



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

SEAPI

Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos de
Infraestructura

Tel: 2216-6100
Ext: 110454, 110550
Correo: seapi@unah.edu.hn

ENMIENDA No. 1

LPN No.02-2026-SEAPI-UNAH

“MEJORAMIENTO EDIFICIO No. 1 Y CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS Y ÁREA ADMINISTRATIVA, CAMPUS UNAH-TEC DANLÍ.”

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras, UNAH a través de la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura, SEAPI, a las empresas participantes en el proceso de Licitación Pública Nacional LPN No. 02-2026-SEAPI-UNAH da a conocer la ENMIENDA No. 1 al Pliego de Condiciones, la cual, pasa a formar parte integral del mismo.

SECCIÓN VII. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- 1. Se agrega la Especificación Técnica capítulo 1 – Generales del Proyecto, sub capítulo 1.8 – Instalaciones y Edificaciones Provisionales, apartado – Oficina la cual debe leerse:**

... Incluye los demás aditamentos que estime necesarios el Contratista para el confort de su personal y seguridad de mobiliario y equipo. El Contratista será responsable del amueblamiento necesario de la oficina destinada a su personal y demás áreas de uso común (escritorios, sillas, etc.) así como también de suministrar e instalar tres equipos de aire acondicionado nuevos de 12,000 BTU para la oficina de la SEAPI, 36,000 BTU para la oficina del Supervisor y 60,000 BTU para la oficina del Contratista. Estos equipos, de aire acondicionado quedarán instalados en la oficina asignada de manera permanente por lo que su instalación debe ser de conformidad por el Supervisor. También mantendrá los equipos de aire acondicionado en buenas condiciones hasta la finalización del Proyecto. En el caso del área destinada al Supervisor, el Contratista deberá entregarla completamente habilitada, con el sistema de aire acondicionado instalado y en funcionamiento.

El área asignada al Supervisor será amueblada por la Supervisión.

El Contratista deberá desalojar el espacio asignado cuando lo indique el Supervisor y será su responsabilidad la limpieza y mantenimiento en buen estado el espacio. Si este resultara dañado, deberá repararlo sin que esto represente ningún costo adicional para el propietario del Proyecto...



Año Académico "Doctora María Elena Bottazzi"
“La Educación es la primera necesidad de la República”





UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

SEAPI
Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos de
Infraestructura

Tel: 2216-6100
Ext: 110454, 110550
Correo: seapi@unah.edu.hn

SECCIÓN VIII. PLANOS.

2. Se modifica el plano **M-08**, que corresponde a Detalles **Estructurales de Escalera y Elevador**, donde se **modifica** la medida del ancho del cubo del elevador, **se adjunta plano en formato PDF y DWG. (Ver CD)**

La presente Enmienda No. 1 se suscribe en la Ciudad Universitaria José Trinidad Reyes, Tegucigalpa, M.D.C., al día catorce (14) días del mes de julio de 2026.


ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS
SECRETARIO EJECUTIVO



cc: Dirección de Licitaciones y Contrataciones, SEAPI-UNAH
cc: Archivo Expediente del proyecto
DLCP/gmci



Año Académico "Doctora María Elena Bottazzi"
"La Educación es la primera necesidad de la República"



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos
de Infraestructura
SEAPI-UNAH

PROYECTO
"MEJORAMIENTO EDIFICIO No.1 Y
CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO DE
AULAS Y ÁREA ADMINISTRATIVA,
CAMPUS UNAH-TEC DANLI"

UBICACIÓN
CENTRO UNIVERSITARIO
TECNOLÓGICO
UNAH-TEC-DANLI,
DANLI EL PARAISO

DISEÑO
ARQUITECTÓNICO
- ARO. Onasis Isai Moncada Aguilera
CAH-LV 1153
- ARO. Alejandro Antonio Banegas Ordoñez
CAH-LV 1895
- Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI-UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
- ING. EDGARDO ROBERTO ÁVILA
CICH-6212
- Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI-UNAH

REVISÓ
- ARO. Glenda Xiomara Lagos Flores
CAH-LV-322
- Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI-UNAH

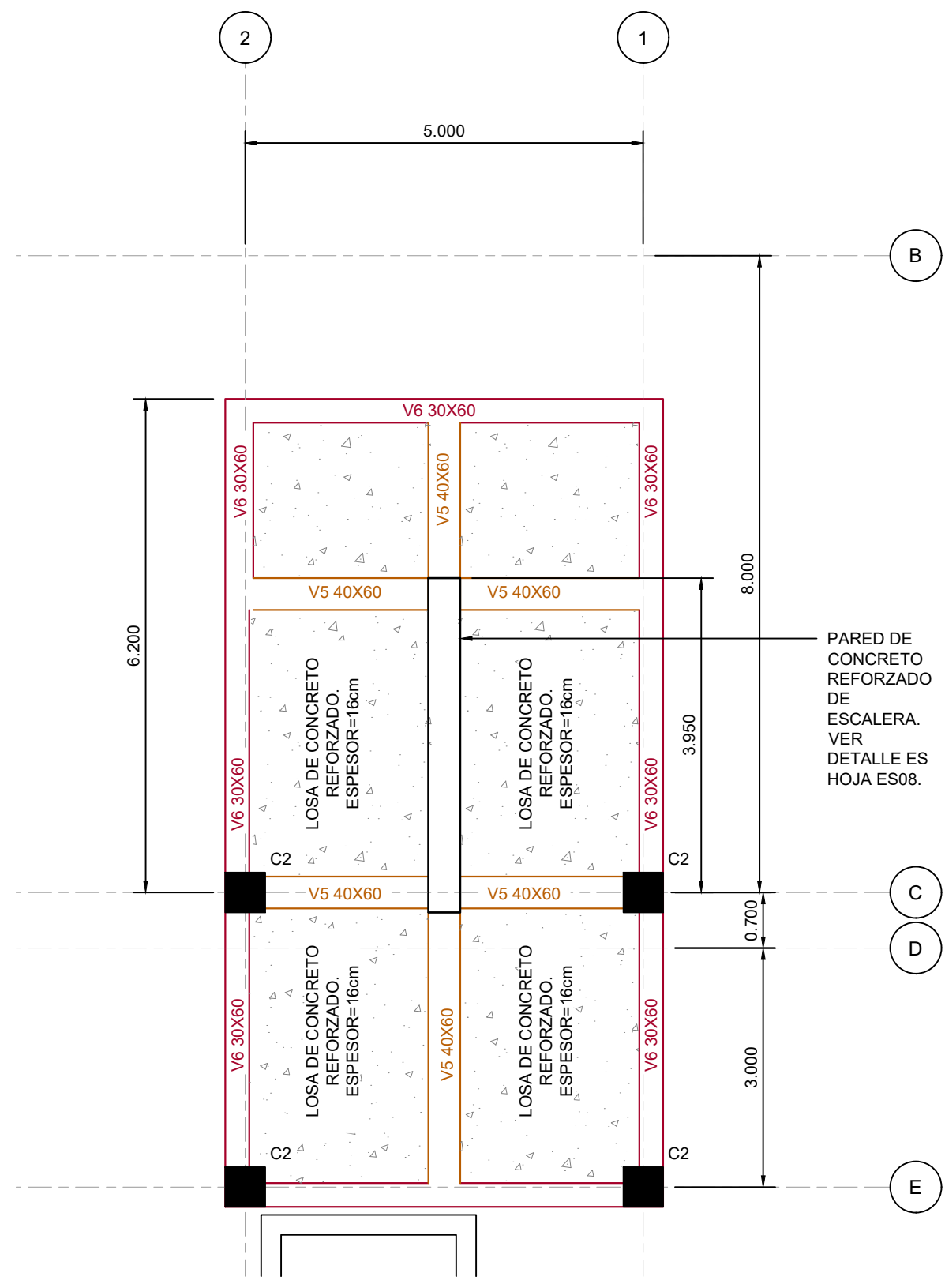
APROBÓ
- ING. René Andrés Girón Vargas,
CICH-5741
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI-UNAH

CONTENIDO:
DETALLES ESTRUCTURALES DE
ESCALERA Y ELEVADOR

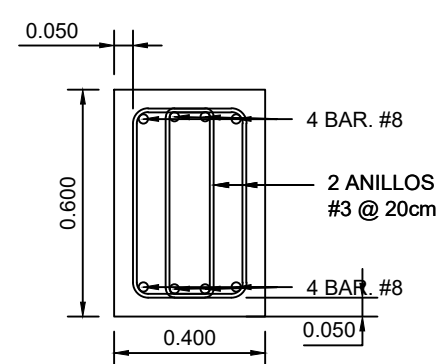
MODIFICACIÓN	FECHA
ENMIENDA No. 1	

NOTAS
1) LAS UNIDADES GENERALES DEL
PROYECTO ESTÁN EN METROS A
MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO
CONTRARIO

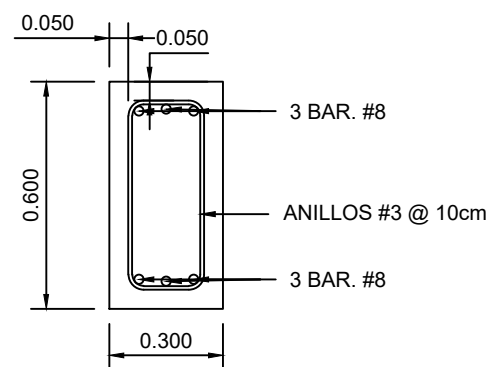
ESCALA LA INDICADA	PLANO MES-08
FECHA MAYO 2026	



