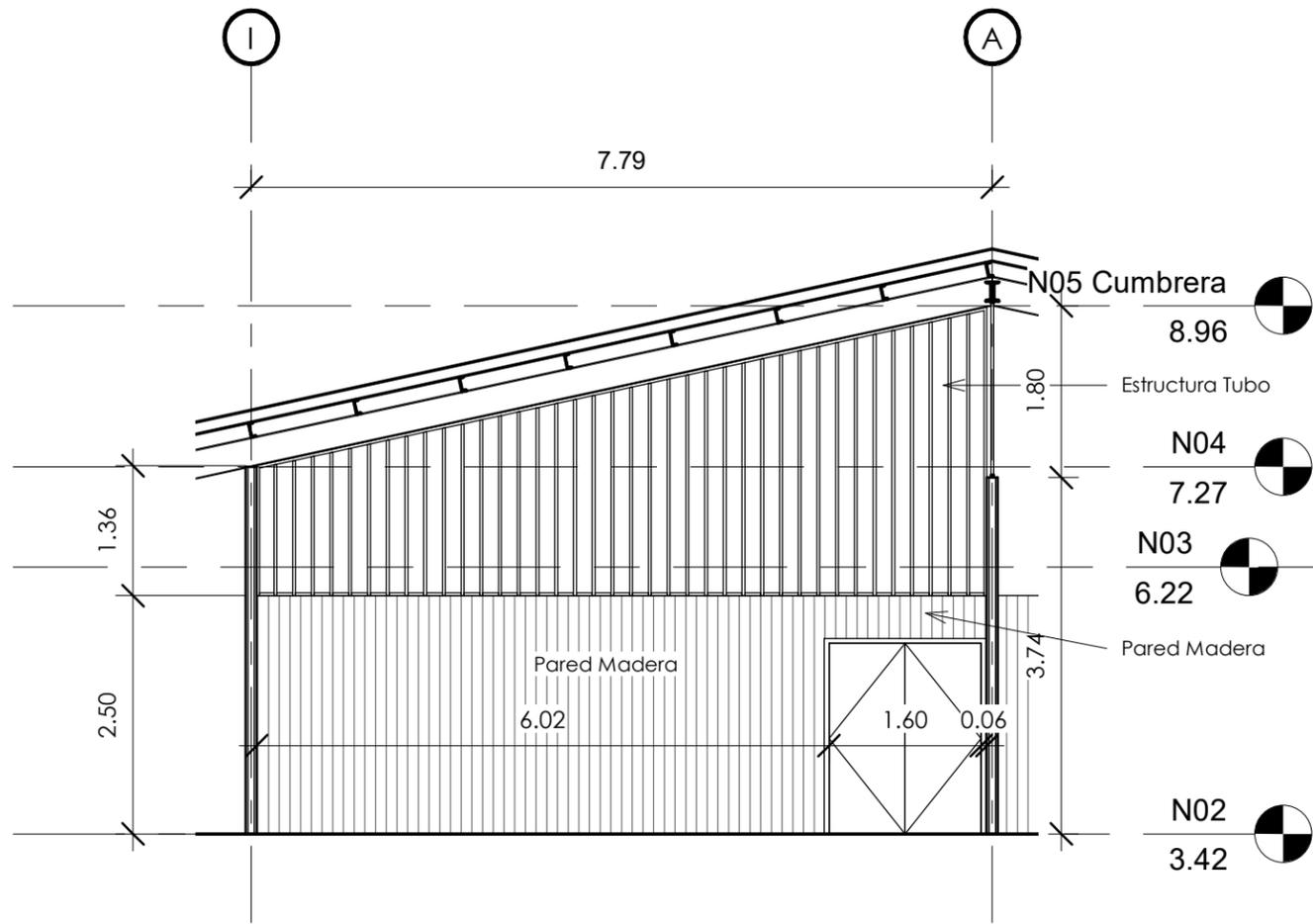
PLANO
A01



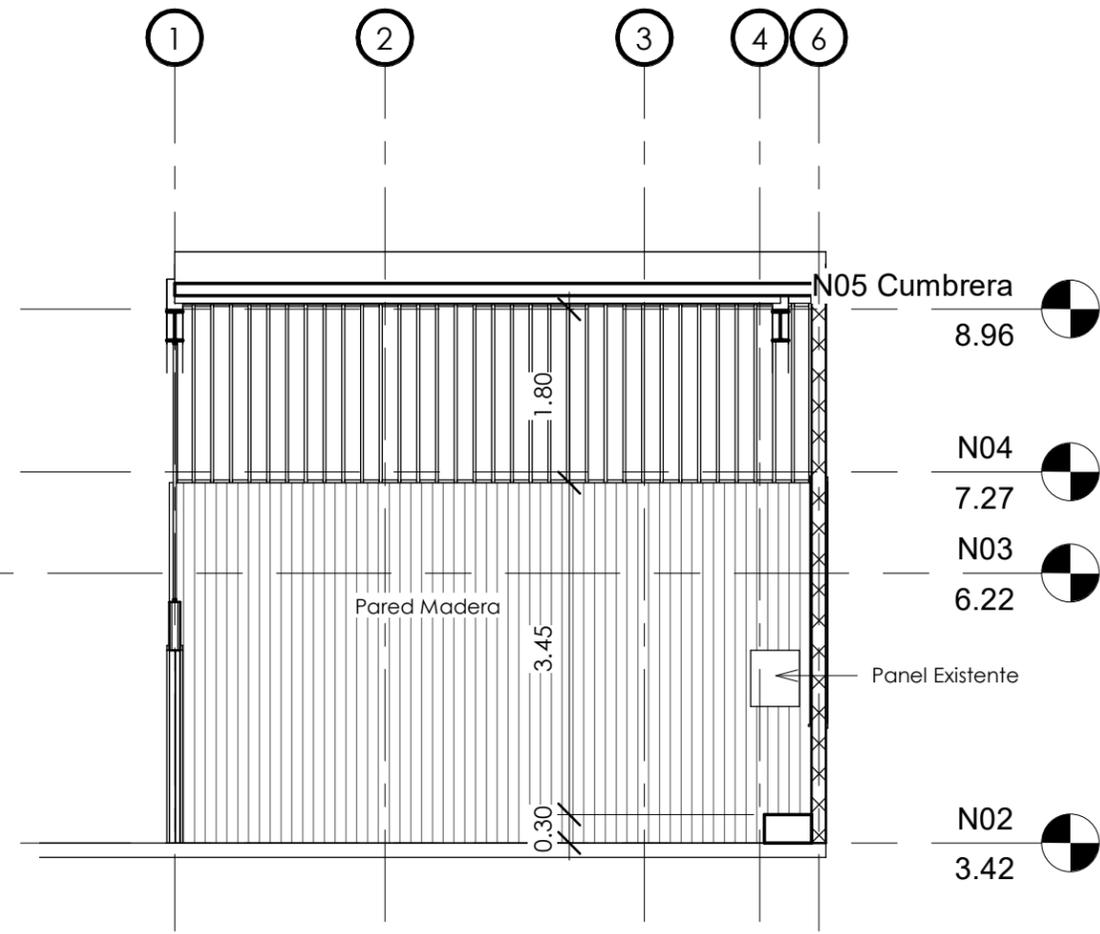
1 N02
1 : 75

2 Pared 1
1 : 75

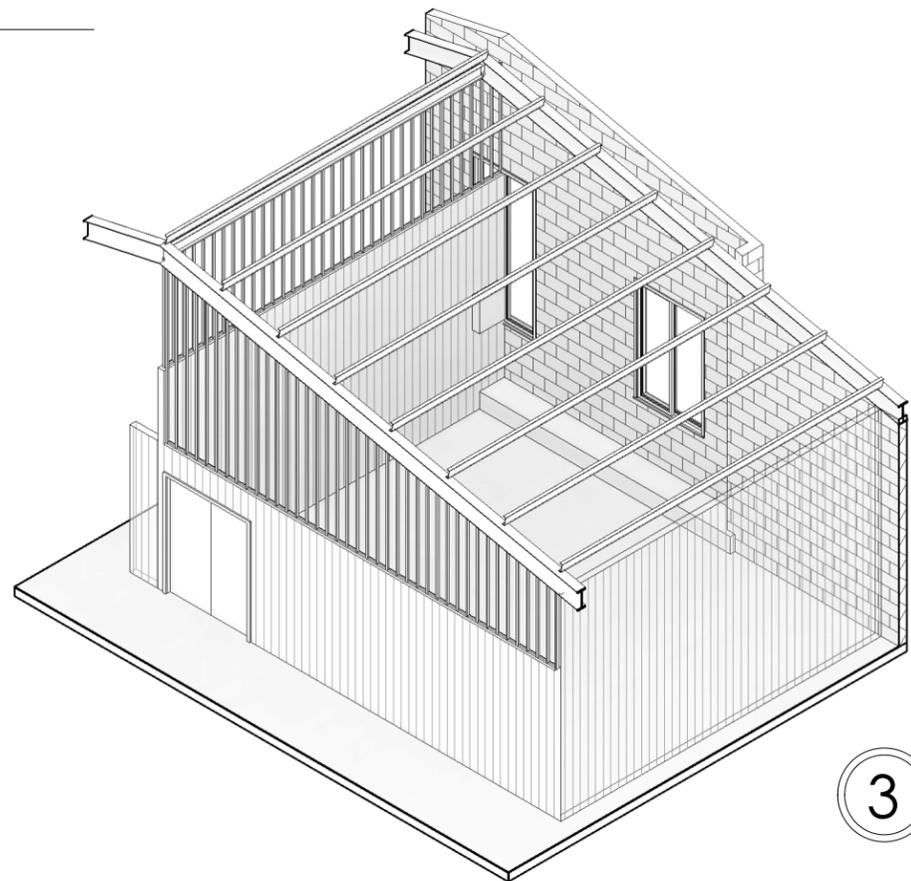
3 Pared 2
1 : 75



1 Pared 3
1 : 75



2 Pared 4
1 : 75



3 Isometrico Situación Actual



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA
SEAPI

PROYECTO
**Construcción de Obras Civiles
e Instalaciones - Satélite
Morazán, Ciudad Universitaria**

UBICACIÓN
Edificio B1, Ciudad Universitaria
Tegucigalpa MDC

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
DIRECCIÓN TÉCNICA DE
PROYECTOS, SEAPI

DIGITALIZACIÓN
DIRECCIÓN TÉCNICA DE
PROYECTOS, SEAPI /
FACULTAD DE INGENIERIA

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

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

CONTENIDO
Aula, Situación Actual

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA LA INDICAD	PLANO A02
FECHA Marzo 2024	



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA
SEAPI

PROYECTO
Construcción de Obras Civiles
e Instalaciones - Satélite
Morazán, Ciudad Universitaria

UBICACIÓN
Edificio B1, Ciudad Universitaria
Tegucigalpa MDC

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
- DIRECCIÓN TÉCNICA DE
PROYECTOS, SEAPI

