



**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**

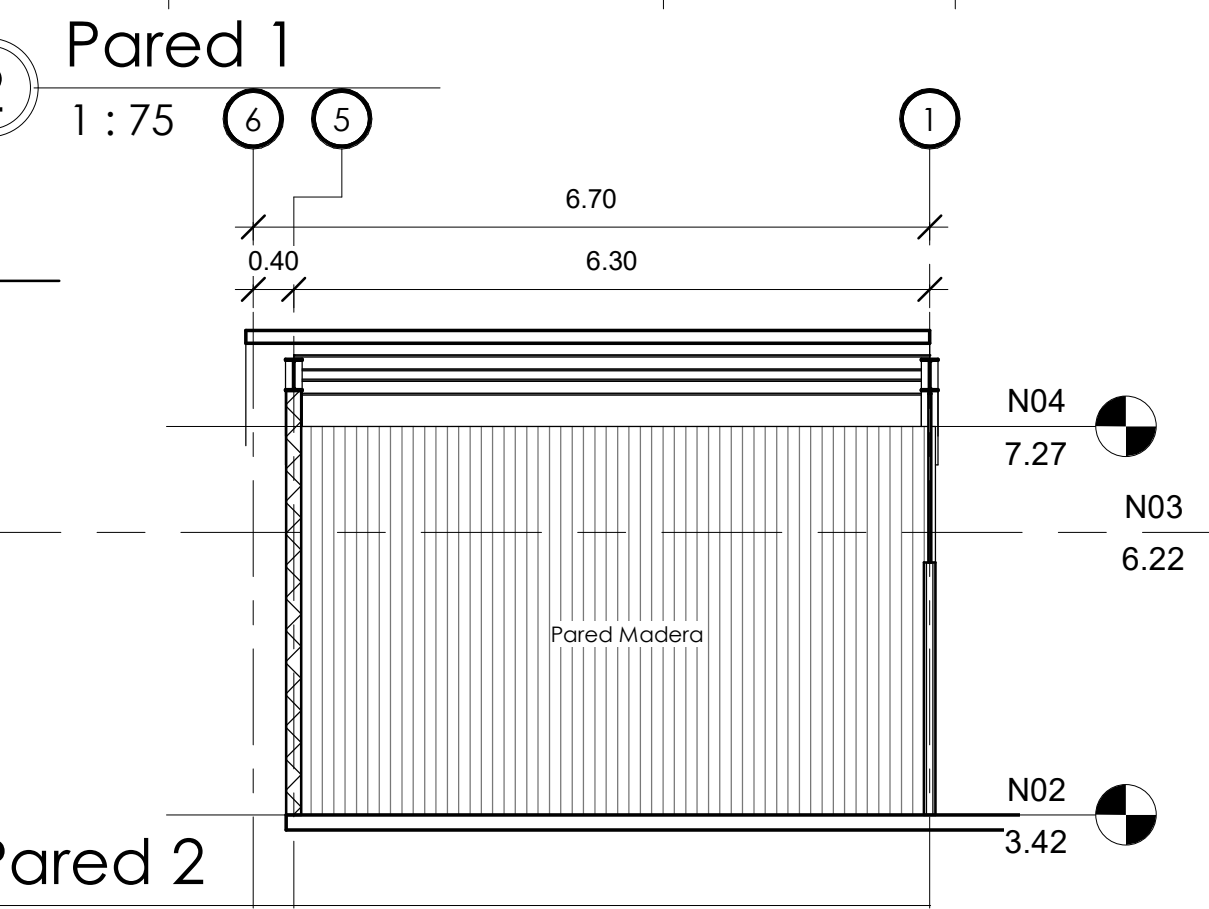
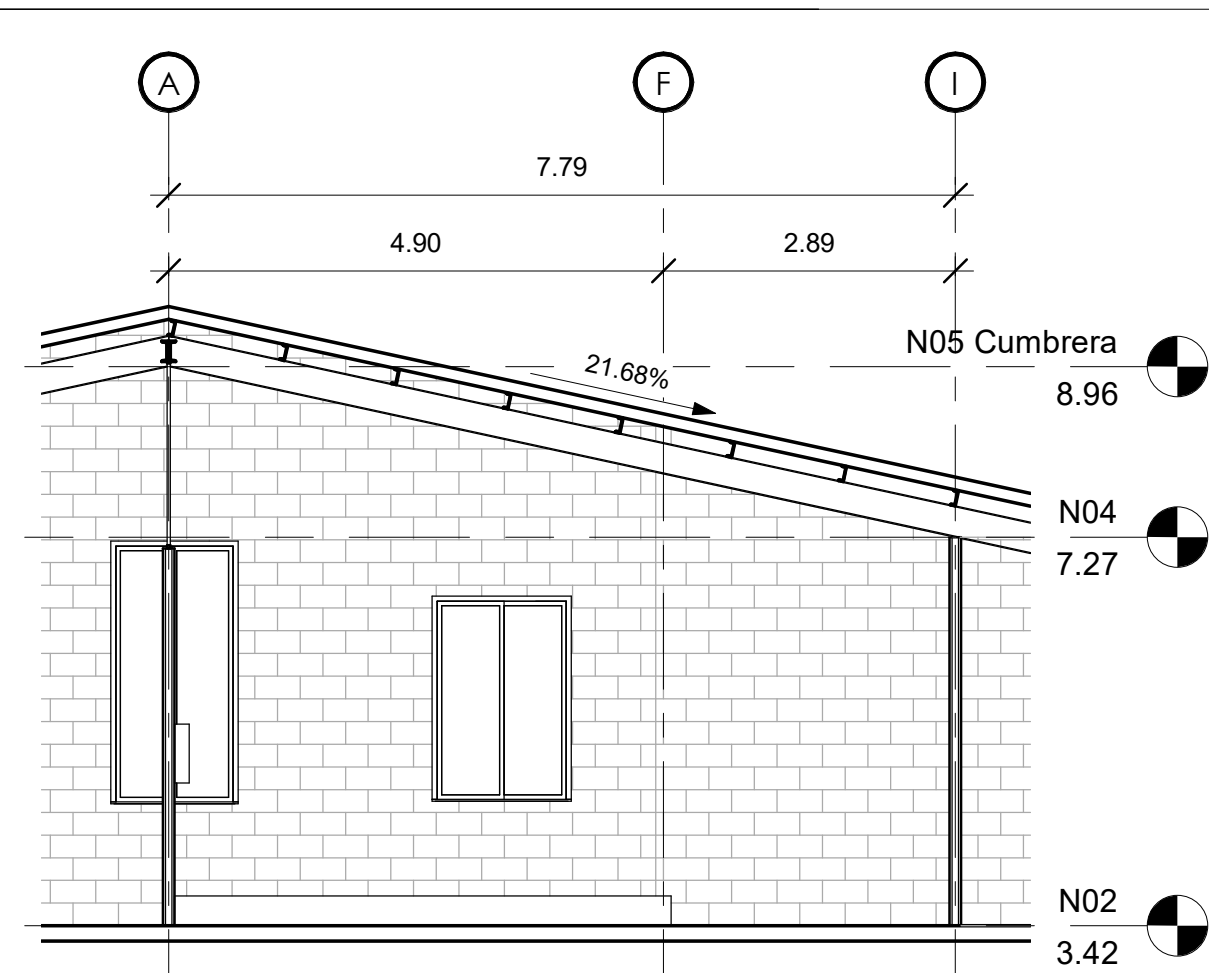
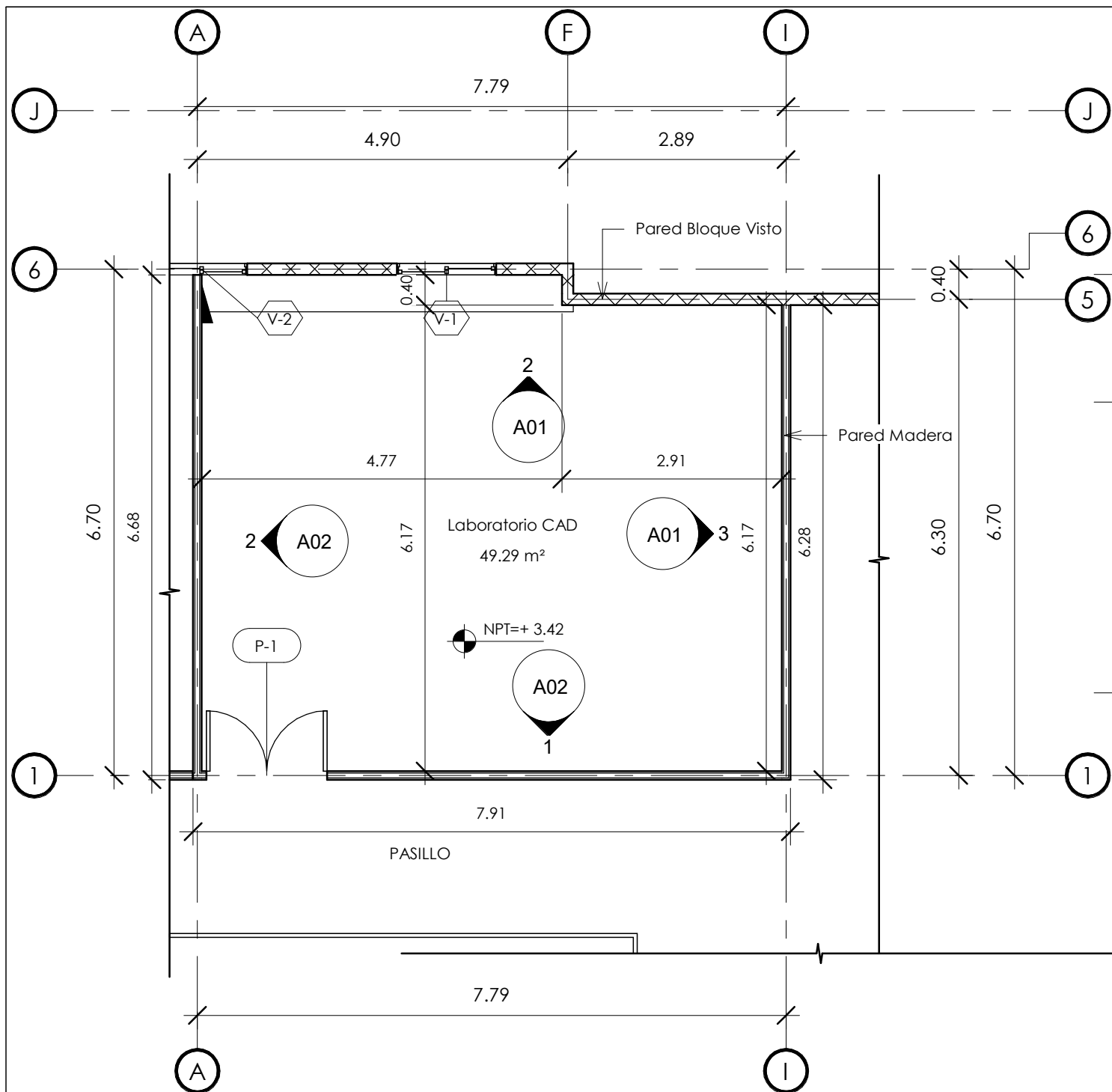
MODIFICACIÓN	FECHA

