



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

PROYECTO:

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

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS,
VALLE DE SULA



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto comprende dos componentes, el primer componente incluye el desmontaje de la infraestructura eléctrica existente a nivel de transformación y distribución, y los trabajos en la línea primaria en media tensión para la instalación de un nuevo transformador de 300 kVA Pad Mounted con alimentación subterránea, así como también la instalación de nuevos tableros de distribución, alimentadores eléctricos, circuitos ramales y equipos de protección y medición para el Edificio No. 5.

El segundo componente corresponde a la readecuación total de 820.00 M² de módulos de servicios sanitarios y 920.00 M² de mejoras parciales en las áreas asociadas y/o adyacentes a los módulos de servicios sanitarios que complementarán y mejorarán la infraestructura de los Edificios No. 3 y No. 5. Este segundo componente incluye trabajos de demolición, desmontaje, desinstalación y desconexión total o parcial de la infraestructura existente para la readecuación y mejoras según la distribución arquitectónica propuesta para cada edificio.

Cada módulo de servicios sanitarios contará con facilidades para personas con discapacidad, nuevos acabados en piso, pared y cielo, accesorios y aparatos sanitarios renovados, un nuevo sistema eléctrico de fuerza e iluminación, una nueva red de aguas negras y de agua potable con macromedidor y filtro de agua, así como también la construcción de un micro colector y su red de 191 metros para el Edificio No. 3 y la instalación de 2 nuevas bombas de 7 HP con sus respectivos tanques hidroneumáticos para el Edificio No.5.

Secretaría Ejecutiva de
Administración de
Proyectos de Infraestructura

SEAPI-UNAH

PROYECTO:

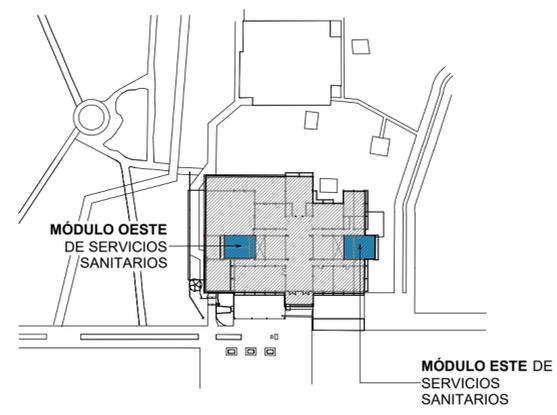
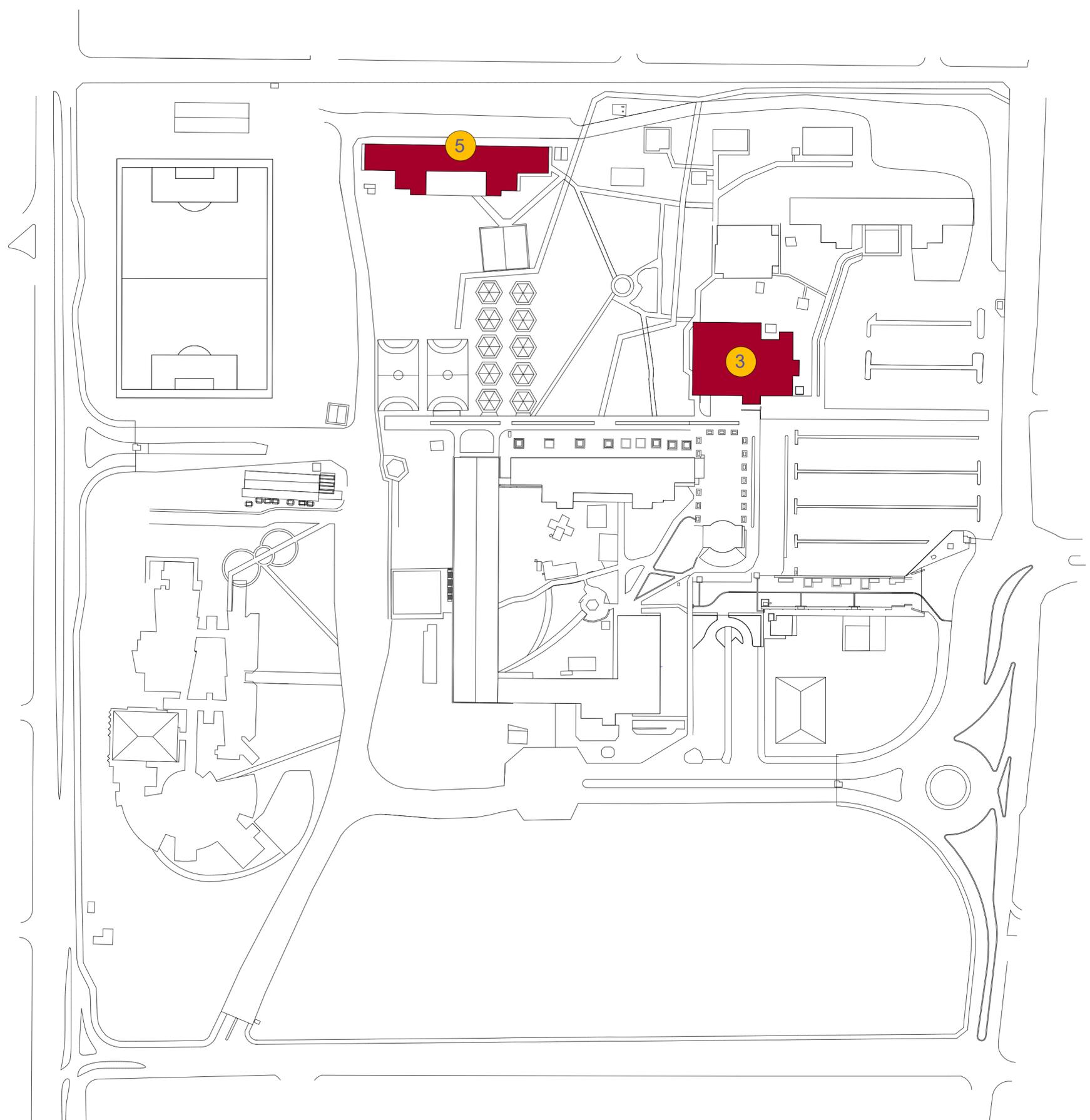
Mejoramiento del Sistema Eléctrico de Distribución en Baja Tensión, Edificio No.5 y Readequación de Servicios Sanitarios y Sistema de Distribución Eléctrica de los Edificios No.3 y No. 5, UNAH-VS

ÍNDICE

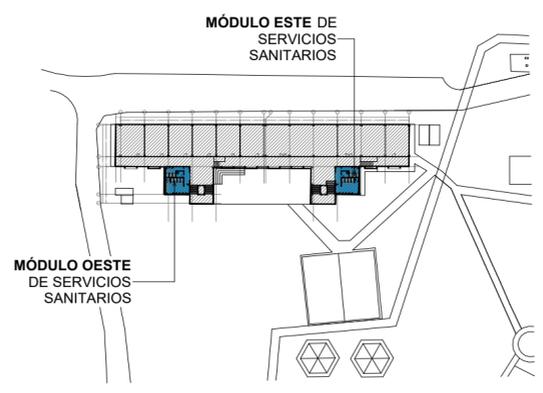
CONTENIDO		HOJA
GENERALES Y DETALLES	PLANTA DE CONJUNTO CAMPUS UNAH-VS Y UBICACIÓN DEL PROYECTO	A-01
	DETALLES CONSTRUCTIVOS GENERALES PILETA DE ASEO Y MUEBLE DE LAVAMANOS	A-02
	DETALLES CONSTRUCTIVOS GENERALES MUEBLE DE LAVAMANOS	A-03
	DETALLES CONSTRUCTIVOS GENERALES PAREDES	A-04
	DETALLES CONSTRUCTIVOS GENERALES DIVISIONES DE ACRÍLICO, APARATOS SANITARIOS Y ENCHAPES	A-05
	DETALLES CONSTRUCTIVOS PUERTAS Y VENTANAS	A-06
	DETALLES CONSTRUCTIVOS DE MOBILIARIO	A-07
	DETALLES DE SEÑALIZACIÓN AMBOS EDIFICIOS Y DETALLE DE OBRA EXTERIOR EDIFICIO No. 5	A-08
	DETALLES CONSTRUCTIVOS EDIFICIO No.3, MUROS CORTINA, BARANDAL, BALCÓN Y REJILLA	A-09
	DETALLES CONSTRUCTIVOS EDIFICIO No.5, BARANDAL	A-10
	DETALLE DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LOSA DE ENTREPISO, MÓDULO OESTE, PRIMER NIVEL EDIFICIO No.3	ES-01
	DETALLES HIDROSANITARIOS DE AGUAS RESIDUALES	H-01
	DETALLES HIDROSANITARIOS DE AGUA POTABLE	H-02
	DETALLES ELÉCTRICOS GENERALES	E-01

EDIFICIO No. 3	PLANTA EXISTENTE PRIMER NIVEL, MÓDULO ESTE Y OESTE	A3-01
	PLANTA EXISTENTE SEGUNDO NIVEL, MÓDULO ESTE Y OESTE	A3-02
	PLANTA EXISTENTE TERCER NIVEL, MÓDULO ESTE Y OESTE	A3-03
	SECCIÓN EXISTENTE, MÓDULO ESTE Y OESTE	A3-04
	PLANTA DE DESMONTAJES Y DEMOLICIONES PRIMER NIVEL, MÓDULO OESTE	A3-05
	PLANTA DE DESMONTAJES Y DEMOLICIONES PRIMER NIVEL MÓDULO ESTE Y SEGUNDO NIVEL MÓDULO OESTE	A3-06
	PLANTA DE DESMONTAJES Y DEMOLICIONES SEGUNDO NIVEL, MÓDULO ESTE	A3-07
	PLANTA DE DESMONTAJES Y DEMOLICIONES TERCER NIVEL, MÓDULO OESTE	A3-08
	PLANTA DE DESMONTAJES Y DEMOLICIONES TERCER NIVEL, MÓDULO ESTE	A3-09
	PLANTA ARQUITECTÓNICA TIPO, MÓDULO ESTE Y OESTE	A3-10
	SECCIONES ARQUITECTÓNICAS 1 Y 2, MÓDULO ESTE Y OESTE	A3-11
	PLANTA CONSTRUCTIVA TIPO NIVEL 1, 2 Y 3, MÓDULO OESTE	A3-12
	PLANTA CONSTRUCTIVA TIPO, NIVEL 1,2 Y 3, MÓDULO ESTE	A3-13
	PLANTA CONSTRUCTIVA TIPO NIVEL 1,2 Y 3, Y SECCIÓN CONSTRUCTIVA A, MÓDULO ESTE	A3-14
	PLANTA DE DETALLE TIPO, AMBOS MÓDULOS	A3-15
	SECCIONES DE DETALLE TIPO, AMBOS MÓDULOS	A3-16
	PLANTA CONSTRUCTIVA Y PLANTA DE ACABADOS EN PASILLO SUR, PASILLO NORTE Y OFICINAS VARIAS, NIVEL 1, MÓDULO OESTE	A3-17
	PLANTA CONSTRUCTIVA Y PLANTA DE ACABADOS EN PASILLO SUR Y NORTE, NIVEL 2, MÓDULO OESTE	A3-18
	PLANTA CONSTRUCTIVA Y PLANTA DE ACABADOS EN PASILLO SUR Y NORTE, NIVEL 3, MÓDULO OESTE	A3-19
	PLANTA CONSTRUCTIVA Y PLANTA DE ACABADOS EN PASILLO SUR Y NORTE, NIVEL 1, MÓDULO ESTE	A3-20
	PLANTA CONSTRUCTIVA Y PLANTA DE ACABADOS EN PASILLO SUR Y NORTE, NIVEL 2, MÓDULO ESTE	A3-21
	PLANTA CONSTRUCTIVA Y PLANTA DE ACABADOS EN PASILLO SUR Y NORTE, NIVEL 3, MÓDULO ESTE	A3-22
	PLANTA DE ACABADOS TIPO, MÓDULO OESTE	A3-23
	PLANTA DE ACABADOS TIPO, MÓDULO ESTE	A3-24
	PLANTA DE ACABADOS TIPO, MÓDULO ESTE	A3-25
	SECCIONES CONSTRUCTIVAS Y DE ACABADOS M, N Y P, PASILLO SUR Y NORTE, MÓDULO OESTE	A3-26
	SECCIONES CONSTRUCTIVA Y DE ACABADOS Q Y R, PASILLO SUR Y NORTE, MÓDULO ESTE Y PLANTAS DE CIELO REFLEJADO PASILLO NORTE MÓDULO ESTE Y PASILLO SUR MÓDULO OESTE	A3-27
	PLANTA DE CIELO REFLEJADO TIPO, AMBOS MÓDULOS	A3-28
	PLANTA DE CONJUNTO AGUAS RESIDUALES	H3-01
	PLANTA DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUAS RESIDUALES, PRIMER, SEGUNDO Y TERCER NIVEL	H3-02
	PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL DEL SUBCOLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, 0+000 - 0+060	H3-03
	PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL DEL SUBCOLECTOR DE LAS AGUAS RESIDUALES, 0+060 - 0+120	H3-04
	PLANTA Y PERFIL DEL SUBCOLECTOR DE AGUAS RESIDUALES 0+120 - 0+178.2	H3-05
	PLANTA DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE VENTILACIÓN DEL PRIMER, SEGUNDO Y TERCER NIVEL	H3-06
	PLANTA DE CONJUNTO DE AGUA POTABLE	H3-07
	PLANTA DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, PRIMER, SEGUNDO Y TERCER NIVEL	H3-08
	ILUMINACIÓN EN SERVICIOS SANITARIOS Y PASILLOS EXISTENTE, NIVEL 1	E3-01
	ILUMINACIÓN EN SERVICIOS SANITARIOS Y PASILLOS EXISTENTE, NIVEL 2	E3-02
	ILUMINACIÓN EN SERVICIOS SANITARIOS Y PASILLOS EXISTENTE, NIVEL 3	E3-03
	FUERZA EN SERVICIOS SANITARIOS Y PASILLOS EXISTENTE, NIVEL 1	E3-04
	FUERZA EN SERVICIOS SANITARIOS Y PASILLOS EXISTENTE, NIVEL 2	E3-05
	FUERZA EN SERVICIOS SANITARIOS Y PASILLOS EXISTENTE, NIVEL 3	E3-06
	RED DE DATOS EXISTENTE, NIVELES 1,2 Y 3	E3-07
	ILUMINACIÓN EN SERVICIOS SANITARIOS Y PASILLOS PROYECTO, NIVEL 1	E3-08
	ILUMINACIÓN EN SERVICIOS SANITARIOS Y PASILLOS PROYECTO, NIVEL 2	E3-09
ILUMINACIÓN EN SERVICIOS SANITARIOS Y PASILLOS PROYECTO, NIVEL 3	E3-10	
FUERZA EN SERVICIOS SANITARIOS Y PASILLOS PROYECTO, NIVEL 1	E3-11	
FUERZA EN SERVICIOS SANITARIOS Y PASILLOS PROYECTO, NIVEL 2	E3-12	
FUERZA EN SERVICIOS SANITARIOS Y PASILLOS PROYECTO, NIVEL 3	E3-13	