DIGITALIZACIÓN
- DIRECCIÓN TÉCNICA DE
PROYECTOS, SEAPI /
FACULTAD DE INGENIERIA

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

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

CONTENIDO
Constructivo

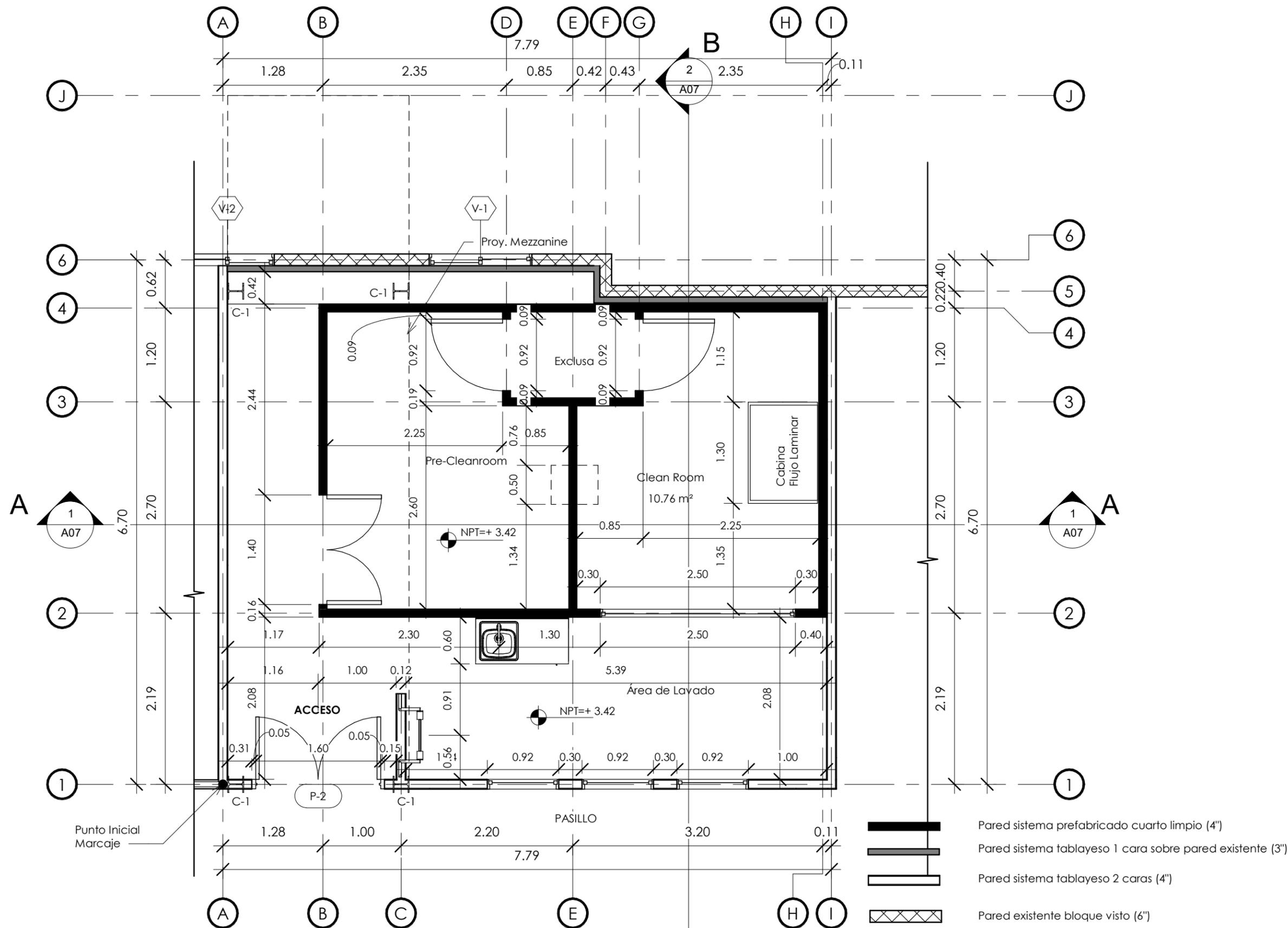
MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA
LA INDICADA

PLANO
A04

FECHA
Marzo 2024



N02 Cuarto Limpio Constructivo

1 : 50

1

2 A07 B



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA
SEAPI

PROYECTO
**Construcción de Obras Civiles
e Instalaciones - Satélite
Morazán, Ciudad Universitaria**

UBICACIÓN
Edificio B1, Ciudad Universitaria
Tegucigalpa MDC

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
- DIRECCIÓN TÉCNICA DE
PROYECTOS, SEAPI

DIGITALIZACIÓN
- DIRECCIÓN TÉCNICA DE
PROYECTOS, SEAPI /
FACULTAD DE INGENIERIA

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

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

CONTENIDO
Mezzanine

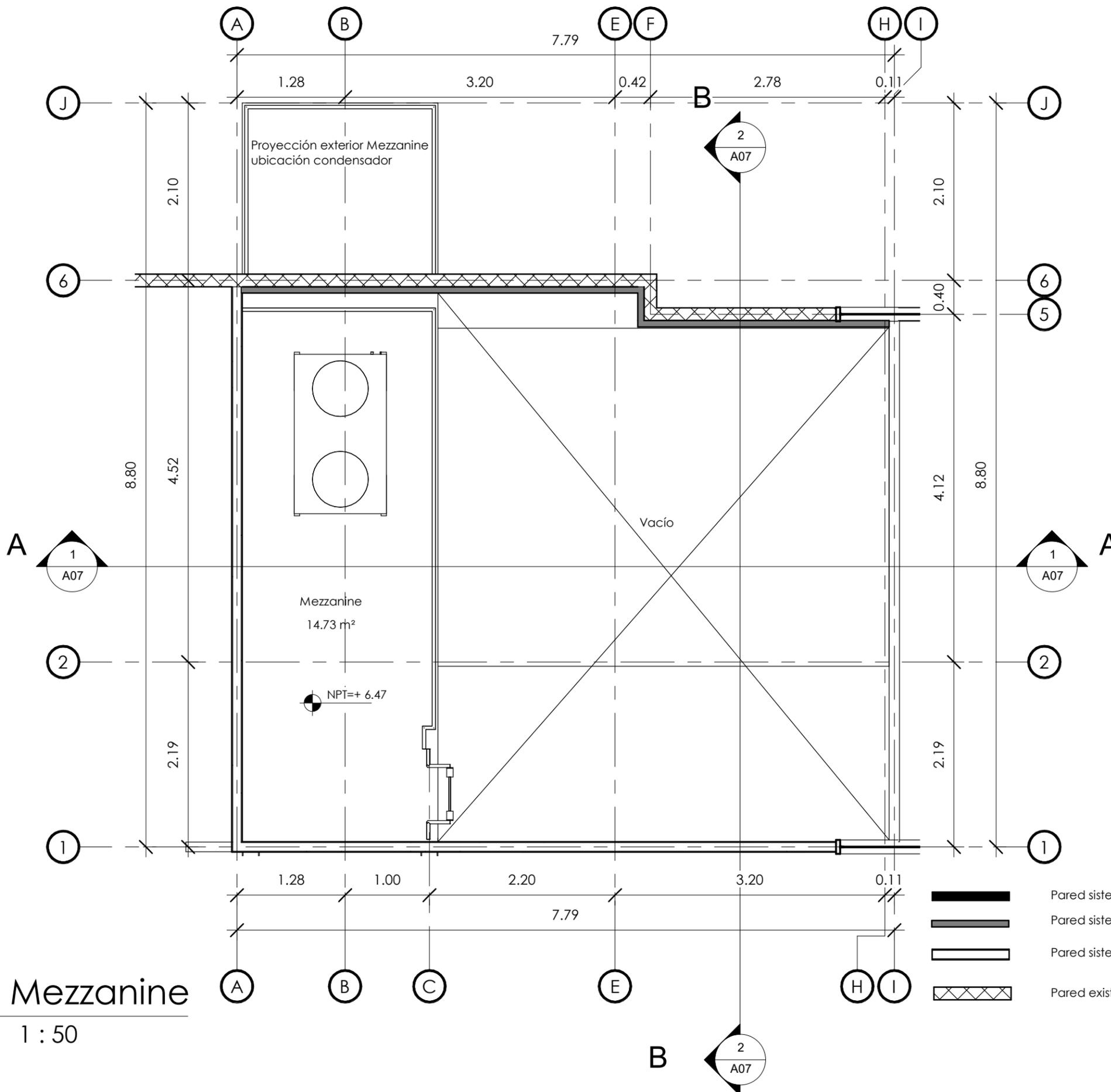
MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA
LA INDICADA

PLANO
A05

FECHA
Marzo 2024



1 Mezzanine
1 : 50



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA
SEAPI

PROYECTO
Construcción de Obras Civiles
e Instalaciones - Satélite
Morazán, Ciudad Universitaria

UBICACIÓN
Edificio B1, Ciudad Universitaria
Tegucigalpa MDC

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
- DIRECCIÓN TÉCNICA DE
PROYECTOS, SEAPI

DIGITALIZACIÓN
- DIRECCIÓN TÉCNICA DE
PROYECTOS, SEAPI /
FACULTAD DE INGENIERIA

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

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

CONTENIDO
Mezzanine Constructivo

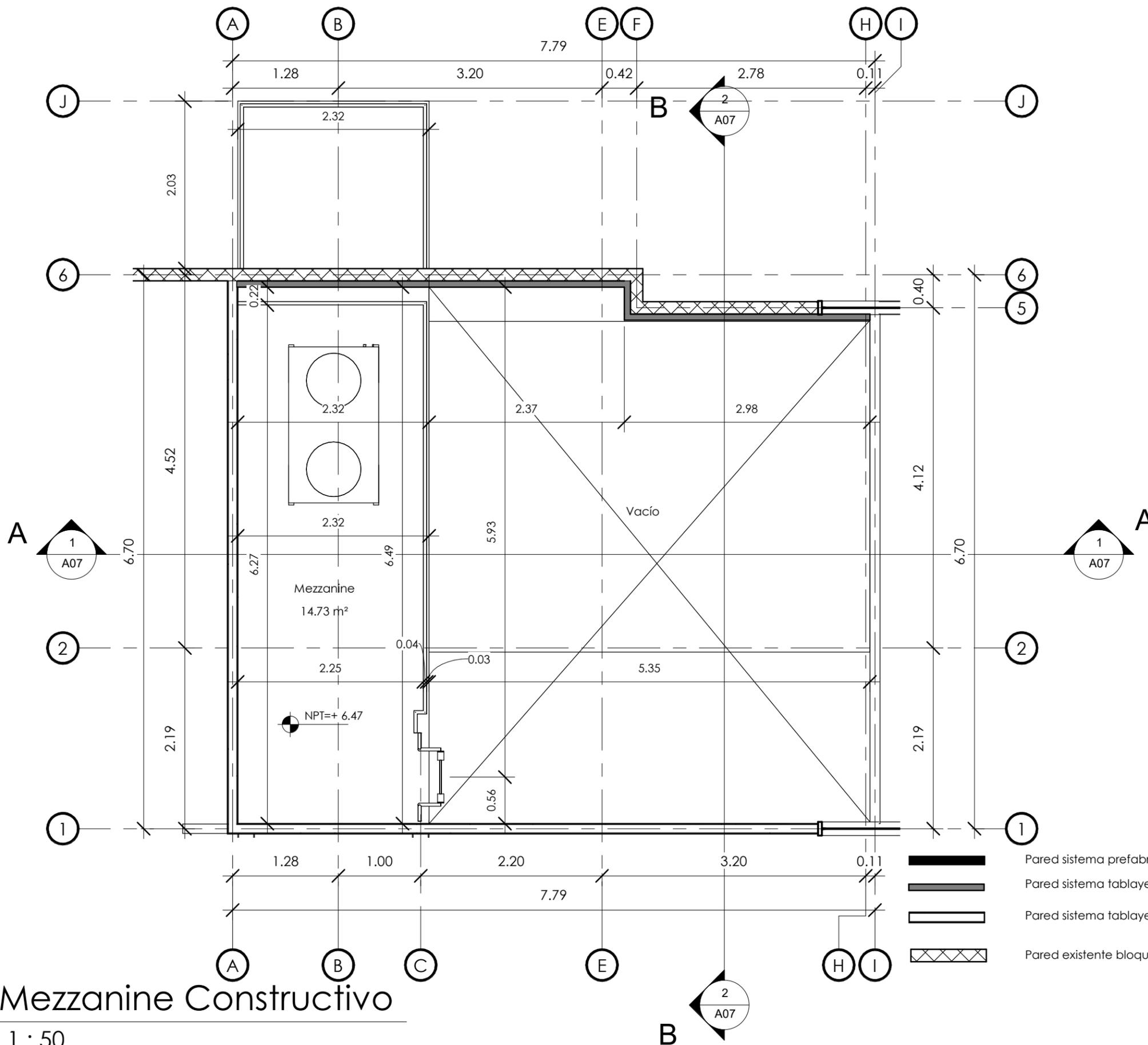
MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA
LA INDICADA

FECHA
Marzo 2024

PLANO
A06



1 Mezzanine Constructivo
1 : 50



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA
SEAPI

PROYECTO
Construcción de Obras Civiles
e Instalaciones - Satélite
Morazán, Ciudad Universitaria

UBICACIÓN
Edificio B1, Ciudad Universitaria
Tegucigalpa MDC

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
- DIRECCIÓN TÉCNICA DE
PROYECTOS, SEAPI