1 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO DE ESCALERA
escala 1:75

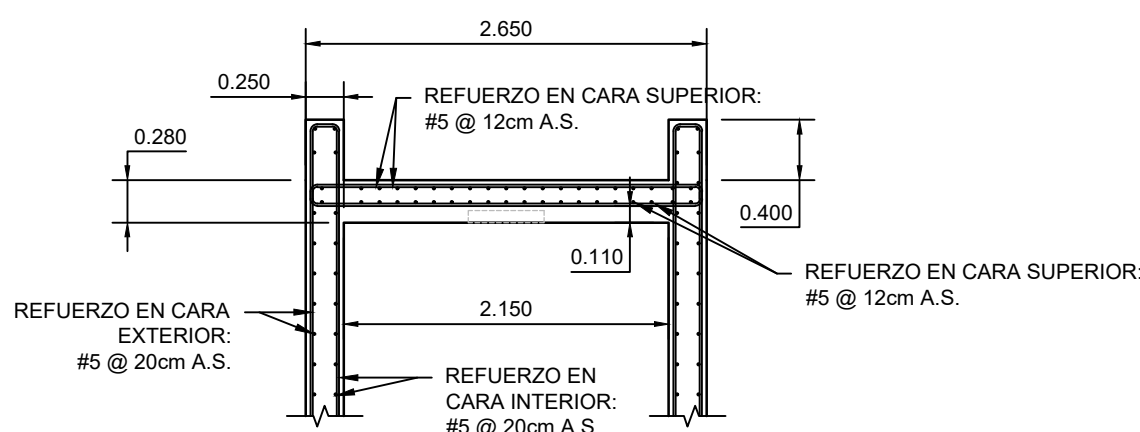


2 SECCIÓN DE VIGA V5 DE 40cm X60cm
escala 1:20

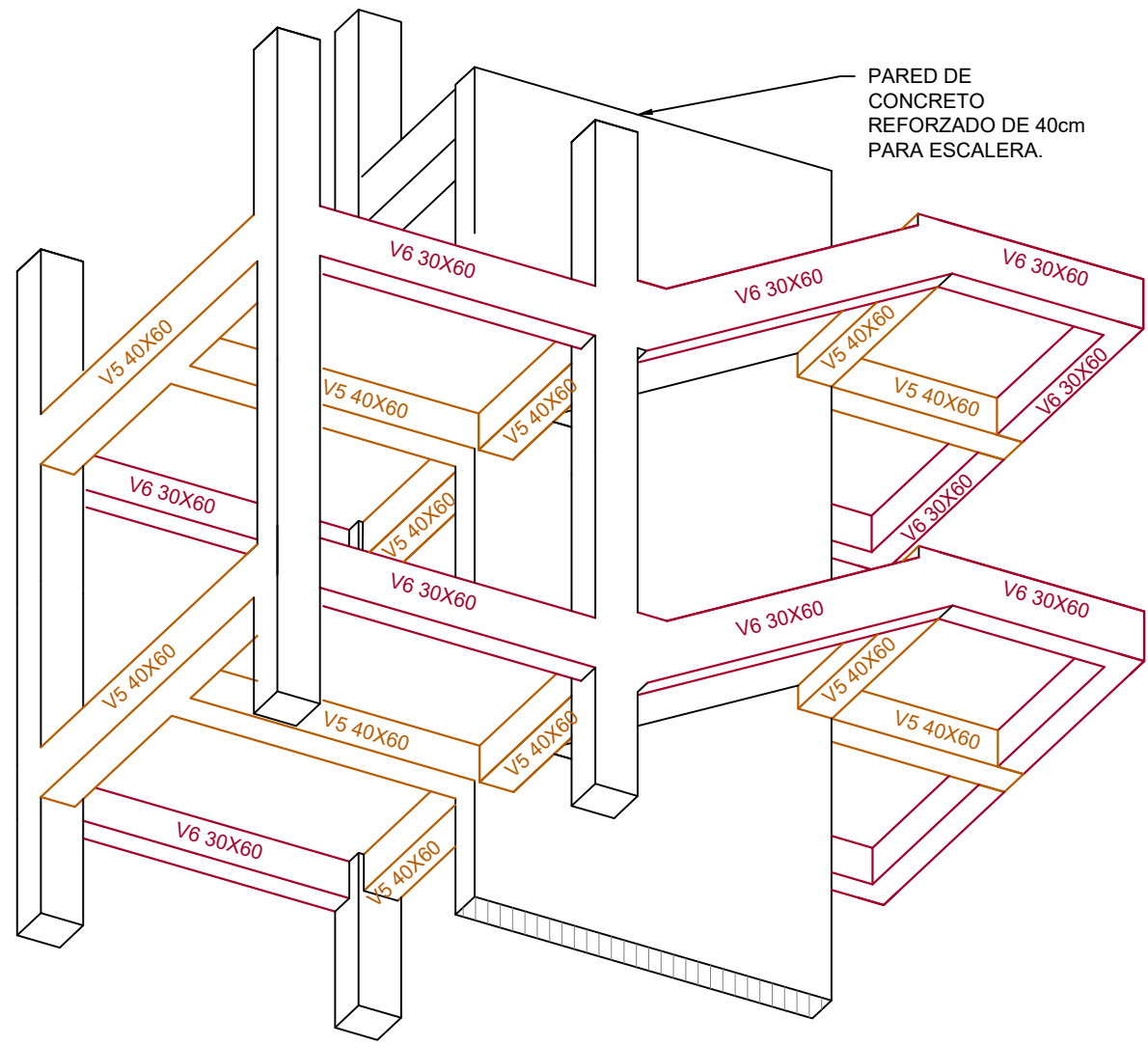


3 SECCIÓN DE VIGA V6 DE 30cm X60cm
escala 1:20

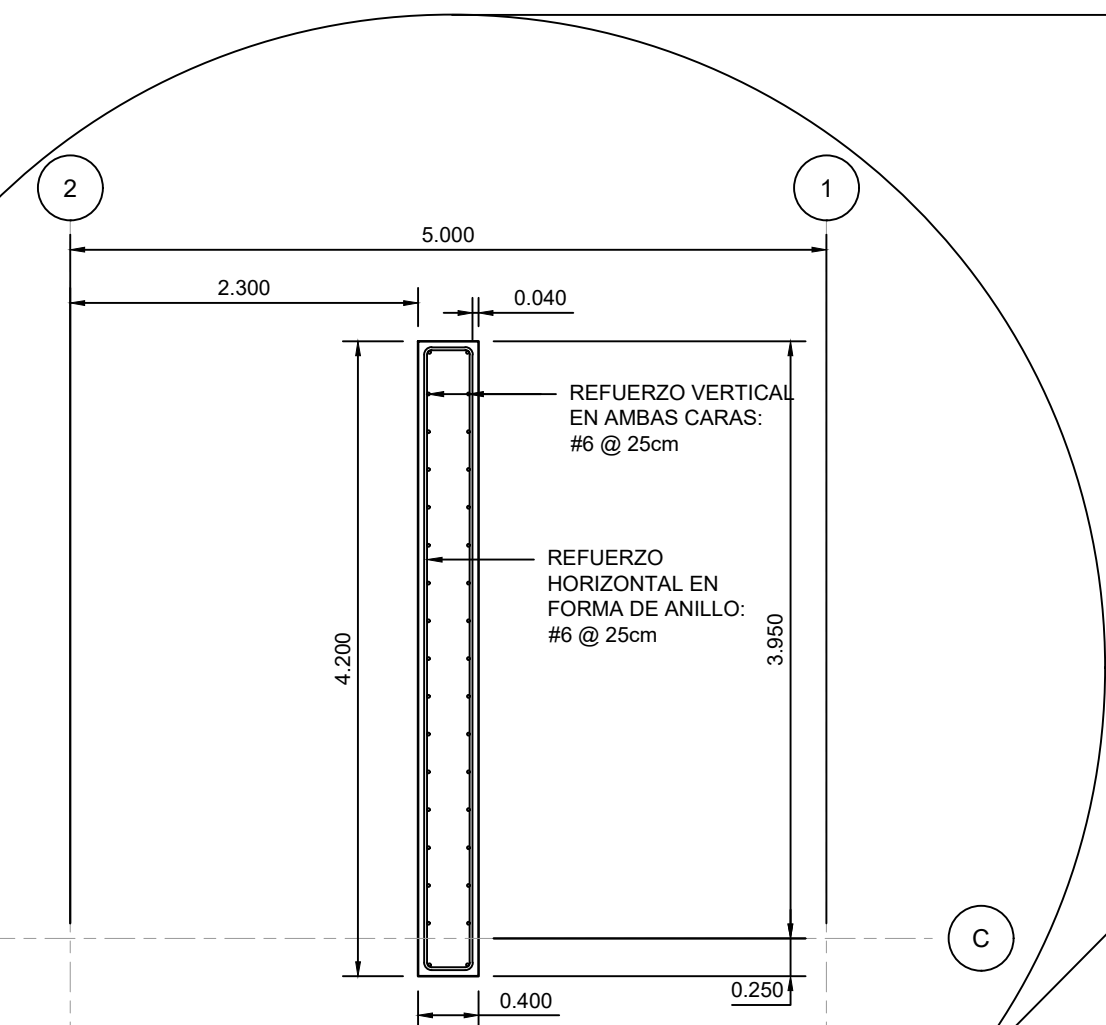
LEYENDA DE COLORES	
COLOR	DESCRIPCIÓN
---	BORDE DE ZAPATA O CIMENTO
---	VIGA VC DE 40cm X50cm
---	VIGA V1 DE 40cm X65cm
---	VIGA V2 DE 25cm X90cm
---	VIGA V3 DE 30cm X50cm
---	VIGA V4 DE 20cm X40cm
---	VIGA V5 DE 40cm X60cm
---	VIGA V6 DE 30cm X60cm



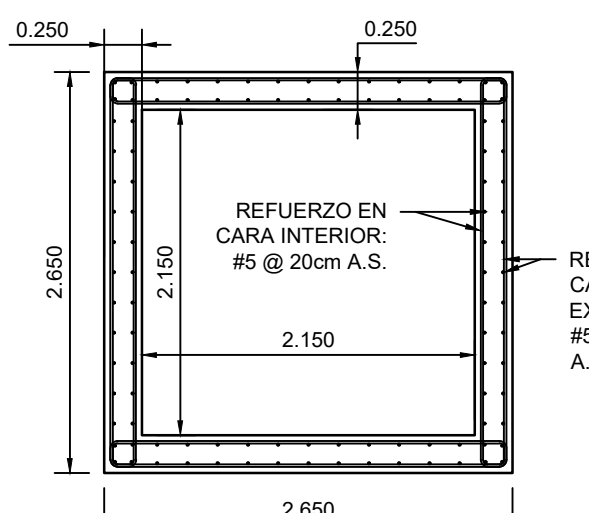
7 SECCIÓN TRANSVERSAL DE LOSA DE
CIERRE DE ELEVADOR
escala 1:50



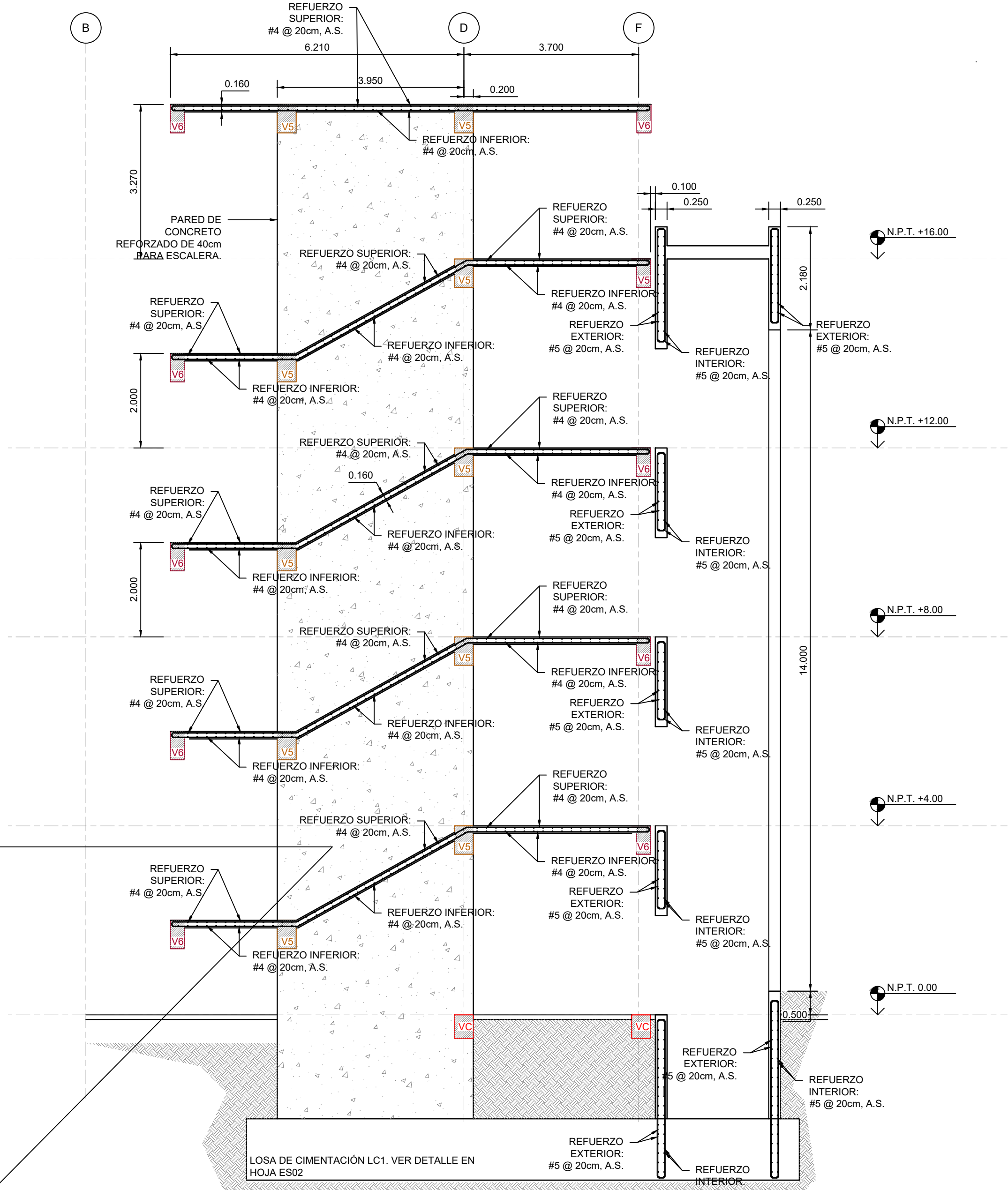
4 VISTA ISOMÉTRICA DE PARTE INFERIOR
DE ESTRUCTURA DE ESCALERA
sin escala



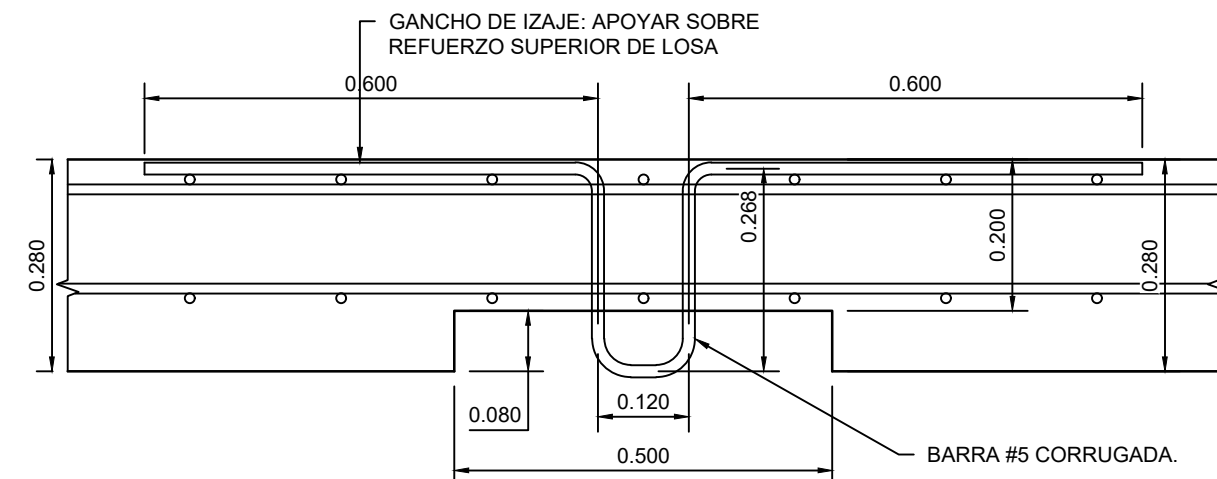
6 SECCION TRANSVERSAL DE PARED
DE CONCRETO REFORZADO DE
40cm PARA ESCALERA
escala 1:50



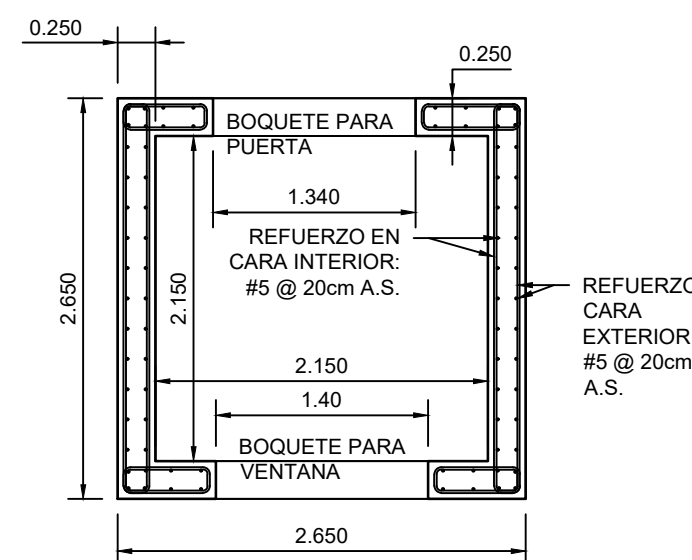
8 PLANTA ESTRUCTURAL DE ELEVADOR.
CASO: PAREDES SIN BOQUETES
escala 1:50



5 SECCIÓN TRANSVERSAL DE ESTRUCTURA DE ESCALERA Y ELEVADOR
escala 1:75



10 SECCIÓN DE GANCHOS DE IZAJE
escala 1:10



9 PLANTA ESTRUCTURAL DE ELEVADOR.
CASO: PAREDES CON BOQUETES
escala 1:50



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

SEAPI

Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos de
Infraestructura

Tel: 2216-6100
Ext: 110454, 110550
Correo: seapi@unah.edu.hn

ENMIENDA No. 2

LPN No.02-2026-SEAPI-UNAH

“MEJORAMIENTO EDIFICIO No. 1 Y CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS Y ÁREA ADMINISTRATIVA, CAMPUS UNAH-TEC DANLÍ.”

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras, UNAH a través de la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura, SEAPI, a las empresas participantes en el proceso de Licitación Pública Nacional **LPN No. 02-2026-SEAPI-UNAH** da a conocer la ENMIENDA No. 2 al Pliego de Condiciones, la cual, pasa a formar parte integral del mismo.

SECCIÓN VIII. PLANOS.

1. Se **agrega** el plano **A-42** que corresponde a Detalles Generales, donde se encuentra el detalle de la actividad:
 - **2.04: Suministro e Instalación de Malla en voladizo...**
 - **10.01: Suministro y construcción de rampa de acceso peatonal...**
 - **10.02: Construcción de Vado de acceso peatonal...**
2. En el plano **MA-19** que corresponde a Detalles Constructivos de Puertas, se **modifica** la descripción de la Pared de vidrio en los detalles **P-2 Elevación Frontal/ Puerta de Abatimiento Sencillo** y **P-3 Elevación Frontal/ Puerta de Abatimiento Sencillo**.
3. En el plano **MA-31** que corresponde a la Planta de Acabados Cuarto Nivel, se **modifica** la descripción del **Código H** en el cuadro de Acabados de Pared (W).
4. En el plano **MH-2** que corresponde al Plano Sistema de Agua Potable Proveniente de Pozo y detalles Constructivos, se **modifica** la el detalle de la Planta Sistema de Agua Potable Proveniente de Pozo Existente para Alimentación de Cisterna.

Se adjunta plano en formato PDF y DWG. (Ver CD)

SECCIÓN VII. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Se **agrega** la Especificación Técnica Capítulo 8 – Obras de Acabados, Sub Capítulo – 8.25 – Paredes Móviles, Apartados – 8.25.1 al 8.25.5 los cuales deben leerse:

8.25 PAREDES MÓVILES



Año Académico "Doctora María Elena Bottazzi"
“La Educación es la primera necesidad de la República”



8.25.1 Descripción de la Actividad

Esta actividad comprende la ejecución integral del suministro, transporte, acopio en sitio, desembalaje, ensamblaje, alineación y montaje definitivo del sistema de pared móvil acústica compuesta por paneles individuales de operación manual. El trabajo abarca desde la preparación e inspección de los soportes estructurales superiores hasta la instalación de los rieles de guía, carros de rodamiento multidireccionales, paneles divisorios acústicos, mecanismos de sellado retráctil, elementos de cierre telescópico, así como las puertas de paso integradas y accesorios especificados en los planos arquitectónicos del proyecto.