**NOTAS**

**ESCALA**  
LA INDICADA

**FECHA**  
Marzo 2024

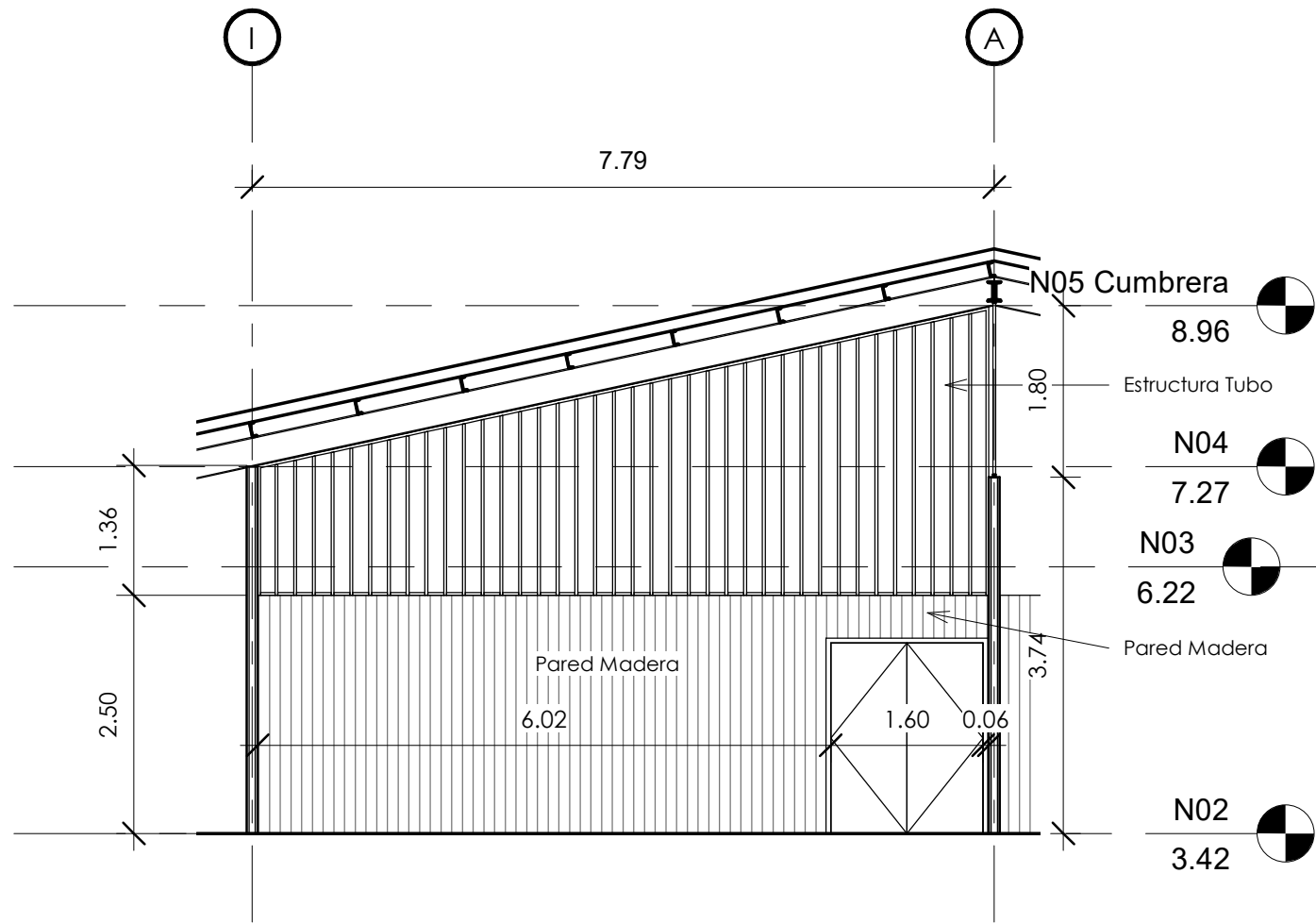
**PLANO**  
**A01**



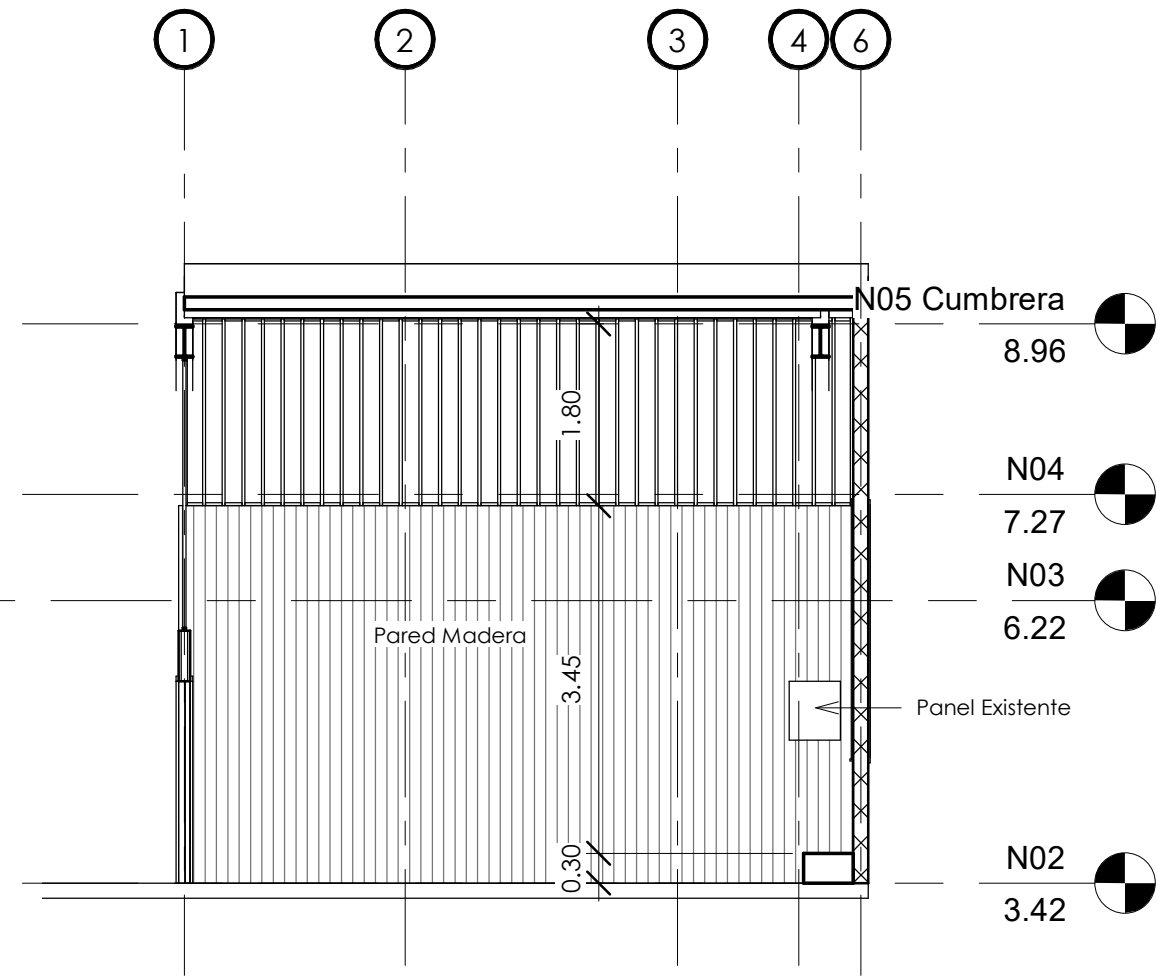
**1** N02  
1 : 75

**2** Pared 1  
1 : 75

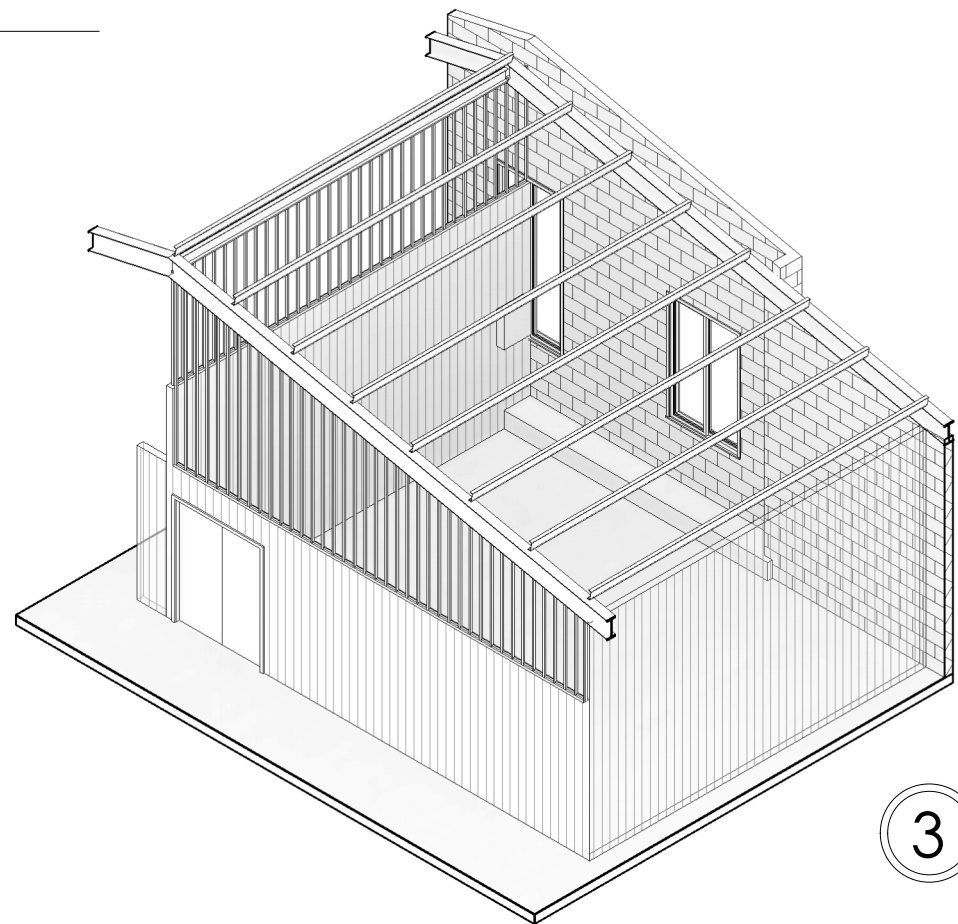
**3** Pared 2  
1 : 75



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

FECHA  
Marzo 2024

PLANO  
**A02**



**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**  
**Cuarto Limpio**

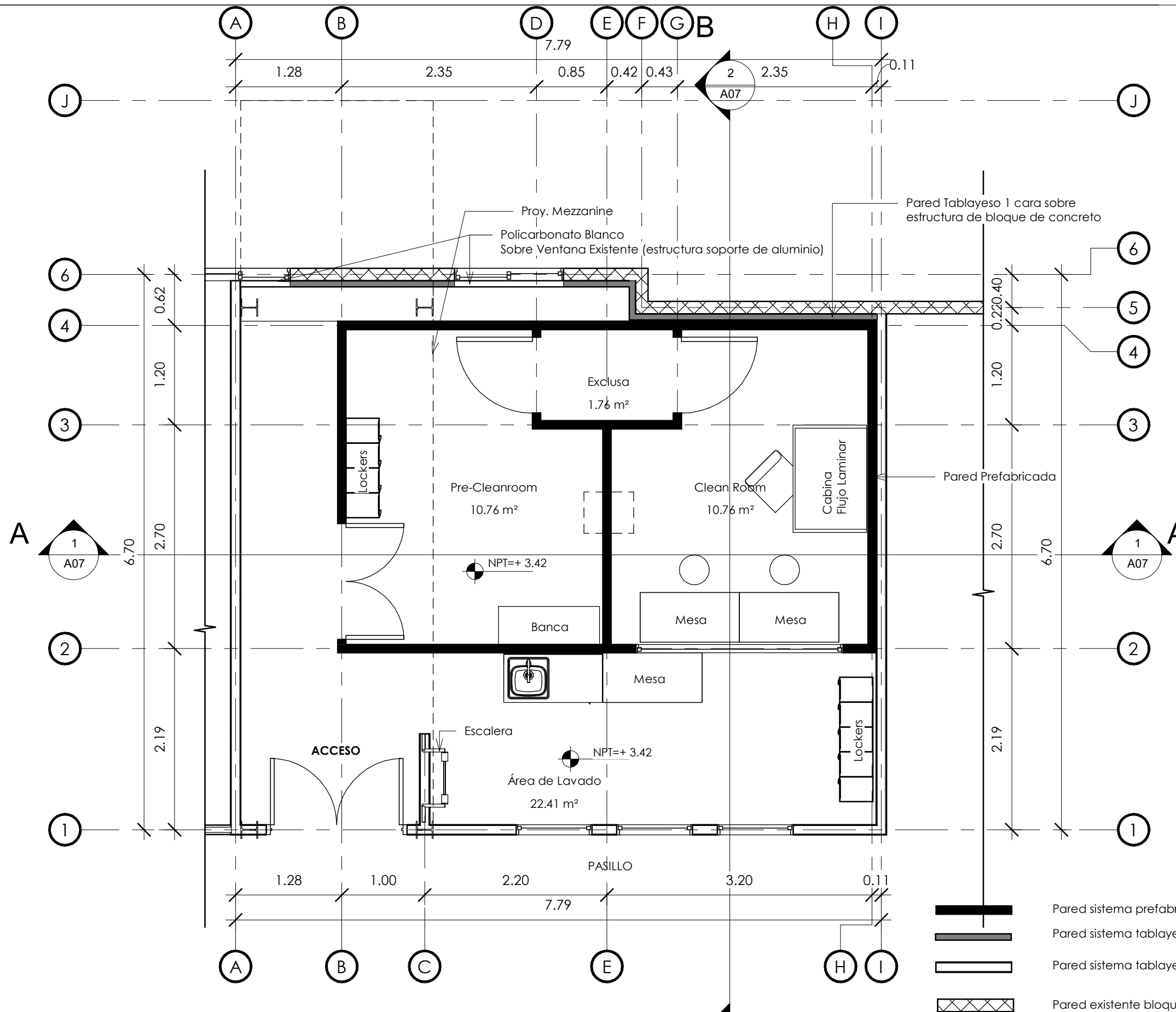
MODIFICACIÓN	FECHA

**NOTAS**

**ESCALA**  
LA INDICADA

**PLANO**  
**A03**

**FECHA**  
Marzo 2024



**1** N02 Cuarto Limpio  
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 GIRON  
VARGAS CICH-5741  
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI

**CONTENIDO**  
Constructivo

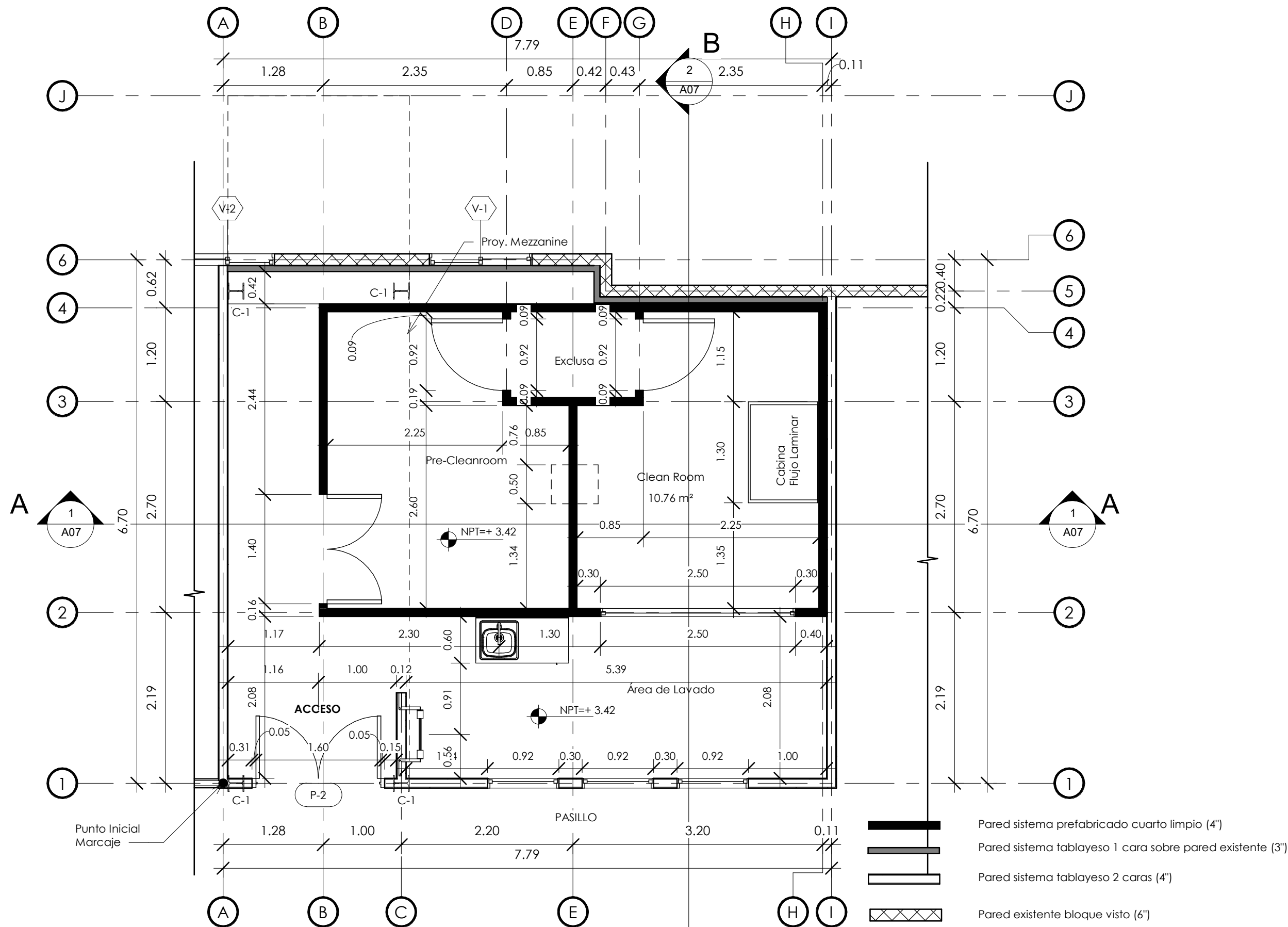
MODIFICACIÓN	FECHA

**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**

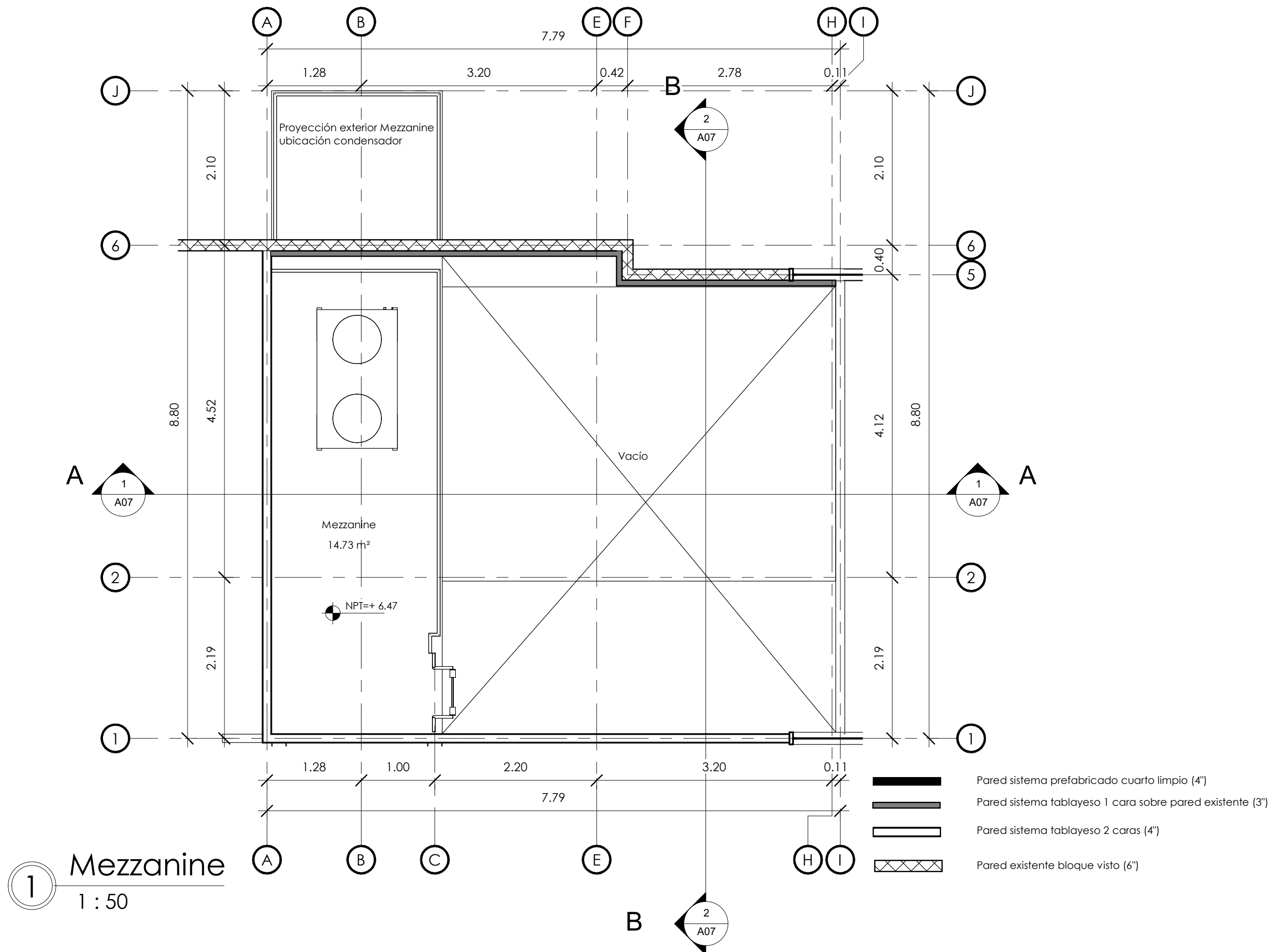
MODIFICACIÓN	FECHA

**NOTAS**

**ESCALA**  
LA INDICADA

**PLANO**  
**A05**

**FECHA**  
Marzo 2024





**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

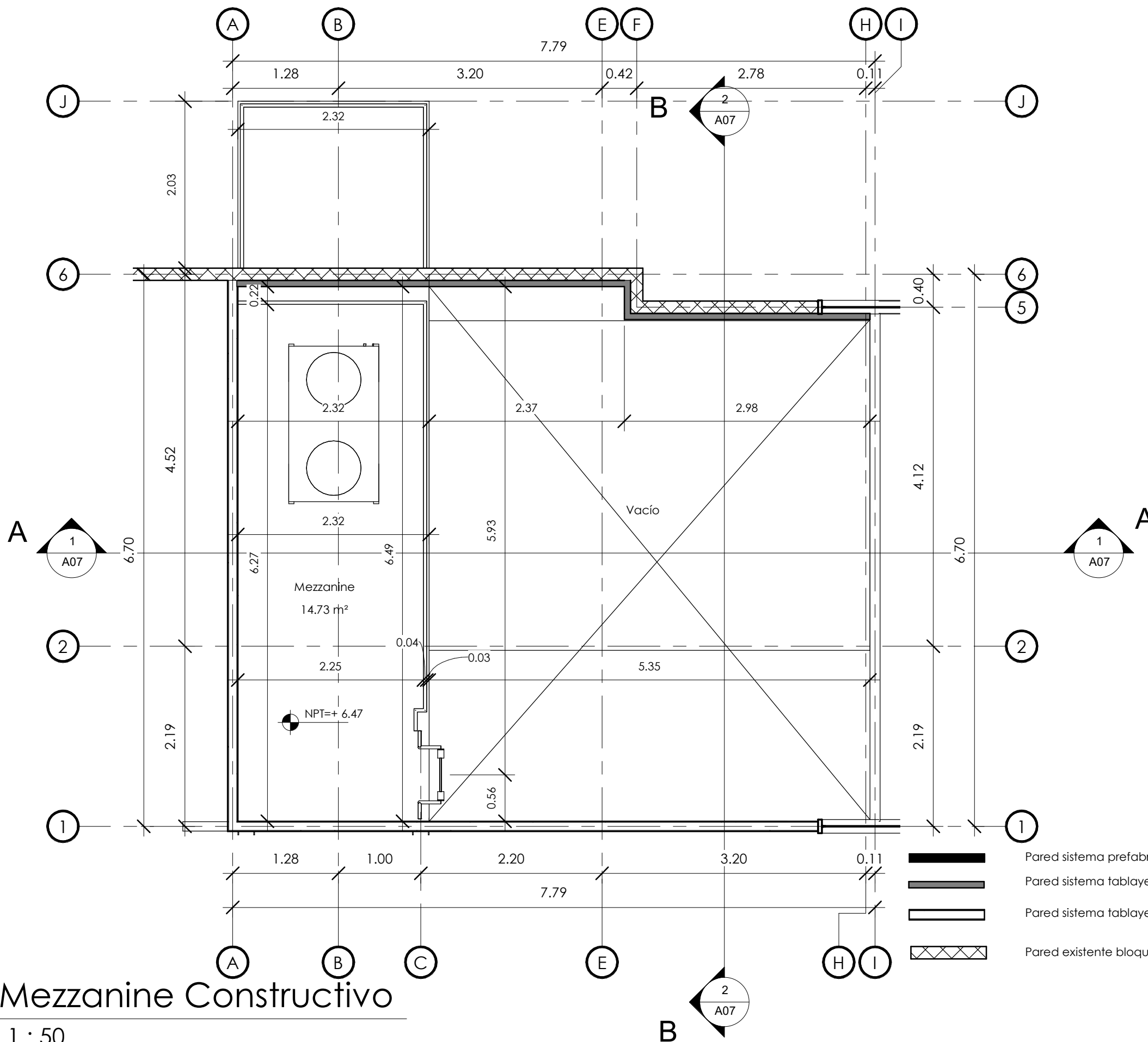
MODIFICACIÓN	FECHA

**NOTAS**

**ESCALA**  
LA INDICADA

**PLANO**  
**A06**

**FECHA**  
Marzo 2024