DIGITALIZACIÓN
- DIRECCIÓN TÉCNICA DE
PROYECTOS, SEAPI /
FACULTAD DE INGENIERIA

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

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

CONTENIDO
Secciones

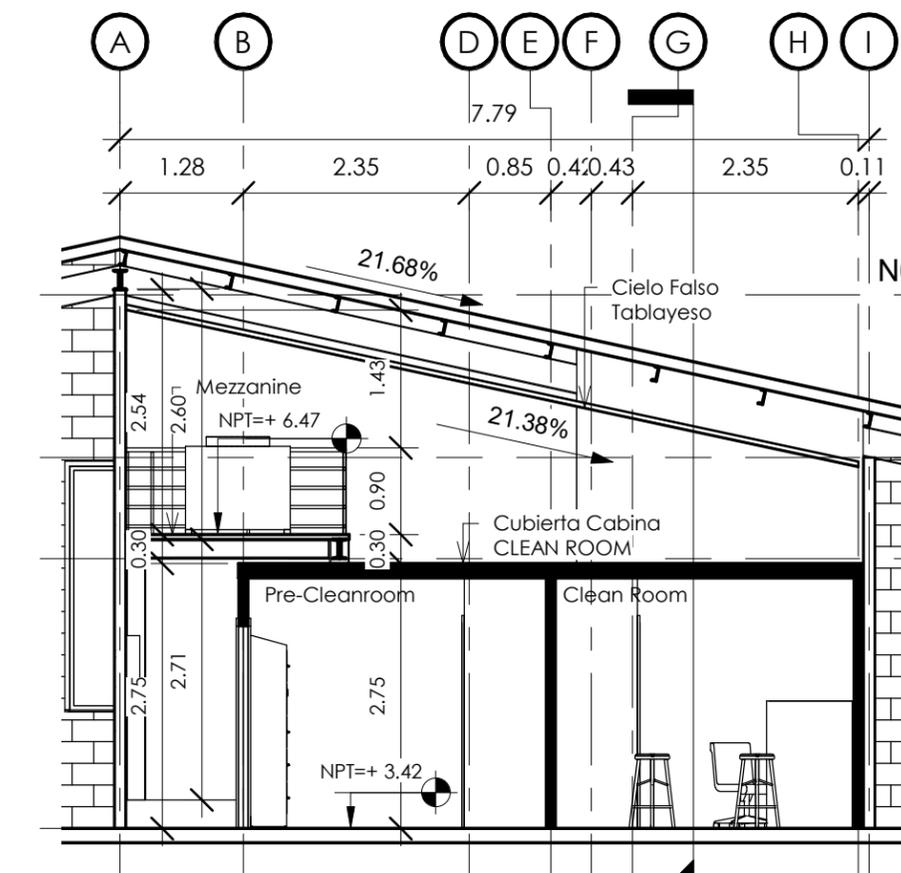
MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA
LA INDICADA

FECHA
Marzo 2024

PLANO
A07



Sección A-A

1 : 75

1

N05 Cumbre
8.96

N04
7.27

N03
6.22

N02
3.42

N05 Cumbre
8.96

N04
7.27

N03
6.22

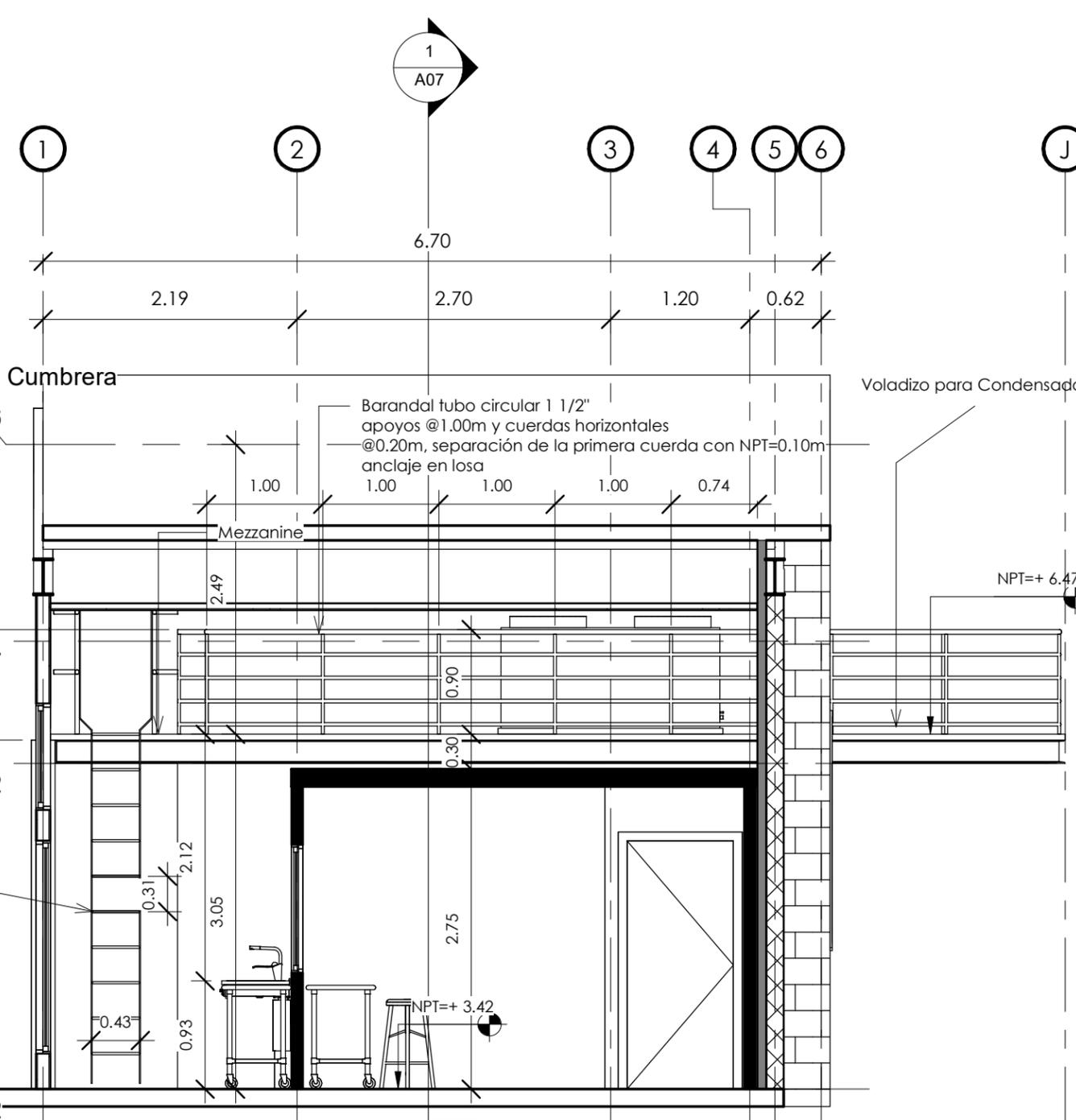
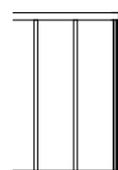
N02
3.42

Sección B-B

1 : 50

2

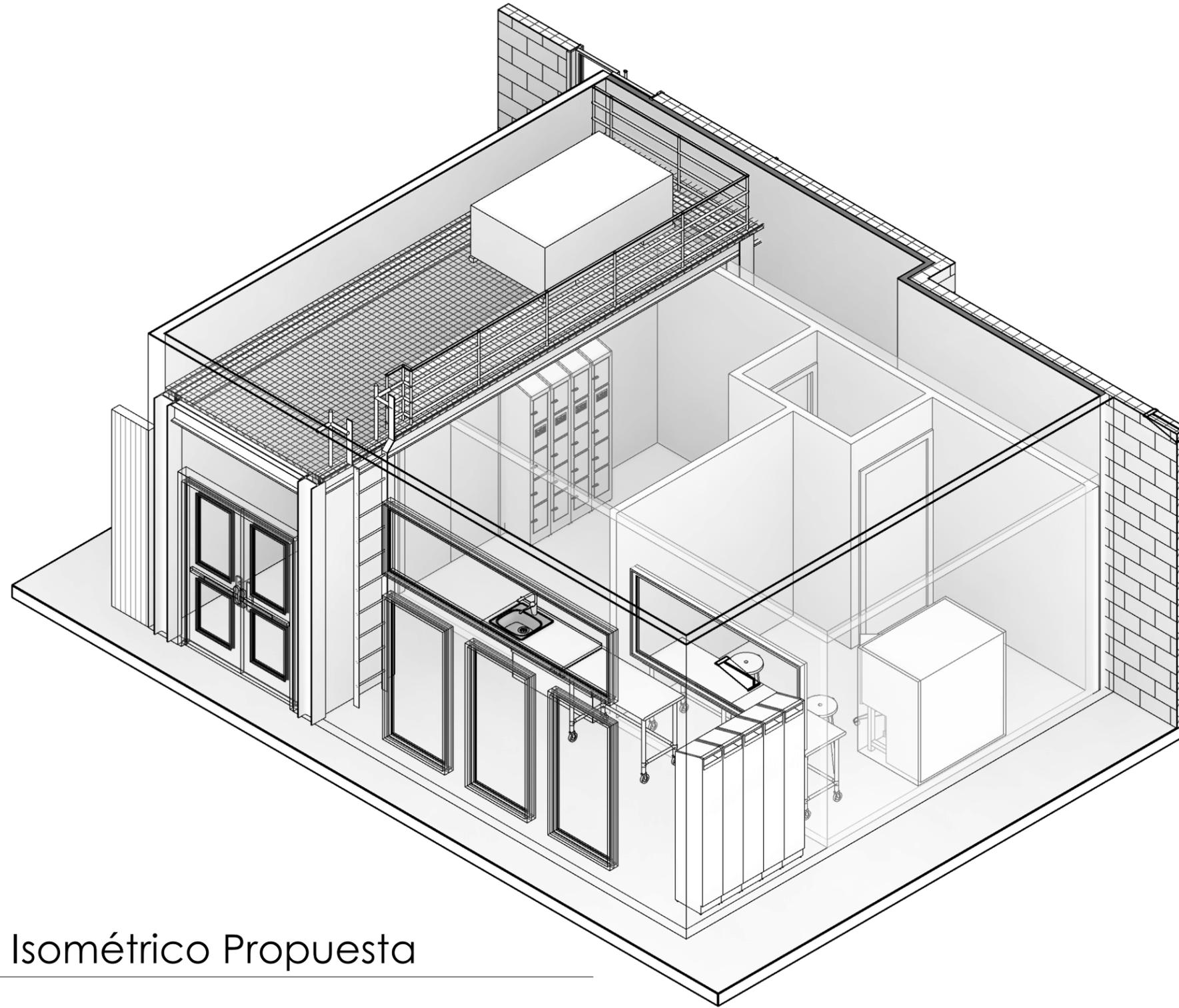
Escalera
Platina de 1/2"
peldaños tubo 1 1/2"
@0.30m



Barandal tubo circular 1 1/2"
apoyos @1.00m y cuerdas horizontales
@0.20m, separación de la primera cuerda con NPT=0.10m
anclaje en losa

Voladizo para Condensador

1
A07



1

Isométrico Propuesta



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA
SEAPI

PROYECTO
**Construcción de Obras Civiles
e Instalaciones - Satélite
Morazán, Ciudad Universitaria**

UBICACIÓN
Edificio B1, Ciudad Universitaria
Tegucigalpa MDC

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
- DIRECCIÓN TÉCNICA DE
PROYECTOS, SEAPI

DIGITALIZACIÓN
- DIRECCIÓN TÉCNICA DE
PROYECTOS, SEAPI /
FACULTAD DE INGENIERIA

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

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

CONTENIDO
Isométricos

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA

FECHA
Marzo 2024

PLANO
A08



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:
Construcción de Obras Civiles
e Instalaciones - Satélite
Morazán, Ciudad Universitaria

UBICACIÓN:
CAMPUS UNAH-CU
TEGUCIGALPA M.D.C
EDIFICIO B1

CONTENIDO:
PLANO DE FUERZA
CUARTO LIMPIO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