EDIFICIO No. 5	PLANTAS EXISTENTES TIPO, MÓDULO ESTE Y OESTE	A5-01
	PLANTA DE DESMONTAJES Y DEMOLICIONES TIPO, MÓDULO ESTE Y OESTE	A5-02
	PLANTA DE DESMONTAJES Y DEMOLICIONES TIPO EN CIELO FALSO, MÓDULO ESTE Y OESTE	A5-03
	SECCIONES A-D DESMONTAJES Y DEMOLICIONES, MÓDULO ESTE Y OESTE	A5-04
	PLANTA ARQUITECTÓNICA TIPO, MÓDULO ESTE Y OESTE	A5-05
	PLANTA CONSTRUCTIVA TIPO, MÓDULO ESTE Y OESTE	A5-06
	PLANTA DE DETALLE TIPO, AMBOS MÓDULOS	A5-07
	SECCIONES P-T CONSTRUCTIVAS, MÓDULO ESTE Y OESTE	A5-08
	LLAMADO A DETALLE SECCIONES P-T CONSTRUCTIVAS, MÓDULO ESTE Y OESTE	A5-09
	PLANTA DE ACABADOS TIPO, MÓDULO OESTE	A5-10
	PLANTA DE ACABADOS TIPO, MÓDULO ESTE	A5-11
	PLANTA DE CIELO REFLEJADO TIPO, AMBOS MÓDULOS	A5-12
	PLANTA DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUAS RESIDUALES, PRIMER AL CUARTO NIVEL	H5-01
	PLANTA DE RED DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA DE VENTILACION, Y PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN SALIDA DE CISTERNA	H5-02
	DETALLES DE EQUIPO DE BOMBEO AGUA POTABLE	H5-03
	PLANTA DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, PRIMER AL CUARTO NIVEL	H5-04
	DIAGRAMA UNIFILAR EXISTENTE	E5-01
	CONJUNTO ELÉCTRICO EXISTENTE, NIVEL 1	E5-02
	TABLEROS Y ALIMENTADORES ELÉCTRICOS EXISTENTES, NIVEL 1	E5-03
	TABLEROS Y ALIMENTADORES ELÉCTRICOS EXISTENTES, NIVEL 2	E5-04
	TABLEROS Y ALIMENTADORES ELÉCTRICOS EXISTENTES, NIVEL 3	E5-05
	TABLEROS Y ALIMENTADORES ELÉCTRICOS EXISTENTES, NIVEL 4	E5-06
	DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTO	E5-07
	CONJUNTO ELÉCTRICO PROYECTO, NIVEL 1	E5-08
TABLEROS Y ALIMENTADORES ELÉCTRICOS PROYECTO, NIVEL 1	E5-09	
TABLEROS Y ALIMENTADORES ELÉCTRICOS PROYECTO, NIVEL 2	E5-10	
TABLEROS Y ALIMENTADORES ELÉCTRICOS PROYECTO, NIVEL 3	E5-11	
TABLEROS Y ALIMENTADORES ELÉCTRICOS PROYECTO, NIVEL 4	E5-12	
DISTRIBUCIÓN VERTICAL DE TABLEROS Y ALIMENTADORES	E5-13	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES EN SERVICIOS SANITARIOS "TIPO", NIVEL 1 AL 4	E5-14	
ILUMINACIÓN Y FUERZA SERVICIOS SANITARIOS PROYECTO NIVEL 1, MÓDULO OESTE	E5-15	
ILUMINACIÓN Y FUERZA SERVICIOS SANITARIOS PROYECTO NIVEL 1, MÓDULO ESTE	E5-16	
ILUMINACIÓN Y FUERZA SERVICIOS SANITARIOS PROYECTO NIVEL 2, MÓDULO OESTE	E5-17	
ILUMINACIÓN Y FUERZA SERVICIOS SANITARIOS PROYECTO NIVEL 2, MÓDULO ESTE	E5-18	
ILUMINACIÓN Y FUERZA SERVICIOS SANITARIOS PROYECTO NIVEL 3, MÓDULO OESTE	E5-19	
ILUMINACIÓN Y FUERZA SERVICIOS SANITARIOS PROYECTO NIVEL 3, MÓDULO ESTE	E5-20	
ILUMINACIÓN Y FUERZA SERVICIOS SANITARIOS PROYECTO NIVEL 4, MÓDULO OESTE	E5-21	
ILUMINACIÓN Y FUERZA SERVICIOS SANITARIOS PROYECTO NIVEL 4, MÓDULO ESTE	E5-22	
CUADROS DE CARGA	E5-23	
CUADROS DE CARGA	E5-24	



3 Edificio No 3



5 Edificio No 5



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

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

UBICACIÓN:
UNAH
VALLE DE SULA
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO:
ARG. ARGEN PERDOMO
CAH-1362

DIGITALIZACIÓN:
• ARG. ARGEN PERDOMO
CAH-1362
• ARG. RICARDO TREJO
CAH-1894

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

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

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

CONTENIDO:
PLANTA DE CONJUNTO CAMPUS
UNAH-VS Y UBICACIÓN DEL
PROYECTO

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA:
1 : 1500

PLANO:
A-01

FECHA:
JUNIO 2024

1 PLANTA DE CONJUNTO CAMPUS UNAH-VS Y UBICACIÓN DEL PROYECTO

escala: 1 : 1500



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

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

UBICACIÓN:
UNAH
VALLE DE SULA
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN:
ARG. ARGEN PERDOMO
CAH-1362

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

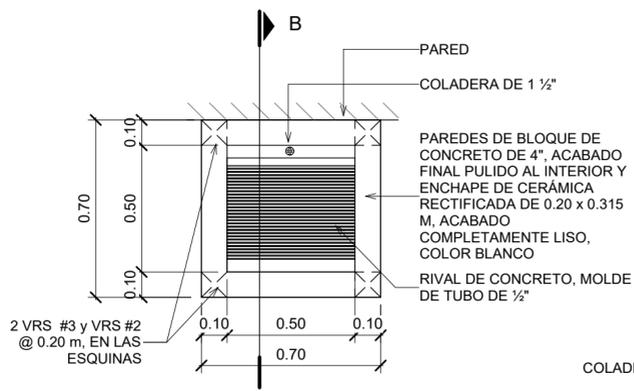
APROBÓ:
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS,
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI-UNAH
CICH-0741

CONTENIDO:
DETALLES CONSTRUCTIVOS
GENERALES PILETA DE ASEO Y
MUEBLE DE LAVAMANOS

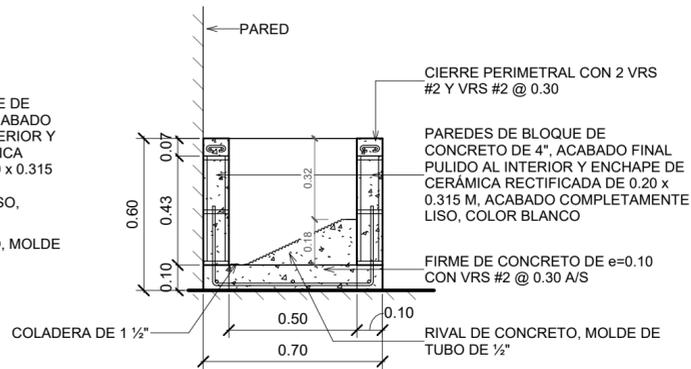
MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA: Como se indica	PLANO: A-02
FECHA: JUNIO 2024	



PILETA | PLANTA CONSTRUCTIVA

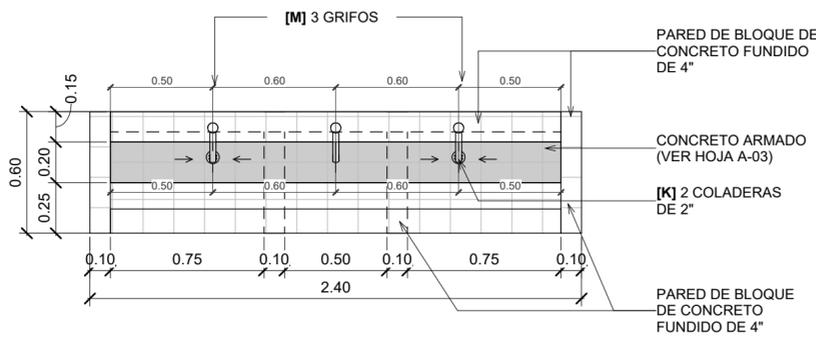


PILETA | SECCIÓN B

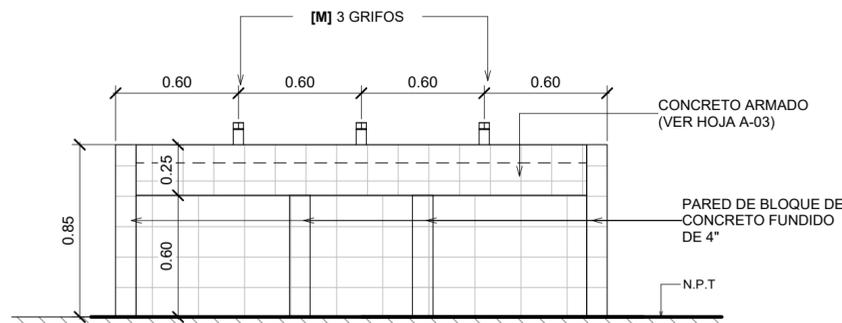
- NOTAS -PILETA-**
- MORTERO PARA JUNTAS:** CONSIDERAR FRAGUA ANTIHONGOS SIMILAR O SUPERIOR A PERMACOLOR SELECT, COLOR BLANCO, 3.00 MM.
 - ADHESIVO:** CONSIDERAR ADHESIVO DE CAPA DELGADA A BASE DE CEMENTO, SIMILAR O SUPERIOR A 253 GOLD ADHESIVO MULTIUSO DE LATICRETE.
 - ESQUINAS:** CONSIDERAR ESQUINEROS DE ALUMINIO COLOR BLANCO EN CADA ESQUINA.
 - COLADERA:** COLADERA NIQUELADA DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2".
 - GRIFERÍA:** GRIFO DE PARED DE BRONCE DE 1/2 x 3/4", SIMILAR O SUPERIOR A MODELO STD HOSE BIBB 201 DE ARROWHEAD BRASS.

DETALLE PILETA DE ASEO

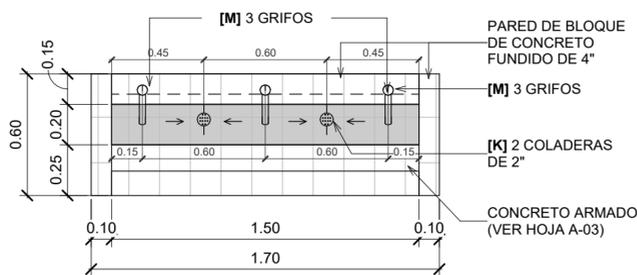
escala: 1 : 20



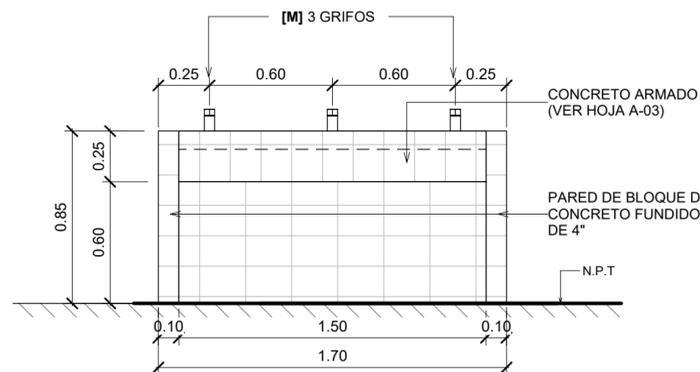
MF-01 | PLANTA CONSTRUCTIVA



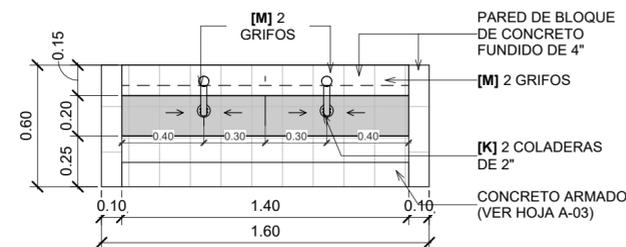
MF-01 | VISTA FRONTAL



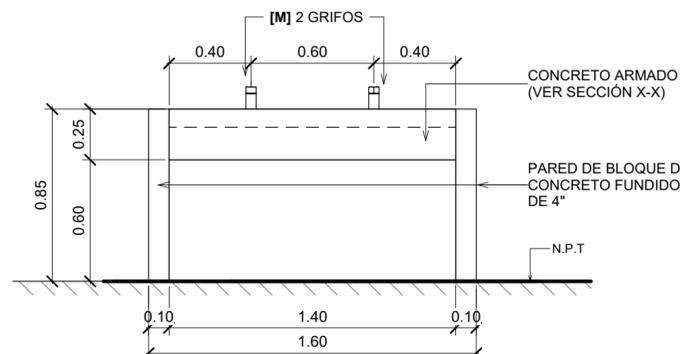
MF-02 | PLANTA CONSTRUCTIVA



MF-02 | VISTA FRONTAL



MF-03 | PLANTA CONSTRUCTIVA



MF-03 | VISTA FRONTAL

- ESPECIFICACIÓN DE GRIFO [M]:** GRIFO TEMPORIZADO EN MUEBLE DE CONCRETO DE LAVAMANOS, SIMILAR O SUPERIOR A MODELO TV-122 DE HELVEX, INCLUYE TUBO DE ABASTO FLEXIBLE, VÁLVULA DE CONTROL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.
- ESPECIFICACIÓN DE COLADERA [K]:** COLADERA CUADRADA EN MUEBLE DE LAVAMANOS, ACERO INOXIDABLE DE 2", SIMILAR O SUPERIOR A MODELO 342-C DE HELVEX.
- ACABADO FINAL:** ENCHAPE DE CERÁMICA RECTIFICADA DE 0.20 x 0.315 M, ACABADO COMPLETAMENTE LISO, COLOR BLANCO.
 - MORTERO PARA JUNTAS:** CONSIDERAR FRAGUA ANTIHONGOS SIMILAR O SUPERIOR A PERMACOLOR SELECT, COLOR BLANCO, 3.00 MM.
 - ADHESIVO:** CONSIDERAR ADHESIVO DE CAPA DELGADA A BASE DE CEMENTO, SIMILAR O SUPERIOR A 253 GOLD ADHESIVO MULTIUSO DE LATICRETE.
 - ESQUINAS:** CONSIDERAR ESQUINEROS DE ALUMINIO COLOR BLANCO EN CADA ESQUINA.