**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

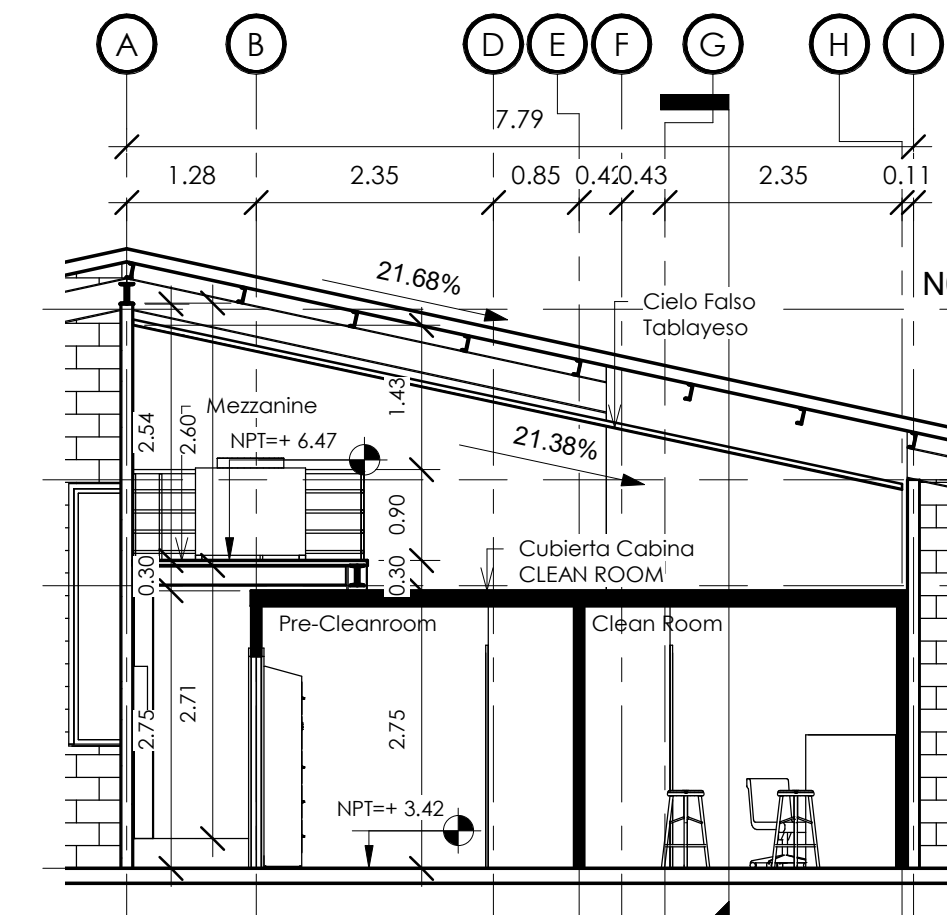
MODIFICACIÓN	FECHA

**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

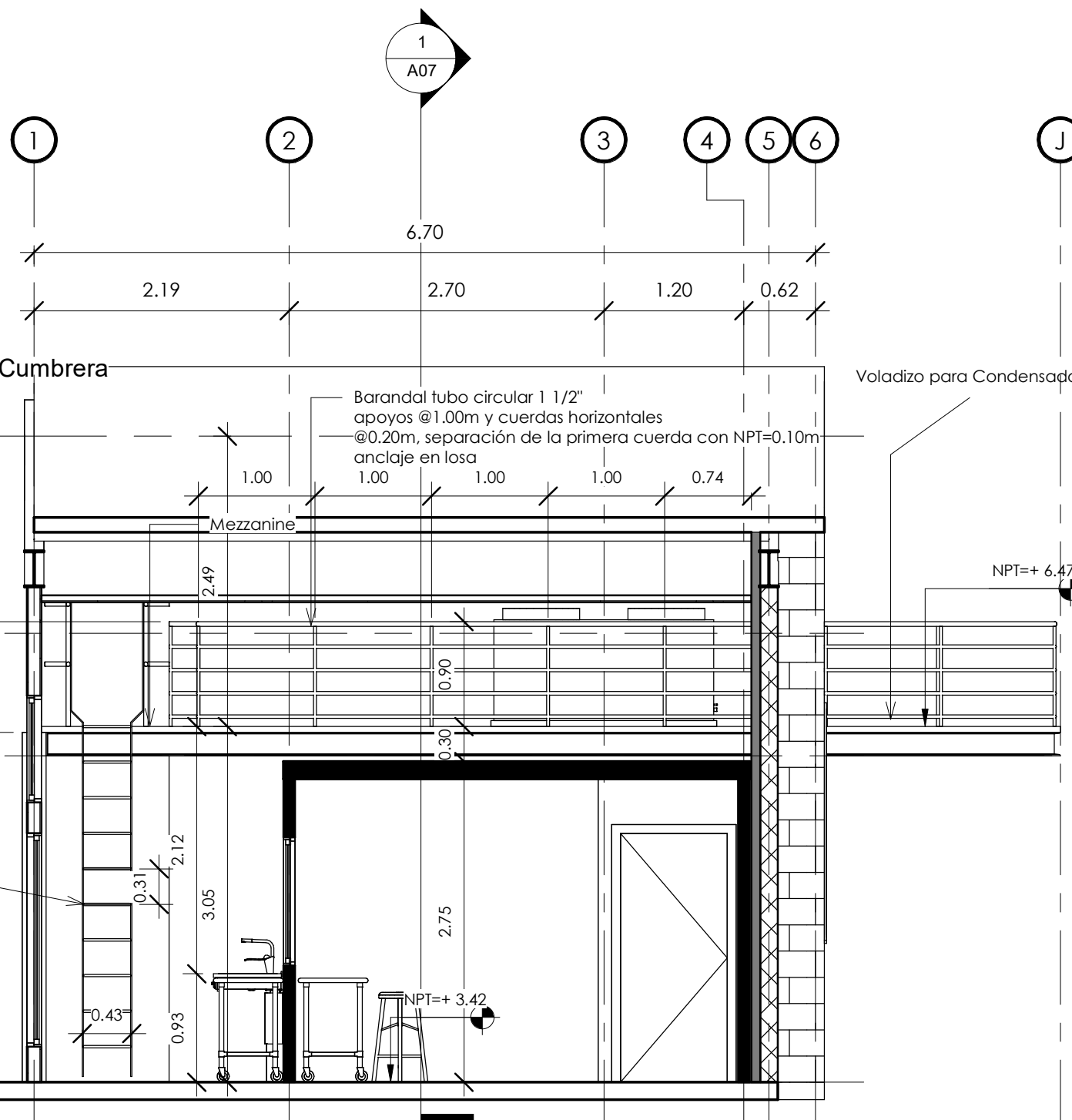
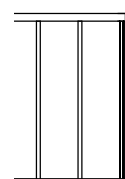
N02  
3.42

**Sección B-B**

1 : 50

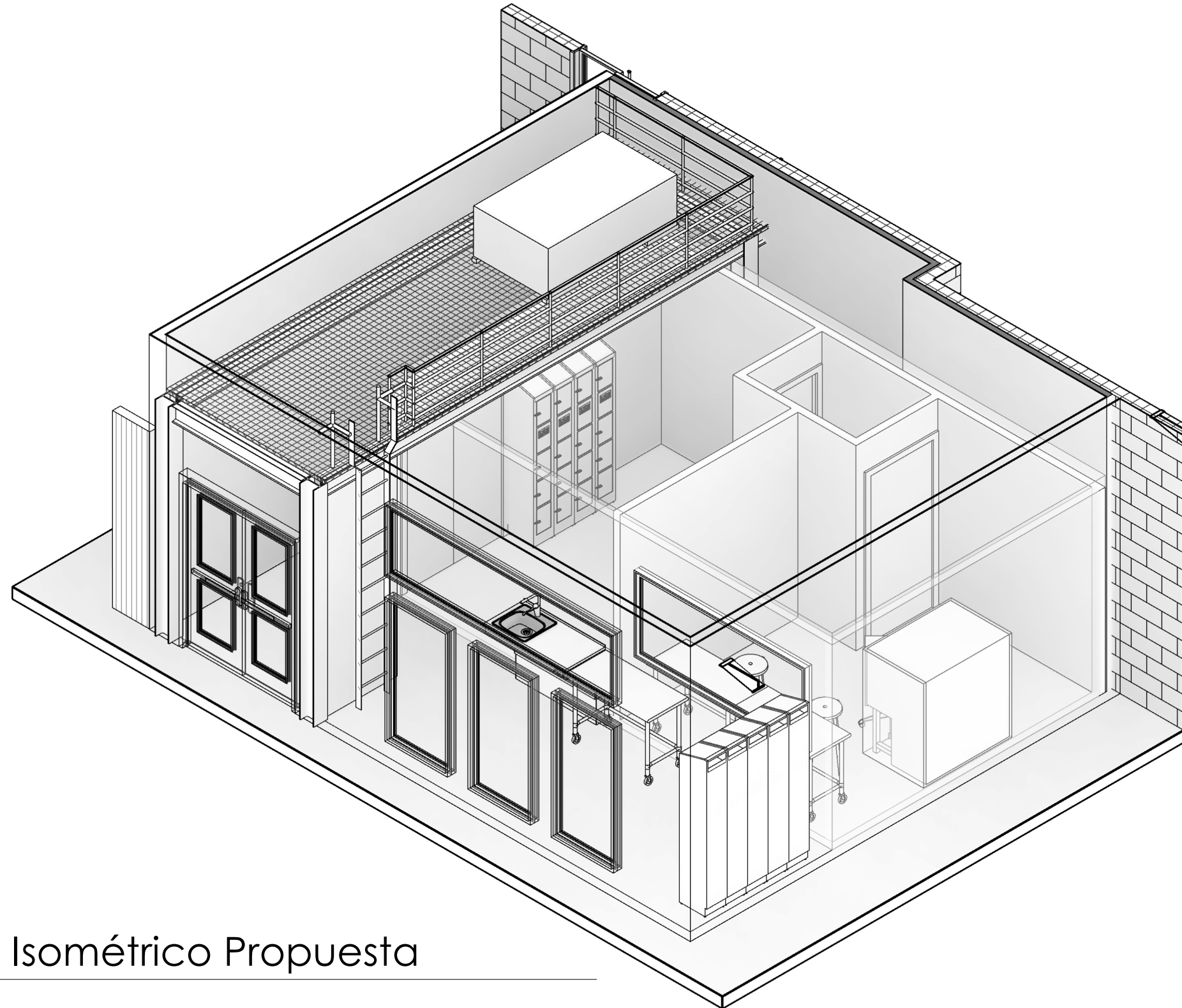
2

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

## 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

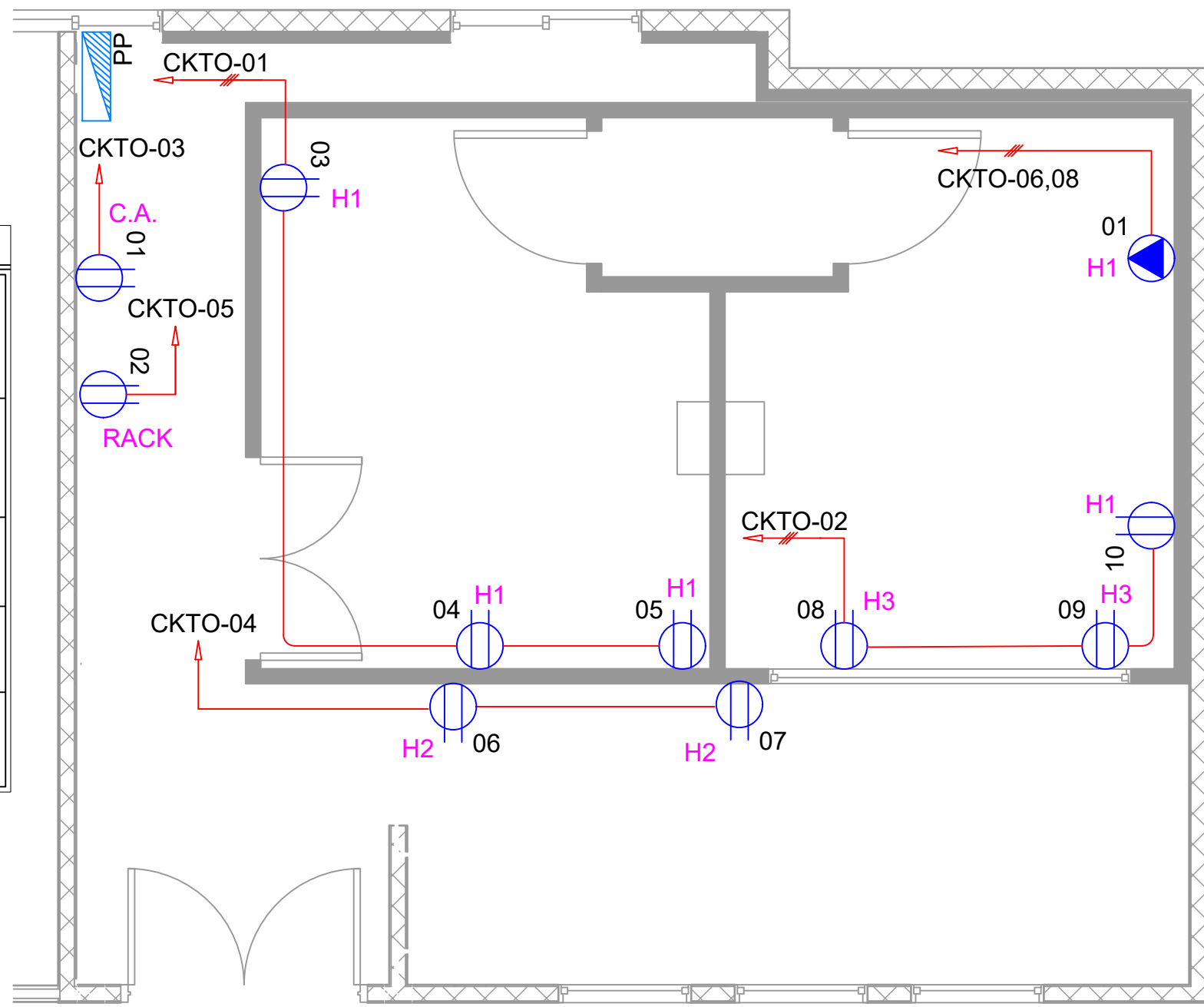
APROBÓ:  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS  
CICH-5741  
SECRETARIO EJECUTIVO