DIGITALIZACIÓN:
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS,
SEAPI

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

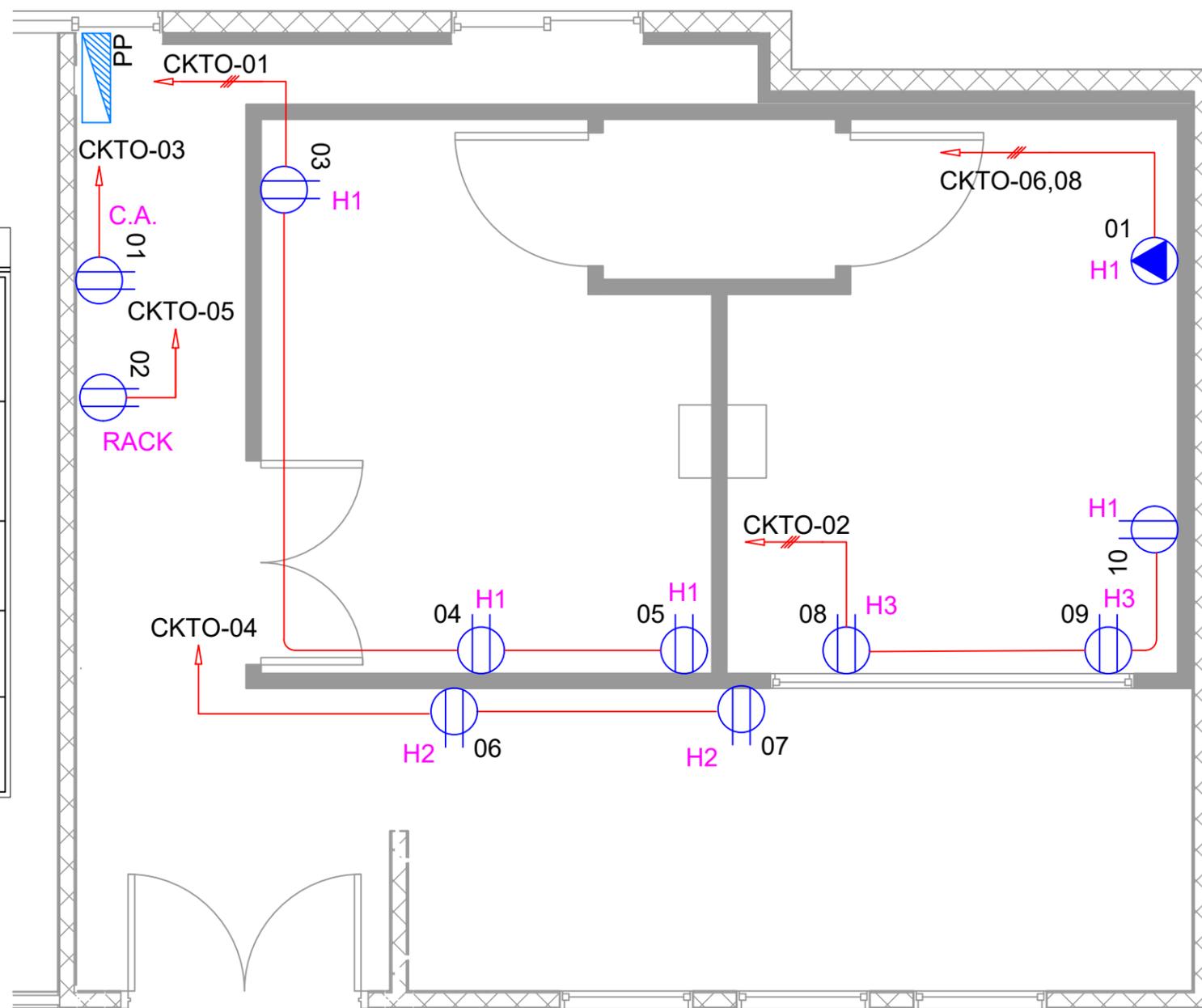
APROBÓ:
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS
CICH-5741
SECRETARIO EJECUTIVO

NOTAS:

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

ESCALA: 1:40	Nº PLANO: CE-01
FECHA: Marzo 2024	

SIMBOLOGÍA	
	## TOMACORRIENTE ESPECIAL, 240V. CERTIFICADO UL
	## TOMACORRIENTE DUPLEX, NEMA 5-20R, 120V, 20A, INSTALADO EN CAJA 2"X4". CERTIFICADO UL
	INDICA EL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE VAN DENTRO DE LA TUBERÍA.
	CENTRO DE CARGA DE ## ESPACIOS
	ALTURAS VARIAS. H1: 50 CM, H2: 90 CM, H3: 1.10 M, H4: 2.6 M.



PLANO DE FUERZA DE CUARTO LIMPIO



PROPIETARIO:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
HONDURAS**

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:
Construcción de Obras Civiles
e Instalaciones - Satélite
Morazán, Ciudad Universitaria

UBICACIÓN:
CAMPUS UNAH-CU
TEGUCIGALPA M.D.C
EDIFICIO B1

CONTENIDO:
PLANO DE ILUMINACIÓN
NIVEL INFERIOR,
CUARTO LIMPIO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

DIGITALIZACIÓN:
- DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS,
SEAPI
- FACULTAD DE INGENIERÍA

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

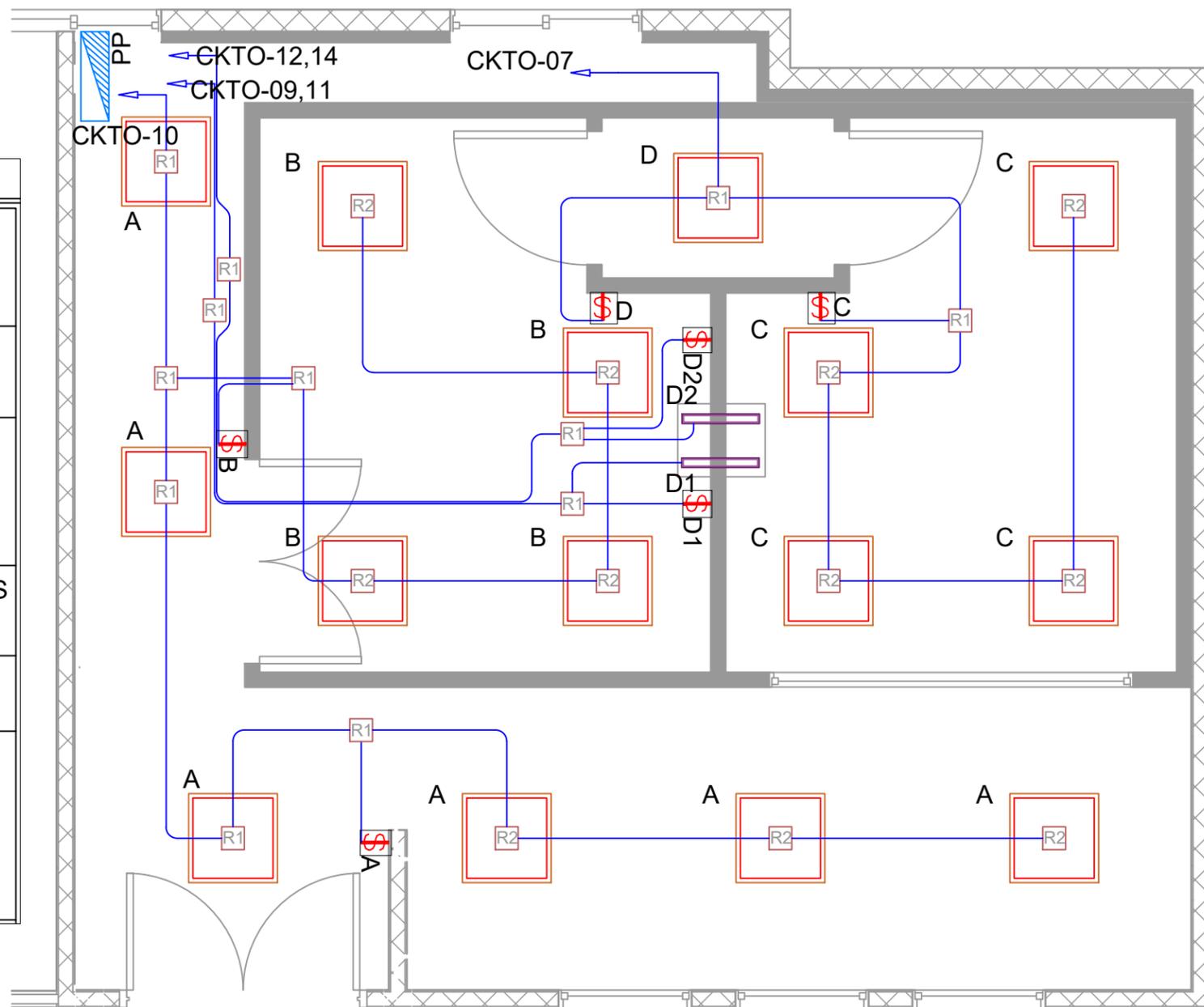
APROBO:
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS
CICH-5741
SECRETARIO EJECUTIVO

NOTAS:

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

ESCALA: 1:40	Nº PLANO: CE-02
FECHA: Marzo 2024	

SIMBOLOGÍA	
##	LUMINARIA KLEENSEL, 2'X2', TUBOS LED,65W 6000 LMS, 80 CRI, 4000K.
#	LUMINARIA PARA DESINFECCION TIPO U.V.
\$#	INTERRUPTOR SENCILLO, DOBLE Y TRIPLE (EL SUBÍNDICE INDICA EL TIPO Y LA LETRA INDICA LAS LÁMPARAS QUE CONTROLA). ALTURA 1.20 M.
	INDICA EL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE VAN DENTRO DE LA TUBERÍA.
PP	CENTRO DE CARGA DE ## ESPACIOS
R#	R1: CAJA DE REGISTRO CUADRADA DE 4"X4", EL DIÁMETRO DE ESTA SE DEFINIRÁ SEGÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA A UTILIZAR. R2: CAJA OCTAGONAL 4"X4".



PLANO DE ILUMINACIÓN INTERIOR CUARTO LIMPIO



PROPIETARIO:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
HONDURAS**

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:
Construcción de Obras Civiles
e Instalaciones - Satélite
Morazán, Ciudad Universitaria