DETALLE MUEBLE DE LAVAMANOS

escala: 1 : 25



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

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

UBICACIÓN:
UNAH
VALLE DE SULA
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO:
ARG. ARGEN PERDOMO
CAH-1362

DIGITALIZACIÓN:
• ARG. ARGEN PERDOMO
CAH-1362
• ARG. RICARDO TREJO
CAH-1894

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

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

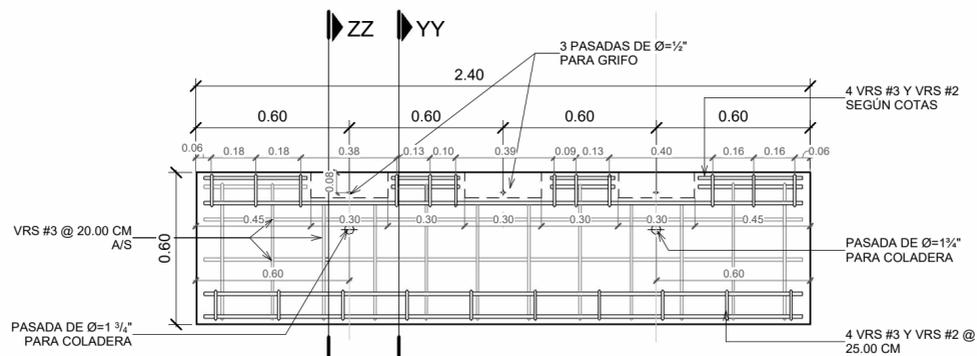
APROBÓ:
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS,
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI-UNAH
CICH-0741

CONTENIDO:
DETALLES CONSTRUCTIVOS
GENERALES MUEBLE DE
LAVAMANOS

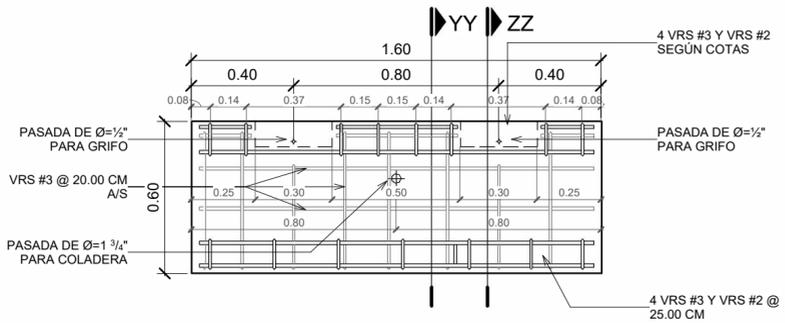
MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

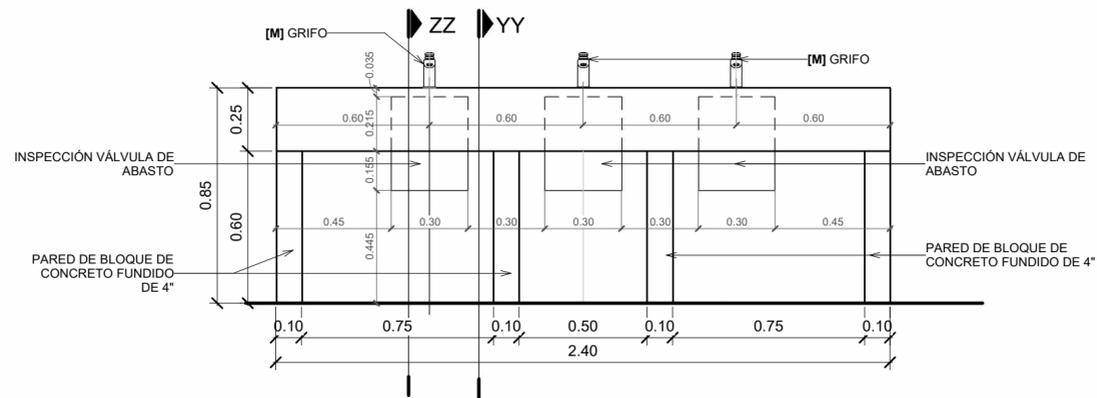
ESCALA: 1 : 20	PLANO: A-03
FECHA: JUNIO 2024	



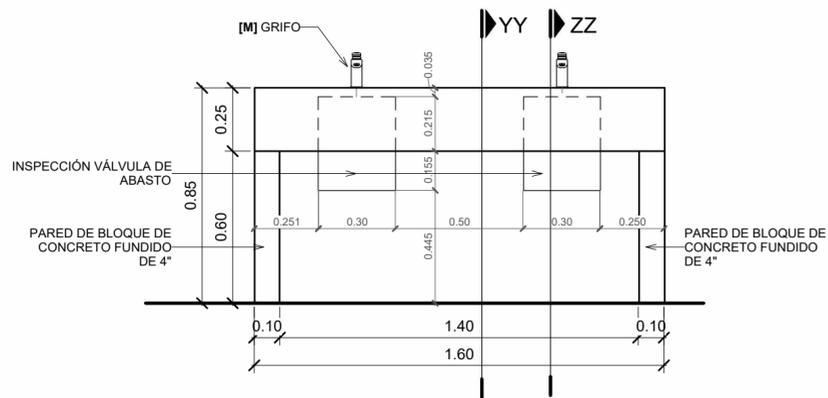
MF-01 | PLANTA DE ARMADO



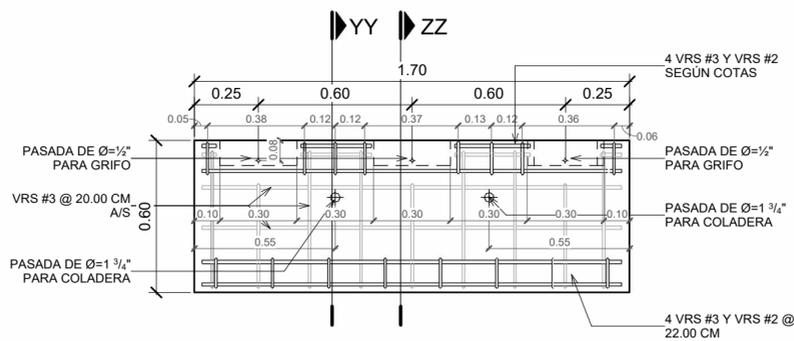
MF-03 | PLANTA DE ARMADO



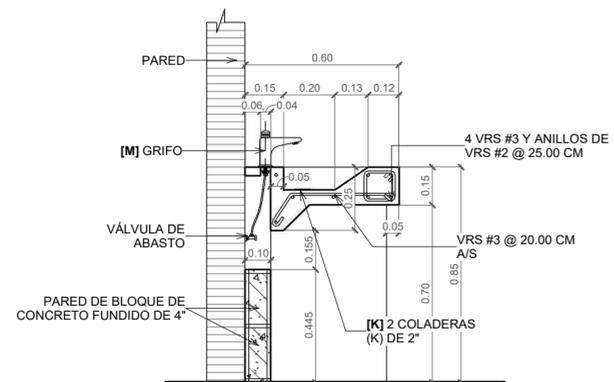
MF-01 | VISTA FRONTAL



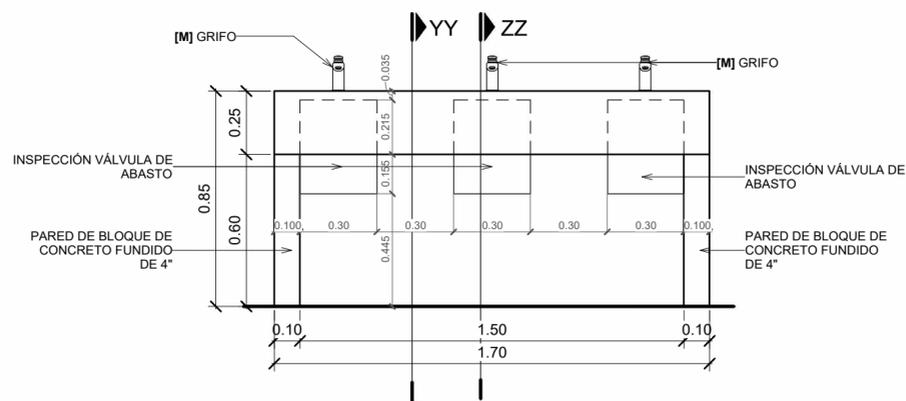
MF-03 | VISTA FRONTAL



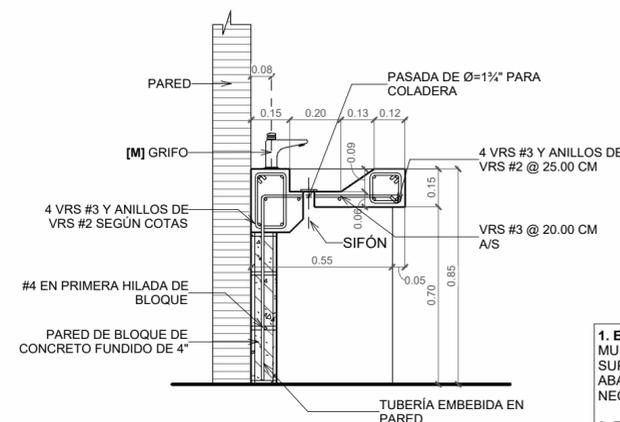
MF-02 | PLANTA DE ARMADO



TIPO | SECCIÓN ZZ



MF-02 | VISTA FRONTAL



TIPO | SECCIÓN YY

- ESPECIFICACIÓN DE GRIFO [M]** =GRIFO TEMPORIZADO EN MUEBLE DE CONCRETO DE LAVAMANOS, SIMILAR O SUPERIOR A MODELO TV-122 DE HELVEX, INCLUYE TUBO DE ABASTO, VÁLVULA DE CONTROL Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO.
- ESPECIFICACIÓN DE COLADERA [K]** =COLADERA CUADRADA EN MUEBLE DE LAVAMANOS, ACERO INOXIDABLE DE 2", SIMILAR O SUPERIOR A MODELO 342-C DE HELVEX.

DETALLE CONSTRUCTIVO MUEBLE DE LAVAMANOS

escala: 1 : 20



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

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

UBICACIÓN:
UNAH
VALLE DE SULA
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO:
ARG. ARGEN PERDOMO
CAH-1362

DIGITALIZACIÓN:
• ARG. ARGEN PERDOMO
CAH-1362
• ARG. RICARDO TREJO
CAH-1894

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

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

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

CONTENIDO:
DETALLES CONSTRUCTIVOS
GENERALES PAREDES

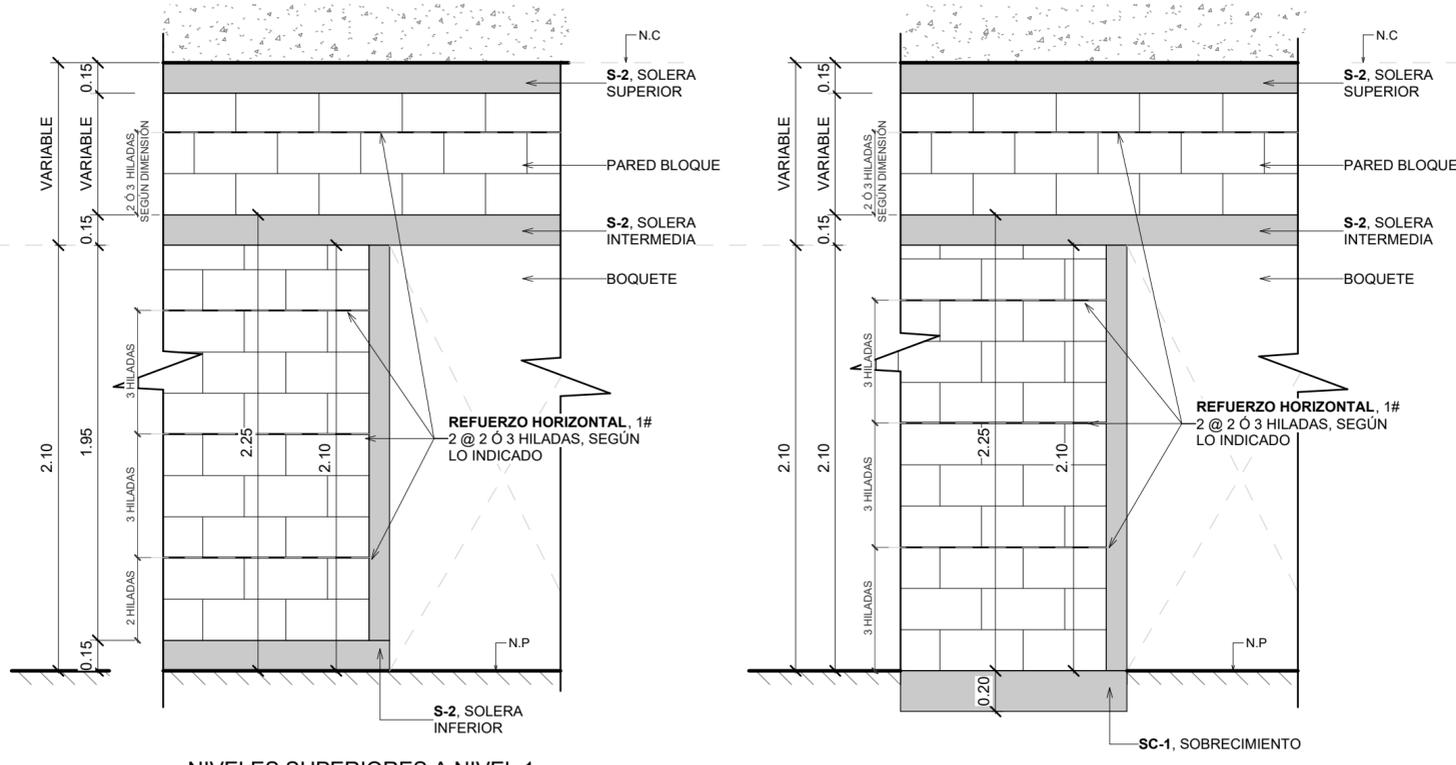
MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA:
Como se indica

PLANO:
A-04

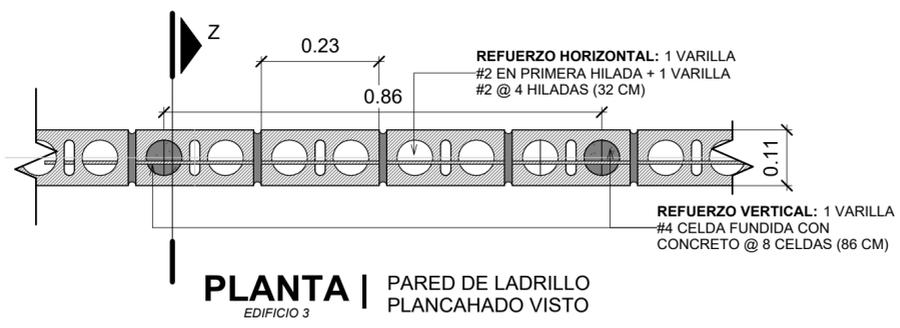
FECHA:
JUNIO 2024



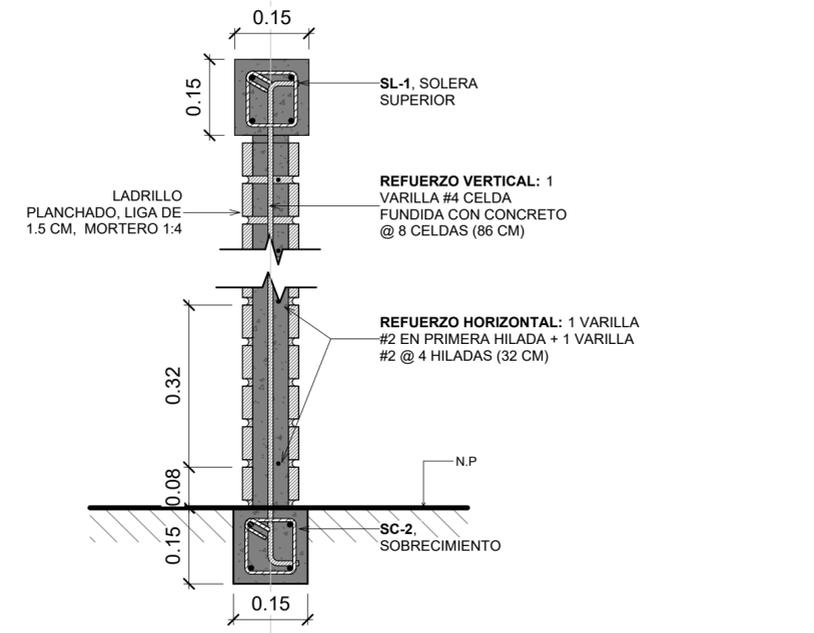
ALZADO | NIVELES SUPERIORES A NIVEL 1 VISTA FRONTAL

ALZADO | NIVEL 1 VISTA FRONTAL

1. SOLERAS SUPERIORES E INFERIORES: DEBERÁN ANCLARSE A ESTRUCTURA EXISTENTE CON VRS #3 @ 0.20 + MORTERO DE RESINA EPÓXICA DE ALTO RENDIMIENTO PARA CONCRETO SIMILAR O SUPERIOR A EPÓXICO HILTI HIT RE-500 V3.