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

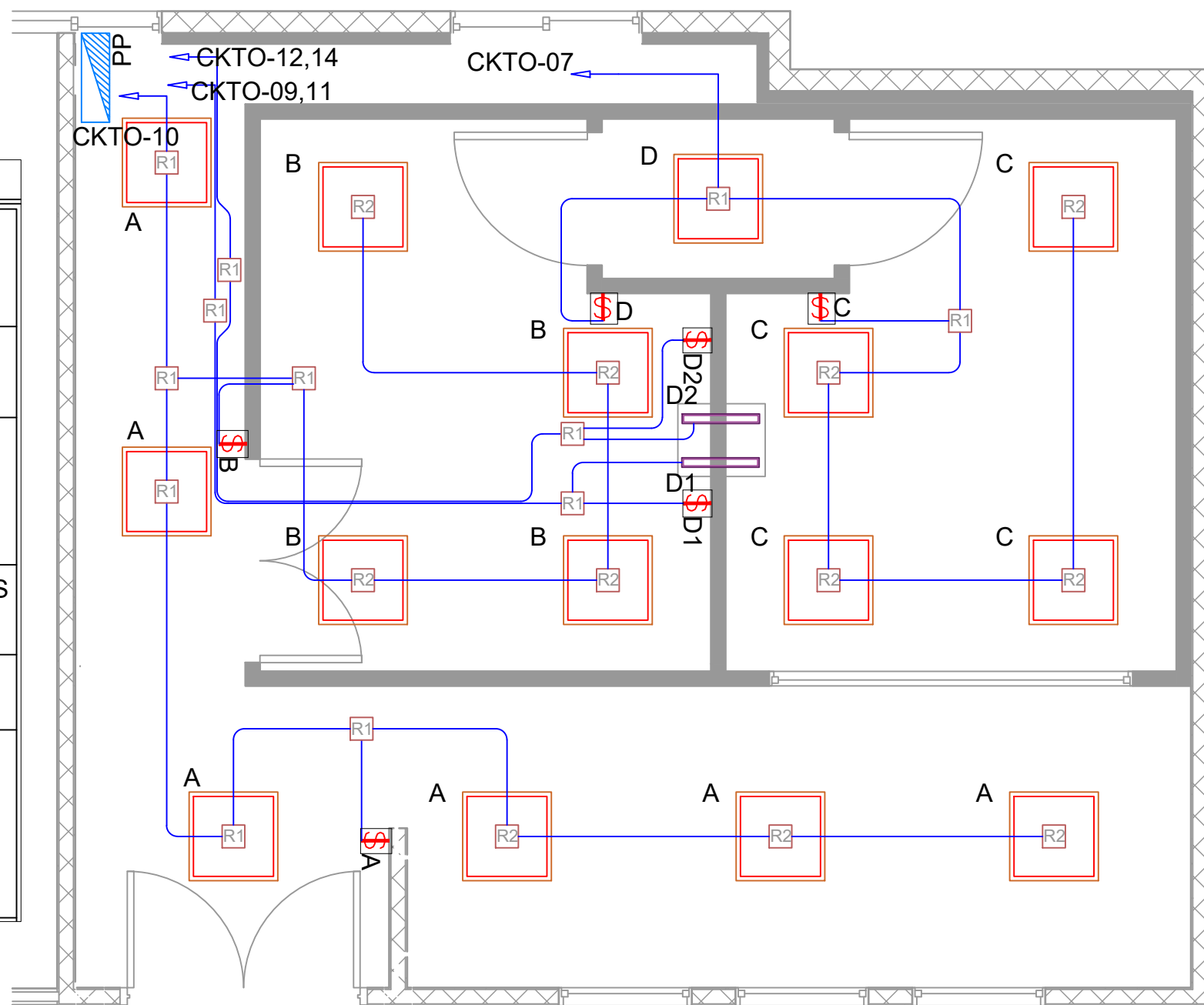
APROBÓ:  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS  
CICH-5741  
SECRETARIO EJECUTIVO

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

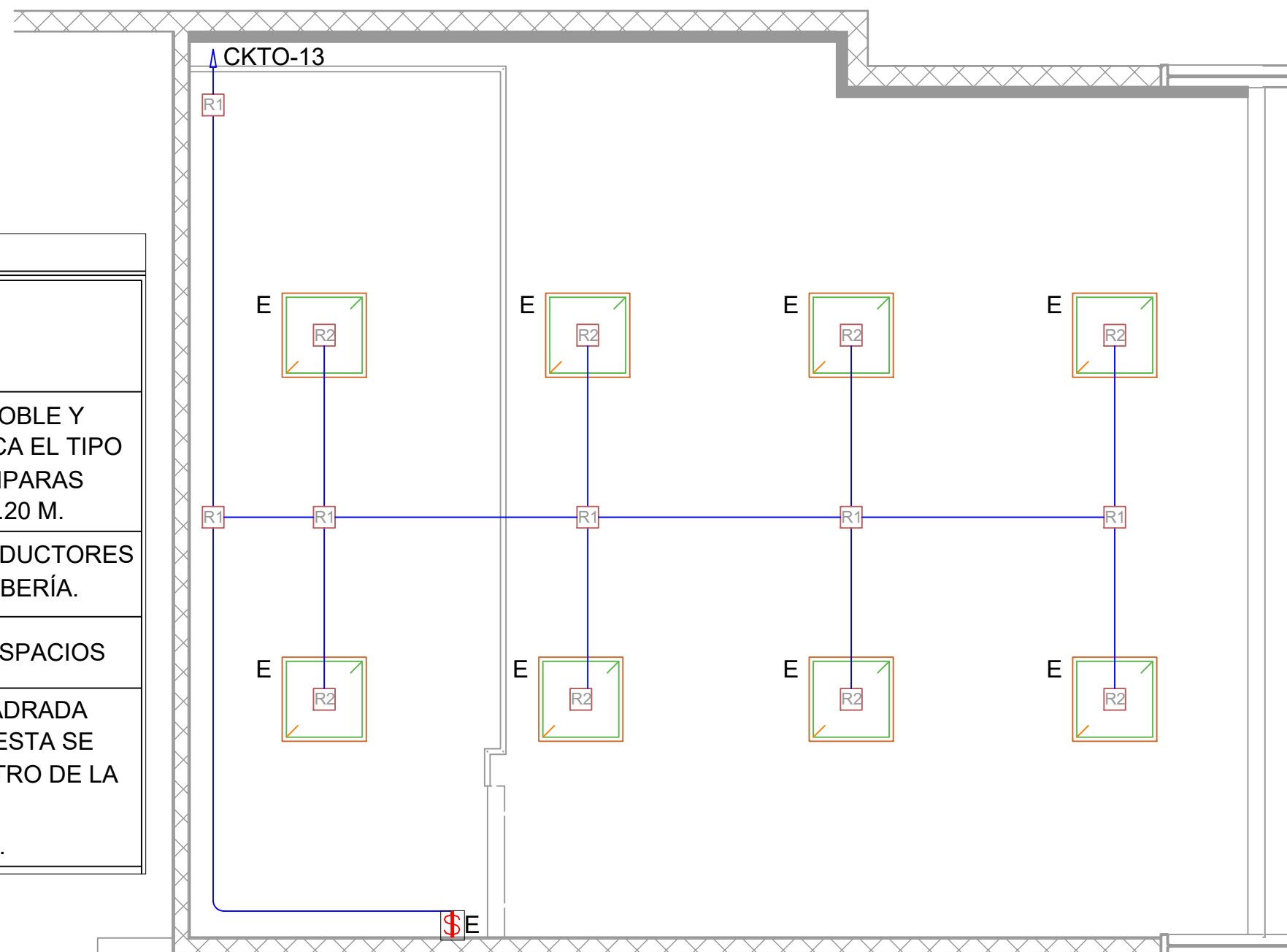
NOTAS:

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

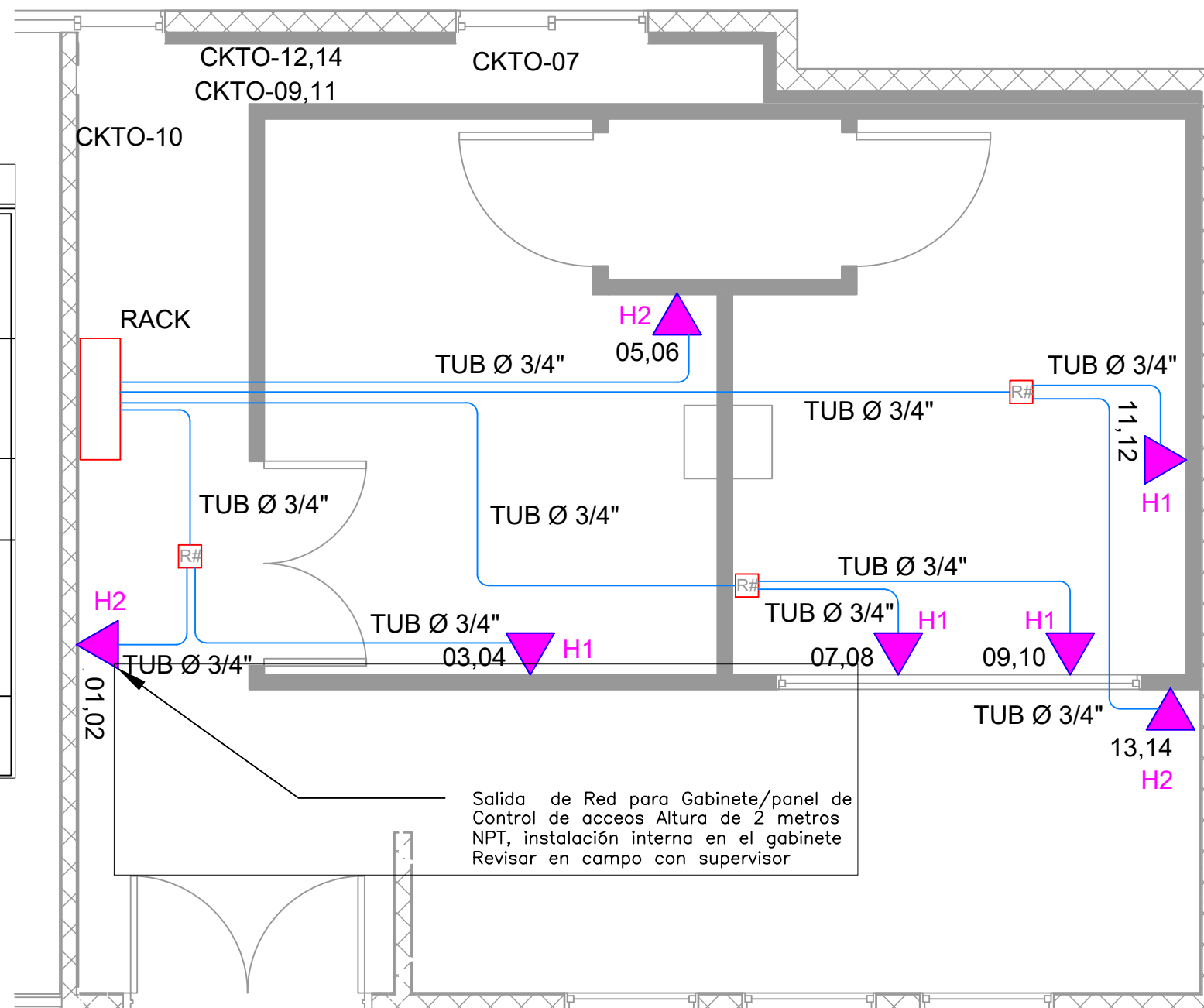
APROBÓ:  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS  
CICH-5741  
SECRETARIO EJECUTIVO