El objetivo principal de esta actividad es proporcionar una solución de división espacial altamente flexible e insonorizada, que permita transformar eficientemente las áreas útiles del edificio sin comprometer el aislamiento acústico entre los recintos contiguos. Todo el trabajo deberá ser realizado por personal calificado y certificado por el fabricante o su distribuidor autorizado, siguiendo rigurosamente los estándares internacionales de aislamiento acústico ASTM E90 y ASTM E413, así como las recomendaciones técnicas del sistema Moderco Signature 800.

8.25.2 Productos y Materiales

El sistema de pared móvil estará constituido por paneles individuales multidireccionales con un espesor nominal de 4 pulgadas (102 mm), cuyo peso propio variará entre 29 y 51.5 kg/m² según la configuración de acabado y la capacidad de atenuación acústica requerida (clasificación STC disponible de 43, 47, 49 o 52). La estructura interna de cada panel estará conformada por un marco perimetral de aleación de aluminio extruido reforzado internamente con perfiles de acero, lo cual le otorga una alta rigidez estructural y protege los bordes del acabado decorativo durante la manipulación y el desplazamiento. El núcleo interno de los paneles incorporará material fonoabsorbente de alta densidad acústicamente desacoplado. Los bordes verticales de los paneles contarán con perfiles machihembrados equipados con extrusiones de vinilo flexible para garantizar un sellado hermético entre módulos.

El sistema de suspensión estará compuesto exclusivamente por rieles de aluminio extruido de alta resistencia (Modelos #45-T, #55-T o #72) suspendidos desde la estructura superior, omitiendo totalmente el uso de guías o rieles empotrados en el piso terminado. El desplazamiento de cada panel individual se ejecutará mediante carros de rodamiento multidireccionales con rodajes de esferas de acero mecanizadas. El sellado acústico se complementará con sellos retráctiles superiores e inferiores de acción automática (FA) o mecánica (FM), los cuales sellan herméticamente contra el piso y el riel superior. El cierre lateral definitivo se logrará mediante un panel telescópico de empuje horizontal. En caso de indicarse en planos, se incluirán puertas de paso integradas dotadas de sellos mecánicos retráctiles de piso (sin barrido de arrastre) y manijas empotradas, así como módulos de pizarra de altura completa o intermedia equipados con repisas para plumones y borradores.





UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

SEAPI
Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos de
Infraestructura

Tel: 2216-6100
Ext: 110454, 110550
Correo: seapi@unah.edu.hn

8.25.3 Ejecución e Instalación

Previo al inicio de los trabajos de montaje, el contratista deberá realizar una verificación minuciosa del vano o apertura, corroborando que las dimensiones existentes coincidan con los planos de taller aprobados. Se inspeccionará la nivelación del piso terminado en toda la trayectoria del muro móvil, asegurando que las desviaciones no superen la tolerancia máxima permisible de ± 3 mm en un tramo de 3 metros. Asimismo, se deberá constatar que la viga o estructura metálica de soporte superior provista por el contratista general tenga la capacidad portante adecuada para soportar el peso muerto y las cargas dinámicas del sistema, limitando la deflexión máxima a $L/360$.

La instalación comenzará con la fijación y nivelación estricta a 0° del riel superior de aluminio, asegurándolo a la estructura principal mediante varillas roscadas ajustables y tuercas de freno según los detalles de ingeniería. Es de carácter obligatorio ejecutar la construcción de una barrera acústica de plenum continua sobre el riel, cerrando el espacio comprendido entre la parte superior del riel y el lecho inferior de la losa de techo. Esta barrera se construirá con lana mineral de alta densidad y placas de tabiques de yeso o láminas de masa pesada, sellando exhaustivamente todo el perímetro con mastique o sellador acústico elastomérico no endurecible para evitar la transmisión indirecta de sonido (flanking transmission).

Posteriormente, se procederá con la suspensión de los paneles individuales e inserción de los carros de rodamiento en el riel, ajustando la verticalidad y altura de cada módulo mediante los pernos de nivelación de los troles para lograr una separación vertical uniforme de 2 mm entre paneles. Se calibrará el mecanismo de expansión del panel telescópico de cierre y la presión ejercida por los sellos retráctiles automáticos y mecánicos contra el piso y el riel, asegurando una hermeticidad total sin generar sobreesfuerzos en los componentes.

8.25.4 Pruebas, Limpieza y Entrega

Una vez completado el montaje, se llevarán a cabo pruebas funcionales repetidas de apertura, cierre, apilamiento en la zona de reserva (pocket) y accionamiento de sellos acústicos y puertas de paso. El contratista deberá realizar una limpieza general de todas las superficies de los paneles, rieles, perfiles expuestos y accesorios de pizarra, utilizando únicamente agentes de limpieza neutros no abrasivos recomendados por el fabricante. Finalmente, se realizará la entrega formal del sistema al propietario o a la supervisión de obra, adjuntando los manuales de operación y mantenimiento, y brindando una sesión de capacitación práctica al personal operativo sobre el manejo correcto de las llaves de accionamiento y el desplazamiento seguro de los paneles.

8.25.5 Criterio de Aceptación

La instalación será aprobada únicamente si el sistema opera de manera fluida y silenciosa, las juntas entre paneles presentan una alineación impecable y no se detectan filtraciones de luz o



Año Académico "Doctora María Elena Bottazzi"
"La Educación es la primera necesidad de la República"





sonido en el perímetro ni en el plenum superior. Cualquier deficiencia en el sellado invalidará el rendimiento STC especificado

SECCIÓN IX. LISTA DE CANTIDADES

1. En la **Capítulo A - Generales, Sección 2 - Seguridad Ocupacional** del Formato de Lista de Cantidades, se **modifica la descripción del ítem 2.04**, como se describe a continuación:

A GENERALES			
2 SEGURIDAD OCUPACIONAL			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
2.04	"Suministro e Instalación de malla en voladizo de protección perimetral para trabajo en altura: contramarcos de 3.00m en voladizo por 2.00m de ancho, con tubo estructural redondo negro de 2", calibre #14. La malla de protección anti caída deberá ser de malla de acero ciclón galvanizada de 8' calibre #13, con varilla de 3/8" perimetral soldada al contramarco de 2.00x3.00m. Extremo en voladizo soportados con tubo estructural redondo negro de 2", calibre #14, longitud 25cm soldado al marco y con cable de acero de 1/4", sostenido en los niveles superiores del edificio con argollas tipo perno expansor. Anclaje al edificio, a través de tubo estructural redondo negro de 2", calibre #14, longitud 25cm y la varilla de hierro de 3/4", para los pines o esperas según detalle constructivo. Toda la estructura del marco incluyendo los soportes deben estar pintadas con dos manos de anticorrosivo".	M	70.00

2. En la **Capítulo C - Obra Exterior, Sección 10 - Obras de Albañilería**, del Formato de Lista de Cantidades, se **modifica, el ítem 10.01**, como se describe a continuación:

C OBRA EXTERIOR			
10 OBRAS DE ALBAÑILERÍA			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
10.01	"Suministro y construcción de rampa de acceso peatonal (ancho 1.85m) espesor de 10cm, f'c=210kg/cm ² (3,000 PSI) fy=2,800 kg/cm ² , grado 40, con varillas #3 @0.15m en ambas direcciones, recubrimiento 3cm, fundido con SO-02 y anclado al bloque de 6" con refuerzo vertical V#3@0.40m y refuerzo horizontal 1V#3@3 hiladas de bloque. Huecos con refuerzo vertical, fundidos con concreto f'c=210kg/cm ² (3000psi). liga de mortero de concreto (cemento-arena) proporción 1:4, e=1.5cm,	M	27.60



Año Académico "Doctora María Elena Bottazzi"
"La Educación es la primera necesidad de la República"



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

SEAPI
Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos de
Infraestructura

Tel: 2216-6100
Ext: 110454, 110550
Correo: seapi@unah.edu.hn

	Cimiento Corrido de 0.60x0.25m. Acabado final en pared vista, repello, pulido y pintado según detalle constructivo 2, 3 y 4 del Plano A-42".		
--	--	--	--

3. En la **Capítulo D – Obra Civil en Edificio, Sección 14 - Acabados en Paredes**, del Formato de Lista de Cantidades, se **modifica la descripción del ítem 14.07**, como se describe a continuación:

D	OBRA CIVIL EN EDIFICIO		
14	ACABADOS EN PAREDES		
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
14.07	Suministro e instalación de Pared de vidrio laminado traslúcido de 10 mm (5+5) de espesor, con PVB 0.38mm. Incluye chapetas y todos los accesorios necesarios para su funcionamiento, con calcomanía estilo Sand blasting de acuerdo a su diseño en los planos constructivos.	M ²	90.00

4. En la **Capítulo C – Obras Exteriores, Sección 11 - Obras Varias**, del Formato de Lista de Cantidades, se **modifica, el ítem 11.08**, como se describe a continuación:

C	OBRAS EXTERIORES		
11	OBRAS VARIAS		
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
11.08	Suministro y colocación de recubrimiento de Gravín blanco con un tamaño de 3/4", espesor de 10 cm.	M ²	48.10

La nueva Lista de Cantidades será enviada posteriormente a todos los participantes.

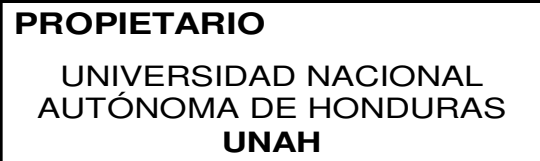
La presente Enmienda No. 2 se suscribe en la Ciudad Universitaria José Trinidad Reyes, Tegucigalpa, M.D.C., al día veintiocho (28) del mes de julio de dos mil veintiséis (2026).


ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS
SECRETARIO EJECUTIVO

cc: Archivo Expediente de Proyecto



Año Académico "Doctora María Elena Bottazzi"
"La Educación es la primera necesidad de la República"



SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE
PROYECTOS DE
INFRAESTRUCTURA
SEAPI-UNAH

PROYECTO

**"MEJORAMIENTO EDIFICIO No.1 Y
CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO DE
AULAS Y ÁREA ADMINISTRATIVA,
CAMPUS UNAH-TEC DANLÍ**

UBICACIÓN
CENTRO UNIVERSITARIO
TECNOLÓGICO
UNAH-TEC-DANLÍ,
DANLÍ EL PARAISO

**DISEÑO ARQUITECTÓNICO
Y COORDINACIÓN:**

- ARQ. ONASIS ISAÍ MONCADA AGUILERA
CAH-LV 1153
- ARQ. ALEJANDRO ANTONIO BANEGAS
CAH-LV 1895

DESARROLLO Y DIGITALIZACIÓN:
- ARQ. ALEJANDRO ANTONIO BANEGAS
CAH-LV 1895

DISEÑO ESTRUCTURAL:
- ING. EDGARDO ROBERTO ÁVILA
CICH-6212

DISEÑO ELÉCTRICO Y REDES:
- ING. JOSUE RAFAEL FLORES
CIMEQH-3903

DISEÑO HIDROSANITARIO:
- ING. VICTOR CUEVA REYES
CICH-1101

REVISÓ
- ARQ. GLENDA XIOMARA LAGOS FLORES
CAH-LV-322

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

CONTENIDO:

**DETALLES CONSTRUCTIVOS
DE PUERTAS**

NOTAS

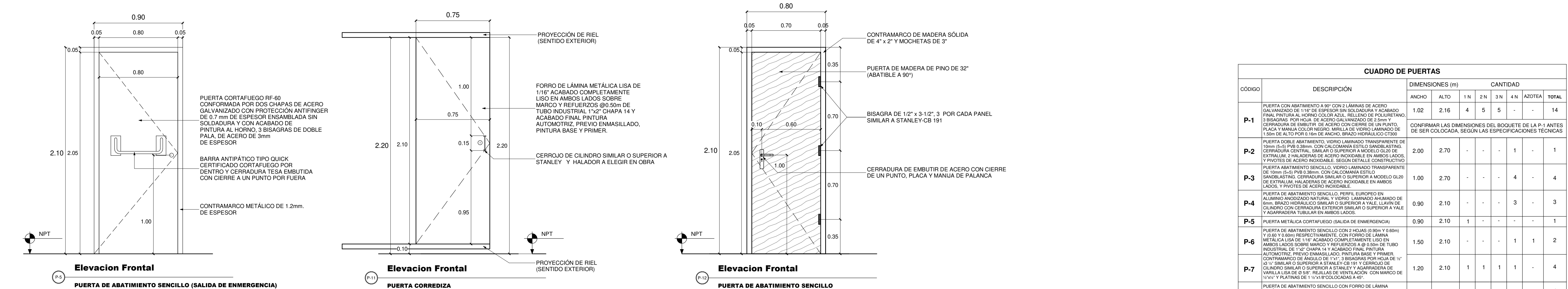
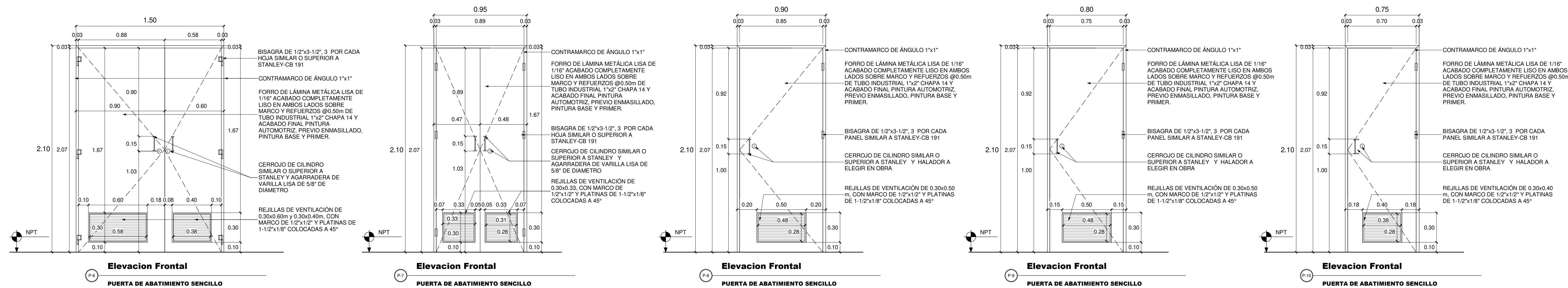
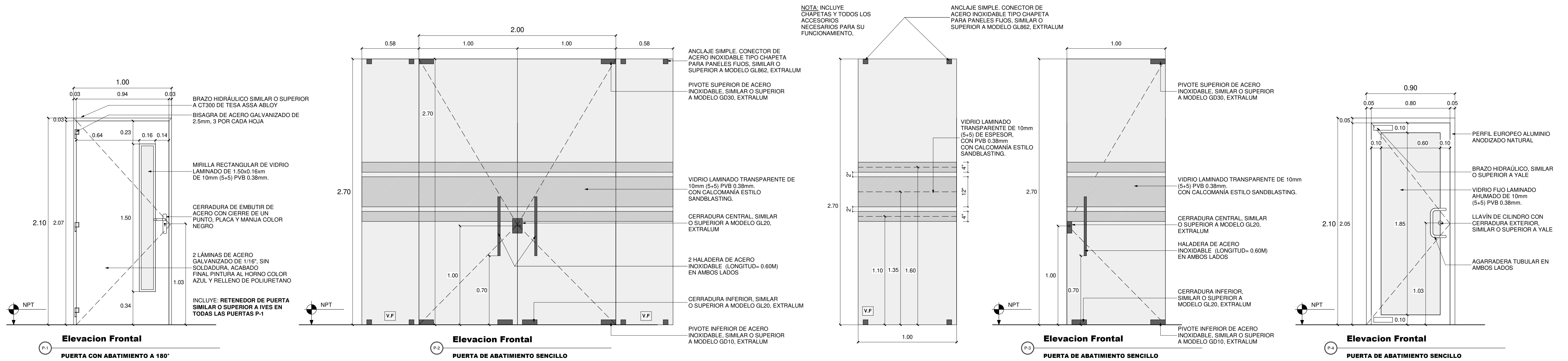
1) LAS UNIDADES GENERALES DEL PROYECTO ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO

2) TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS (PUERTAS Y VENTANAS) INCLUYEN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PINTURA DE COLORES: 1) UNA MANO DE MACROPOXY 646 F Y DOS MANOS DE PINTURA POLIURETANO GEM ENAMEL FAST CURE SIMILAR O SUPERIOR A SHERWIN WILLIAMS, DEJANDO UNA SUPERFICIE PAREJA Y UNIFORME. 2) PUERTAS CON BOQUILLA #1.3 Ó #1.4 PUERTAS Y VENTANAS: RAL 9007 GRAUJALUMINUM APLICADO CON BOQUILLA #1.3 Ó #1.4

3) TODAS LAS PUERTAS INCLUYEN TOPE DE PUERTA TIPO DOMO Y ROLLO DE CORDÓN (RODAPÉ) DE ACOMODACION CON EL PIE PEGADO A LA PUERTA

PLANO

MA-19

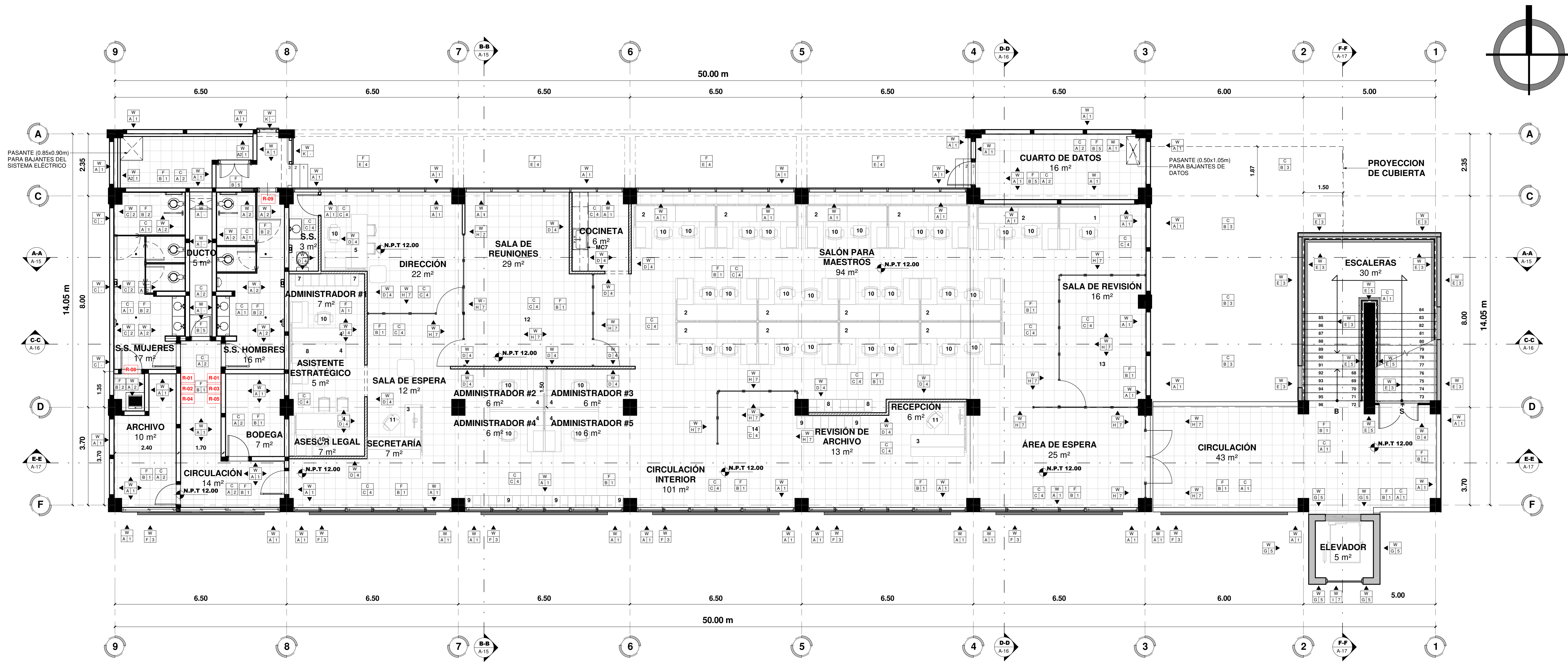


CUADRO DE PUERTAS									
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (m)			CANTIDAD				TOTAL
		ANCHO	ALTO	1	2	3	4	AZOTEA	
P-1	PUERTA CON ABATIMIENTO A 90° CON 2 LAMINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 1.63 mm ESPESOR SUI SUPERIOR A XACABAO PLATA. PINTURA AL HORMO COLOR AZUL. BELLINO DE POLIURETANO, 3 BISAGRAS POR HOJA DE ACERO GALVANIZADO DE 2.5mm Y CERRADURA EMBUTIDA DE ACERO CROMADO. CERRAJE DE 10mm, PLACA Y MANILLO COLOR NEGRO. MIERLA DE VOLVIO LAMINADO DE 1.5mm DE AL TUBO 0.16m DE DIAM. BRAZO HIDRAULICO ANIMADO DE 6mm.	1.02	2.16	4	5	5	-	-	14
CONFIRMAR LAS DIMENSIONES DEL BOQUETE DE LA P-1 ANTES DE SER COLOCADA, SEGUN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS									
P-2	PUERTA DE ABATIMIENTO, VORRIO LAMINADO TRANSPARENTE DE 10mm (5-0) PVB 0.38mm CON CALCOMANIA ESTILO SANDBLASTING. CERRAJE CANTINA. SIMILAR A 3 BISAGRAS POR HOJA DE TUBO EXTRALUM. 2 HALADERAS DE ACERO INOXIDABLE EN AMBOS LADOS, 6 PIVOTES DE ACERO INOXIDABLE. SEGUN DETALLE CONSTRUCTIVO	2.00	2.70	-	-	1	1	-	1
P-3	PUERTA ABATIMIENTO DE ACERO, VORRIO LAMINADO TRANSPARENTE DE 10mm (5-0) PVB 0.38mm CON CALCOMANIA ESTILO SANDBLASTING. CERRADURA METALICA SUPERIOR A MODELO GL20 DE EXTRALUM. HALADERAS DE ACERO INOXIDABLE EN AMBOS ARCOS Y PIVOTES DE ACERO INOXIDABLE.	1.00	2.70	-	-	-	4	-	4
P-4	PUERTA DE ABATIMIENTO DE ACERO, PERFIL EUROPEO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL Y VORRIO LAMINADO ANIMADO DE 6mm. BRAZO HIDRAULICO SIMILAR A SUPERIOR A VALE. LLAVIN DE JARDIN CON CERRADURA EXTERIOR SIMILAR O SUPERIOR A VALE Y AGRAADERA TUBULAR EN AMBOS LADOS.	0.90	2.10	-	-	3	-	-	3
P-5	PUERTA METALICA CORTAFUEGO (SALIDA DE EMERGENCIA)	0.90	2.10	1	-	-	-	-	1
P-6	PUERTA DE ABATIMIENTO DE ACERO CON 2 HOJAS (0.50m x 0.50m) O (0.50 x 0.50m) RESPECTIVAMENTE, CON FORRO DE METALICA LUSA DE 116" ACABADO COMPLETAMENTE LISO EN AMBOS LADOS SOBRE MARCO Y REFUERZOS A 0.50m DE TUBO INDUSTRIAL DE 1/2" CHC 1/4 A 14" ACABADO PLATA. PINTURA AUTOMOTRIZ, PREGO ENMASAJADO. PINTURA BASE Y PRIMER. CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1"x1". 3 BISAGRAS POR HOJA DE 1/2" V. SIMILAR O SUPERIOR A STANLEY Y AGRAADERA DE VORRIO LUSA DE 1/2". REJILLA DE VENTILACION CON MARCO DE 1/2" V. PLATINAS DE 1/2"x1/4" COLOCADAS A 45°.	1.50	2.10	-	-	1	1	-	2
P-7	PUERTA DE ABATIMIENTO DE ACERO CON FORRO DE METALICA LUSA DE 116" ACABADO COMPLETAMENTE LISO EN AMBOS LADOS SOBRE MARCO Y REFUERZOS A 0.50m DE TUBO INDUSTRIAL DE 1/2" CHC 1/4 A 14" ACABADO PLATA. PINTURA AUTOMOTRIZ, PREGO ENMASAJADO. PINTURA BASE Y PRIMER. CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1"x1". 3 BISAGRAS POR HOJA DE 1/2" V. SIMILAR O SUPERIOR A STANLEY Y AGRAADERA DE VORRIO LUSA DE 1/2". REJILLA DE VENTILACION CON MARCO DE 1/2" V. PLATINAS DE 1/2"x1/4" COLOCADAS A 45°.	1.20	2.10	-	-	1	1	-	4
P-8	PUERTA DE ABATIMIENTO DE ACERO CON FORRO DE METALICA LUSA DE 116" ACABADO COMPLETAMENTE LISO EN AMBOS LADOS SOBRE MARCO Y REFUERZOS A 0.50m DE TUBO INDUSTRIAL DE 1/2" CHC 1/4 A 14" ACABADO PLATA. PINTURA AUTOMOTRIZ, PREGO ENMASAJADO. PINTURA BASE Y PRIMER. CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1"x1". 3 BISAGRAS POR HOJA DE 1/2" V. SIMILAR O SUPERIOR A STANLEY Y AGRAADERA DE VORRIO LUSA DE 1/2". REJILLA DE VENTILACION CON MARCO DE 1/2" V. PLATINAS DE 1/2"x1/4" COLOCADAS A 45°.	0.90	2.10	-	-	1	1	-	4
P-9	PUERTA DE ABATIMIENTO DE ACERO CON FORRO DE METALICA LUSA DE 116" ACABADO COMPLETAMENTE LISO EN AMBOS LADOS SOBRE MARCO Y REFUERZOS A 0.50m DE TUBO INDUSTRIAL DE 1/2" CHC 1/4 A 14" ACABADO PLATA. PINTURA AUTOMOTRIZ, PREGO ENMASAJADO. PINTURA BASE Y PRIMER. CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1"x1". 3 BISAGRAS POR HOJA DE 1/2" V. SIMILAR O SUPERIOR A STANLEY Y AGRAADERA DE VORRIO LUSA DE 1/2". REJILLA DE VENTILACION CON MARCO DE 1/2" V. PLATINAS DE 1/2"x1/4" COLOCADAS A 45°.	0.80	2.10	-	-	1	1	-	4
P-10	PUERTA DE ABATIMIENTO DE ACERO CON FORRO DE METALICA LUSA DE 116" ACABADO COMPLETAMENTE LISO EN AMBOS LADOS SOBRE MARCO Y REFUERZOS A 0.50m DE TUBO INDUSTRIAL DE 1/2" CHC 1/4 A 14" ACABADO PLATA. PINTURA AUTOMOTRIZ, PREGO ENMASAJADO. PINTURA BASE Y PRIMER. CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1"x1". 3 BISAGRAS POR HOJA DE 1/2" V. SIMILAR O SUPERIOR A STANLEY Y AGRAADERA DE VORRIO LUSA DE 1/2". REJILLA DE VENTILACION CON MARCO DE 1/2" V. PLATINAS DE 1/2"x1/4" COLOCADAS A 45°.	0.75	2.10	-	-	1	1	-	4
P-11	PUERTA CORREDIZA (ACCESO A CUARTO ELECTRICOS)	0.75	2.10	-	-	1	1	-	3
P-12	PUERTA DE MADERA PINO DE 32" (EN S.DEL 4N)	0.80	2.10	-	-	-	-	-	1
B-1	BOQUETE	0.90	2.10	-	-	-	-	-	1
B-2	BOQUETE	1.20	2.10	-	-	-	-	-	1