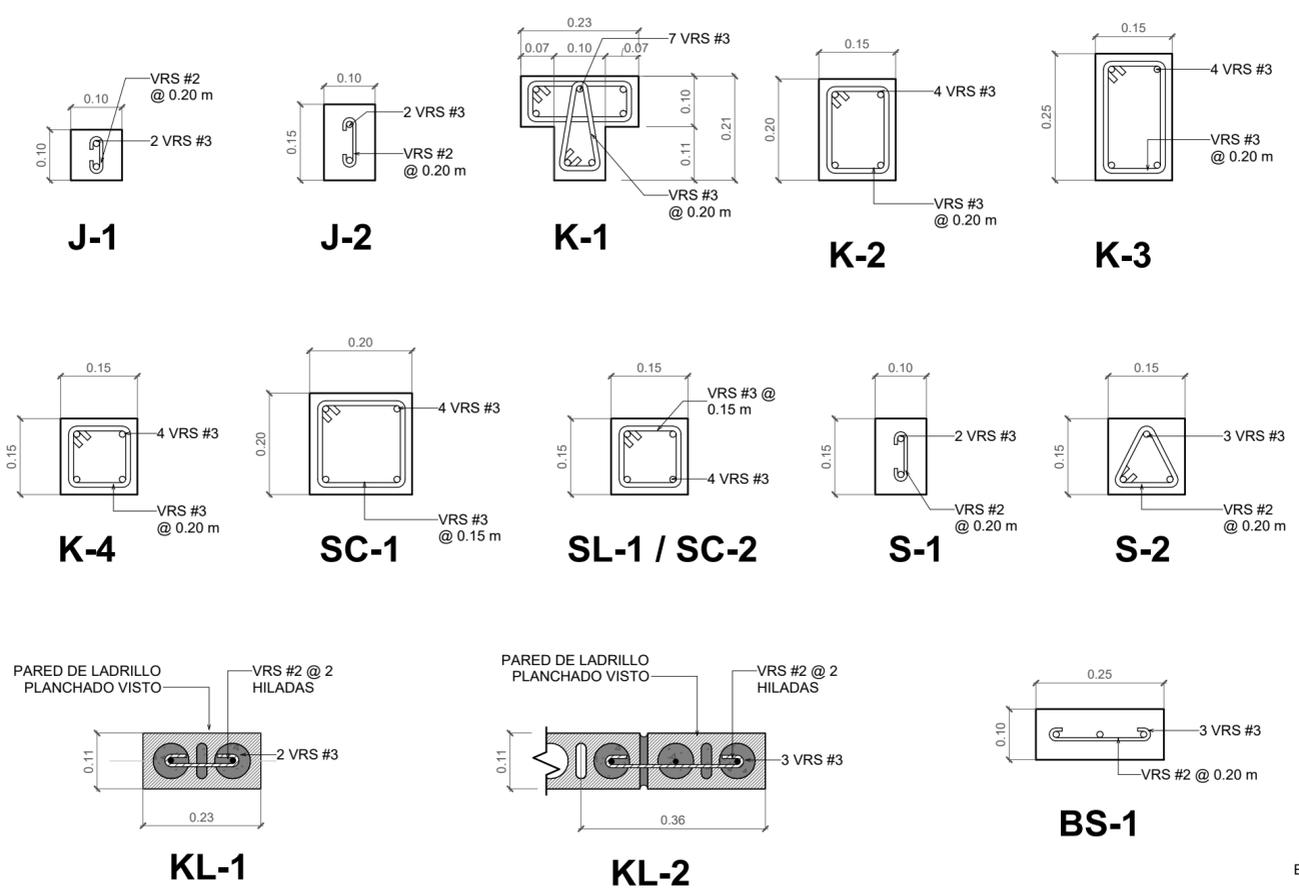
PLANTA | PARED DE LADRILLO PLANCHADO VISTO EDIFICIO 3



SECCIÓN Z | PARED DE LADRILLO PLANCHADO EDIFICIO 3

DETALLE TIPO PARED DE BLOQUE

escala: 1 : 25

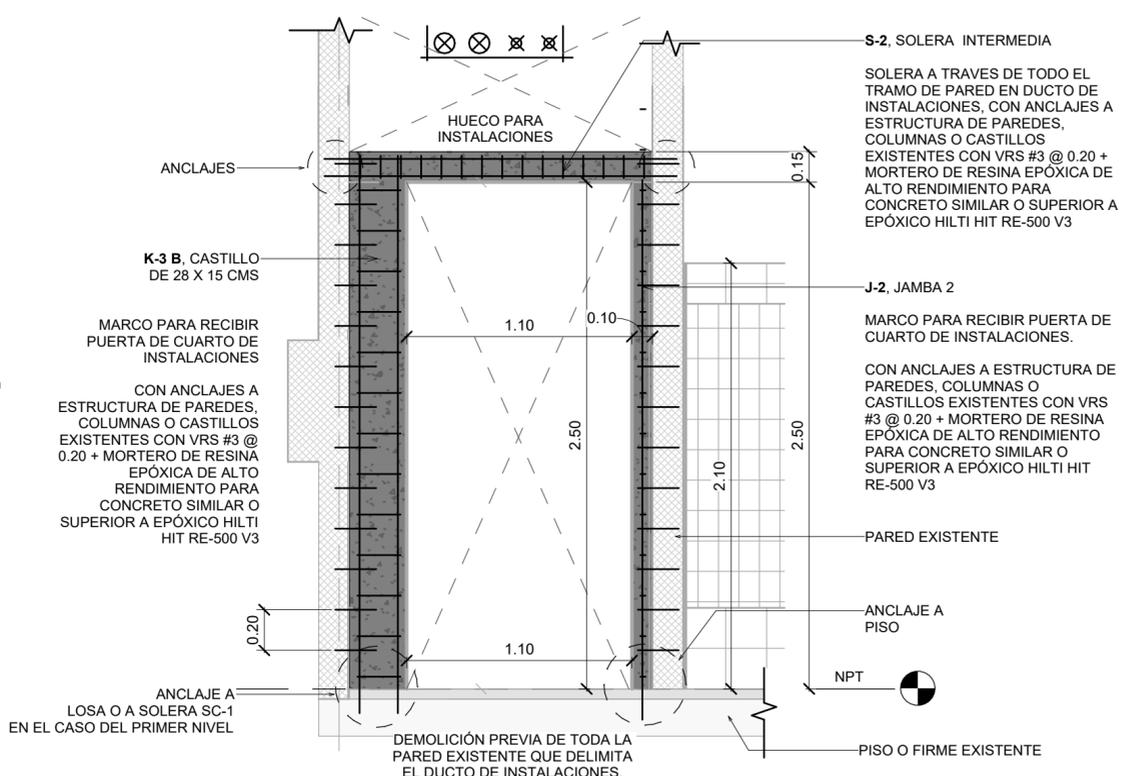


DETALLE DE ELEMENTOS DE CONCRETO

escala: 1 : 10

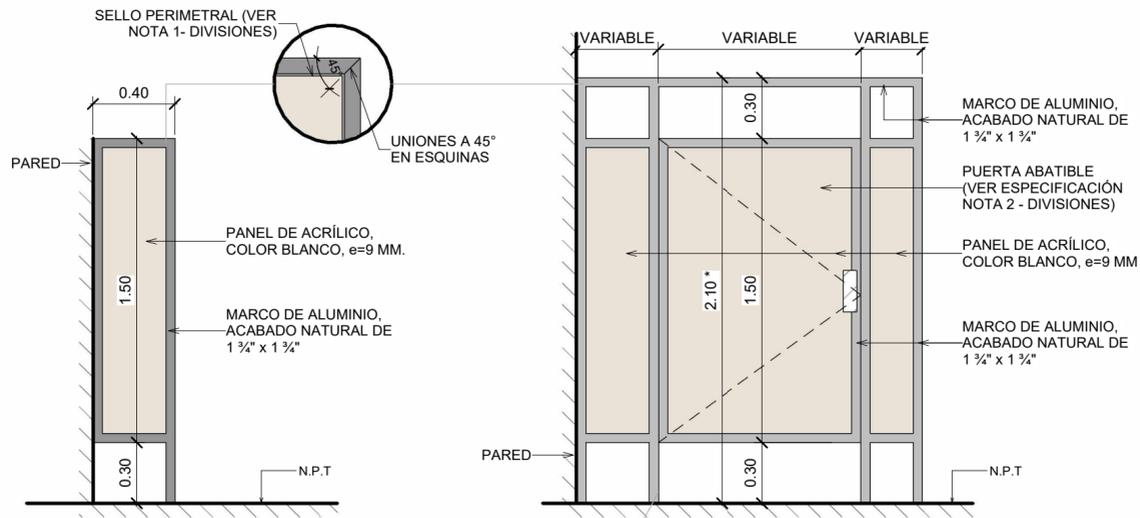
DETALLE TIPO PARED DE LADRILLO PLANCHADO VISTO

escala: 1 : 10



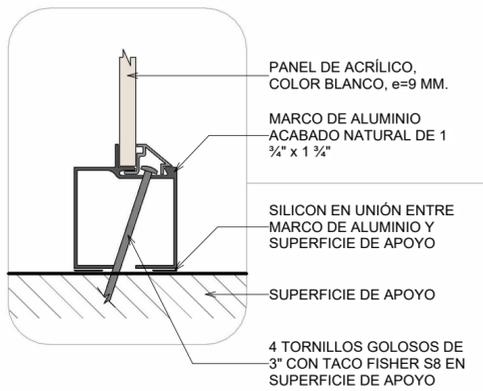
DETALLE DE BOQUETE P-5 - EDIFICIO 5

escala: 1 : 25



URINARIOS | VISTA LATERAL

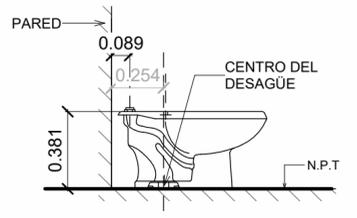
S.S | VISTA FRONTAL



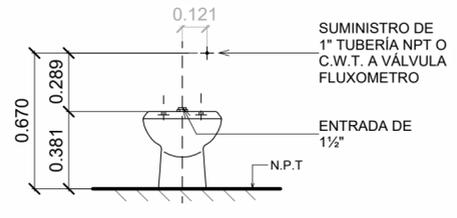
DETALLE TIPO, DIVISIONES

escala: 1 : 25

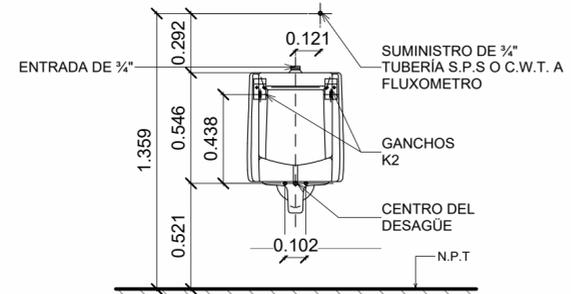
- NOTAS -DIVISIONES-**
- SELLO:** CONSIDERAR SELLO DE HULE PERIMETRAL EN MARCO DE ALUMINIO.
 - COLOCACIÓN DE TORNILLOS:** SE COLOCARÁN 4 TORNILLOS, EL PRIMERO A 0.20 M, EL SEGUNDO A 0.75 M, EL TERCERO A 1.35 M Y EL CUARTO A 1.90 M DEL N.P.T.
 - ESPECIFICACIÓN PUERTA:** PUERTA ABATIBLE DE UNA HOJA CON HALADERA DE CONCHA, CIERRE IMANTADO SUPERIOR E INFERIOR + PASADOR DE PERILLA, BISAGRA TIPO PIANO Y PERCHERO. CONSIDERAR ACABADO DE ACCESORIOS EN ALUMINIO NATURAL.
 - DIMENSIONES:** DIVISIONES DEBERÁN FABRICARSE DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES FINALES EN OBRA.
 - ACABADOS FINALES:** PREVIA FABRICACIÓN Y/O INSTALACIÓN LOS ACABADOS DE ACCESORIOS Y MATERIALES DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO.
- (*) Dimensión aproximada, prevalece número de piezas de cerámica.