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

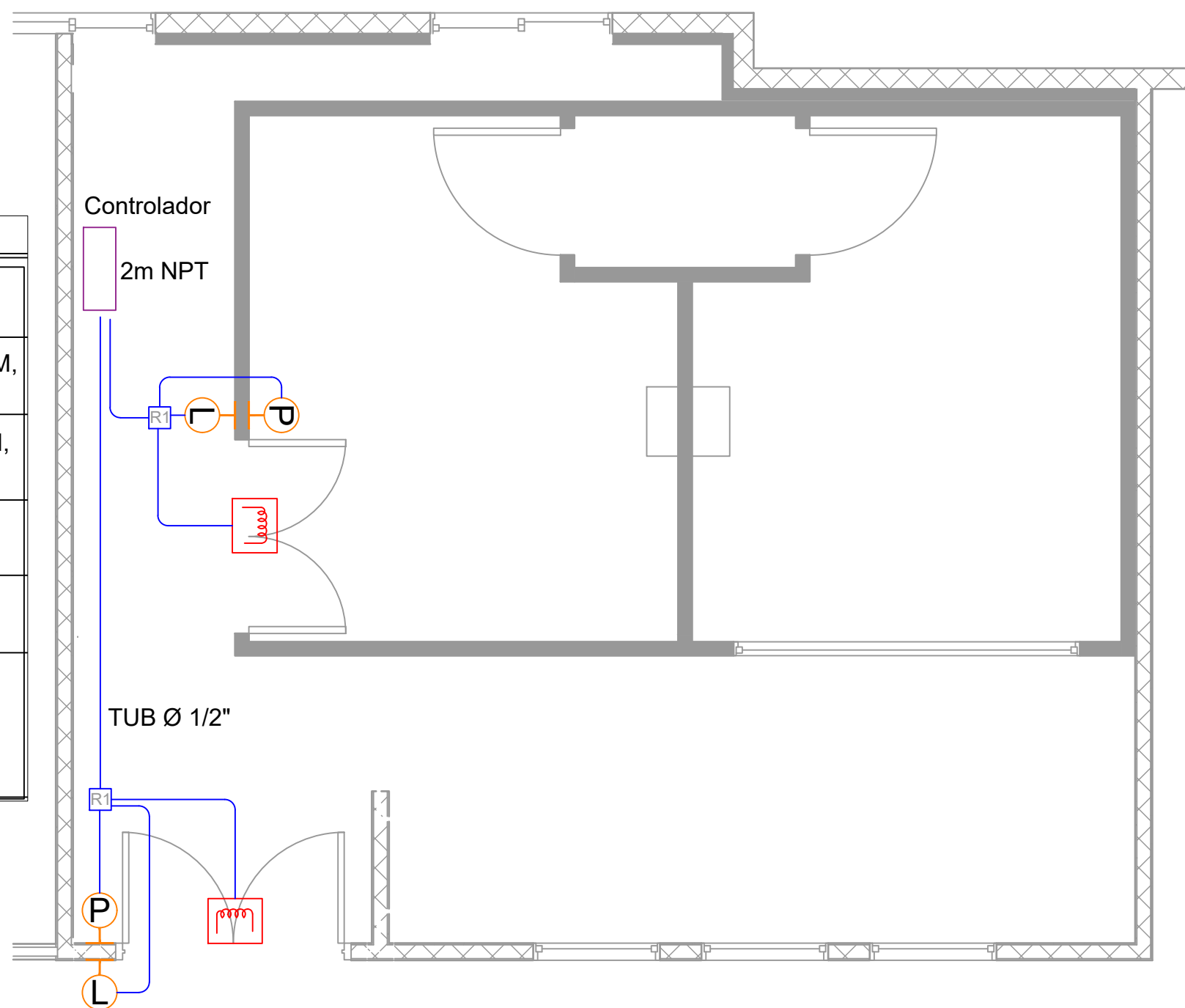
APROBÓ:  
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS  
CICH-5741  
SECRETARIO EJECUTIVO

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 DE  
ACOMETIDA, CUARTO  
LIMPIO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:  
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI

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

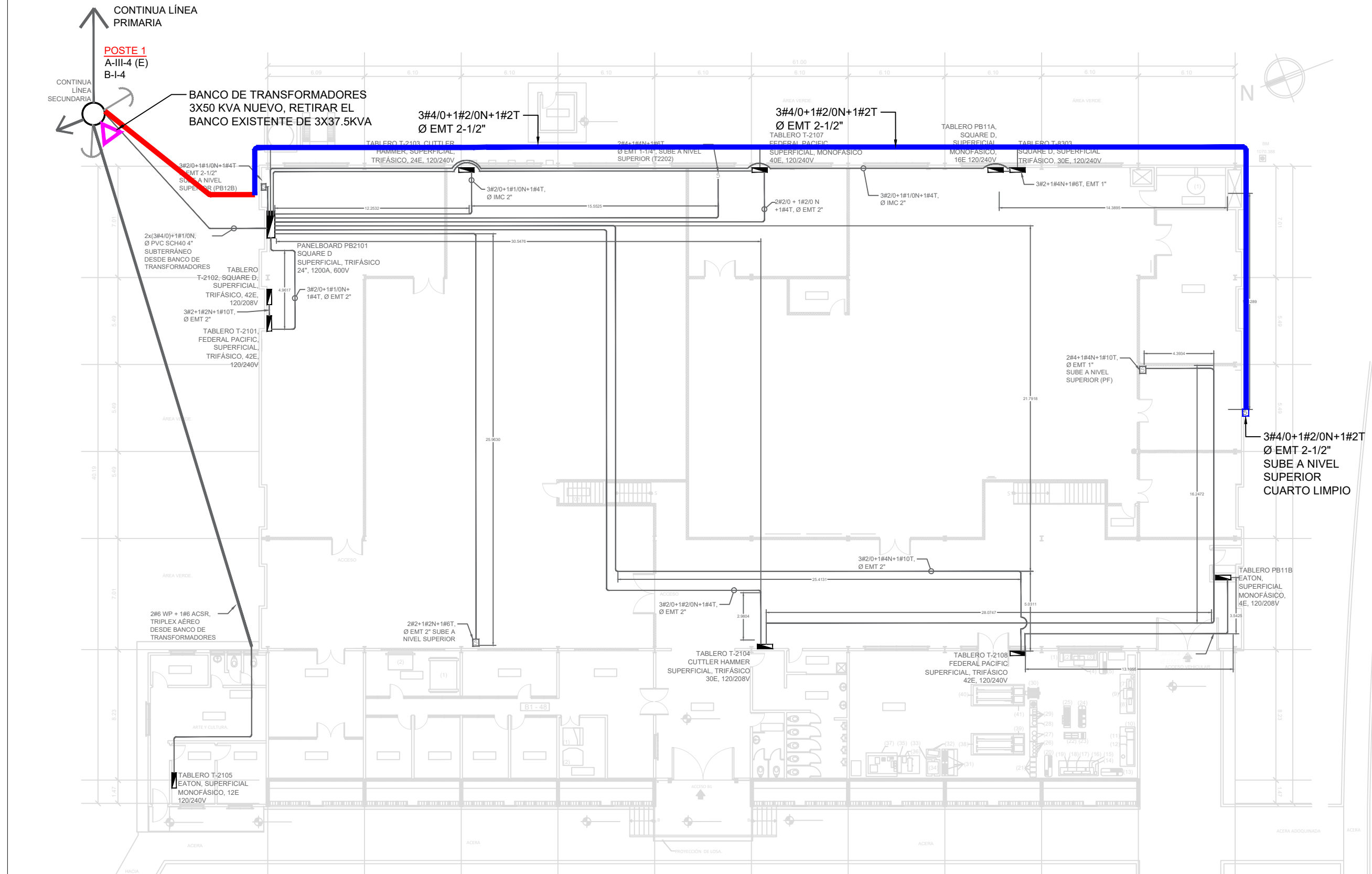
REVISÓ:  
ING. IWAN CASTRO SIERRA  
CICH-1174  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS, SEAPI

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

NOTAS:

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

ESCALA: 1:250	Nº PLANO: CE-06
FECHA: Marzo 2024	



# PLANO DE CONJUNTO CON ACOMETIDA ELECTRICA, 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

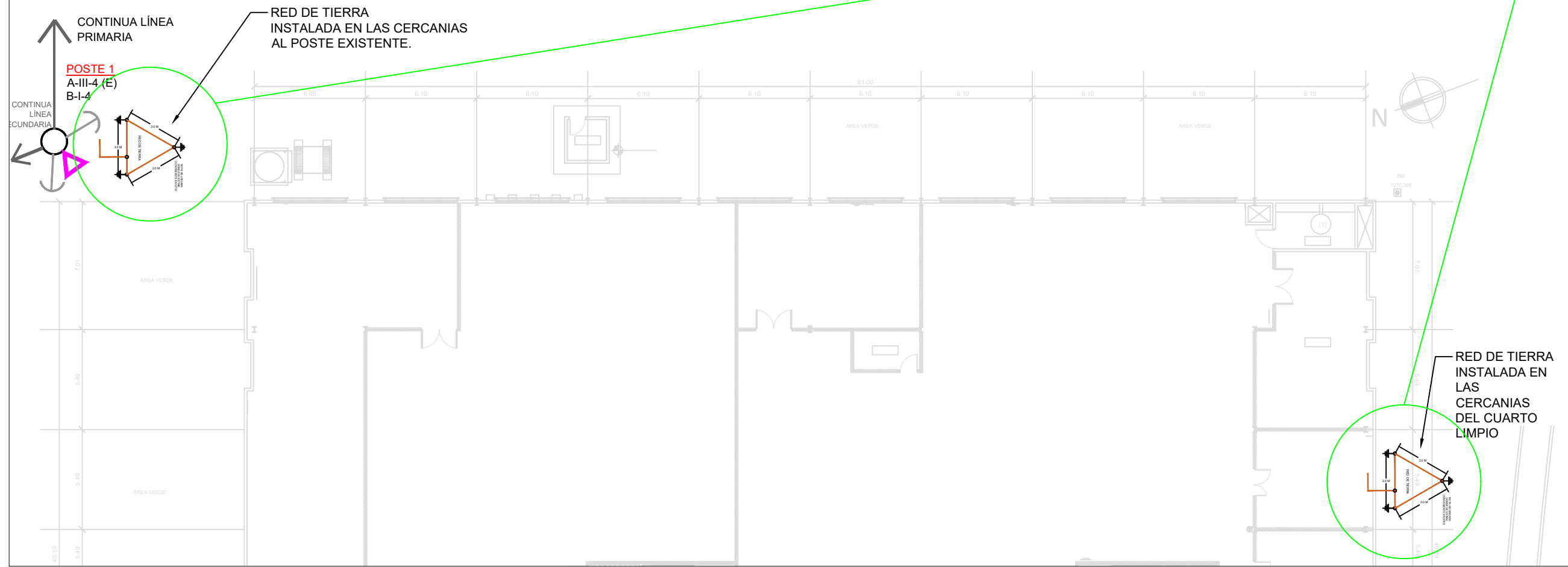
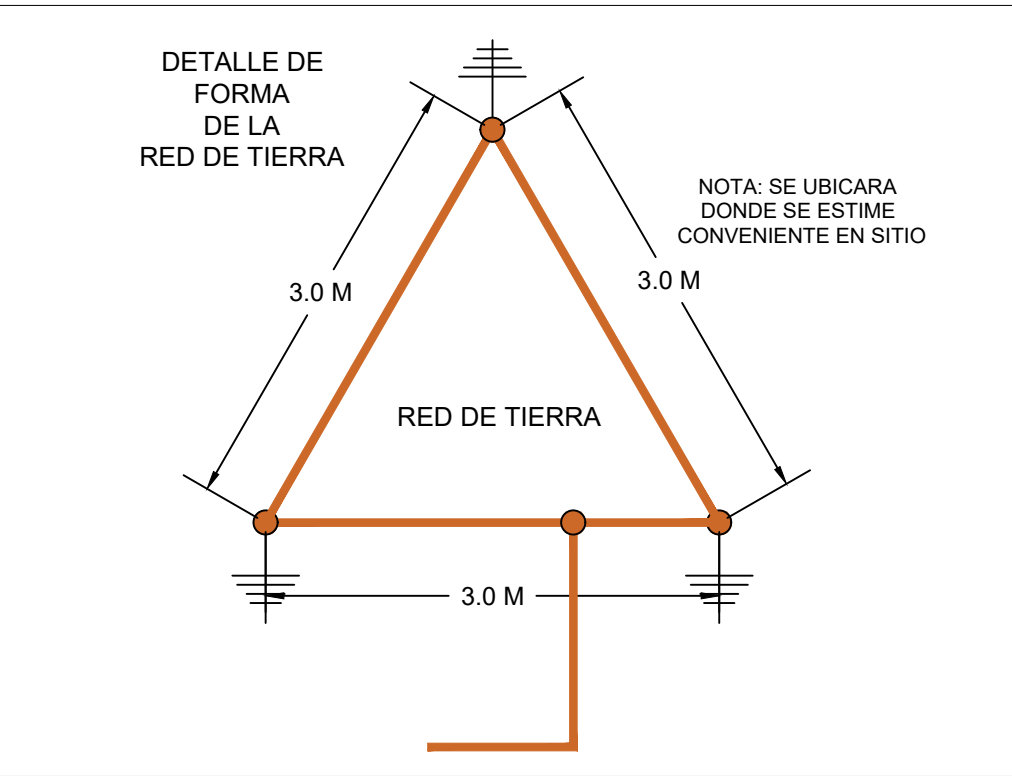
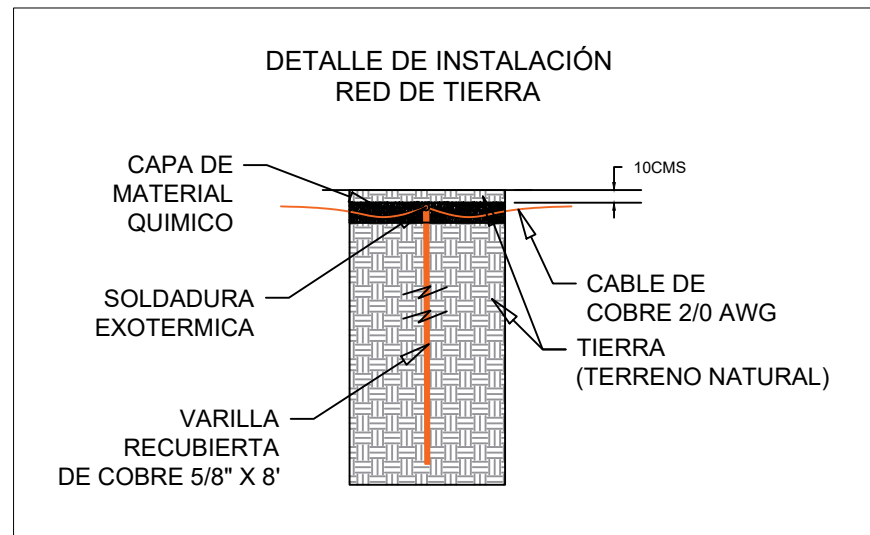
REVISÓ:  
ING. IVAN CASTRO SIERRA  
CICH-1174  
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS, SEAPI