NOTA: TODAS LAS PUERTAS INCLUYEN TPO DE PUERTA TIPO DOMO Y RODAPIE DE AJUSTAMIENTO

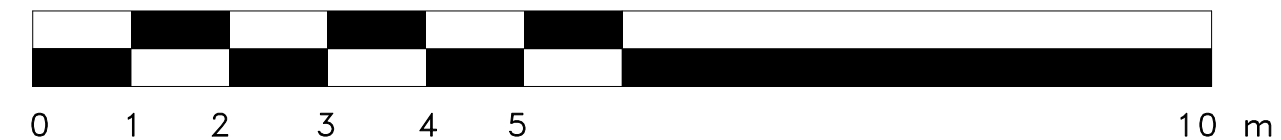
NOTA: TODAS LAS PUERTAS INCLUYEN TOPE DE PUERTA TIPO DOMO Y RODAPIÉ DE ACCIONAMIENTO

escala: 1 : 20



PLANTA DE ACABADOS CUARTO NIVEL

escala: 1 : 75



ACABADOS DE PISO (F)	
CÓDIGO	ACABADO BASE
A	MATERIAL SELECTO COMPACTADO Y PRIMAS DE CONCRETO ARMADO, CONFORMADO POR V43 (90.30m EN AMBOS SENTIDOS, ESPESOR=10cm)
B	LOSA DE CONCRETO ARMADO (ARMADO VARIABLE, VERIFICAR LOS PLANOS ESTRUCTURALES ES-01 HASTA ES-07)
C	MATERIAL SELECTO COMPACTADO Y PRIMAS DE CONCRETO DE 3000 (100kg/m³) ±1.50m CONFORMADO POR V43 (90.30m EN AMBOS SENTIDOS, ESPESOR=10cm)
D	MATERIAL SELECTO COMPACTADO Y GAMA DE ARENA DE RIO CLASIFICADA DE 30m, SOBRE CAPA BASE, SUB BASE Y GAPA SUPRABASANTE
E	SISTEMA VIGAS DE CONCRETO ARMADO, EQUIPO MECÁNICO (VERIFICAR ARMADO CON PLANOS ESTRUCTURALES ES-25)
F	MATERIAL SELECTO COMPACTADO
G	COLOCACIÓN DE TIERRA NEGRA, CAPA DE 10cm, LIGERAMENTE COMPACTADA
H	NÚCLEO DE ESCALERAS DE CONCRETO ARMADO (VERIFICAR ARMADO CON PLANOS ESTRUCTURALES ES-25 Y LA ARQUITECTURA EN HOJA A-26)
CÓDIGO	ACABADO FINAL
1	PISO DE GRANITO TERRAZO DE 0.40x0.40x0.02m, ESMERALDADO, PULIDO Y CRISTALIZADO ANTIRREFLEJANTE, ACABADO SIMILAR O SUPERIOR A OSTRIN 22, LIGA DE 3mm, FRAGUADO CON MARMOLINA Y CEMENTO BLANCO PROPORCIÓN 1:1, PESADO CON MORTERO (CEMENTO-ARENA) PROPORCIÓN 1:4 Y ZOCALDO DE 7cm CON LA MISMA ESPECIFICACIÓN
2	PISO DE GRANITO TERRAZO ANTIDESLIZANTE DE 0.40x0.40x0.02m, ACABADO SIMILAR O SUPERIOR A MICRO OND, LIGA DE 3mm, CON FRAGUADO DE GROUT, COLOR GRIS, PEGADO CON MORTERO (CEMENTO-ARENA) PROPORCIÓN 1:4
3	IMPERMEABILIZANTE CON LÁMINA BITUMINOSA TIPO LBH-40G-FP, REFORZADA CON MALLA DE POLIÉSTER Y POLÍMERO DE POLIPROPILENO (ATÁCTICO) (APP), ESTRUCTURA DE TUBO ESTRUCTURAL DE 4"x4"
4	COLOCACIÓN DE LÁMINA DESPLEGADA CALIBRE #9 (#46), SOBRE ESTRUCTURA DE TUBO ESTRUCTURAL DE 4"x4"
5	APLICACIÓN DE IDENTIFICADOR DE CONCRETO SIMILAR O SUPERIOR A ASHFORD FÓRMULA DE GUECRETE, PREVIA PREPARACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA SUPERFICIE ACABADO HELICÓPTERO.
6	ADOSADO ECOLÓGICO DE 30x45x10cm 4000 (100kg/m³) JUNTA CON ARENA DE RIO CLASIFICADA DE 3mm, RELLENO CON GRAMA. (VER DETALLE EN HOJA A-26)
7	COLOCACIÓN DE CUADROS DE SUELO ENGRANADO, LOS BLOQUES MAZOS DE GRAMA DEBERÁN SER COLOCADOS EN TIERRA PREVIAMENTE HUMEDICIÓN SOBRE CONTRA SOBRE CON LAS JUNTAS TALITADAS
8	ACABADO RASTRILLADO Y RÚSTICO, LIMPIEZA, RESANE.

ACABADOS DE PARED (W)	
CÓDIGO	ACABADO BASE
A	MURO DE BLOQUE DE 6" (152x40x20cm) CON REFUERZO VERTICAL V43@80.40m Y REFUERZO HORIZONTAL V43@80.40m, HILADAS DE BLOQUE, HUECOS CON REFUERZO VERTICAL, FUNDIDOS CON CONCRETO (CEMENTO-ARENA) PROPORCIÓN 1:4, MAS PULIDO PREMEZCLADO, ±1.50m
B	MURO INCLINADO DE CONCRETO ARMADO (RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 17x210kg/cm² (3000PSI), ACERO DE REFUERZO 17x210kg/cm² (3000PSI), CON VÁRILLAS V43@20cm EN AMBAS DIRECCIONES, ESPECIFICACIÓN 1:4, MAS PULIDO PREMEZCLADO, ±1.50m
C	MURO DE BLOQUE DE 6" (152x40x20cm) TIPO SPLIT FACE, CARA CON RELIEVE AL EXTERIOR CON REFUERZO VERTICAL V43 @ 5.40m Y HORIZONTAL V43@20cm, HILADAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA PROPORCIÓN 1:4
D	TABLA ROCA REGULAR DE 1/2" EN EXTERIORES Y TABLA YESO REGULAR DE 1/2" EN INTERIORES, HASTA CONECTAR CON LA LOSA O VIGA ACABADO NIVEL 5
E	MURO DE CONCRETO ARMADO ±0.15m, EJE CENTRAL ±0.40m PARA NÚCLEO DE ESCALERAS (VER ARMADO EN HOJA A-19)
F	PANOSOL DE CONCRETO ARMADO (VER ARMADO EN HOJA A-19)
G	MURO DE CONCRETO ARMADO PARA EL ELEVADOR PANORÁMICO (RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 17x210kg/cm² (3000PSI), ACERO DE REFUERZO 17x210kg/cm² (3000PSI), CON VÁRILLAS V43@20cm EN AMBAS DIRECCIONES, ESPECIFICACIÓN 1:4, MAS PULIDO PREMEZCLADO, ±1.50m
H	PARED DE VIDRIO LAMINADO TRANSPARENTE 10mm±0.5, PVH 0.38mm, INCLUIE CHAPETES Y CALCOMANÍA SANO BLASTING
I	SISTEMA DE MURO CORTINA CONFORMADO POR PARED DE VIDRIO CLARO DE 10mm CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 1.34"x4" CON CANAL DE 1/2" PERFIL VERTICAL, PARA 1", MAYORA 2.00 METROS, PERIFERÍA DE ALUMINIO HORIZONTAL Y VERTICAL OCULTA, UNIDO MEDIANTE SILICON ESTRUCTURAL
J	PARED MOVIL, CONFORMADA POR PANELES INDIVIDUALES
K	PARED DE LOUVERS TIPO Z DE PVC SIMILAR A REGUSOL
CÓDIGO	ACABADO FINAL
A2	MURO DE BLOQUE DE 6" (152x40x20cm) CON REFUERZO VERTICAL V43@80.40m Y REFUERZO HORIZONTAL V43@80.40m, HILADAS DE BLOQUE, HUECOS CON REFUERZO VERTICAL, FUNDIDOS CON CONCRETO (CEMENTO-ARENA) PROPORCIÓN 1:4, MAS PULIDO PREMEZCLADO, ±1.50m
1	REPELLO (CEMENTO Y ARENA PROPORCIÓN 1:4 CON ±1.50m MAS UN PULIDO PREMEZCLADO, INCLUIEN UNA MANO DE SELLADOR SIMILAR AL BUILDERS BASE 6000, LÍNEA BAS. DE SHERWIN WILLIAMS, MAS DOS MANOS DE PINTURA SATINADA SIMILAR A LA EXCELLO BASES B36 DE SHERWIN WILLIAMS, EL COLOR SERÁ ESPECIFICADO POR LA SUPERVISIÓN
2	APLICACIÓN DE UN ENCHAPADO DE CERÁMICA (DETALLE CONSTRUCTIVO DE ACABADOS EN LAS PAREDES DE LOS MÓDULOS DE SERVICIOS SANITARIOS EN HOJA A-22), CON LIGAS DE 3mm Y FRAGUADOR EPOXICO SIMILAR O SUPERIOR A LATICRETE PERMACOLOR SELECT HASTA 2.20m, DESDE H+2.20m SE APLICARÁ UNA MANO DE SELLADOR SIMILAR O SUPERIOR AL BUILDERS BASE 6000, LÍNEA BAS. DE SHERWIN WILLIAMS, MAS DOS MANOS DE PINTURA SATINADA SIMILAR A LA EXCELLO BASES B36 DE SHERWIN WILLIAMS, HASTA LA ESTRUCTURA DE ENTREPISO, EL COLOR LO SERÁ ESPECIFICADO POR LA SUPERVISIÓN
3	RESANE, LIMPIEZA, INCLUIEN UNA MANO DE SELLADOR SIMILAR O SUPERIOR AL BUILDERS BASE 6000, LÍNEA BAS. DE SHERWIN WILLIAMS, MAS DOS MANOS DE PINTURA SATINADA SIMILAR A LA EXCELLO BASES B36 DE SHERWIN WILLIAMS, EL COLOR SERÁ ESPECIFICADO POR LA SUPERVISIÓN
4	LUBRO, ENMALLADO CON CEMENTO SIMILAR O SUPERIOR AL USO BASECOAT, ESPESOR MÁXIMO DE 3mm, SOBRE TODA LA SUPERFICIE, INCLUIEN UNA MANO DE SELLADOR SIMILAR AL BUILDERS BASE 6000, LÍNEA BAS. DE SHERWIN WILLIAMS, MAS DOS MANOS NECESARIAS DE PINTURA SATINADA SIMILAR A LA EXCELLO BASES B36 DE SHERWIN WILLIAMS, EL COLOR SERÁ ESPECIFICADO POR LA SUPERVISIÓN
5	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE SELLADOR PARA CONCRETO VISTO SIMILAR O SUPERIOR AL ADOX
6	LIMPIEZA Y RESANE
7	LIMPIEZA DE VIDRIO

ACABADOS DE CIELO (C)	
CÓDIGO	ACABADO BASE
A	LOSA DE CONCRETO ARMADO (ARMADO VARIABLE, VERIFICAR CON PLANOS ESTRUCTURALES ES-01 HASTA ES-06)
B	ESTRUCTURA METÁLICA CONFORMADA POR VIGAS METÁLICAS TIPO HSB 6"x18" Y TECHOS DE VIDRIO LAMINADO SOLAR E ±10mm, COMPLETO POR VIDRIO SOLAR E ±10mm, LÁMINA DE SEGURIDAD PVB 0.38mm Y VIDRIO INCOLORO DE 4mm
C	SISTEMA DE SUSPENSIÓN 1518" CON PLAFÓN SIMILAR O SUPERIOR A DESIGNER SQUARE LAY-BV ARMSTRONG
CÓDIGO	ACABADO FINAL
1	RESANE, LIMPIEZA, INCLUIEN UNA MANO DE SELLADOR SIMILAR O SUPERIOR AL BUILDERS BASE 6000, LÍNEA BAS. DE SHERWIN WILLIAMS, MAS DOS MANOS DE PINTURA SATINADA SIMILAR A LA EXCELLO BASES B36 DE SHERWIN WILLIAMS, EL COLOR SERÁ ESPECIFICADO POR LA SUPERVISIÓN
2	LIMPIEZA Y RESANE
3	LIMPIEZA DE VIDRIO
4	CIELO REFLEJADO DE FIBRA MINERAL DE 2x2x38", COLOR BLANCO
NOTAS:	
1. ACABADOS FINALES: PREVIA ELABORACIÓN DE LOS RÓTULOS, LOS MATERIALES, COLORES Y ACCESORIOS DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO.	
2. UBICACIÓN DE RÓTULOS: LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RÓTULOS SERÁ INDICADA POR LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO.	
ESPECIFICACIÓN A: ICONOGRAFÍA, ADOSADO EN PARED ENCHAPADA DE CERÁMICA, ARTE FULL COLOR EN VINIL LAMINADO DE CORTE DE ALTA ADHERENCIA.	
ESPECIFICACIÓN B: ICONOGRAFÍA DOBLE CARA, EN VINIL ADHESIVO LAMINADO FULL COLOR SOBRE SOPORTE TIPO BANDEROLA DE ACRILICO DE 3MM, ATORNILLADO EN PARED.	
ESPECIFICACIÓN C: IDENTIFICATIVO, ADOSADO EN PUERTA DE METÁLICA, MADERA Y ACRILICO, ARTE IMPRESA FULL COLOR EN VINIL LAMINADO ADHESIVO SOBRE SOPORTE DE PVC DE 3MM + ADHESIVO DOBLE PEGA DE ALTA ADHERENCIA.	

SIMBOLOGÍA

NOMENCLATURA DE VENTANA: V-1, ANCHO: 0.00, ALTURA: 1.00

NOMENCLATURA DE PUERTA: P-1

ACABADO EN PISO: F, ACABADO INICIAL: A1, ACABADO FINAL: A1

ACABADO EN PARED: W, ACABADO INICIAL: A1, ACABADO FINAL: A1

ACABADO EN CIELO: C, ACABADO INICIAL: A1, ACABADO FINAL: A1

CUADRO DE RÓTULOS			
TIPO	DIMENSIONES (PULGADAS)	ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD
R-01	7 1/2 x 10	ESPECIFICACIÓN A	8
R-02	55 x 11 1/2	ESPECIFICACIÓN A	4
R-03	55 x 9	ESPECIFICACIÓN A	4
R-04	6 x 6	ESPECIFICACIÓN B	4
R-05	6 x 6	ESPECIFICACIÓN B	4
R-06	11 x 11	ESPECIFICACIÓN C	3
R-07	11 x 11	ESPECIFICACIÓN C	3
R-08	6 x 14	ESPECIFICACIÓN C	5
R-09	6 x 14	ESPECIFICACIÓN C	4



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
SEAPI-UNAH

PROYECTO
"MEJORAMIENTO EDIFICIO No. 1 Y CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO DE AULAS Y ÁREA ADMINISTRATIVA, CAMPUS UNAH-TEC DANLI"

UBICACIÓN
CENTRO UNIVERSITARIO TECNOLÓGICO UNAH-TEC-DANLI, DANLI EL PARAISO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y COORDINACIÓN:
- ARO. ONASIS ISAI MONCADA AGUILERA CAH-LV 1193
- ARO. ALEJANDRO ANTONIO BANEGAS CAH-LV 1895

DESARROLLO Y DIGITALIZACIÓN:
- ARO. ALEJANDRO ANTONIO BANEGAS CAH-LV 1895

DISEÑO ESTRUCTURAL:
- ING. EDGARDO ROBERTO ÁVILA CICH-6212

DISEÑO ELÉCTRICO Y REDES:
- ING. JOSUE RAFAEL FLORES CIMEQH-3903

DISEÑO HIDROSANITARIO:
- ING. VICTOR CUEVA REYES CICH-1101

REVISÓ
- ARO. GLENDA XIOMARA LAGOS FLORES CAH-LV-322
- DIRECCION TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI-UNAH

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

CONTENIDO:

PLANTA DE ACABADOS CUARTO NIVEL

MODIFICACIÓN	FECHA
ENMIENDA No. 2	

NOTAS

1) LAS UNIDADES GENERALES DEL PROYECTO ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO

2) TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS INCLUIEN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PINTURA DE POLIURETANO, INCLUIEN UNA MANO DE MACROPOXY 640 FC Y DOS MANOS DE PINTURA POLIURETANO KEM ENAMEL FAST CURE SIMILAR O SUPERIOR A SHERWIN WILLIAMS, DEANDO UNA SUPERFICIE PAREJA Y UNIFORME, APLICADO CON BOQUILLA #13 O #14

BARANDALES: RAL 5005 SIGNALBAU

PUERTAS Y OTROS ELEMENTOS METÁLICOS: RAL 9007 GRAUALUMINIUM

3) TODOS LOS ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO INCLUIEN UNA MANO DE SELLADOR SIMILAR O SUPERIOR AL BUILDERS BASE 6000, LÍNEA BAS. DE SHERWIN WILLIAMS, MAS LAS MANOS NECESARIAS DE PINTURA SATINADA SIMILAR O SUPERIOR A LA EXCELLO BASES B36 DE SHERWIN WILLIAMS, EL COLOR SERÁ ESPECIFICADO POR LA SUPERVISIÓN