UBICACIÓN:
CAMPUS UNAH-CU
TEGUCIGALPA M.D.C
EDIFICIO B1

CONTENIDO:
PLANO DE ILUMINACIÓN
NIVEL SUPERIOR,
CUARTO LIMPIO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

DIGITALIZACIÓN:
- DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS,
SEAPI
- FACULTAD DE INGENIERÍA

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

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

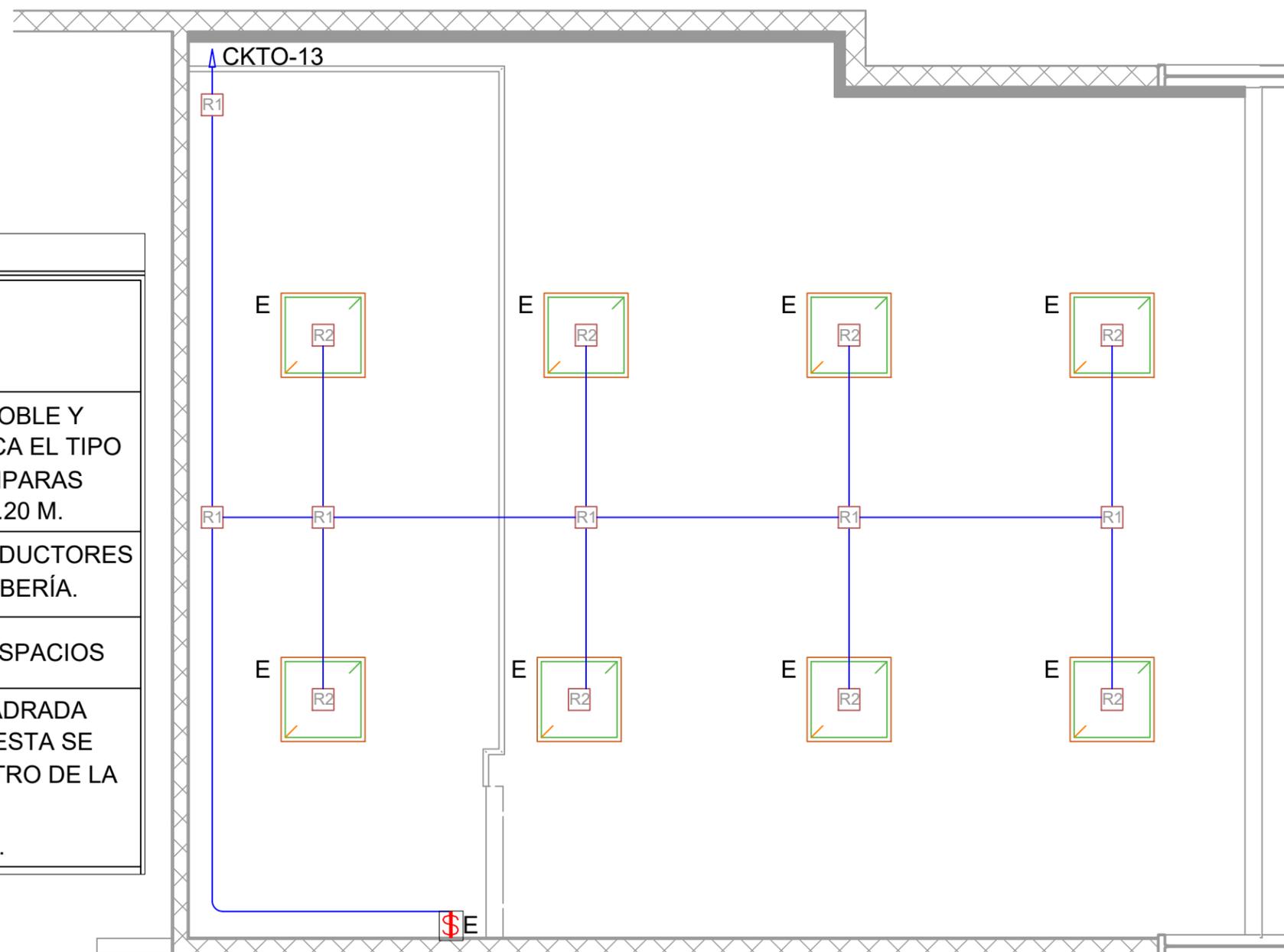
NOTAS:

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

ESCALA: 1:40	Nº PLANO: CE-03
FECHA: Marzo 2024	

SIMBOLOGÍA

#		LUMINARIA ILUKON LED, 2'X2', 38W, 2800 LMS, 8000K, LUZ BLANCA.
\$#		INTERRUPTOR SENCILLO, DOBLE Y TRIPLE (EL SUBÍNDICE INDICA EL TIPO Y LA LETRA INDICA LAS LÁMPARAS QUE CONTROLA). ALTURA 1.20 M.
		INDICA EL NÚMERO DE CONDUCTORES QUE VAN DENTRO DE LA TUBERÍA.
PP		CENTRO DE CARGA DE ## ESPACIOS
R#		R1: CAJA DE REGISTRO CUADRADA DE 4"X4", EL DIÁMETRO DE ESTA SE DEFINIRÁ SEGÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA A UTILIZAR. R2: CAJA OCTAGONAL 4"X4".



PLANO DE ILUMINACIÓN SUPERIOR CUARTO LIMPIO



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:
Construcción de Obras Civiles e Instalaciones - Satélite Morazán, Ciudad Universitaria

UBICACIÓN:
CAMPUS UNAH-CU TEGUCIGALPA M.D.C EDIFICIO B1

CONTENIDO:
PLANO DE RED DE TELECOMUNICACIONES ETHERNET, CUARTO LIMPIO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

DIGITALIZACIÓN:
- DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI
- FACULTAD DE INGENIERÍA

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

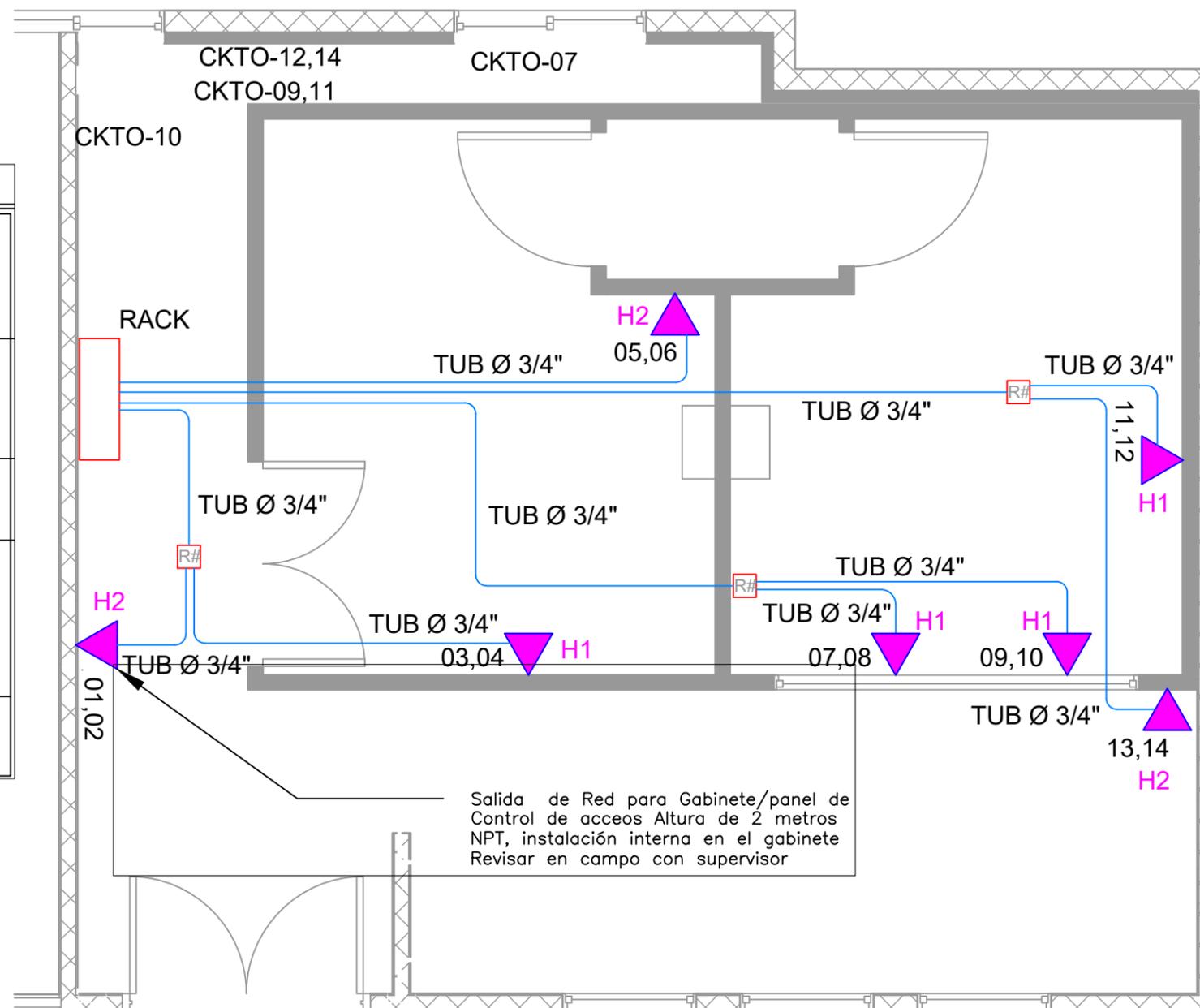
APROBÓ:
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS
CICH-5741
SECRETARIO EJECUTIVO

NOTAS:

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

ESCALA: 1:40	Nº PLANO: CE-04
FECHA: Marzo 2024	

SIMBOLOGÍA	
#,#	SALIDA DE DATOS DOBLE, CAT 6, DOBLE RJ-45, TAPADERA, INSTALADA EN CAJA 2"X4" .
	BASTIDOR (RACK), PARA EQUIPO DE COMUNICACIONES
	TUBERÍA, SE INDICA EL DIAMETRO .
	R1: CAJA DE REGISTRO CUADRADA DE 4"X4", EL DIÁMETRO DE ESTA SE DEFINIRÁ SEGÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA A UTILIZAR.
H#	ALTURAS VARIAS. H1: 55 CM, H2: 2.60 M



PLANO DE RED DE TELECOMUNICACIÓN ETHERNET, CUARTO LIMPIO



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:
Construcción de obras Civiles
e Instalaciones - Satélite
Morazán, Ciudad Universitaria

UBICACIÓN:
CAMPUS UNAH-CU
TEGUCIGALPA M.D.C
EDIFICIO B1

CONTENIDO:
PLANO DE
CONTROL DE ACCESO,
CUARTO LIMPIO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

DIGITALIZACIÓN:
- DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS,
SEAPI
- FACULTA DE INGENIERÍA

REVISÓ:
ING. IWAN CASTRO SIERRA
CICH-1174
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS, SEAPI

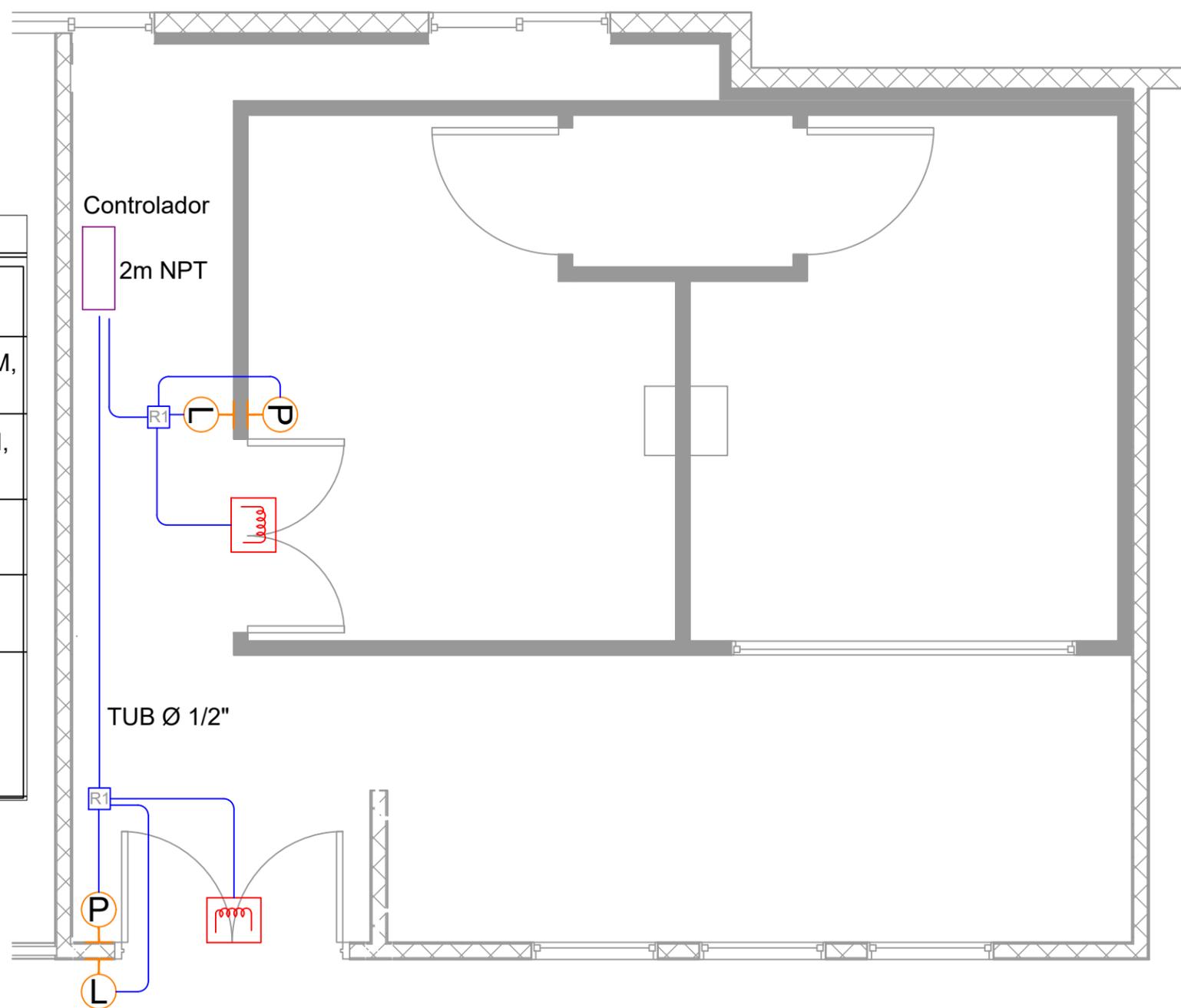
APROBÓ:
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS
CICH-5741
SECRETARIO EJECUTIVO

NOTAS:

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

ESCALA: 1:40	Nº PLANO: CE-05
FECHA: Marzo 2024	

SIMBOLOGÍA	
	CONTROLADORA DE ACCESOS
	PULSADOR DE SALIDA, ALTURA 1.20M, INSTALADO EN CAJA DE 2"X4"
	LECTOR BIOMETRICO, ALTURA 1.20M, INSTALADO EN CAJA DE 2"X4"
	ELECTROIMAN, SOPORTADO EN ESTRUCTURA DE LA PUERTA
	TUBERÍA, SE INDICA EL DIAMETRO .
	R1: CAJA DE REGISTRO CUADRADA DE 4"X4", EL DIÁMETRO DE ESTA SE DEFINIRÁ SEGÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA A UTILIZAR.