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

NOTAS:

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

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

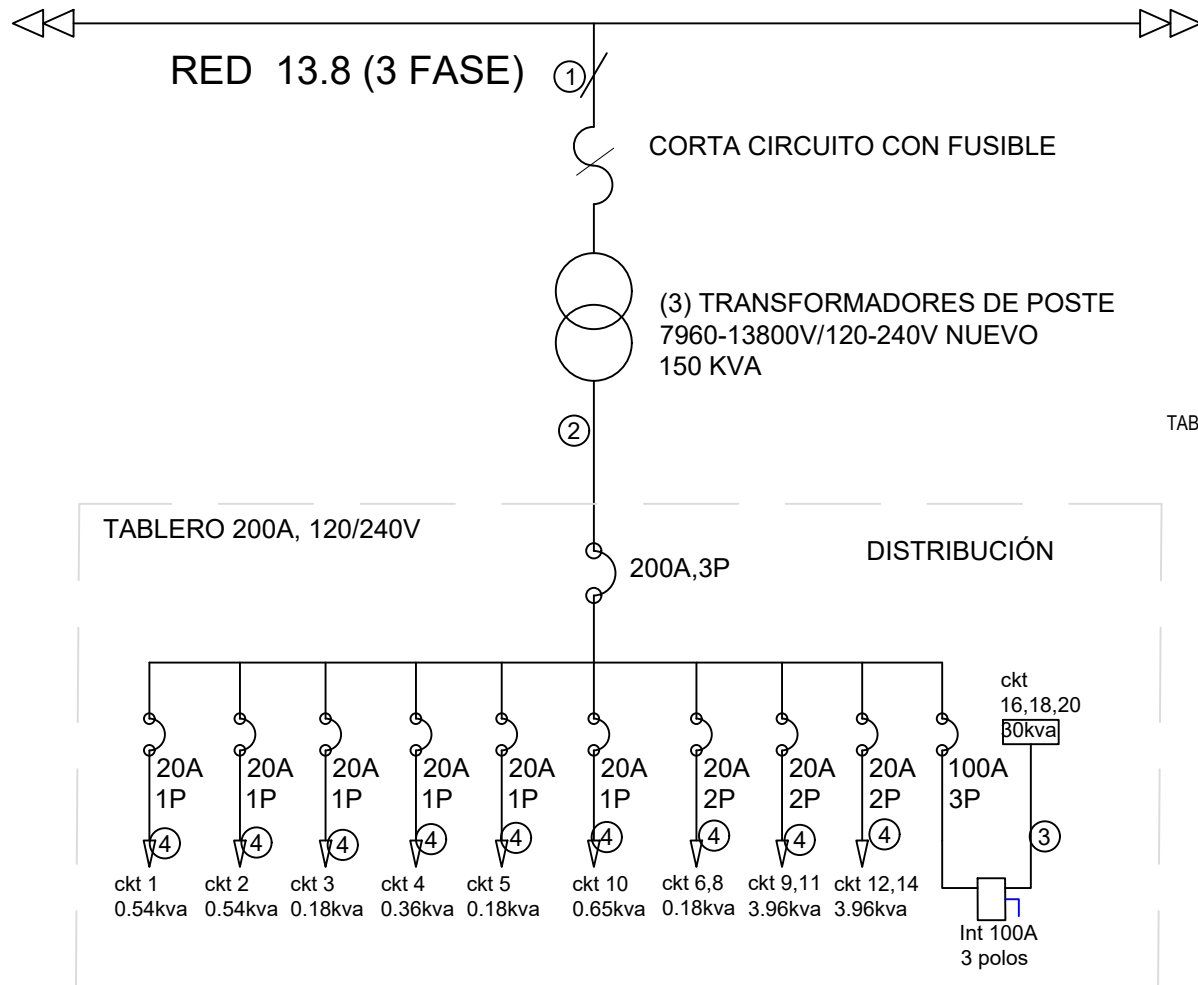


**PLANO DE CONJUNTO RED DE TIERRA, CUARTO LIMPIO.**

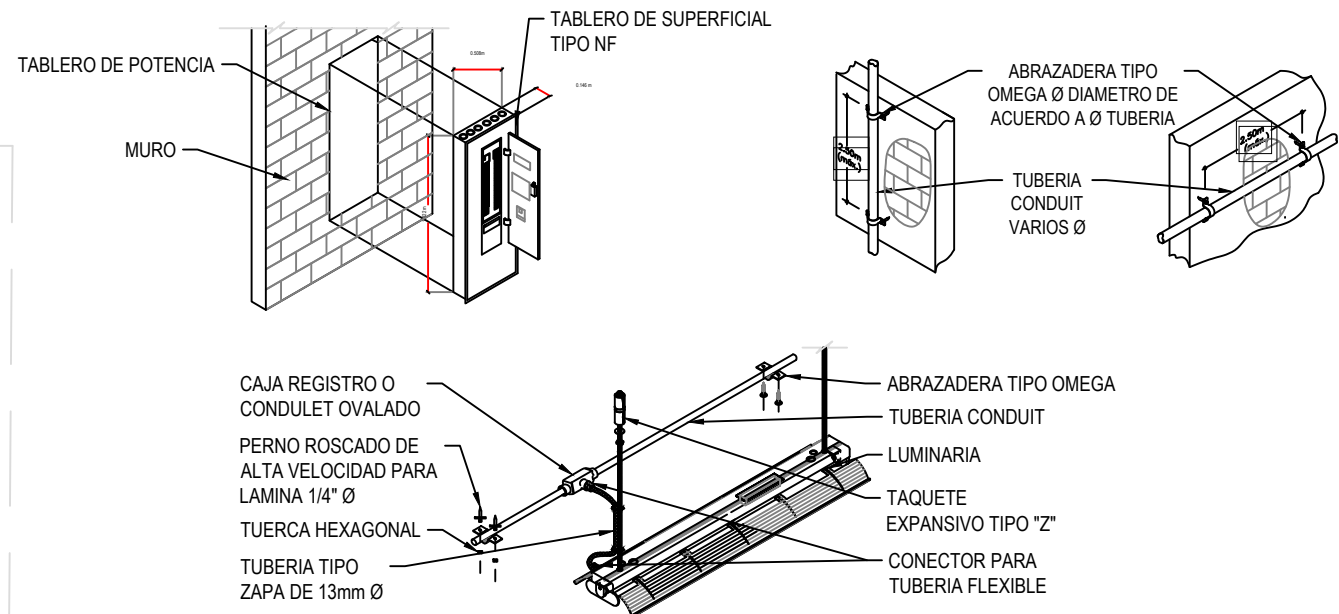
**CENTRO DE CARGA 225 A, 120 / 208 V, 3H, Ø1", 42 ESPACIOS, SUPERFICIAL**

**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 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	24	-	-	-	Libre
Libre	-	-	-	-	23	●	●	●	24					



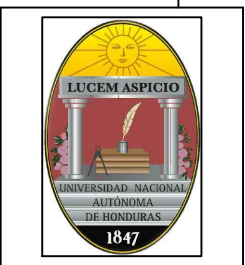
ID	DESCRIPCIÓN	AMPACIDAD	TUBERÍA
①	ASCR 1/0 AWG CON FORRO PARA MEDIA TENSIÓN DE 13.8KV	150 A	AIRE
②	3x4/0 AWG THHN(L)+1x2/0 AWG THHN(N) +1X4 AWG(T)	230 A	EMT/BX_3"Ø
③	3x2 AWG THHN(L)+1X8 AWG(T)	100 A	EMT/BX_1 1/4"Ø
④	1x12 AWG THHN(L)+1x12 AWG THHN(N) +1X12 AWG(T)	25 A	EMT/BX_3/4"Ø



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.**



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. 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-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