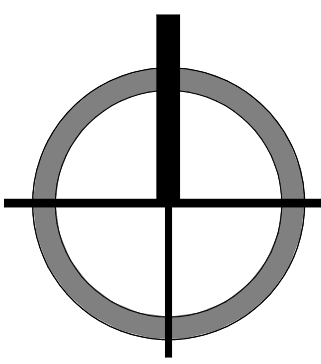
4) VER DETALLES DE BARANDALES EN HOJA A-25

5) VER DETALLES DE NÚCLEO DE ESCALERAS EN HOJA A-24

6) VER DETALLES DE PUERTAS EN HOJA A-19

7) VER DETALLES DE VENTANAS EN HOJA A-18

8) VER DETALLES DE MÓDULO DE SERVICIOS SANITARIOS EN HOJA A-20 HASTA A-21



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE
PROYECTOS DE
INFRAESTRUCTURA
SEAPI-UNAH

PROYECTO
"MEJORAMIENTO EDIFICIO No.1 Y
CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO DE
AULAS Y ÁREA ADMINISTRATIVA,
CAMPUS UNAH-TEC DANLI

UBICACIÓN
CENTRO UNIVERSITARIO
TECNOLÓGICO
UNAH-TEC-DANLI,
DANLI EL PARAISO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
Y COORDINACIÓN:
- ARO. ONASIS ISAÍ MONCADA AGUILERA
CAH-LV 1153
- ARO. ALEJANDRO ANTONIO BANEGAS
CAH-LV 1895

DESARROLLO Y DIGITALIZACIÓN:
- ARO. ALEJANDRO ANTONIO BANEGAS
CAH-LV 1895

DISEÑO ESTRUCTURAL:
- ING. EDGARDO ROBERTO ÁVILA
CICH-6212

DISEÑO ELÉCTRICO Y REDES:
- ING. JOSUE RAFAEL FLORES
CIMEQH-3903

DISEÑO HIDROSANITARIO:
- ING. VÍCTOR CUEVA REYES
CICH-1101

REVISÓ
- ARO. GLENDA XIOMARA LAGOS FLORES
CAH-LV-322
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS, SEAPI-UNAH

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

CONTENIDO:
PLANTA ACABADOS EN
PLAZA

MODIFICACIÓN	FECHA
ENMIENDA No. 2	

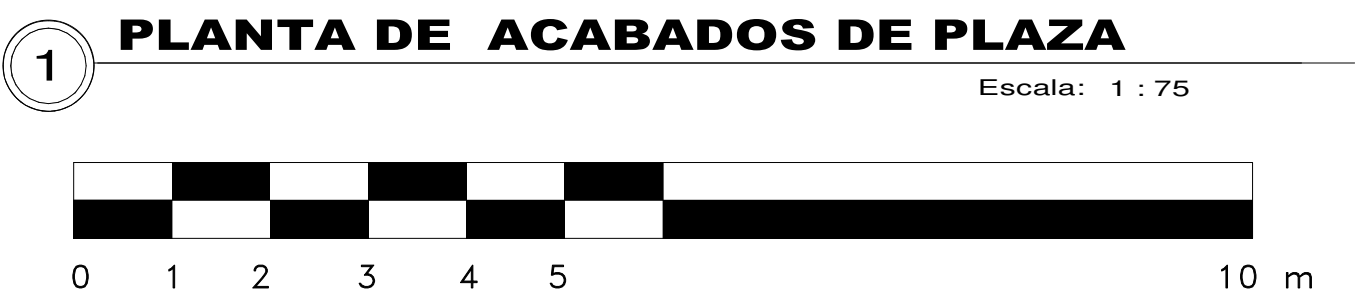
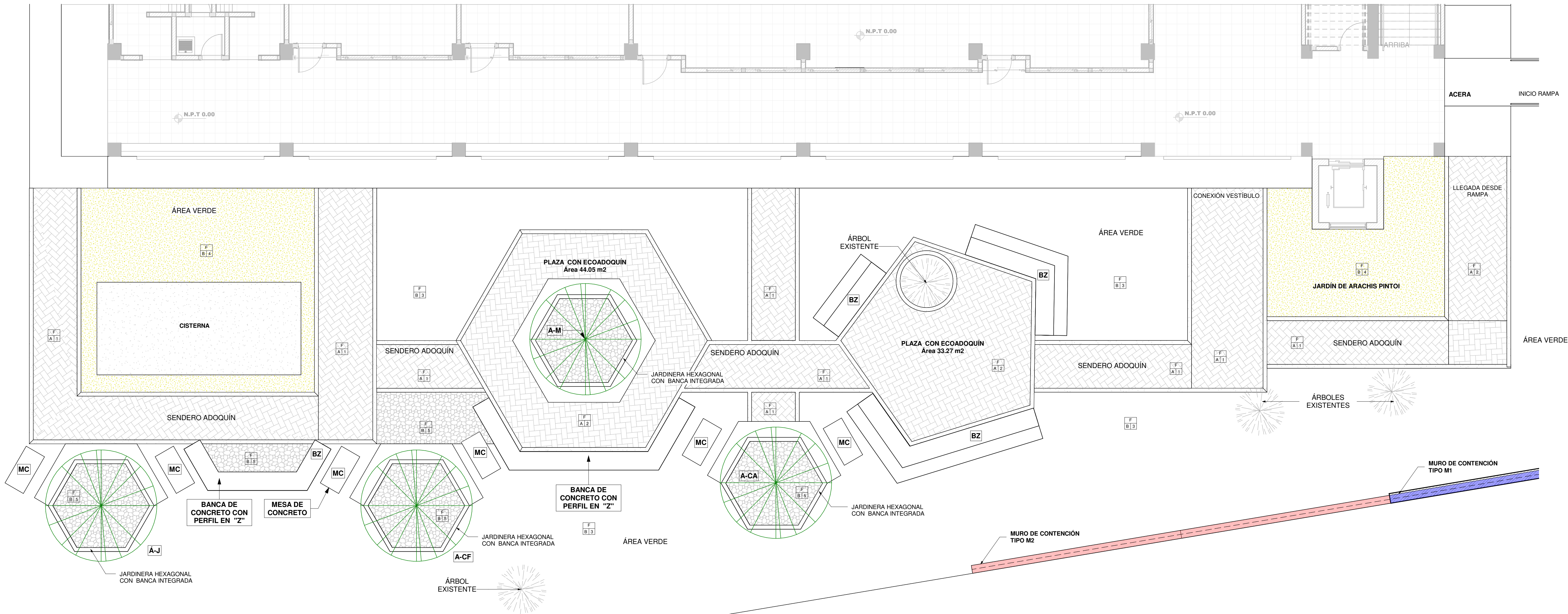
NOTAS

ESCALA
LA INDICADA

FECHA
MAYO 2026

PLANO

MA-38



CAÑA FISTOLA (*Cassia fistula*) hmax=10 m
diam.copa = 7 m



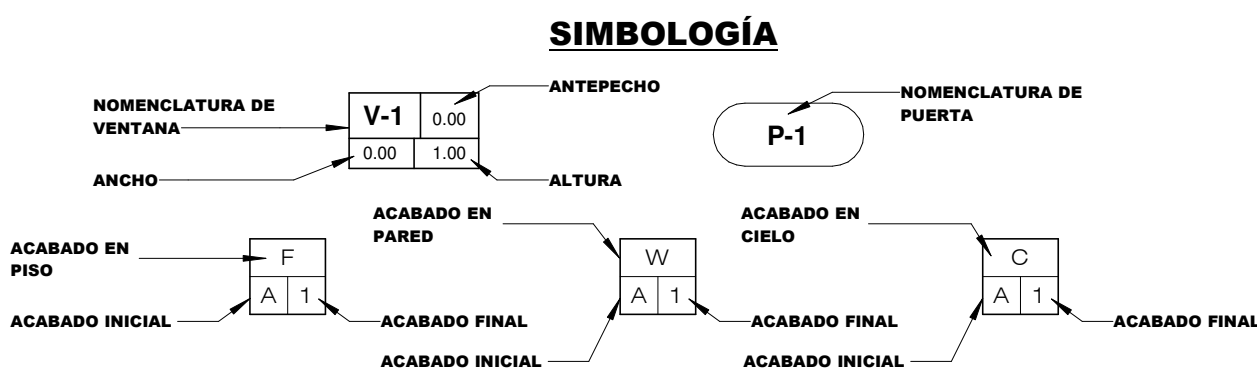
MACUELIZO (*Tabebuia rosea*) hmax=20 m diam.copa = 14m



CORTÉZ AMARILLO (*Tabebuia rosea*) hmax=25 m diam.copa = 14 m



JACARANDA (*Jacaranda mimosifolia*) hmax=15 m diam.copa = 8 m

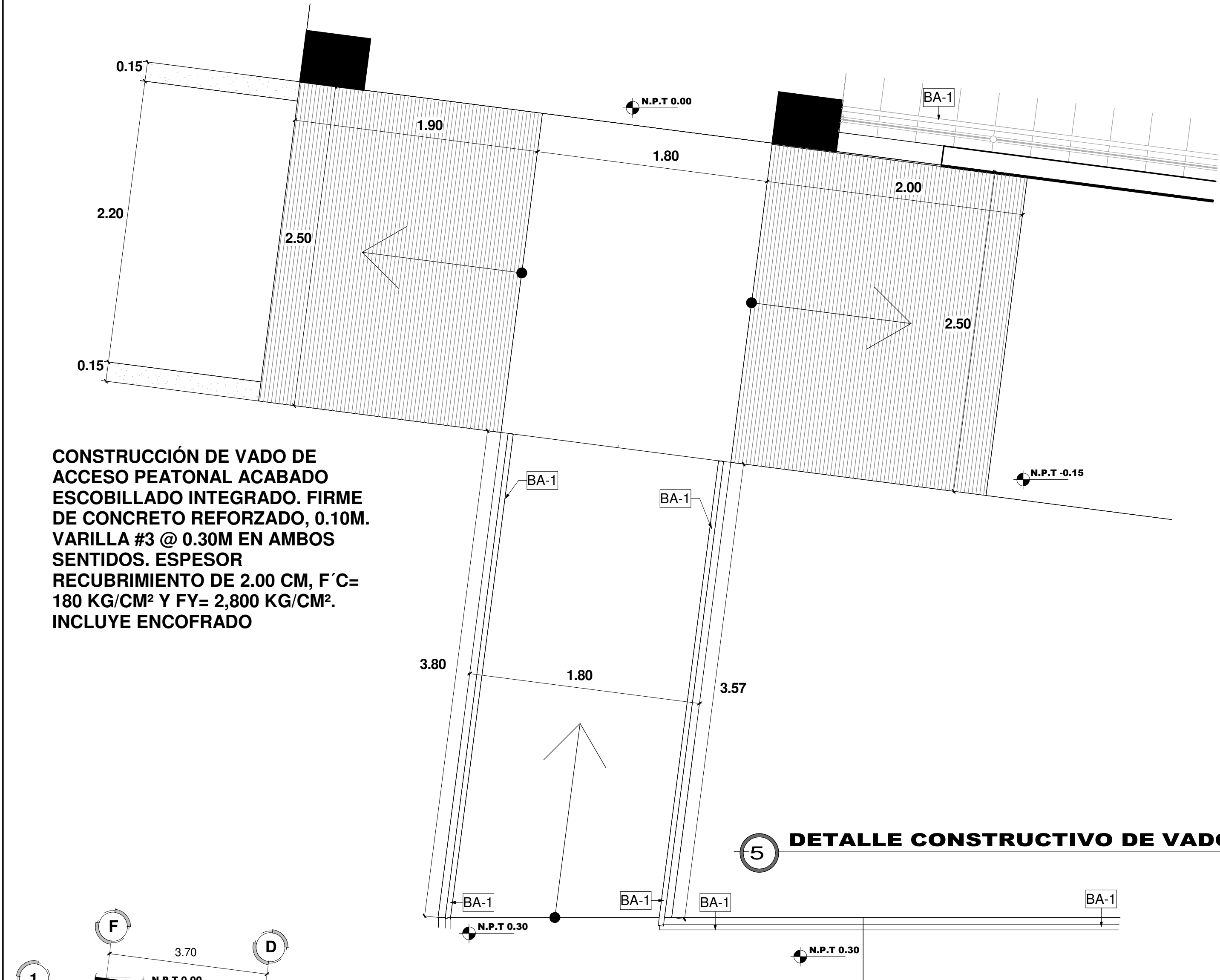


ACABADOS DE PISO (F)	
ACABADO BASE	ACABADO FINAL
A MATERIAL SELECTO COMPACTADO. HASTA ALCANZAR UN 80% DEL PROCTOR ESTÁNDAR. CAPA ESTIMADA DE SUELO A COMPACTAR e=20cm	1 ADOQUÍN DE HORMIGÓN RECTANGULAR, COLOR A DEFINIR POR LA SUPERVISIÓN CON DIMENSIONES DE 20X10X8CM, F.C.-4.000 PSI, SELLO CON ARENA CLASIFICADA DE 3MM PARA JUNTAS ENTRE ADOQUIN. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANA DE ARENA CLASIFICADA PARA ASENTO DE ADOQUINES. ESPESOR DE SCM.
	2 ADOQUÍN ECOLÓGICO DE 30x45x10cm 4000 lb/yard ³ SOBRE CANA DE ARENA, RELLENO CON GRAMA (VER DETALLE EN HOJA A-38)
B COLOCACIÓN DE TIERRA NEGRA, CAPA DE 10cm, LIGERAMENTE COMPACTADA	3 COLOCACIÓN DE CUADROS DE SUELO ENGRAMADO, LOS BLOQUES MACIZOS DE GRAMA DEBERÁN SER COLOCADOS EN TIERRA PREVIAMENTE HUMEDECIDA BORDE CONTRA BORDE CON LAS JUNTAS SALTADAS
	4 SIEMBRA DE HIERBERA ARACHIS PINTOI
	5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE GRAVIN BLANCO CON UN TAMAÑO DE 1/4", ESPESOR DE 10cm, PARA UNA APARENCIA UNIFORME Y DURADERA

SIMBOLOGÍA DE ÁRBOLES					
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	CANT.	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	CANT.
	JACARANDA	1		MACUELIZO	1
	CAÑA FÍSTOLA	1		CORTÉS AMARILLO	1
ÁRBOL PROPUESTO			ÁRBOL EXISTENTE		