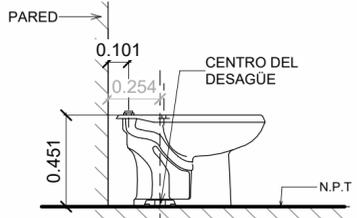
INODORO [H] | VISTA LATERAL



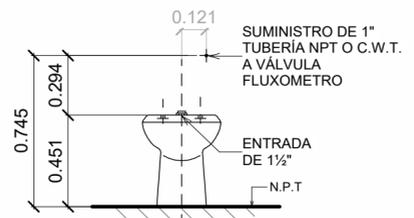
INODORO [H] VISTA FRONTAL



URINARIO [J] | VISTA FRONTAL



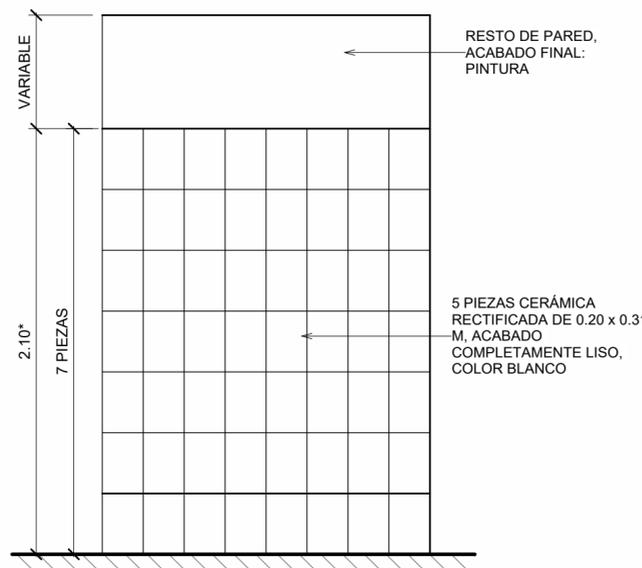
INODORO [I] | VISTA LATERAL



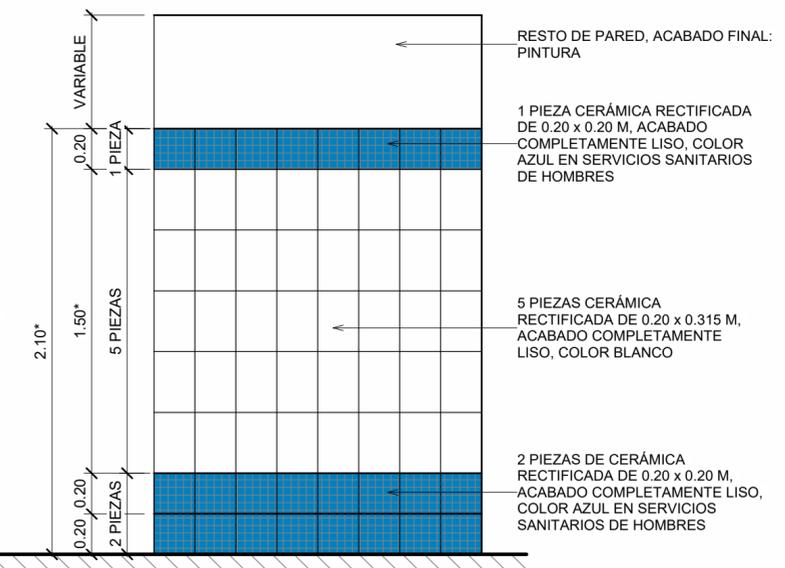
INODORO [I] VISTA FRONTAL

DETALLE TIPO, INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS

escala: 1 : 25



DETALLE | ENCHAPE A



DETALLE | ENCHAPE B



DETALLE | ENCHAPE C

- NOTAS -CERÁMICA-**
- MORTERO PARA JUNTAS:** CONSIDERAR FRAGUA ANTIHONGOS SIMILAR O SUPERIOR A PERMACOLOR SELECT, COLOR BLANCO, 3.00 MM.
 - ADHESIVO:** CONSIDERAR ADHESIVO DE CAPA DELGADA A BASE DE CEMENTO, SIMILAR O SUPERIOR A 253 GOLD ADHESIVO MULTIUSO DE LATICRETE.
 - ESQUINAS:** CONSIDERAR ESQUINEROS DE ALUMINIO COLOR BLANCO EN CADA ESQUINA.
- (*) Dimensión aproximada, prevalece número de piezas de cerámica.

DETALLE TIPO, ENCHAPE DE CERÁMICA

escala: 1 : 25



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

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

UBICACIÓN:
UNAH
VALLE DE SULA
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN:
ARG. ARGEN PERDOMO
CAH-1362

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

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

APROBÓ:
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS,
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI-UNAH
CICH-9741

CONTENIDO:
DETALLES CONSTRUCTIVOS GENERALES DIVISIONES DE ACRÍLICO, APARATOS SANITARIOS Y ENCHAPES

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA:
1 : 25

PLANO:
A-05

FECHA:
JUNIO 2024



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

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

UBICACIÓN:
UNAH
VALLE DE SULA
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO:
ARG. ARGEN PERDOMO
CAH-1362

DIGITALIZACIÓN:
• ARG. ARGEN PERDOMO
CAH-1362
• ARG. RICARDO TREJO
CAH-1894

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

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

APROBÓ:
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS,
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI-UNAH
CICH-0741

CONTENIDO:
DETALLES CONSTRUCTIVOS
PUERTAS Y VENTANAS

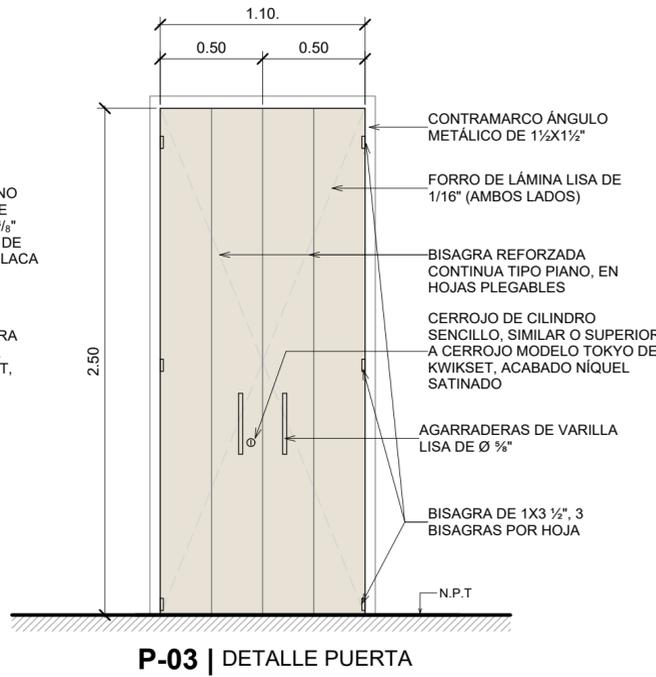
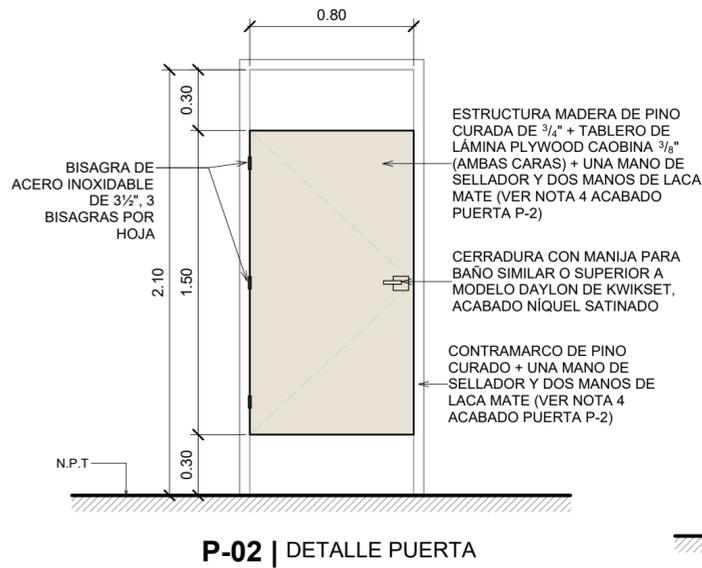
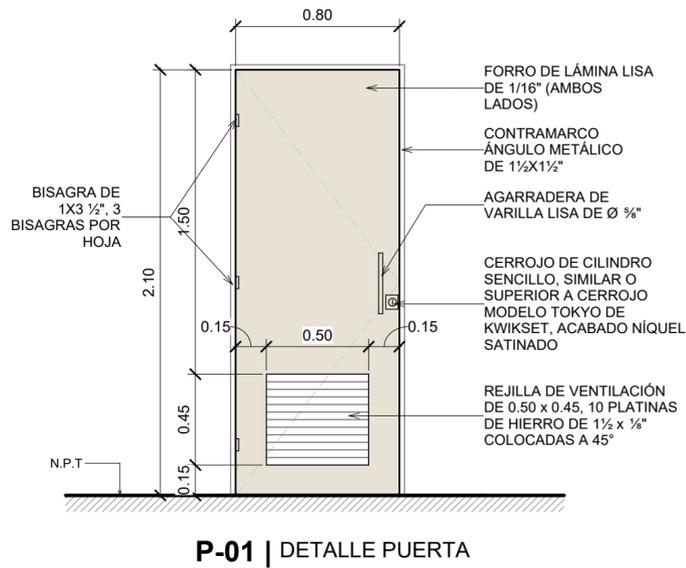
MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA:
1 : 25

FECHA:
JUNIO 2024

PLANO:
A-06



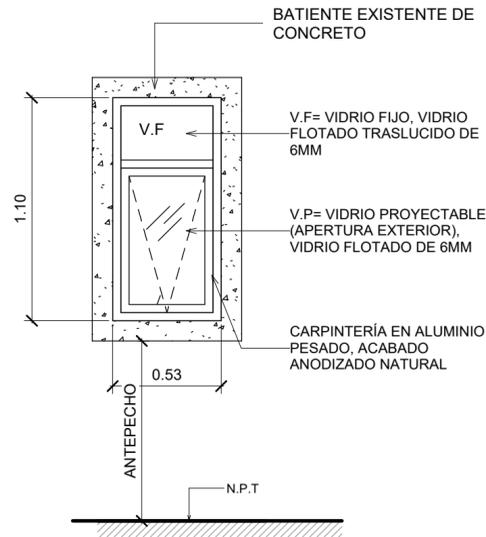
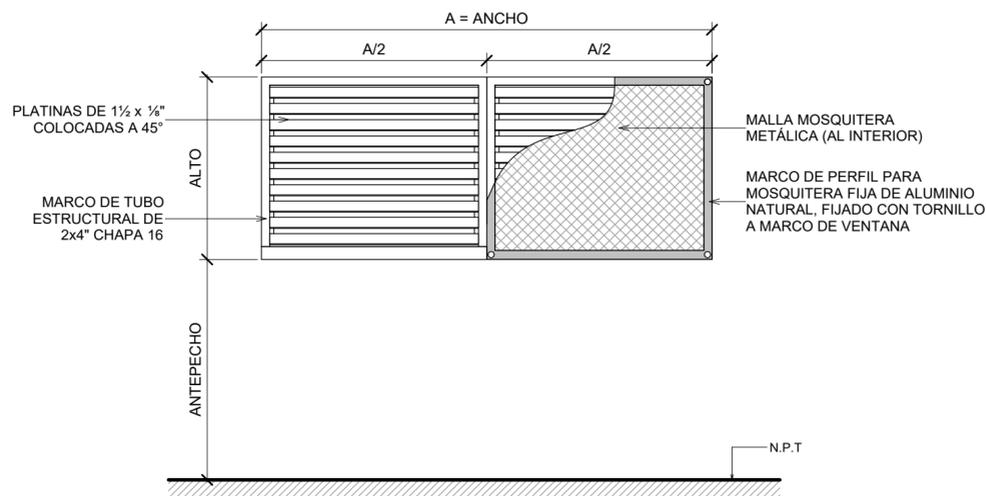
- NOTAS PUERTAS:**
- DIMENSIONES:** LAS PUERTAS SERÁN ELABORADAS DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES FINALES EN OBRA.
 - ACABADOS FINALES:**PREVIA ELABORACIÓN DE LAS PUERTAS, LOS MATERIALES, COLORES Y ACCESORIOS DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO.
 - ACABADO PINTURA PUERTA P-01 Y P-03:** CONSIDERAR SISTEMA APLICADO CON BOQUILLA #1.3 ó #1.4: SIMILAR O SUPERIOR A ANTICORROSIVO Y ANCLAJE G.B.P + BASE DE COLOR OPEX L3 (RAL 7040) + BRILLO OPEX DE SHERWIN WILLIAMS.
 - ACABADO DE PUERTA P-02:** UNA MANO DE SELLADOR SIMILAR O SUPERIOR A SHER-WOOD NITROCELULOSA DE SHERWIN WILLIAMS + DOS MANOS DE LACA MATE SIMILAR O SUPERIOR A SHER-WOOD LACA NITROCELULOSA DE SHERWIN WILLIAMS.
 - ACCESORIOS PUERTA P-01:** CONSIDERAR FIJA PUERTA TIPO PATA DE CABRA CON GOMA ANTIDERRAPANTE Y TOPE DE PISO TIPO MEDIA LUNA.
 - ACABADOS DE ACCESORIOS DE PUERTAS:** CONSIDERAR ACERO INOXIDABLE, NIQUEL O SIMILAR.

CUADRO DE PUERTAS - EDIFICIO No. 3							
TIPO	DIMENSIONES		CANTIDAD				OBSERVACIÓN
	ANCHO	ALTO	N1	N2	N3	T	
P-01	0.80	2.10	4	4	4	12	
P-02	0.80	2.10	4	4	4	12	

CUADRO DE PUERTAS - EDIFICIO No. 5							
TIPO	DIMENSIONES		CANTIDAD				OBSERVACIÓN
	ANCHO	ALTO	N1	N2	N3	N4	
P-01	0.80	2.10	4	4	4	4	16
P-03	1.10	2.50	2	2	2	2	8

DETALLES DE PUERTAS

escala: 1 : 25



- NOTAS VENTANAS:**
- DIMENSIONES:** LAS VENTANAS SERÁN ELABORADAS DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES FINALES EN OBRA.
 - ACABADOS FINALES:**PREVIA ELABORACIÓN DE VENTANAS, LOS MATERIALES, COLORES Y ACCESORIOS DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO.
 - ACABADO PINTURA V-01 Y V-02:** CONSIDERAR SISTEMA APLICADO CON BOQUILLA #1.3 ó #1.4: SIMILAR O SUPERIOR A ANTICORROSIVO Y ANCLAJE G.B.P + BASE DE COLOR OPEX L3 (RAL 9010) + BRILLO OPEX DE SHERWIN WILLIAMS.
 - ESPECIFICACIÓN DE MANILLA EN VENTANA V-03:** MANILLA DE ALUMINIO PESADO TIPO PICAPORTE, ACABADO ANODIZADO NATURAL

CUADRO DE VENTANAS - EDIFICIO No. 3								
TIPO	DIMENSIONES			CANTIDAD				OBSERVACIÓN
	ANCHO	ALTO	ANTEPECHO	N1	N2	N3	T	
V-01	2.20	0.90	2.10	4	4	4	12	
V-02	2.75	0.90	2.10	4	4	3	11	

CUADRO DE VENTANAS - EDIFICIO No. 5											
TIPO	DIMENSIONES			CANTIDAD							OBSERVACIÓN
	ANCHO	ALTO	ANTEPECHO	N1	O	N1 E	N2	N3	N4	T	
V-03	0.53	1.10	1.80	5	-	10	10	10	10	35	
V-03B	0.53	1.10	2.47	-	5	-	-	-	-	5	ANTEPECHO VARÍA EN VENTANAS DE LADO OESTE DE EDIFICIO
TOTAL										40	

DETALLES DE VENTANAS

escala: 1 : 25



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

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

UBICACIÓN:
UNAH
VALLE DE SULA
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO:
ARG. ARGEN PERDOMO
CAH-1362

DIGITALIZACIÓN:
• ARG. ARGEN PERDOMO
CAH-1362
• ARG. RICARDO TREJO
CAH-1894

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

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

APROBÓ:
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS,
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI-UNAH
CICH-0741

CONTENIDO:
DETALLES CONSTRUCTIVOS DE
MOBILIARIO

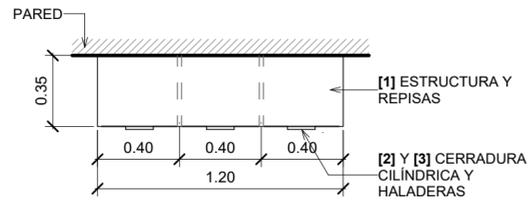
MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