PLANO DE SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO, CUARTO LIMPIO



PROPIETARIO:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
HONDURAS**

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:
Construcción de Obras Civiles
e Instalaciones - Satélite
Morazán, Ciudad Universitaria

UBICACIÓN:
CAMPUS UNAH-CU
TEGUCIGALPA M.D.C
EDIFICIO B1

CONTENIDO:
PLANO RED DE
TIERRA CUARTO
LIMPIO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

DIGITALIZACIÓN:
- DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS,
SEAPI
- FACULTAD DE INGENIERÍA

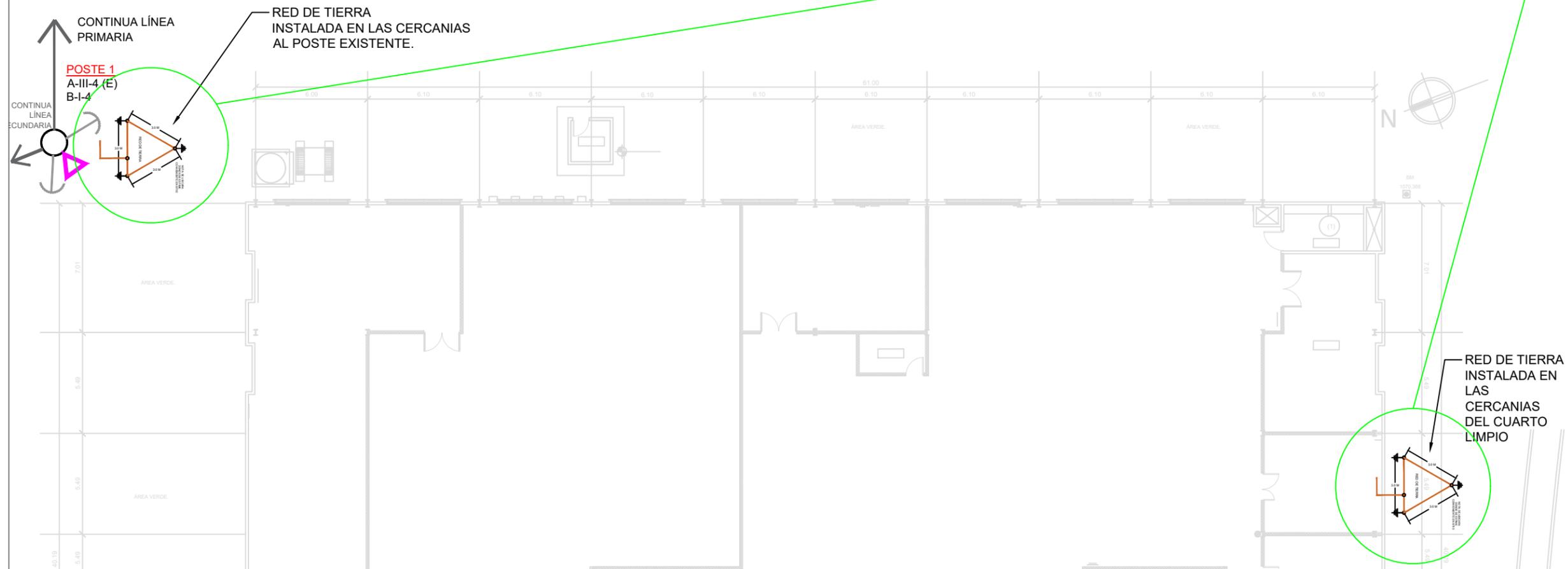
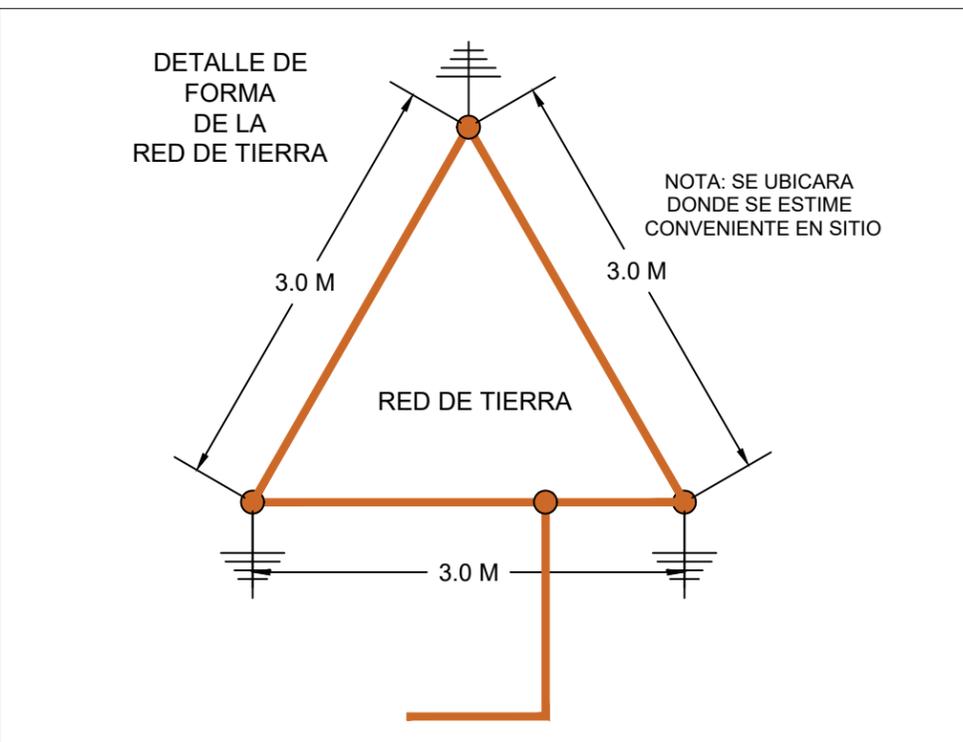
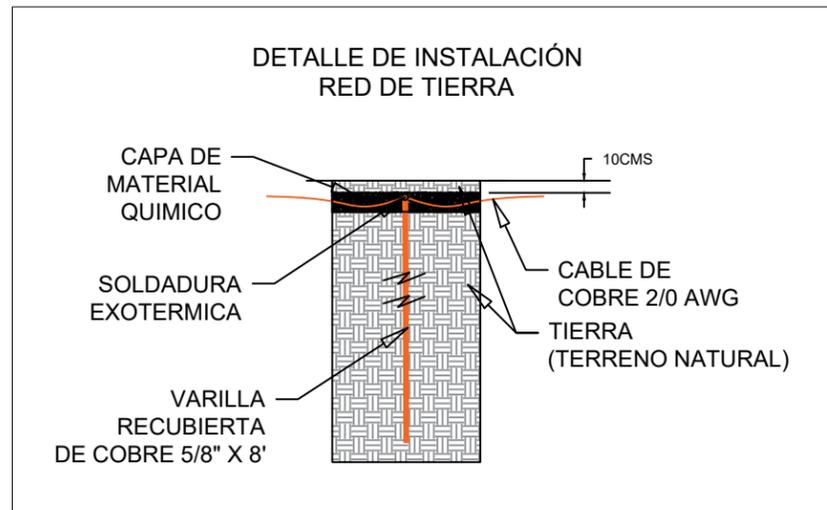
REVISÓ:
ING. IVAN CASTRO SIERRA
CICH-1174
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS, SEAPI

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

NOTAS:

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

ESCALA: 1:250	Nº PLANO: CE-07
FECHA: Marzo 2024	

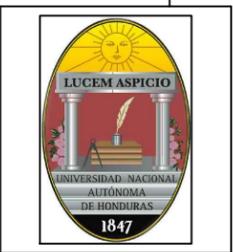


PLANO DE CONJUNTO RED DE TIERRA, CUARTO LIMPIO.

CENTRO DE CARGA 225 A, 120 / 208 V, 3H, Ø1", 42 ESPACIOS, SUPERFICIAL

ALIMENTACIÓN: 3 x4/0 AWG THHN + 1 x 2/0 AWG THHN + 1 x4 AWG(Tierra) THHN. EMT de 3" Ø

DESCRIPCIÓN	CARGA INSTALADA (VA)	CALIBRE DE CONDUCTOR THHN	BREAKER (A)	No. DE CIRCUITO	No. DE ESPACIO	L1	L2	L3	No. DE ESPACIO	No. DE CIRCUITO	BREAKER (A)	CALIBRE DE CONDUCTOR THHN	CARGA INSTALADA (VA)	DESCRIPCIÓN
Tomacorrientes 120V	540	2 #12 + 1 #14	20	01	01	●	●	●	02	02	20	2 #12 + 1 #14	540	Tomacorrientes 120V
Tomacorrientes 120V	180	2 #12 + 1 #14	20	03	03	●	●	●	04	04	20	2 #12 + 1 #14	360	Tomacorrientes 120V
Tomacorrientes 120V	180	2 #12 + 1 #12	20	05	05	●	●	●	06	06,08	20	2 #12 + 1 #14	180	Tomacorriente 240V
Iluminación (Luminarias del Grupo C)	260	2 #12 + 1 #14	20	07	07	●	●	●	08					
Iluminación (Luminarias del Grupo D1)	3960	2 #12 + 1 #14	20	09,11	09	●	●	●	10	10	20	2 #12 + 1 #14	650	Iluminación (Luminarias del Grupo B y A)
					11	●	●	●	12	12,14	20	2 #12 + 1 #12	3960	Iluminación (Luminarias del Grupo D2)
Iluminación (Luminarias del Grupo E)	304	2 #12 + 1 #14	20	13	13	●	●	●	14	16,18,20	100	3 #2 + 1 #8	30000	Unidad de Aire Acondicionado Paquete 84MBTU 208 3ph
Libre	-	-	-	-	15	●	●	●	16					
Libre	-	-	-	-	17	●	●	●	18	20	-	-	-	Libre
Libre	-	-	-	-	19	●	●	●	20					
Libre	-	-	-	-	21	●	●	●	22	-	-	-	-	Libre
Libre	-	-	-	-	23	●	●	●	24	-	-	-	-	Libre



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:
Construcción de obras Civiles e Instalaciones - Satélite Morazán, Ciudad Universitaria