ÁRBOLES NATIVOS PROPUESTA DE INTEGRACIÓN

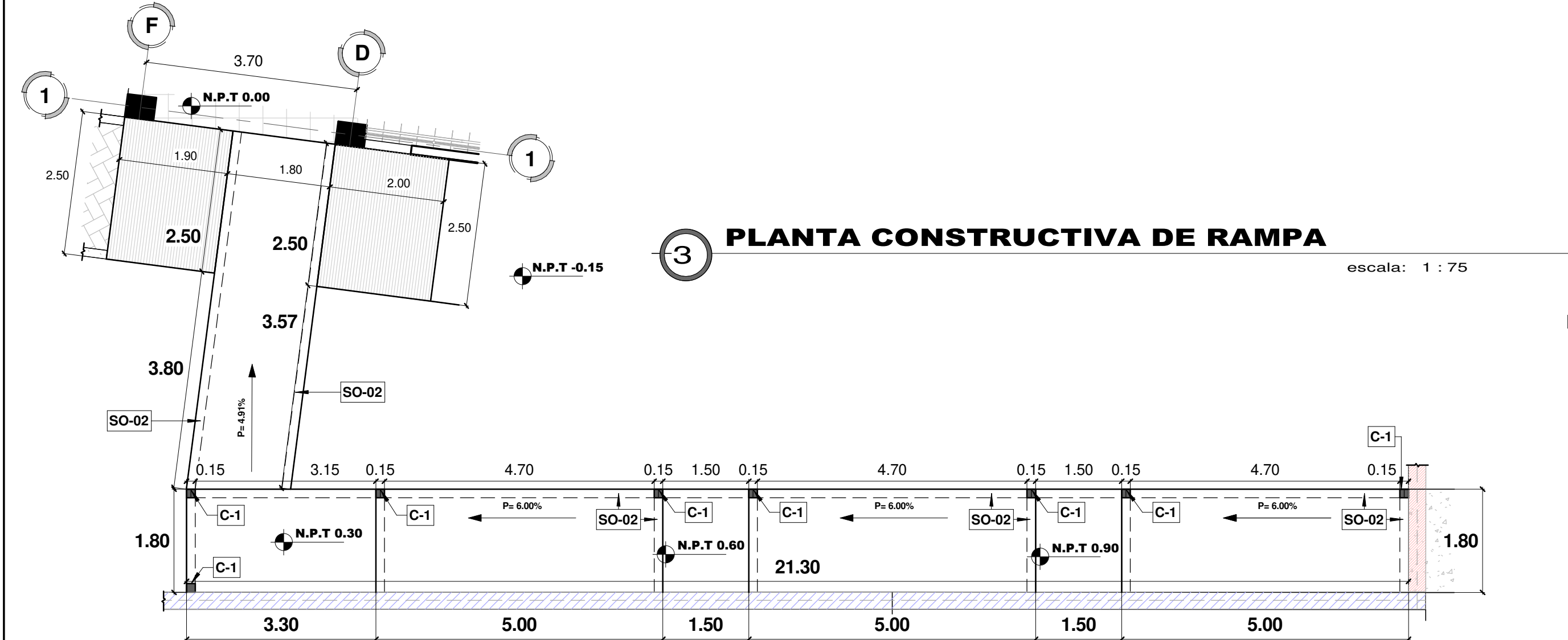
Escala: 1 : 25



CONSTRUCCIÓN DE VADO DE ACCESO PEATONAL ACABADO ESCOBILLADO INTEGRADO. FIRME DE CONCRETO REFORZADO, 0.10M. VARILLA #3 @ 0.30M EN AMBOS SENTIDOS. ESPESOR RECUBRIMIENTO DE 2.00 CM, F'C= 180 KG/CM² Y FY= 2,800 KG/CM². INCLUYE ENCOFRADO

2 PLANTA ARQUITECTÓNICA DE RAMPA

escala: 1 : 75



3 PLANTA CONSTRUCTIVA DE RAMPA

escala: 1 : 75

NOTA: TODA LA ESTRUCTURA DEL MARCO INCLUYENDO LOS SOPORTES DEBEN ESTAR PINTADAS CON DOS MANOS DE ANTICORROSIVO.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA EN VOLADIZO DE PROTECCIÓN PERIMETRAL PARA TRABAJO EN ALTURA: CONTRAMARCOS DE 3.00m EN VOLADIZO POR 2.00m DE ANCHO, CON TUBO ESTRUCTURAL REDONDO NEGRO DE 2", CALIBRE #14.

LA MALLA DE PROTECCIÓN ANTI CAÍDA DEBERÁ SER DE MALLA DE ACERO CICLÓN GALVANIZADA DE 8" CALIBRE #13, CON VARILLA DE 3/8" PERIMETRAL SOLDADA AL CONTRAMARCO DE 2.00X3.00m.

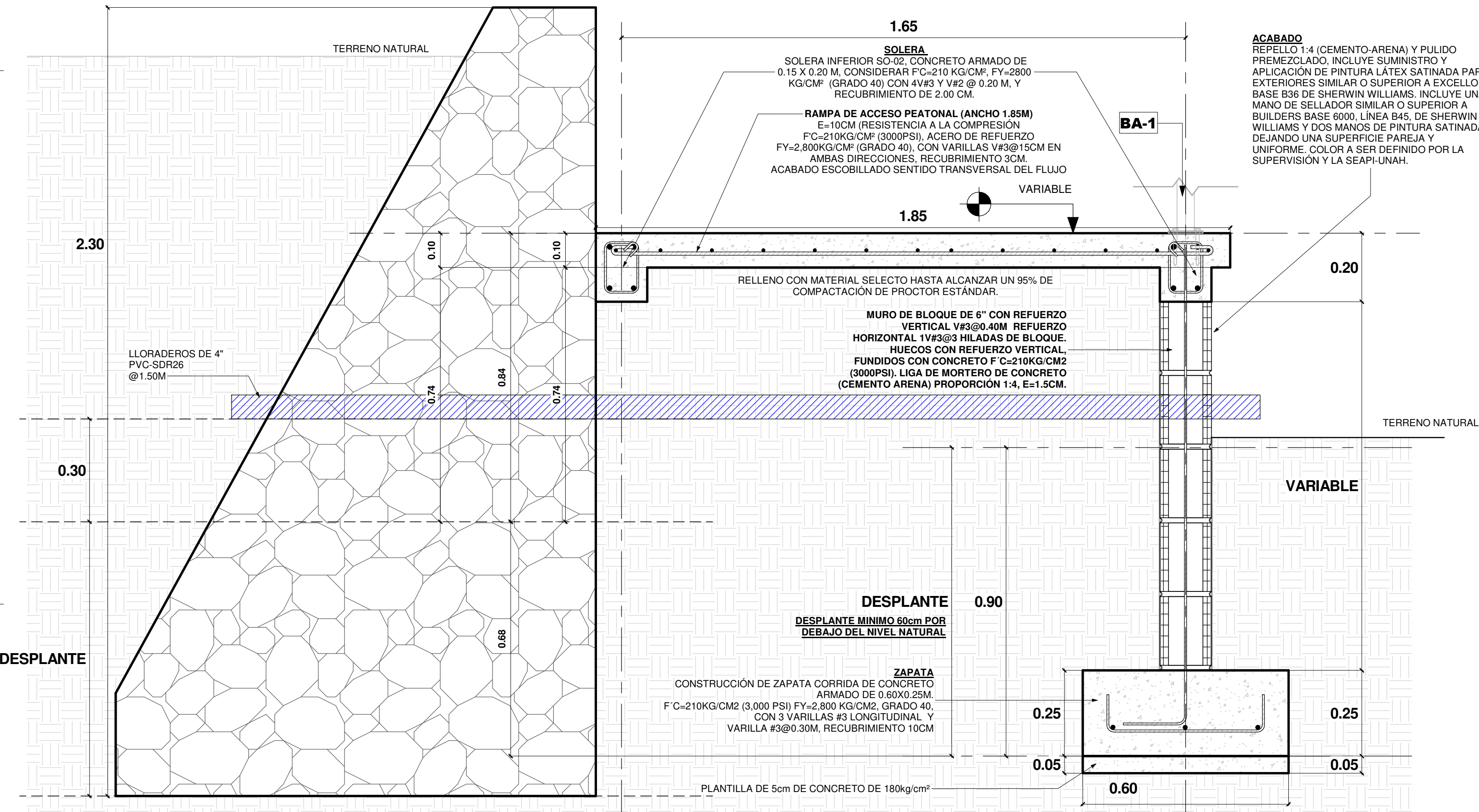
ANCLAJE AL EDIFICIO, A TRAVÉS DE TUBO ESTRUCTURAL REDONDO NEGRO DE 2", CALIBRE #14, LONGITUD 25cm Y LA VARILLA DE HIERRO DE 3/4", PARA LOS PINES O ESPERAS SEGÚN DETALLE CONSTRUCTIVO.

5 DETALLE CONSTRUCTIVO DE VADO PEATONAL

escala: 1 : 25

1 MALLA EN VOLADIZO DE PROTECCIÓN PERIMETRAL

escala: 1 : 20



4 DETALLE CONSTRUCTIVO DE RAMPA PEATONAL

escala: 1 : 10

EXTREMO EN VOLADIZO SOPORTADOS CON TUBO ESTRUCTURAL REDONDO NEGRO DE 2", CALIBRE #14, LONGITUD 25cm SOLDADO AL MARCO Y CON CABLE DE ACERO DE 1/4", SOSTENIDO EN LOS NIVELES SUPERIORES DEL EDIFICIO CON ARGOLLAS TIPO PERNO EXPANSOR.

PROYECCIÓN DE LA VIGA FUNDIDA



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
SEAPI-UNAH

PROYECTO
"MEJORAMIENTO EDIFICIO No.1 Y CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO DE AULAS Y ÁREA ADMINISTRATIVA, CAMPUS UNAH-TEC DANLI

UBICACIÓN
CENTRO UNIVERSITARIO TECNOLÓGICO UNAH-TEC-DANLI, DANLI EL PARAISO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y COORDINACIÓN:
- ARO. ONASIS ISAI MONCADA AGUILERA CAH-LV 1153
- ARO. ALEJANDRO ANTONIO BANEGAS CAH-LV 1895

DESARROLLO Y DIGITALIZACIÓN:
- ARO. ALEJANDRO ANTONIO BANEGAS CAH-LV 1895

DISEÑO ESTRUCTURAL:
- ING. EDGARDO ROBERTO ÁVILA CICH-6212

DISEÑO ELÉCTRICO Y REDES:
- ING. JOSUE RAFAEL FLORES CIMEQH-3903

DISEÑO HIDROSANITARIO:
- ING. VICTOR CUEVA REYES CICH-1101

REVISÓ
- ARO. GLENDA XIOMARA LAGOS FLORES CAH-LV-322

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

CONTENIDO:
DETALLES GENERALES

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA LA INDICADA	PLANO A-42
FECHA MAYO 2026	



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

SEAPI

Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos de
Infraestructura

Tel: 2216-6100
Ext: 110454, 110550
Correo: seapi@unah.edu.hn

ENMIENDA No. 3

LPN No.02-2026-SEAPI-UNAH

“MEJORAMIENTO EDIFICIO No. 1 Y CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE AULAS Y ÁREA ADMINISTRATIVA, CAMPUS UNAH-TEC DANLÍ.”

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras, UNAH a través de la Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura, SEAPI, a las empresas participantes en el proceso de Licitación Pública Nacional **LPN No. 02-2026-SEAPI-UNAH** da a conocer la **ENMIENDA No. 3** al Pliego de Condiciones, la cual, pasa a formar parte integral del mismo.

SECCIÓN II. DATOS DE LA LICITACIÓN (DDL)

1. Se modifica la IAO 21.2 (c) del Literal D. Presentación de las Ofertas que en adelante deberá leerse como sigue:

La nota de advertencia deberá leerse **“No abrir antes de las diez de la mañana (10:00 a.m.) del jueves diecisiete (17) de septiembre de 2026”**

2. Se modifica la IAO 22.1 del Literal D. Presentación de las Ofertas que en adelante deberá leerse como sigue:

La fecha y la hora límite para la presentación de las Ofertas serán:

Jueves diecisiete (17) de septiembre de 2026, a las 10:00 am.

3. Se modifica la IAO 25.1 del Literal E. Apertura de las Ofertas que en adelante deberá leerse como sigue:

La apertura de las Ofertas tendrá lugar en el:

Salón de Reuniones No. 8 ubicado en el Piso No. 10 del Edificio Alma Mater de la Ciudad Universitaria José Trinidad Reyes, Universidad Nacional Autónoma de Honduras.

Fecha: **jueves diecisiete (17) de septiembre de 2026, a las 10:00 am.**



Año Académico "Doctora María Elena Bottazzi"
“La Educación es la primera necesidad de la República”



SECCIÓN VII. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. **Se corrige** la Especificación Técnica Capítulo 10 – Instalaciones Eléctricas: Energía Eléctrica, Telecomunicaciones y Transmisión de Datos, **subcapítulo 10.43 Especificaciones Generales del Sistema Solar Fotovoltaico** la cual debe leerse:

*La instalación proyectada es un sistema solar fotovoltaico de **60Kw** de potencia AC nominal y de **57.6 kWp** de potencia DC. Su disposición será de forma modular esto con el propósito de aumentar la eficiencia del sistema y mejorar el desempeño del sistema fotovoltaico...*

2. **Se corrige** la Especificación Técnica Capítulo 10 – Instalaciones Eléctricas: Energía Eléctrica, Telecomunicaciones y Transmisión de Datos, **subcapítulo 10.45 Especificaciones de Los Inversores Fotovoltaicos** la cual debe leerse:

*[...] Para que en cada momento se pueda visualizar lo que su inversor produce, los aparatos dispondrán de displays ergonómicos y menús autos explicativos que le permiten ver cómodamente los parámetros esenciales de su instalación. Se instalarán 2 inversores modulares (**30 kW de potencia cada uno**). En cualquier caso, los inversores cumplirán los requerimientos impuestos por la compañía eléctrica y con la normativa local aplicable. Los inversores estarán preparados para soportar temperaturas extremas, propias de zona.*

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS*	
Modelo de inversor	Similar o superior a CSI-30KTL-GS-LB
Potencia máxima AC	30 KW
Rango de voltaje de operación	500-800V
Voltaje máximo de circuito	1000V
Numero de MPPT/Strings por	4/2
Potencia Nominal DC de entrada	54 KWp
Eficiencia:	98.6%
Potencia máxima por MPPT	13.5 KWp
SALIDA AC.	
Voltaje nominal de salida	480 V
Rango de voltaje AC	422.4-528V
Frecuencia	60 Hz
Corriente de salida máxima	43.3 A
THD	< 3%
Factor de potencia ajustable	0.8 atrasado a 0.8 adelantado



Año Académico "Doctora María Elena Bottazzi"
"La Educación es la primera necesidad de la República"



Conexión AC en la caja de cableado	Entradas laterales y en el fondo
Enfriamiento	Refrigeración por Convección Natural
Peso total	67 kg
ESPECIFICACIONES GENERALES	
Temperatura de operación	-25°C a 60°C
% Humedad relativa	0-100
Emisión de ruido a 1 metro de distancia	< 30 dBA
Interfaz de comunicación	RS-485 (MODBUS RTU) ETHERNET/MODBUS (Ethernet TCP/IP)
Apagado remoto	Sí
CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES	
UL 1741-SA	Sí
IEEE 1547:	Sí
CSA C22.2 107.1-01	Sí
UL1699B	Sí

3. **Se corrige** la especificación Técnica Capítulo 10 – Instalaciones Eléctricas: Energía Eléctrica, Telecomunicaciones y Transmisión De Datos, **Subcapítulo 10.44 Especificaciones De Los Módulos Fotovoltaicos**, la cual debe leerse:

[...] Los cuidados y precauciones de la conexión de módulos fotovoltaicos se enlistan a continuación:

- Cada módulo dispone de un cable (latiguillo) para su polo positivo y otro para su polo negativo, terminados en un conector MC4. Se deben unir formando cadenas o series (strings) de **12 módulos** mediante la conexión de sus conectores, fijando los latiguillos a los marcos de los módulos mediante bridas o cintillos.
- Se debe poner especial atención en la conexión de los conectores, de modo que queden correctamente unidos y sus "clips" totalmente anclados. Una conexión deficiente puede resultar en incendio de la conexión.