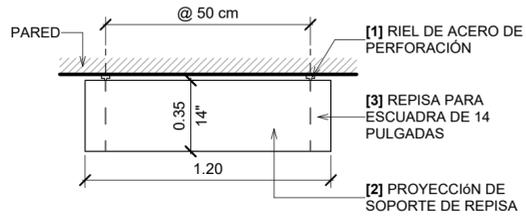
ESCALA:
1 : 25

PLANO:
A-07

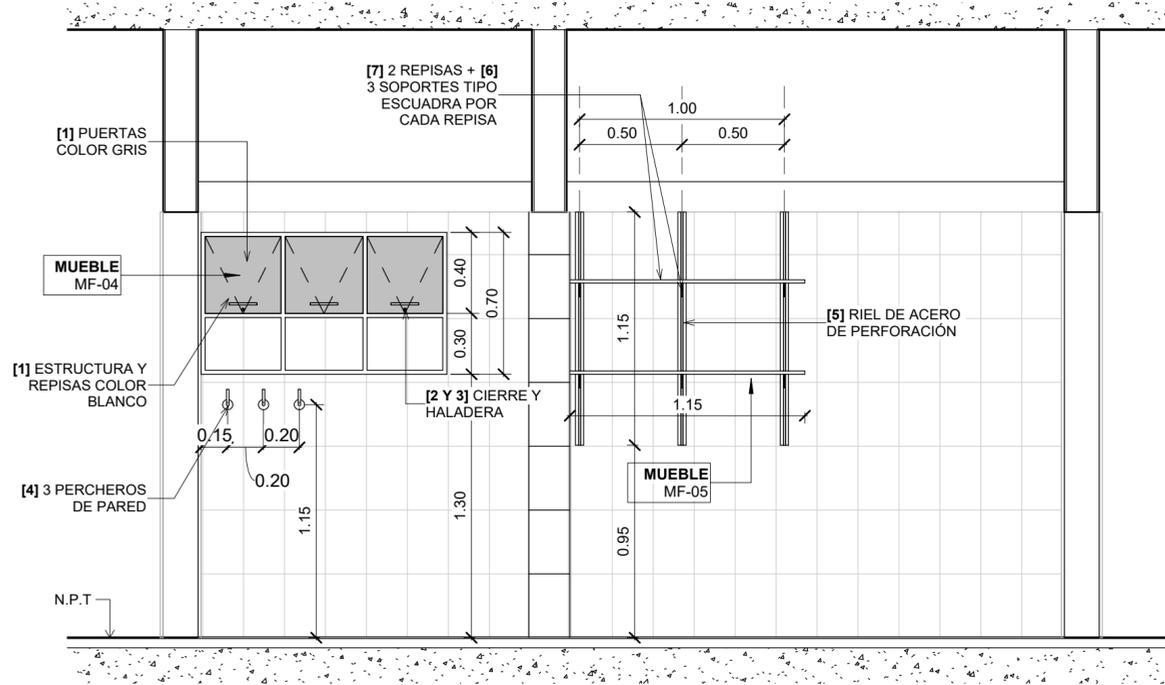
FECHA:
JUNIO 2024



MF-04 | VISTA PLANTA



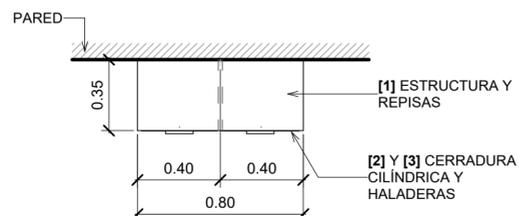
MF-05 | VISTA PLANTA



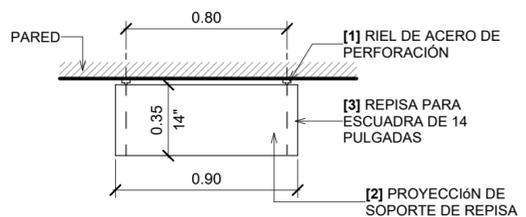
MF-04, MF-05 | VISTA ALZADO

1 DETALLE DE MUEBLE FIJO MF-04 Y MF-05

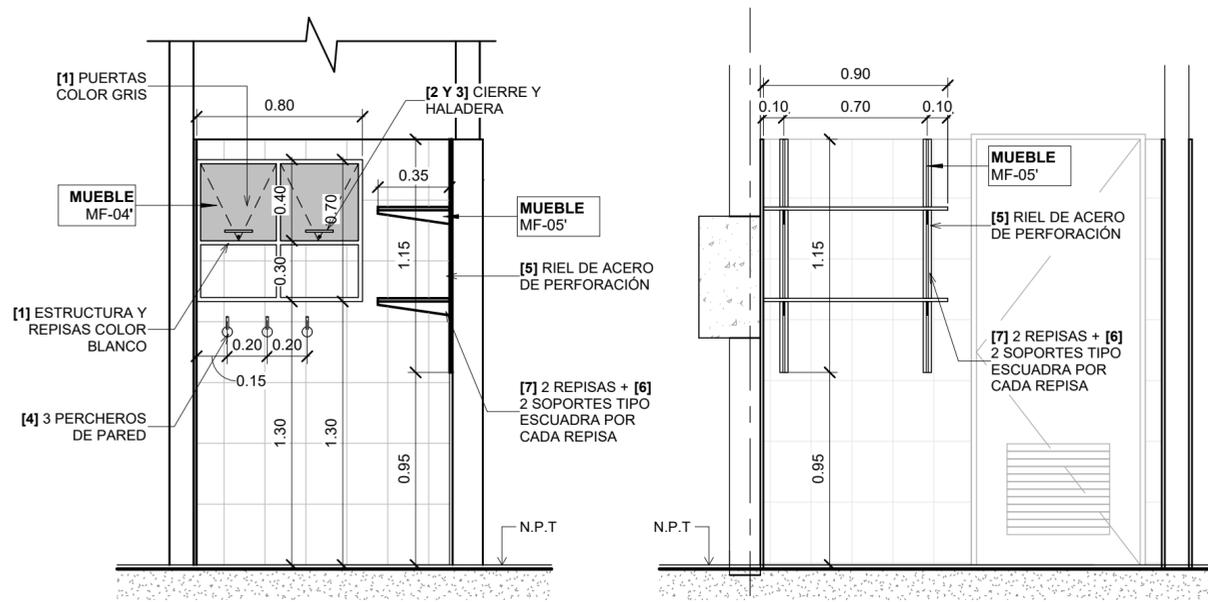
escala: 1 : 25



MF-04' | VISTA PLANTA



MF-05' | VISTA PLANTA



2 DETALLE DE MUEBLE FIJO MF-04' Y MF-05'

escala: 1 : 25

ESPECIFICACIÓN MF-04

[1] ESTRUCTURA, REPISAS Y PUERTAS: MELAMINA RH (RESISTENTE A HUMEDAD) DE 1/2", COLOR BLANCO Y GRIS, SEGÚN INDICACIÓN EN PLANO.

[2] CIERRE: 2 CERRADURAS CILÍNDRICA CON PINES DE BRONCE, ACABADO NIQUELADO (INCLUYE RECIBIDOR).

[3] HALADERAS PUERTAS: HALADERAS DE ACERO INOXIDABLE DE 6 PULGADAS DE LARGO, ACABADO NIQUELADO SATINADO.

[4] PERCHERO: PERCHERO DE PARED CON DOBLE GANCHO, ACABADO SATINADO.

CANTIDAD E3= 6.00

ESPECIFICACIÓN MF-05

[5] RIEL: RIEL DE ACERO DE PERFORACIÓN SENCILLA @ 1", 5/8"x13/32", CALIBRE 16. ACABADO CROMADO O BLANCO. RIEL SIMILAR O SUPERIOR A SERIE 80 DE KNAPE & VOGT.

[6] SOPORTE DE REPISA: ESCUADRA DE 14" DE LARGO, CALIBRE 14. ESCUADRA SIMILAR O SUPERIOR A MODELO 180 - SERIE 80 DE KNAPE & VOGT.

[7] REPISAS: MELAMINA RH (RESISTENTE A HUMEDAD) COLOR BLANCO DE 1/2", PARA CALZAR EN ESCUADRA DE 14".

CANTIDAD E3= 6.00

NOTAS MUEBLES:

- DIMENSIONES:** MOBILIARIO DEBERÁ FABRICARSE DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES FINALES EN OBRA
- ACABADOS FINALES:** PREVIA FABRICACIÓN Y/O INSTALACIÓN LOS ACABADOS DE ACCESORIOS Y MATERIALES DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO. TODO MOBILIARIO INCLUYE BISAGRAS BIDIMENSIONALES DE ACERO, CANTOS PVC Y TAPA TORNILLOS.
-

ESPECIFICACIÓN MF-04'

[1] ESTRUCTURA, REPISAS Y PUERTAS: MELAMINA RH (RESISTENTE A HUMEDAD) DE 1/2", COLOR BLANCO Y GRIS, SEGÚN INDICACIÓN EN PLANO.

[2] CIERRE: 2 CERRADURAS CILÍNDRICA CON PINES DE BRONCE, ACABADO NIQUELADO (INCLUYE RECIBIDOR).

[3] HALADERAS PUERTAS: HALADERAS DE ACERO INOXIDABLE DE 6 PULGADAS DE LARGO, ACABADO NIQUELADO SATINADO.

[4] PERCHERO: PERCHERO DE PARED CON DOBLE GANCHO, ACABADO SATINADO.

CANTIDAD E5= 8.00

ESPECIFICACIÓN MF-05'

[5] RIEL: RIEL DE ACERO DE PERFORACIÓN SENCILLA @ 1", 5/8"x13/32", CALIBRE 16. ACABADO CROMADO O BLANCO. RIEL SIMILAR O SUPERIOR A SERIE 80 DE KNAPE & VOGT.

[6] SOPORTE DE REPISA: ESCUADRA DE 14" DE LARGO, CALIBRE 14. ESCUADRA SIMILAR O SUPERIOR A MODELO 180 - SERIE 80 DE KNAPE & VOGT.

[7] REPISAS: MELAMINA RH (RESISTENTE A HUMEDAD) COLOR BLANCO DE 1/2", PARA CALZAR EN ESCUADRA DE 14".

CANTIDAD E5= 8.00



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

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

UBICACIÓN:
UNAH
VALLE DE SULA
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO:
ARG. ARGEN PERDOMO
CAH-1362

DIGITALIZACIÓN:
• ARG. ARGEN PERDOMO
CAH-1362
• ARG. RICARDO TREJO
CAH-1894

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

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

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

CONTENIDO:
DETALLES DE SEÑALIZACIÓN AMBOS EDIFICIOS Y DETALLE DE OBRA EXTERIOR EDIFICIO No. 5

MODIFICACIÓN	FECHA

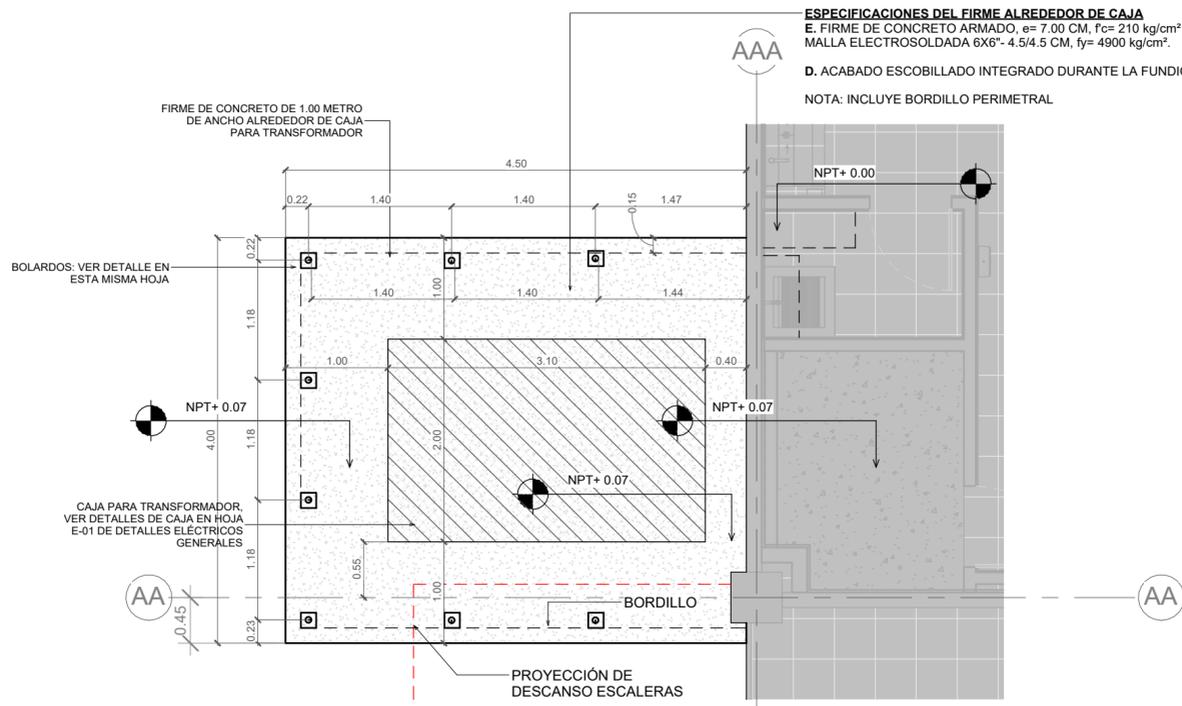
NOTAS

ESCALA:
Como se indica

PLANO:
A-08

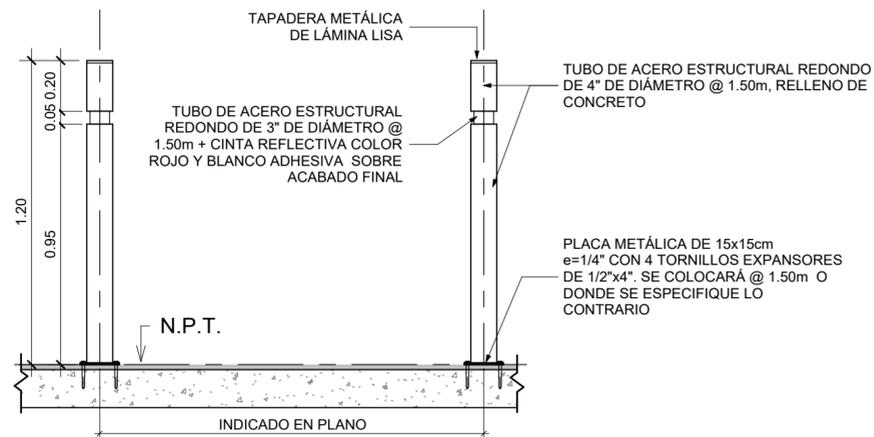
FECHA:
JUNIO 2024

ESPECIFICACIONES DEL FIRME AL REDEDOR DE CAJA
E. FIRME DE CONCRETO ARMADO, e= 7.00 CM, Fc= 210 kg/cm² CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6"- 4.5/4.5 CM, fy= 4900 kg/cm².
D. ACABADO ESCOBILLADO INTEGRADO DURANTE LA FUNDICIÓN.
NOTA: INCLUYE BORDILLO PERIMETRAL



1 DETALLE DE ESPACIO PARA TRANSFORMADOR

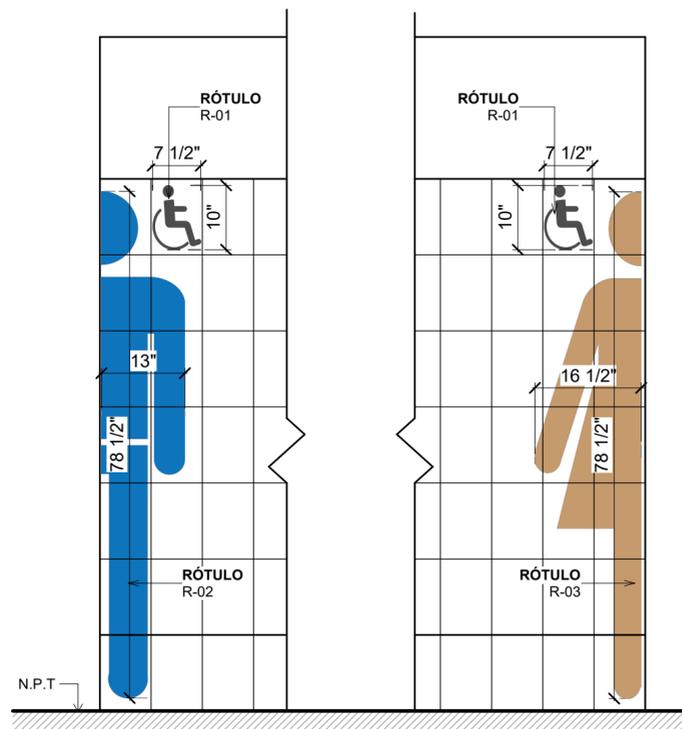
escala: 1 : 50



- NOTAS BOLARDO:**
- ACABADOS FINALES:** PREVIA ELABORACIÓN DE BOLARDOS, LOS MATERIALES, COLORES Y ACCESORIOS DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO.
 - ACABADO PINTURA:** CONSIDERAR SISTEMA APLICADO CON BOQUILLA #1.3 ó #1.4: SIMILAR O SUPERIOR A ANTICORROSIVO Y ANCLAJE G.B.P + BASE DE COLOR OPEX L3 (RAL 1003) + BRILLO OPEX DE SHERWIN WILLIAMS.