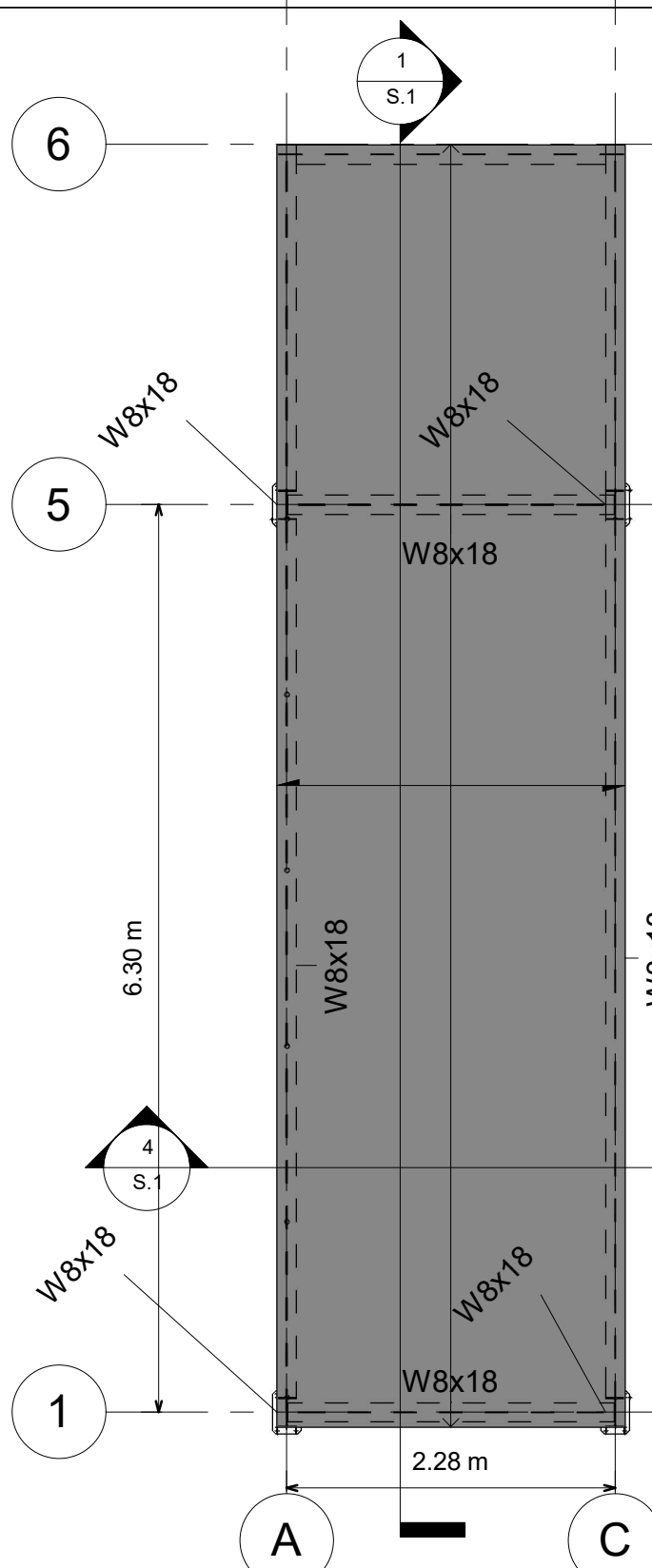
MODIFICACIÓN	FECHA

**NOTAS**

**ESCALA**  
LA INDICADA

**FECHA**  
Marzo 2024

**PLANO**  
**S.1**



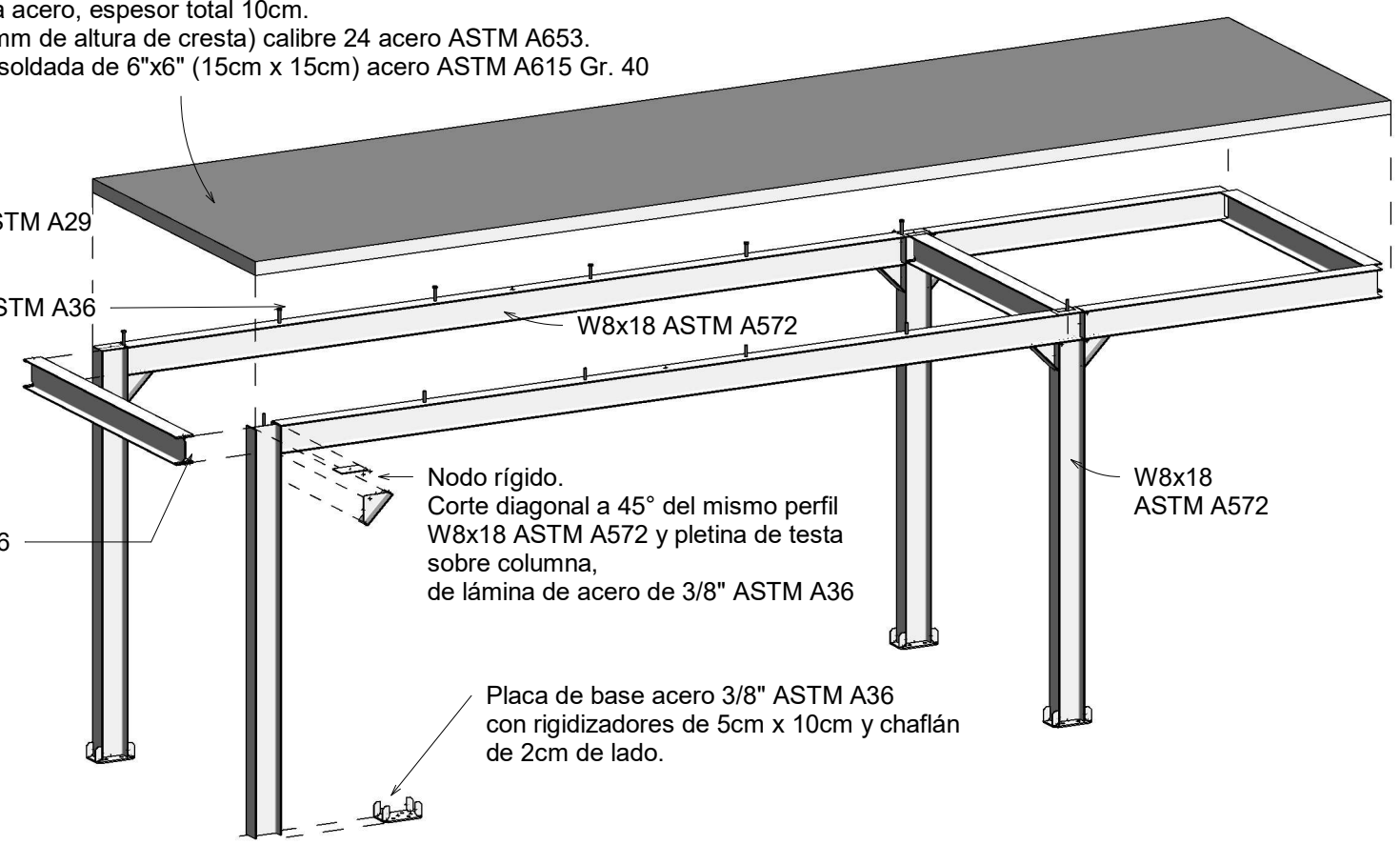
Soldaduras de Filete con electrodo E7018.  
Todas las soldaduras se rigen bajo AWS D1.1

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 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.

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

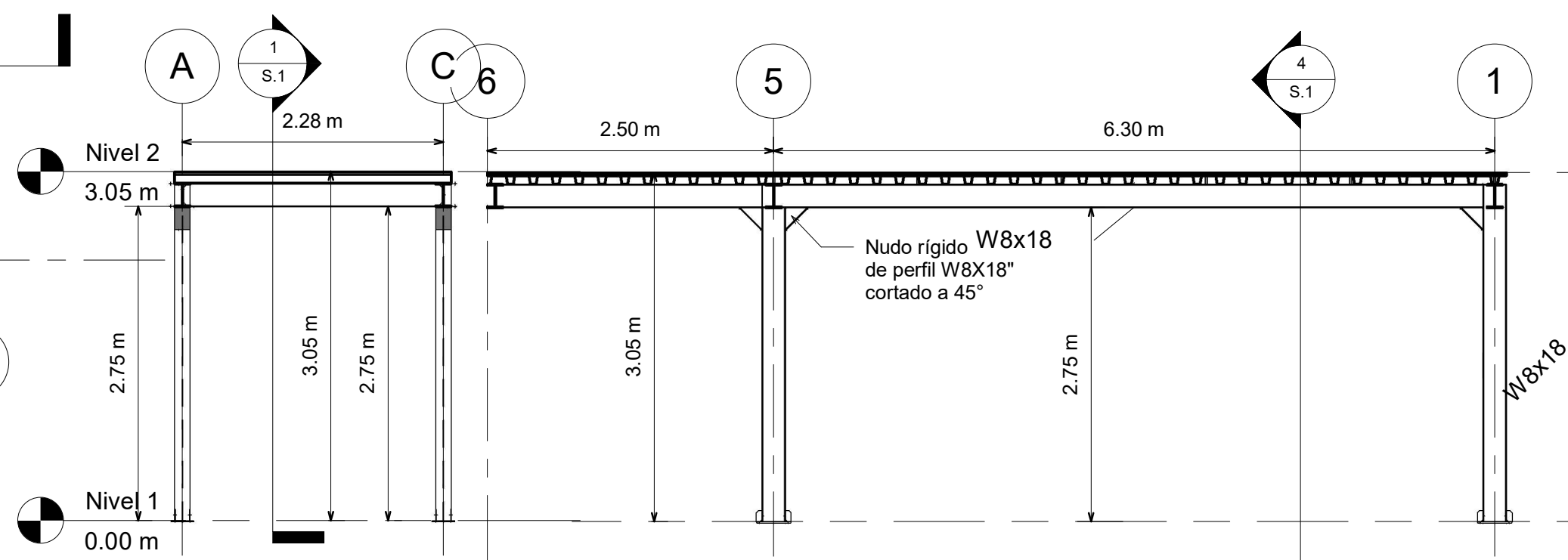
Recorte de perfil y conexión rígida por  
los patines y alma, al alma de la columna.  
Rigidizadores de plantina de 2"x1/4" ASTM A36



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

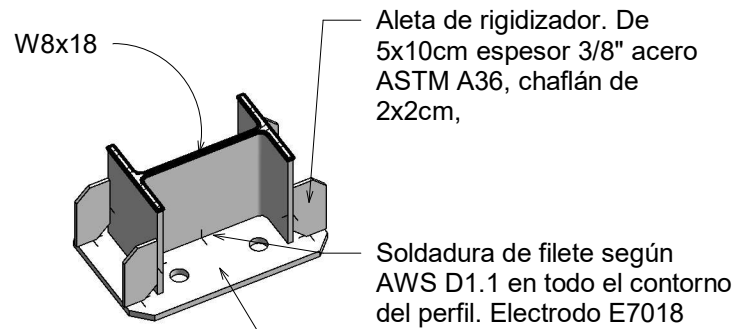
Placa de base acero 3/8" ASTM A36  
con rigidizadores de 5cm x 10cm y chaflán  
de 2cm de lado.

**3 3D explotada**



**4 Corte Transversal**  
1 : 50

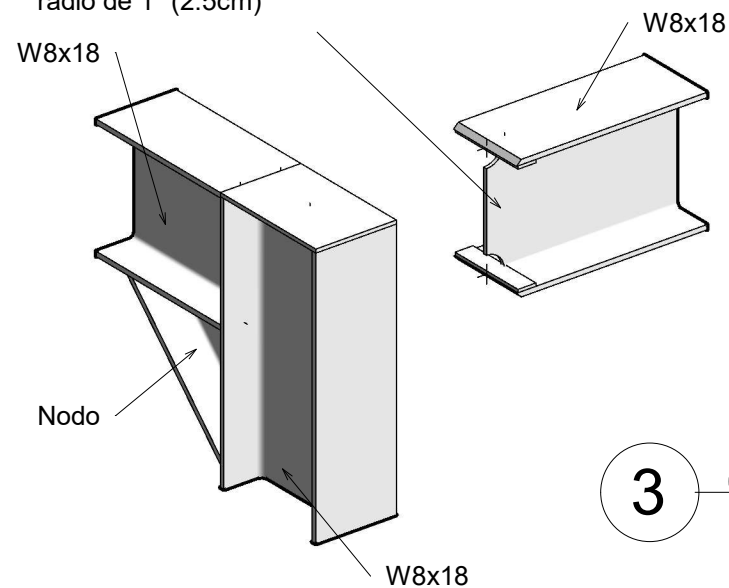
**1 Corte Longitudinal**  
1 : 50



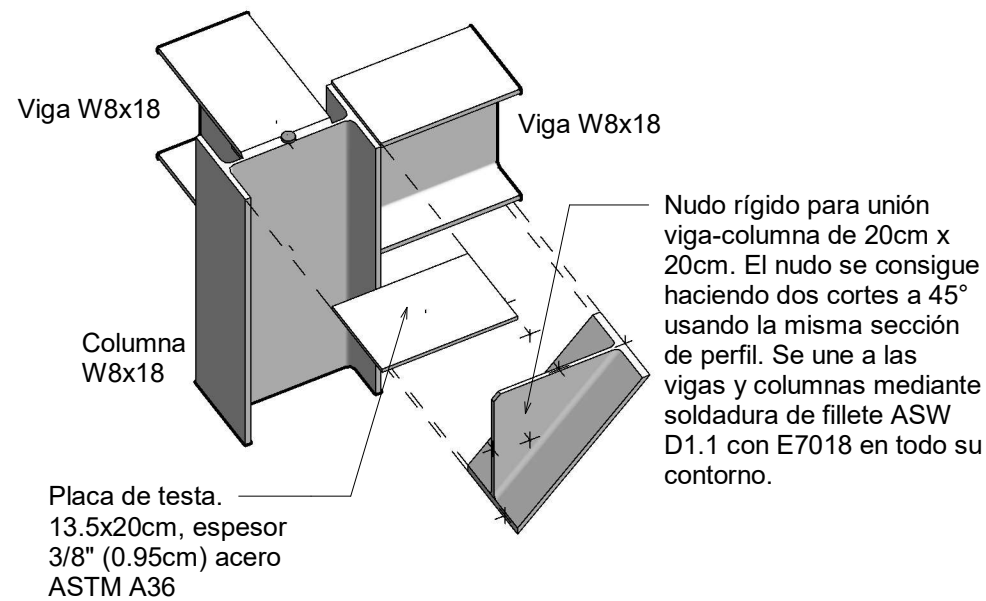
Placa de base de 20x30cm, espesor 3/8" (0.95cm) Acero ASTM A36. Chaflanes de 2x2cm  
 Agujeros de 1" (2.5cm) separados 12cm de centro a centro en sentido longitudinal y a 12cm en el sentido transversal. Sólo se colocará 1 perno por base, ya que no se desea un "empotramiento" sino solamente una restricción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

## 1 Detalle Estructural 1. Placa Base

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)



## 3 Detalle Estructural 3. Conexión Rígida



## 2 Detalle Estructural 2. Nodo Rígido

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**