*El sistema Fotovoltaico está basado en grupos de **12 módulos** conectados en serie formando series o strings. Cada una de estas series se conectará al inversor mediante alimentadores establecidos...*

4. **Se corrige** la especificación Técnica Capítulo 10–Instalaciones Eléctricas: Energía Eléctrica, Telecomunicaciones y Transmisión de Datos, **subcapítulo 10.46- Especificaciones De Las Estructuras Del Sistema Fotovoltaico**, la cual debe leerse:



Año Académico "Doctora María Elena Bottazzi"
"La Educación es la primera necesidad de la República"





La estructura seleccionada es una estructura para tejado plano lastrado. El paso libre entre filas (dirección norte-sur) será como mínimo de 1.6 metros para evitar el sombreado de módulos fotovoltaicos y que pueda afectar el rendimiento del sistema. Los módulos fotovoltaicos se instalan en posición vertical con una inclinación fija de 15° y un acimut de 157° hacia el sureste. Esta inclinación y acimut no garantizan la máxima producción a lo largo del año para la latitud de la planta fotovoltaica, pero pueden optimizar la producción durante las primeras horas del día.

Cada mesa de la estructura dispone de 5 módulos fotovoltaicos en posición vertical. Los strings o series consistirán en 12 módulos conectados horizontalmente para minimizar el impacto de sombreados parciales...

5. Se modifica en las Especificaciones Técnicas Capítulo 11- Sistema de Aire Acondicionado, Ventilación Mecánica y Transportadores verticales, Sub Capítulo 11.2- Equipos, Sección 11.2.3 Equipos de Ventilación Mecánica el cuadro de Presión Estática Externa Equipos de Ventilación en cual debe leerse:

Nomenclatura	Flujo de Aire (CFM)	Presión Estática Externa Total (in WG)
INY-01	2,082	0.64 ¹
INY-02	943	0.34 ¹
INY-03	1,400	0.78 ¹
EX-01	500	0.08
EX-02, 03 y 04	300	0.08
EX05	70	0.08

Notas:

¹ Incluye caída de presión en caja de filtros (filter box), no superior a 0.10 in WG.

SECCIÓN VIII. PLANOS.

- Se corrige el plano **MIE-03**, que corresponde a Diagrama Unifilar, se modifica capacidad del transformador seco para el sistema fotovoltaico a **75 kVA**, capacidad de panel solar de **630 W a 600 W**. Espacio 19 y 22 del diagrama unifilar.
- Se corrige el plano **MIE-04**, que corresponde a Distribución Equipos Eléctricos y Ruta de Alimentadores Primer Nivel, se corrige la capacidad del transformador seco para el sistema fotovoltaico a **75 Kva**, y capacidad de alimentador eléctrico de 3x1/0 AWG THHN (L) + 1X2 THHN (N) + 1X6 THHN (T); PVC CD 40 DE 2" a 3x3/0 AWG THHN (L) + 1X1/0 THHN (N) + 1X4 THHN (T); PVC CD 40 DE 2-1/2" en la sección 1 "distribución equipos eléctricos y ruta de alimentadores primer nivel"

Se adjunta plano en formato PDF y DWG. (Ver CD)



Año Académico "Doctora María Elena Bottazzi"
"La Educación es la primera necesidad de la República"





SECCIÓN IX. LISTA DE CANTIDADES

1. En la **sección G, Sistema Eléctrico, Subsección 55 "OBRAS SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO"**, del formato de Lista de actividades y Cantidades de Obra, **se corrige, la actividad 55.07**. Como se describe a continuación:

G	SISTEMA ELÉCTRICO		
55	OBRAS SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO		
ítem	Descripción de la actividad	Unidad	Cantidad
55.07	Suministro e instalación de Transformador tipo "Seco" de 75 kVA: trifásico, 60Hz, 480-120/208 Voltios, conexión Delta-Estrella (D-Y), embobinados de cobre, para montaje sobre piso, para uso en interiores, con derivaciones internas (Taps) dos de 2.5% arriba del voltaje nominal y dos de 2.5% abajo del voltaje nominal, eficiencia DOE 2016; con elevación de temperatura de 150 grados Celsius sobre una temperatura ambiente de 40 grados Celsius, 10 kBIL. Similar o superior a Schneider Eléctric EXN45T3HCU con certificación UL.	UND	1

Las cuales deberán leerse como se indica en el nuevo Listado de Actividades y Cantidades de Obra en formato Ms Excel. **Los participantes deben ofertar en la nueva Lista de Cantidades incluida en el disco compacto (ver CD).**

La presente **Enmienda No. 3** se suscribe en la Ciudad Universitaria José Trinidad Reyes, Tegucigalpa, M.D.C., al día once (11) del mes de agosto de dos mil veintiséis (2026).


ING. VIRGINIA MARGARITA VALLE AGUILUZ
Por Delegación de Firma
Oficio SEAPI-UNAH No. 1974-2026

cc: Archivo Expediente de Proyecto



Año Académico "Doctora María Elena Bottazzi"
"La Educación es la primera necesidad de la República"

LINEA PRIMARIA EXISTENTE L-389

CORTACIRCUITOS 34.5 kV
100 AMPERIOS
FUSIBLE 3 A TIPO K

PARARRAYOS
27 kV

CONOS DE
ALIVIO 27 kV

AZOTEA

CUARTO NIVEL

TERCER NIVEL

SEGUNDO NIVEL

PRIMER NIVEL

CONDUCTOR EXISTENTE 3X1/0 XLP-RA
AWG, 133 % DE AISLAMIENTO , TUBERIA
PVC CD 40 DE 4"

VER DETALLE DE MALLA DE
TIERRA

VER DETALLE DE MALLA DE
TIERRA

- 1 TABLERO ELECTRICO INDUSTRIAL TRIFÁSICO, 208/120 Vac, CON BARRAS DE 800 AMPERIOS, CON BREAKER PRINCIPAL DE 800 AMPERIOS CON 14 (63") ESPACIOS PARA MONTAJE DE INTERRUPTORES DERIVADOS, SIMILAR O SUPERIOR A MODELO MG800M142B PARA MONTAJE DE MEDIDOR DE ENERGIA INTEGRADO: UN (1) BREAKER DE 150 AMPERIOS, 3 POLOS MODELO HDA36150, CINCO (5) BREAKER DE 200 AMPERIOS, 3 POLOS, MODELO JDA36200, UN (1) BREAKER DE 300 AMPERIOS, 3 POLOS, MODELO LA36300.
- 2 TABLERO ELECTRICO INDUSTRIAL TRIFÁSICO, 208/120 Vac, CON BARRAS DE 400 AMPERIOS, CON BREAKER PRINCIPAL DE 300 AMPERIOS CON 8 (36") ESPACIOS PARA MONTAJE DE INTERRUPTORES DERIVADOS, SIMILAR O SUPERIOR A MODELO LA400M81B: UN (1) BREAKER DE 60 AMPERIOS, 3 POLOS MODELO FA32060, CUATRO (4) BREAKER DE 150 AMPERIOS, 3 POLOS, MODELO HDA36150.
- 3 NUEVO TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED 34,500 - 208/120V 300 KVA ACEITE FR3 LOOP FEED

- 5 BASE DE MEDICIÓN DE ENERGIA ELÉCTRICA DE 13 TERMINALES CON MEDIDOR PROPORCIONADO POR LA ENEE, CON TRANSFORMADORES DE CORRIENTE
- 6 TRANSFERENCIA AUTOMATICA, TRIFÁSICA 208 Vac 400 AMPERIOS NEMA 1
- 7 GENERADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO ENCAPSULADO STAND BY 208/120 Vac 80 KW
- 8 SISTEMA DE BOMBEO TRIFÁSICO 120/208 Vac

- 9 TABLERO TRIFÁSICO MAIN PRINCIPAL DE 200 A 225 AMPERIOS EN BARRAS 208Y/120 VOLTIOS 42 E
- 10 TABLERO TRIFÁSICO MAIN PRINCIPAL DE 150 A 200 AMPERIOS EN BARRAS 208Y/120 VOLTIOS 30 E
- 11 TABLERO MONOFÁSICO 125 AMPERIOS EN BARRAS 208Y/120 VOLTIOS 12 E
- 12 TABLERO MONOFÁSICO 125 AMPERIOS EN BARRAS 208Y/120 VOLTIOS 16 E

- 13 TABLERO MONOFÁSICO 100 AMPERIOS EN BARRAS 208Y/120 VOLTIOS 6 E
- 14 UPS MONOFÁSICA 208V/208V 10 KVA 8 KW ONLINE DOBLE CONVERSIÓN
- 15 UPS MONOFÁSICA 208V/208V 3 KVA 2.7 KW ONLINE DOBLE CONVERSIÓN
- 16 INTERRUPTOR DE DOBLE TIRO, 2 POLOS 208 Vac, 60 AMPERIOS
- 17 INTERRUPTOR DE DOBLE TIRO, 2 POLOS 208 Vac, 30 AMPERIOS

- 18 ELEVADOR TRIFÁSICO 208Vac 60 Hz
- 19 TRANSFORMADOR SECO TRIFÁSICO 75 KVA 208Y-480/277 150 °C RISE
- 20 INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA 50 A 3 POLOS 600Y/347 VAC 14kA
- 21 INVERSOR 30 KW 480 VAC 60 HZ 8 ENTRADAS DC
- 22 PANEL SOLAR 600 W

LISTA DE ALIMENTADORES AMPACIDAD(NEC(2011)-310.15(B))(16), 75 °c, Tem Amb 30°C)			
ID	DESCRIPCIÓN	AMPACIDAD	DIAMETRO DE TUBERÍA
23	3(3X250) AWG THHN(L) + 2x250 AWG THHN(N) + 1x3/0 AWG THHN(T)	800 A	3x3"
24	3X350 AWG THHN(L) + 1x4/0 AWG THHN(N) + 1x1/0 AWG THHN(T)	310 A	3"
25	3X3/0 AWG THHN(L) + 1x1/0 AWG THHN(N) + 1x4 AWG THHN (T)	200 A	2-1/2"
26	3X1/0 AWG THHN(L) + 1x2 AWG THHN(N) + 1x6 AWG THHN (T)	150 A	2"
27	2X6 AWG THHN(L) + 1x8 AWG THHN(N) + 1x8 AWG THHN (T)	65 A	1"
28	3X8 AWG THHN(L) + 1x10 AWG THHN(N) + 1x10 AWG THHN (T)	50 A	1"
29	3X6 AWG THHN(L) + 1x8 AWG THHN(N) + 1x8 AWG THHN (T)	65 A	1-1/2"
30	2X4 AWG THHN(L) + 1x6 AWG THHN(N) + 1x8 AWG THHN (T)	85 A	1-1/2"



PROPIETARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de
Administración de Proyectos
de Infraestructura
SEAPI-UNAH

PROYECTO
"MEJORAMIENTO EDIFICIO No.1 Y
CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO DE
AULAS Y ÁREA ADMINISTRATIVA,
CAMPUS UNAH-TEC DANLI"

UBICACIÓN
CENTRO UNIVERSITARIO
TECNOLÓGICO
UNAH-TEC DANLI,
DANLI EL PARAÍSO

DISEÑO
ELÉCTRICO
- Equipo Técnico,
Sección Electricidad,
- Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI-UNAH

DIGITALIZACIÓN Y
DESARROLLO:
- Equipo Técnico,
Sección Electricidad,
- Dirección Técnica de Proyectos, SEAPI-UNAH

REVISÓ
- ARQ. Glenda Xiomara Lagos Flores
CAH-LV-322
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS, SEAPI-UNAH
- ING. Josué Rainaldo Ordoñez
CIMECOH-2708
DIRECTOR INTERINO DOCIE

APROBÓ
- ING. René Andrés Girón Vargas,
CICH-5741
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI-UNAH

CONTENIDO:

Diagrama Unifilar

MODIFICACIÓN	FECHA
ENMIENDA N°3	8 - 2026

NOTAS

ESCALA
Sin escala

PLANO
MIE-03

FECHA
NOVIEMBRE 2025



SIMBOLOGÍA

	INVERSOR TIPO "TRANSFORMER LESS" (TL), PARA CONEXIÓN A RED, POTENCIA NOMINAL 30 KW, TRIFÁSICO , 60 HZ, VOLTAJE DE ENTRADA DC 1000 VDC CONECTOR MC4, VOLTAJE DE SALIDA 480 VAC, CUATRO (4) ENTRADAS MPPT, CON DOS (2) ENTRADAS POR MPPT DE ALTA FRECUENCIA DE CONMUTACIÓN Y MPPT ULTRARRÁPIDO (<5 SEGUNDOS), EFICIENCIA NO MENOR A 98.6%. SIMILAR O SUPERIOR AL INVERSOR CANADIAN SOLAR CSI-30KTL-GS-FLB.
	INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA, 50 A, 3 POLOS , 600Y/347 VAC , 14kA
	GABINETE DE CONTROL DE ILUMINACIÓN: PARA CONTROL POR HORARIOS PROGRAMADOS DE ILUMINACIÓN INTERIOR/EXTERIOR, TABLERO ELÉCTRICO PROGRAMABLE O INTERRUPTOR DIGITAL TEMPORIZADO SIMILAR O SUPERIOR A SCHNEIDER ELECTRIC MODELO ITM 4C 6E, 6 ENTRADAS, 4 SALIDAS PARA 10 AMP, 250 VOLTS, GABINETE TIPO 1, SUPERFICIAL DE 20"x20", CON RIEL DIN, CONTACTORES DE TRES POLOS, 250 AMPERIOS, 30 AMPERIOS, CABLES PARA CIRCUITOS DE CONTROL Y PROTECCIONES TERMO-MAGNÉTICAS. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL, SIMILAR O SUPERIOR A LAS MARCAS GE, SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS.
	CONSOLA CENTRAL DE CONTROL SISTEMA DETECCIÓN DE RIESGO DE INCENDIO, SIMILAR O SUPERIOR A MARCA HONEYWELL, LÍNEA NOTIFIER, MODELO NFS2-640, CON CERTIFICACIÓN UL.
	CAJAS DE REGISTRO GALVANIZADAS DE PASO PROFUNDAS CON LAS DIMENSIONES INDICADAS EN PLANO PARA ALIMENTADORES ELÉCTRICOS
	TUBERÍA ELÉCTRICA PVC CD 40, CON LAS DIMENSIONES INDICADAS EN PLANO. BUSHING PLÁSTICO EN LOS CONECTORES
	TUBERÍA ELÉCTRICA EMT, CON LAS DIMENSIONES INDICADAS EN PLANO, SOPORTADA CON RIEL STRUT, COUPLINGS Y CONECTORES DE COMPRESIÓN, CURVAS DE FABRICA. MATERIALES CON CERTIFICACIÓN UL.