UBICACIÓN:
CAMPUS UNAH-CU TEGUCIGALPA M.D.C EDIFICIO B1

CONTENIDO:
PLANO DIAGRAMA UNIFILAR Y DETALLE DE TABLERO, CUARTO LIMPIO

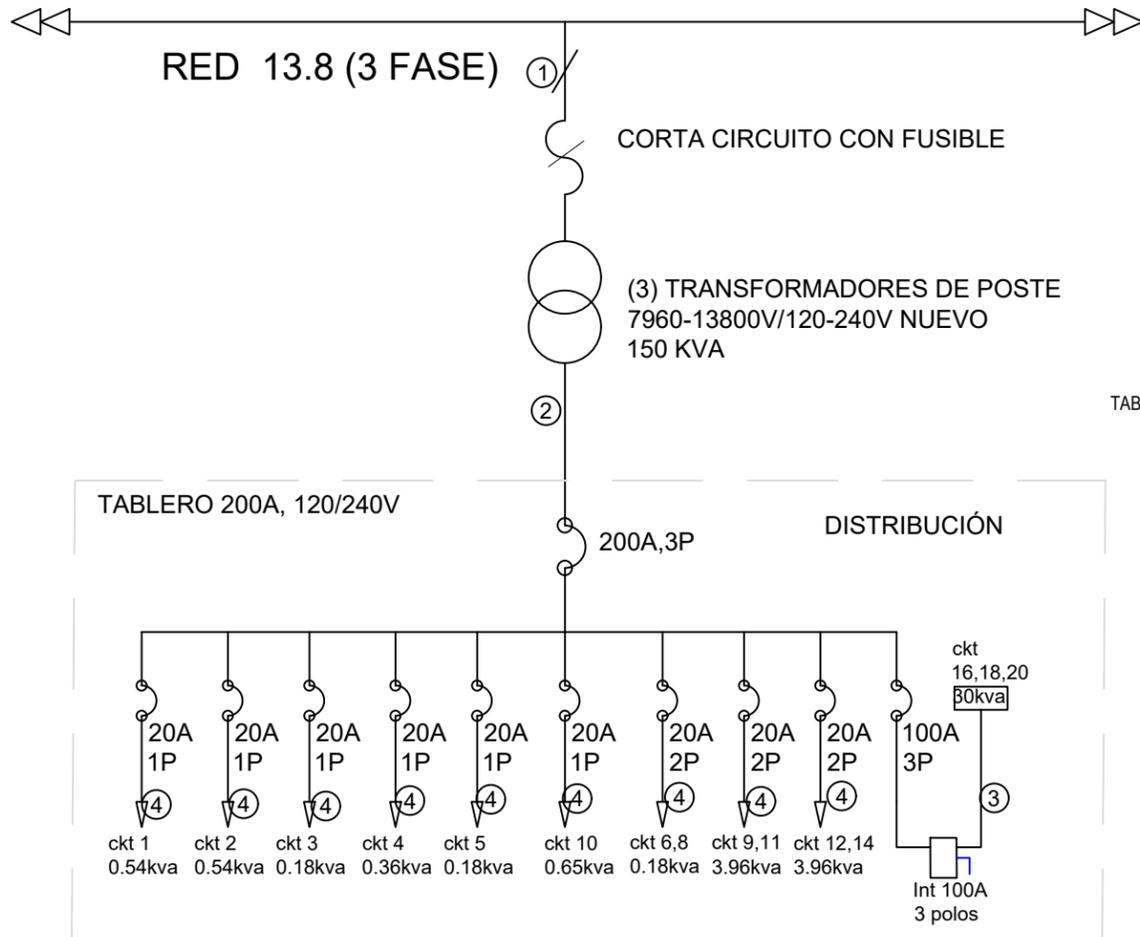
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

DIGITALIZACIÓN:
- DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI
- FACULTAD DE INGENIERÍA

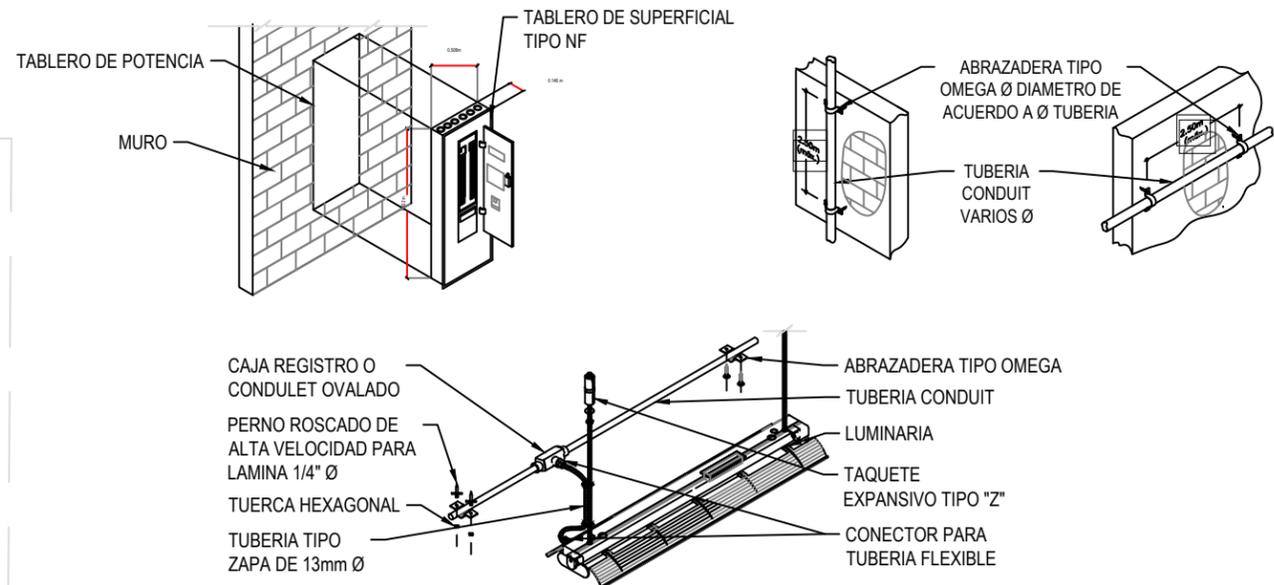
REVISÓ:
ING. IVAN CASTRO SIERRA
CICH-1174
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS, SEAPI

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

NOTAS:



ID	DESCRIPCIÓN	AMPACIDAD	TUBERÍA
①	ASCR 1/0 AWG CON FORRO PARA MEDIA TENSIÓN DE 13.8KV	150 A	AIRE
②	3x4/0 AWG THHN(L)+1x2/0 AWG THHN(N) +1X4 AWG(T)	230 A	EMT/BX_3"Ø
③	3x2 AWG THHN(L)+1X8 AWG(T)	100 A	EMT/BX_1 1/4"Ø
④	1x12 AWG THHN(L)+1x12 AWG THHN(N) +1X12 AWG(T)	25 A	EMT/BX_3/4"Ø



NOTA: La lampara es diferente a la de diseño, es para ejemplificar la instalación de tubería

DETALLE DE INSTALACIÓN TÍPICA

PLANO DIAGRAMA UNIFILAR Y DETALLE DE TABLERO CUARTO LIMPIO.

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

ESCALA: 1:40	Nº PLANO: CE-08
FECHA: Marzo 2024	



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA
SEAPI

PROYECTO
Construcción de Obras Civiles e
Instalaciones - Satélite
Morazán, Ciudad Universitaria

UBICACIÓN
Edificio B1, Ciudad Universitaria
Tegucigalpa MDC

DISEÑO ESTRUCTURAL
FACULTAD DE INGENIERÍA (F.
ORTIZ CICH 6014)

DIGITALIZACIÓN
FACULTAD DE INGENIERIA (F.
ORTIZ CICH 6014)
- DIRECCIÓN TÉCNICA DE
PROYECTOS, SEAPI /

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

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

CONTENIDO
Plano de Detalles
Estructurales No.1

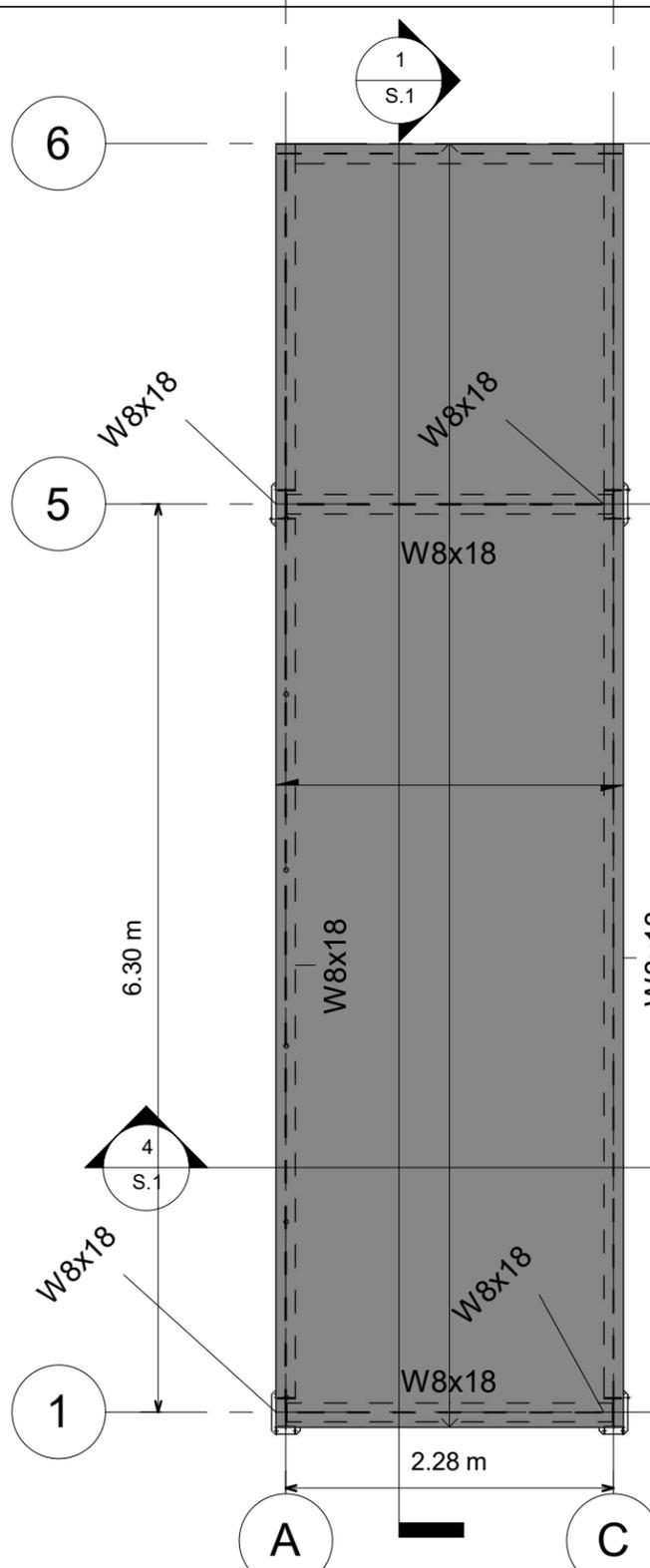
MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA
LA INDICADA