2 DETALLES DE BOLARDO

escala: 1 : 20

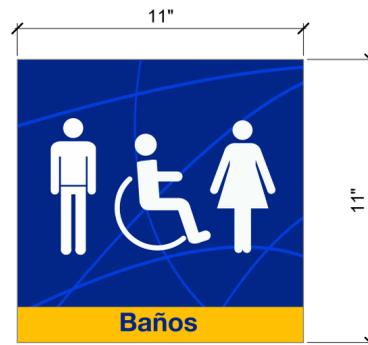


R-01, R-02 Y R-03 | DETALLE ARTE

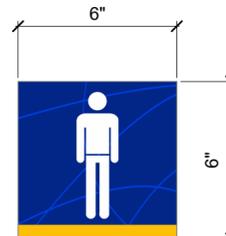
DETALLE RÓTULO R-01 AL R-03

escala: 1 : 20

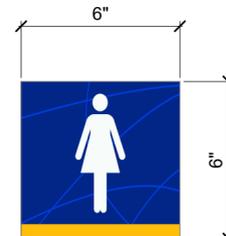
- NOTAS:**
- ACABADOS FINALES:** PREVIA ELABORACIÓN DE LOS RÓTULOS, LOS MATERIALES, COLORES Y ACCESORIOS DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO.
 - UBICACIÓN DE RÓTULOS:** LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RÓTULOS SERÁ INDICADA POR LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO.
 - ESPECIFICACIÓN:**
ESPECIFICACIÓN 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 ACRILÍCO DE 3MM, ATORNILLADO EN PARED.
ESPECIFICACIÓN C: IDENTIFICATIVO, ADOSADO EN PUERTA DE METÁLICA, MADERA Y ACRILÍCO, ARTE IMPRESA FULL COLOR EN VINIL LAMINADO ADHESIVO SOBRE SOPORTE DE PVC DE 3MM + ADHESIVO DOBLE PEGA DE ALTA ADHERENCIA.



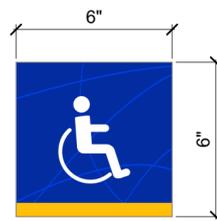
R-04 | DETALLE ARTE



R-05 | DETALLE ARTE



R-06 | DETALLE ARTE



R-07 | DETALLE ARTE



R-08 | DETALLE ARTE



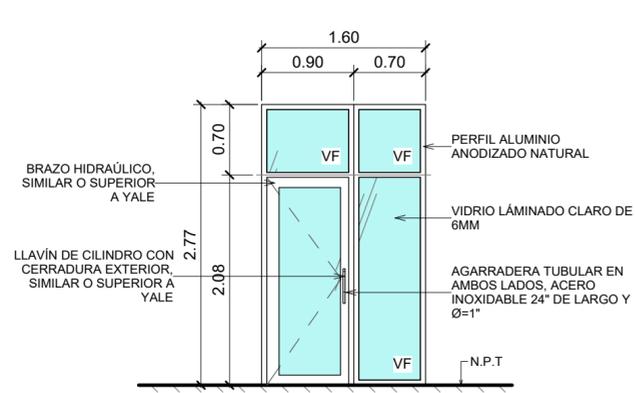
R-09 | DETALLE ARTE

DETALLE RÓTULO R-04 AL R-08

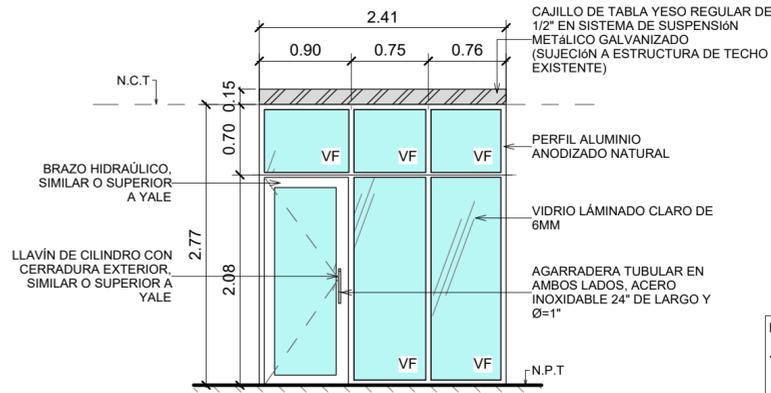
escala: esquemática

CUADRO DE RÓTULOS - EDIFICIO 3			
TIPO	DIMENSIONES (PULGADAS)	ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD
R-01	7 ½ x 10	ESPECIFICACIÓN A	12
R-02	78 ½ x 13	ESPECIFICACIÓN A	6
R-03	78 ½ x 16 ½	ESPECIFICACIÓN A	6
R-04	11 x 11	ESPECIFICACIÓN B	12
R-05	6 x 6	ESPECIFICACIÓN C	6
R-06	6 x 6	ESPECIFICACIÓN C	6
R-07	6 x 6	ESPECIFICACIÓN C	12
R-08	14 x 6	ESPECIFICACIÓN C	12

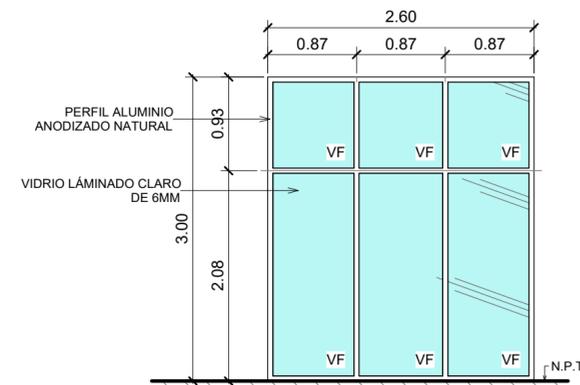
CUADRO DE RÓTULOS - EDIFICIO 5			
TIPO	DIMENSIONES (PULGADAS)	ESPECIFICACIÓN	CANTIDAD
R-01	7 ½ x 10	ESPECIFICACIÓN A	16
R-02	78 ½ x 13	ESPECIFICACIÓN A	8
R-03	78 ½ x 16 ½	ESPECIFICACIÓN A	8
R-04	11 x 11	ESPECIFICACIÓN B	8
R-07	6 x 6	ESPECIFICACIÓN C	16
R-08	14 x 6	ESPECIFICACIÓN C	8
R-09	14 x 6	ESPECIFICACIÓN C	8



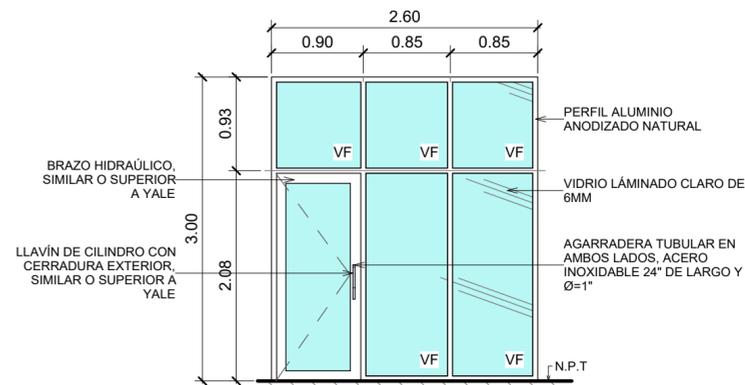
MC-1 | ALZADO



MC-2 | ALZADO

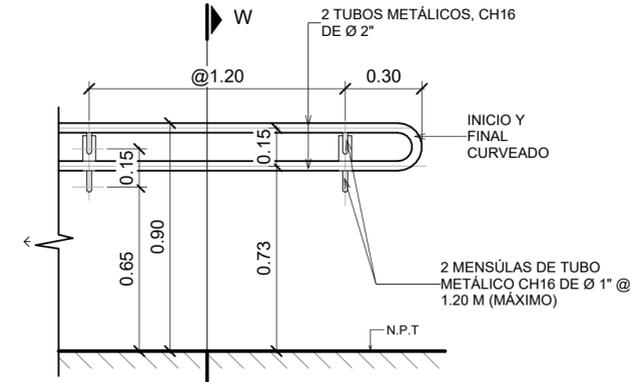


MC-3 | ALZADO

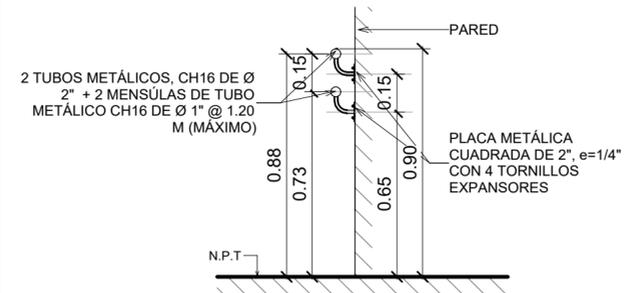


MC-4 | ALZADO

- NOTAS MURO CORTINA:**
- DIMENSIONES:** LAS PUERTAS SERÁN ELABORADAS DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES FINALES EN OBRA.
 - ACABADOS FINALES:** PREVIA ELABORACIÓN DE LAS PUERTAS, LOS MATERIALES, COLORES Y ACCESORIOS DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO.
 - ACCESORIOS PUERTA:** CONSIDERAR TIPO DE PISO TIPO MEDIA LUNA.
 - ACABADOS DE PUERTAS:** CONSIDERAR ACERO INOXIDABLE, NIQUEL O SIMILAR.



BA-02 | VISTA FRONTAL



BA-02 | SECCIÓN W

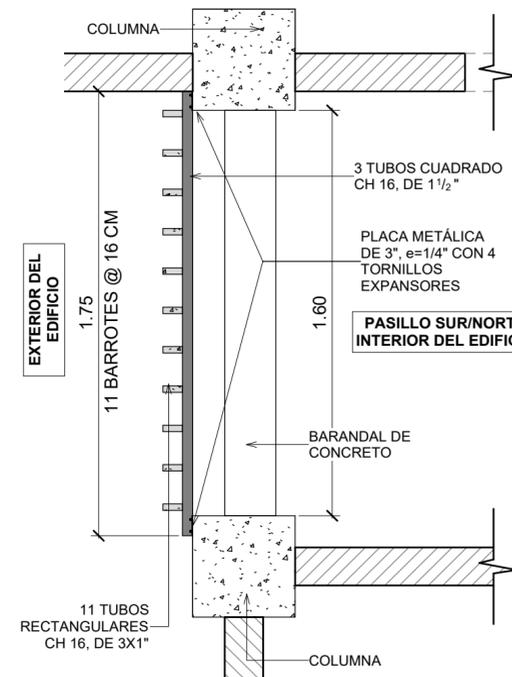
- NOTAS BARANDAL:**
- ACABADOS FINALES:** PREVIA ELABORACIÓN DEL BARANDAL, LOS MATERIALES, COLORES Y ACCESORIOS DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO.
 - ACABADO B-02:** CONSIDERAR SISTEMA APLICADO CON BOQUILLA #1.3 ó #1.4; SIMILAR O SUPERIOR A ANTICORROSIVO Y ANCLAJE G.B.P + BASE DE COLOR OPEX L3 (RAL 5017) + BRILLO OPEX DE SHERWIN WILLIAMS.
 - ALTURA DE INSTALACIÓN:** SE DEBERÁ INSTALAR EL BARANDAL DE ACUERDO A LA ALTURA INDICADA CONSIDERANDO EL NIVEL DEL PISO NTP DE PISO, RAMPA Y/O ESCALERA.