FECHA
Marzo 2024

PLANO
S.1



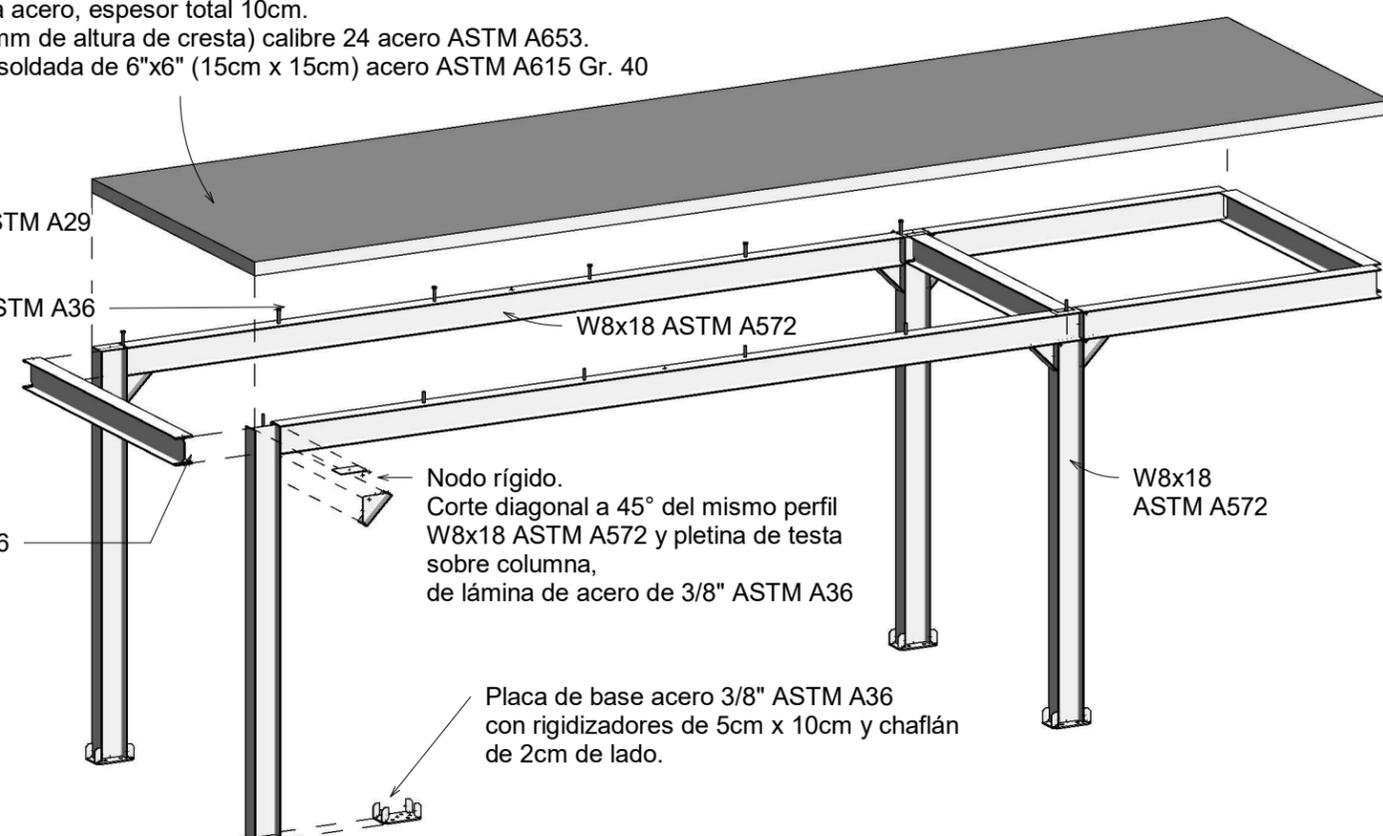
Soldaduras de Filete con electrodo E7018.
Todas las soldaduras se rigen bajo AWS D1.1

Los pernos de anclaje en la base son $D=3/8"$ x 15cm ASTM A325 o similar. Sólo se debe instalar 1 perno por base, ya que no se desea que las columnas queden "empotradas" en la losa de entepiso, sino solamente con restricción a la traslación pero con rotación libre, tal como se idealizó la conexión en la base en el diseño estructural.

Losa de concreto tipo losa acero, espesor total 10cm.
lámina Galvadeck 63 (63mm de altura de cresta) calibre 24 acero ASTM A653.
Refuerzo de malla electrosoldada de 6"x6" (15cm x 15cm) acero ASTM A615 Gr. 40

Pernos de cortante tipo Nelson Stud. Acero ASTM A29
6 en total colocados en 1 hilera.
En ausencia de conectores de cortante usar
ángulos de 2"x2"x1/4" x 5cm de largo acero ASTM A36

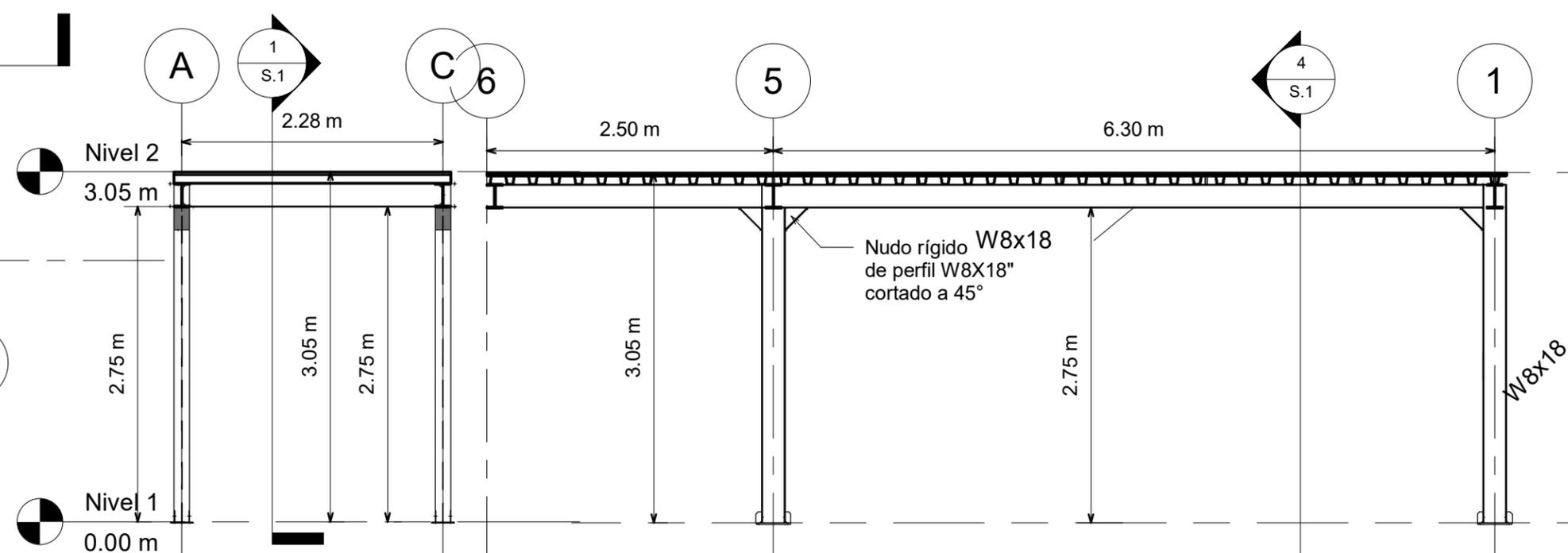
Recorte de perfil y conexión rígida por
los patines y alma, al alma de la columna.
Rigidizadores de plantina de 2"x1/4" ASTM A36



Nodo rígido.
Corte diagonal a 45° del mismo perfil
W8x18 ASTM A572 y pletina de testa
sobre columna,
de lámina de acero de 3/8" ASTM A36

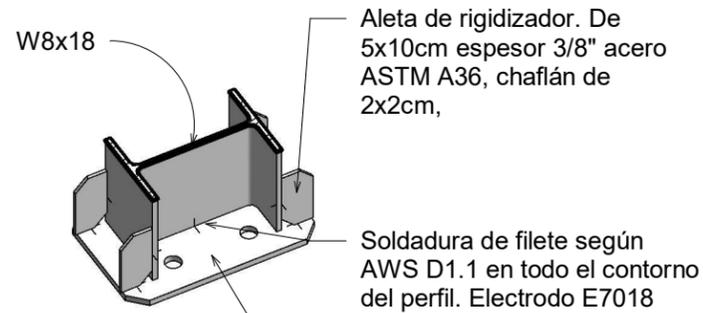
Placa de base acero 3/8" ASTM A36
con rigidizadores de 5cm x 10cm y chaflán
de 2cm de lado.

3 3D explotada



4 Corte Transversal
1 : 50

1 Corte Longitudinal
1 : 50

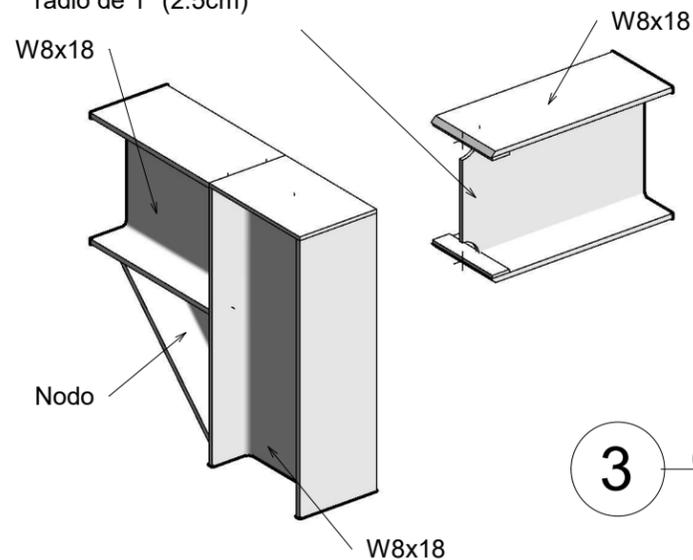


Placa de base de 20x30cm, espesor 3/8" (0.95cm) Acero ASTM A36. Chafilanes de 2x2cm
 Agujeros de 1" (2.5cm) separados 12cm de centro a centro en sentido longitudinal y a 12cm en el sentido transversal. Sólo se colocará 1 perno por base, ya que no se desea un "empotramiento" sino solamente una restricción a la traslación del marco

Detalle Estructural 1. Placa Base

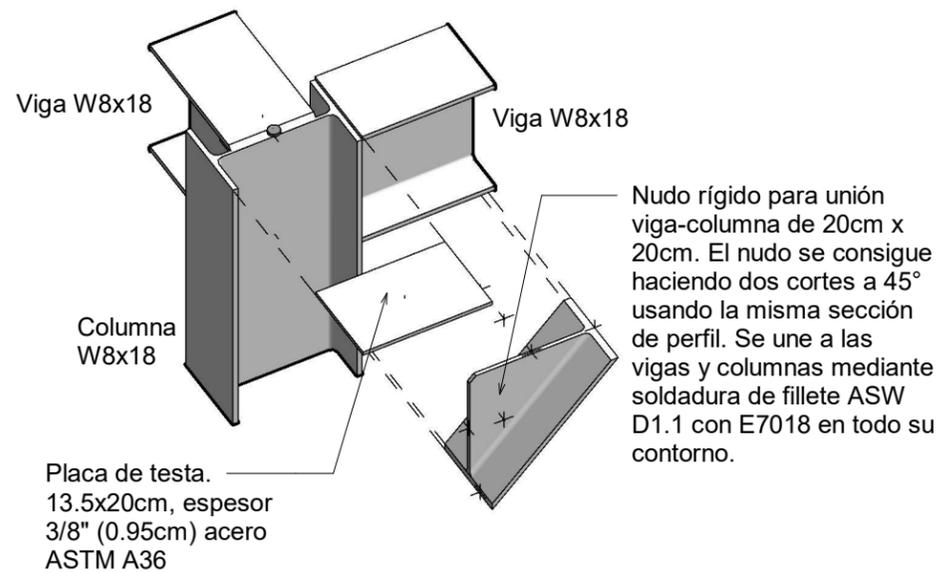
1

Detalle de conexión rígida de vigas secundarias con columna. Se conecta mediante soldadura de filete AWS D1.1 E7018 en el contorno. En los patines se utilizan fragmentos de platina o placa de 1" x 1/4" ASTM A36. El recorte tiene un radio de 1" (2.5cm)



Detalle Estructural 3. Conexión Rígida

3



Detalle Estructural 2. Nodo Rígido

2

Soldaduras de Filete con electrodo E7018.
 Todas las soldaduras se rigen bajo AWS D1.1

Los pernos de anclaje en la base son D=3/8" x 15cm ASTM A325 o similar. Sólo se debe instalar 1 perno por base, ya que no se desea que las columnas queden "empotradas" en la losa de entrepiso, sino solamente con restricción a la traslación pero con rotación libre, tal como se idealizó la conexión en la base en el diseño estructural.



PROPIETARIO
 UNIVERSIDAD NACIONAL
 AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
 ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
 DE INFRAESTRUCTURA
SEAPI

PROYECTO
 Construcción de obras Civiles e
 Instalaciones - Satélite Morazán,
 Ciudad Universitaria

UBICACIÓN
 Edificio B1, Ciudad Universitaria
 Tegucigalpa MDC

DISEÑO ESTRUCTURAL
 FACULTAD DE INGENIERÍA (F.
 ORTIZ CICH 6014)

DIGITALIZACIÓN
 FACULTAD DE INGENIERIA (F.
 ORTIZ CICH 6014)
 - DIRECCIÓN TÉCNICA DE
 PROYECTOS, SEAPI /

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

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

CONTENIDO
 Plano de Detalles
 Estructurales No.2

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA
 LA INDICADA

FECHA
 Marzo 2024

PLANO
S.2