DETALLE DE MURO CORTINA

escala: 1 : 50

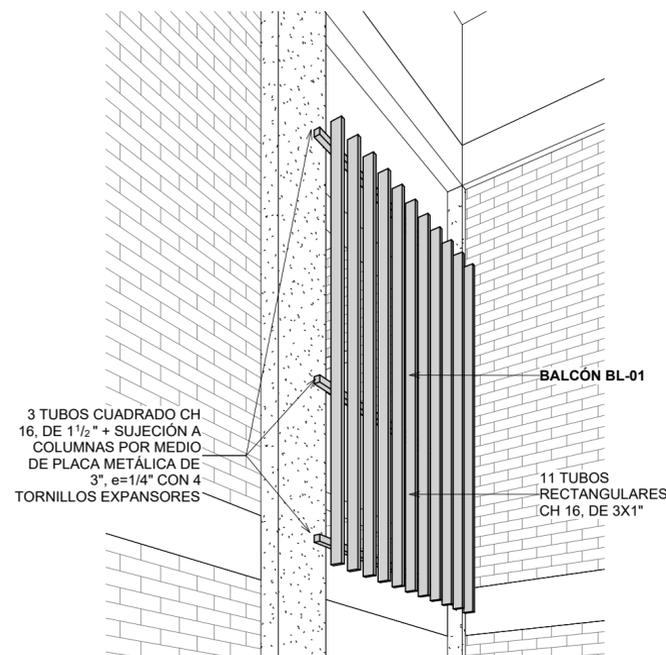
DETALLE TIPO DE BARANDAL BA-02

escala: 1 : 20



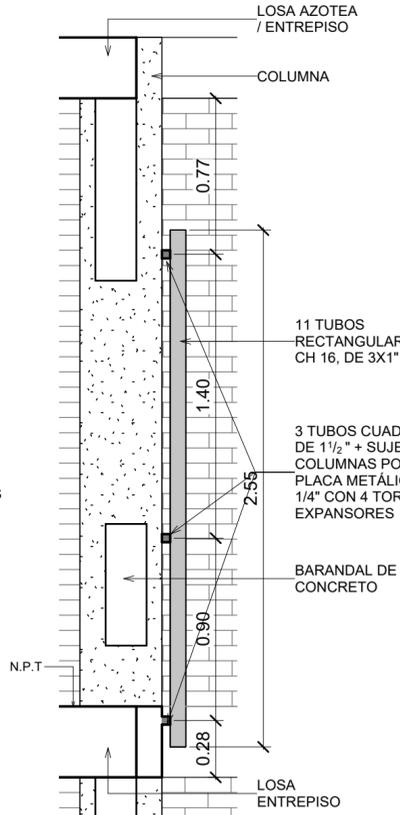
BL-01 | PLANTA

escala: 1:20



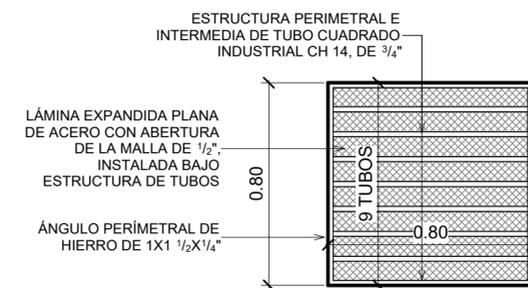
BL-01 | VISTA 3D

escala: esquemática



BL-01 | SECCIÓN X

escala: 1:25



R-1 | VISTA DE PLANTA

- NOTAS REJILLA R-1**
- ACABADOS FINALES:** PREVIA ELABORACIÓN DE LAS REJILLAS, LOS MATERIALES, COLORES Y ACCESORIOS DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO.
 - ACABADO PINTURA:** CONSIDERAR SISTEMA APLICADO CON BOQUILLA #1.3 ó #1.4; SIMILAR O SUPERIOR A ANTICORROSIVO Y ANCLAJE G.B.P + BASE DE COLOR OPEX L3 (RAL 7040) + BRILLO OPEX DE SHERWIN WILLIAMS.

DETALLE TIPO DE REJILLA ALL

escala: 1 : 20



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura SEAPI

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

UBICACIÓN:
UNAH
VALLE DE SULA
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN:
ARG. ARGEN PERDOMO CAH-1362

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

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

APROBÓ:
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS, SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI-UNAH CICH-0741

CONTENIDO:
DETALLES CONSTRUCTIVOS EDIFICIO No.3, MUROS CORTINA, BARANDAL, BALCÓN Y REJILLA

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA:
Como se indica

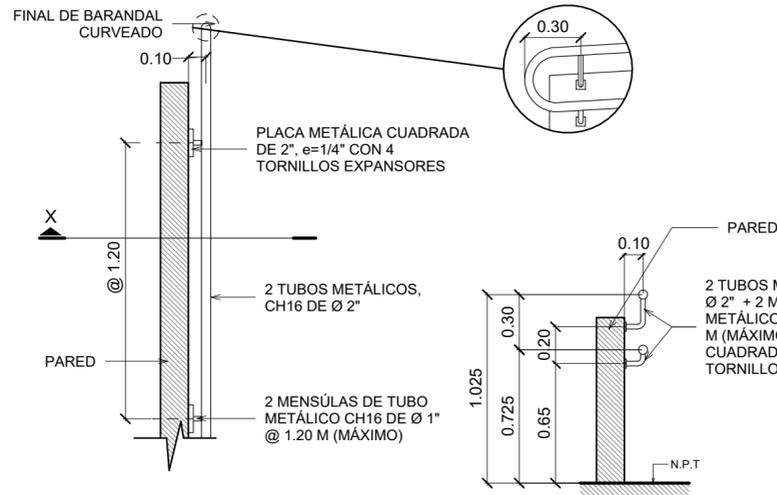
PLANO:
A-09

FECHA:
JUNIO 2024

DETALLE DE BALCÓN

escala: 1 : 25

- NOTAS BALCÓN:**
- ACABADOS FINALES:** PREVIA ELABORACIÓN DEL BALCÓN, LOS MATERIALES, COLORES Y ACCESORIOS DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO.
 - ACABADO PINTURA:** CONSIDERAR SISTEMA APLICADO CON BOQUILLA #1.3 ó #1.4; SIMILAR O SUPERIOR A ANTICORROSIVO Y ANCLAJE G.B.P + BASE DE COLOR OPEX L3 (RAL 7040) + BRILLO OPEX DE SHERWIN WILLIAMS.



B-01 | PLANTA

B-01 | SECCIÓN X

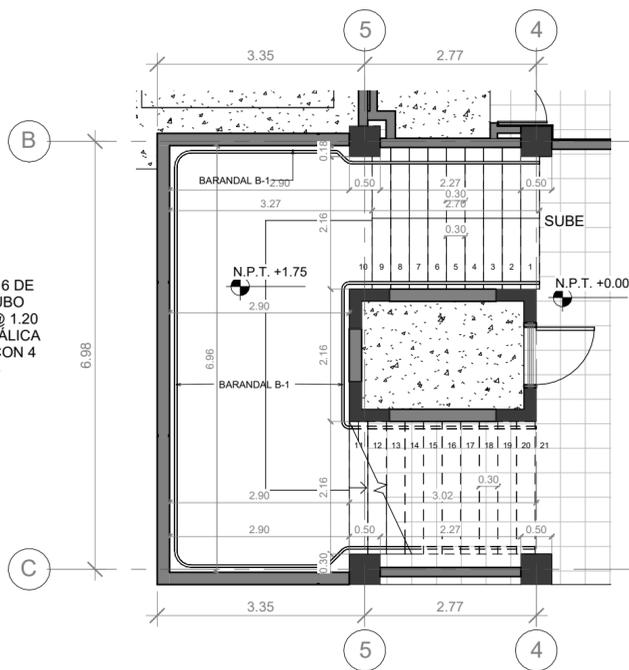
NOTAS BARANDAL:

1. **ACABADOS FINALES:** PREVIA ELABORACIÓN DEL BARANDAL, LOS MATERIALES, COLORES Y ACCESORIOS DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO.
2. **ACABADO B-01:** CONSIDERAR SISTEMA APLICADO CON BOQUILLA #1.3 6 #1.4: SIMILAR O SUPERIOR A ANTICORROSIVO Y ANCLAJE G.B.P + BASE DE COLOR OPEX L3 (RAL 5017) + BRILLO OPEX DE SHERWIN WILLIAMS.
3. **ALTURA DE INSTALACIÓN:** SE DEBERÁ INSTALAR EL BARANDAL DE ACUERDO A LA ALTURA INDICADA CONSIDERANDO EL NIVEL DEL PISO NTP DE PISO, RAMPA Y/O ESCALERA.

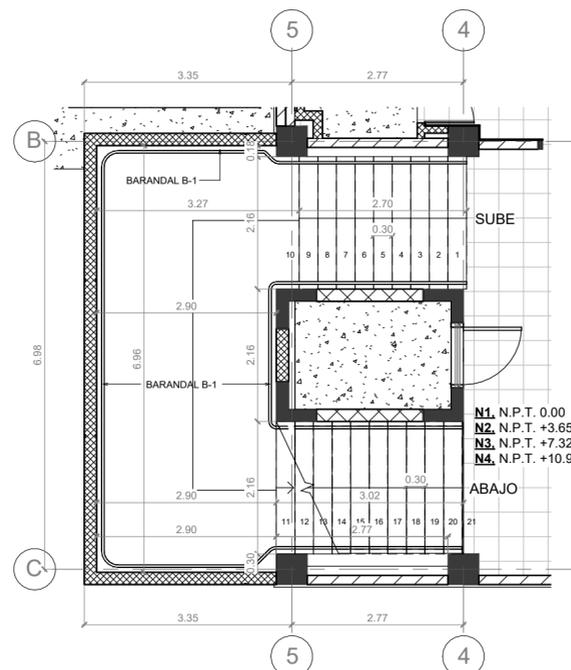
DETALLE BARANDAL

B-01

escala: 1 : 25



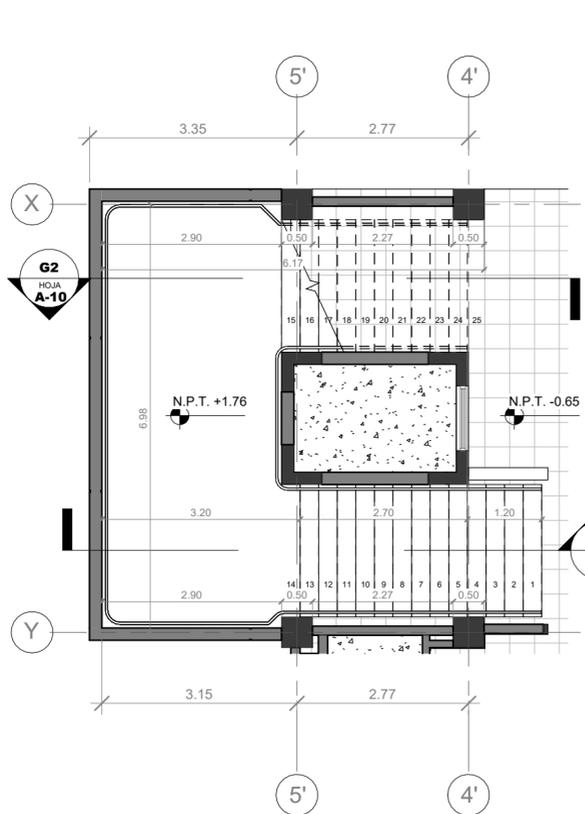
B-01 | NIVEL 1, MÓDULO OESTE



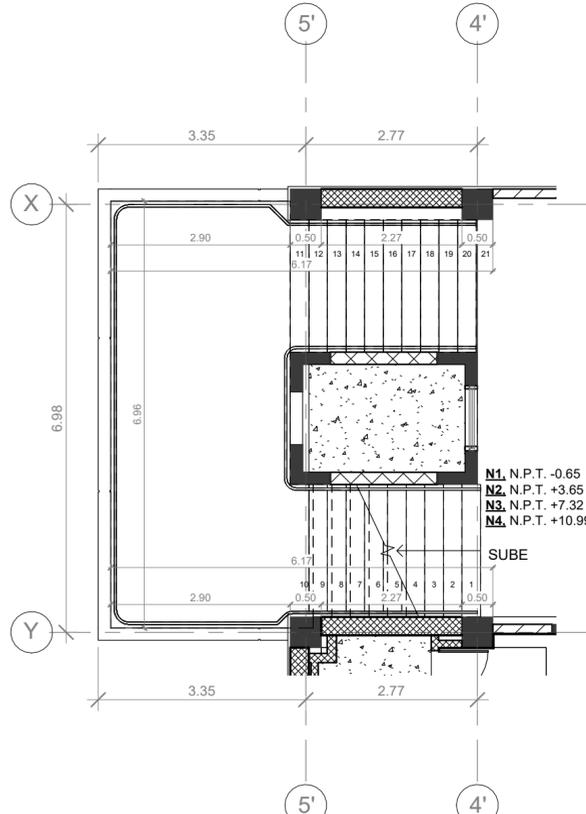
B-01 | NIVEL 2 AL 4, MÓDULO OESTE

1 | DETALLE DE BARANDAL MÓDULO OESTE

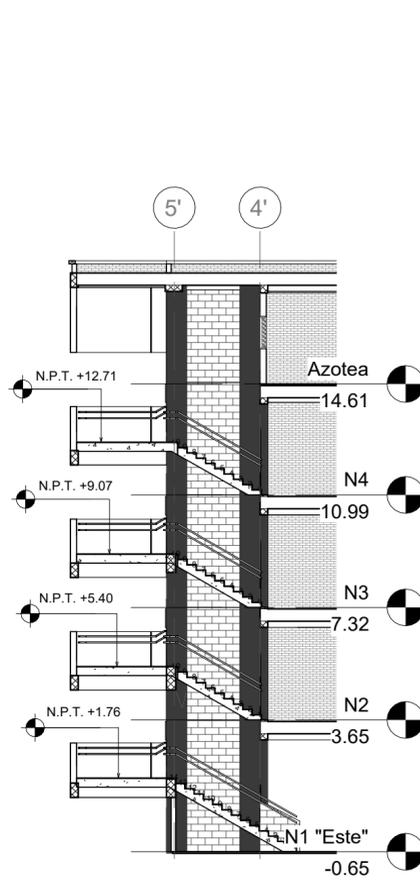
escala: 1 : 75



B-01 | NIVEL 1, MÓDULO ESTE

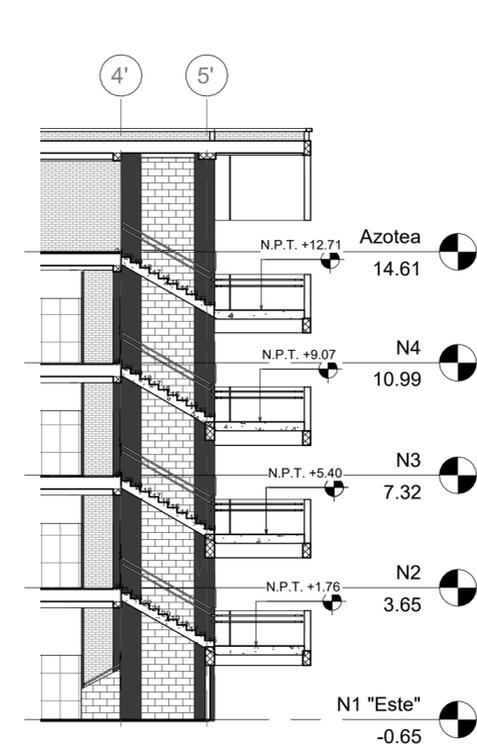


B-01 | NIVEL 2 AL 4, MÓDULO ESTE



G1 | SECCIÓN DE GRADAS G1

escala: 1 : 150



G2 | SECCIÓN DE GRADAS

escala: 1 : 150



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

PROYECTO:
Mejoramiento y Adecuación de Servicios
Sanitarios de los Edificios No. 3 y No. 5, y
Renovación del Sistema Eléctrico de
Distribución y Transformación de Energía en
Media y Baja Tensión del Edificio No. 5

UBICACIÓN:
UNAH
VALLE DE SULA
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO:

ARQ. ARGEN PERDOMO
CAH-1362

DIGITALIZACIÓN:

ARQ. RICARDO TREJO
CAH-1894

REVISÓ:

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

ING. IVÁN CASTRO SIERRA

DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS
CICH-1174

APROBÓ:

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

CONTENIDO:

DETALLES CONSTRUCTIVOS
EDIFICIO No.5, BARANDAL

MODIFICACIÓN	FECHA

NOTAS

ESCALA:
Como se indica

FECHA:
JUNIO 2024

PLANO:

A-10



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

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

UBICACIÓN:
UNAH
VALLE DE SULA
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO:
ING. EDUARDO AVILA
CICH-1612

DIGITALIZACIÓN:
ING. EDUARDO AVILA
CICH-1612

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

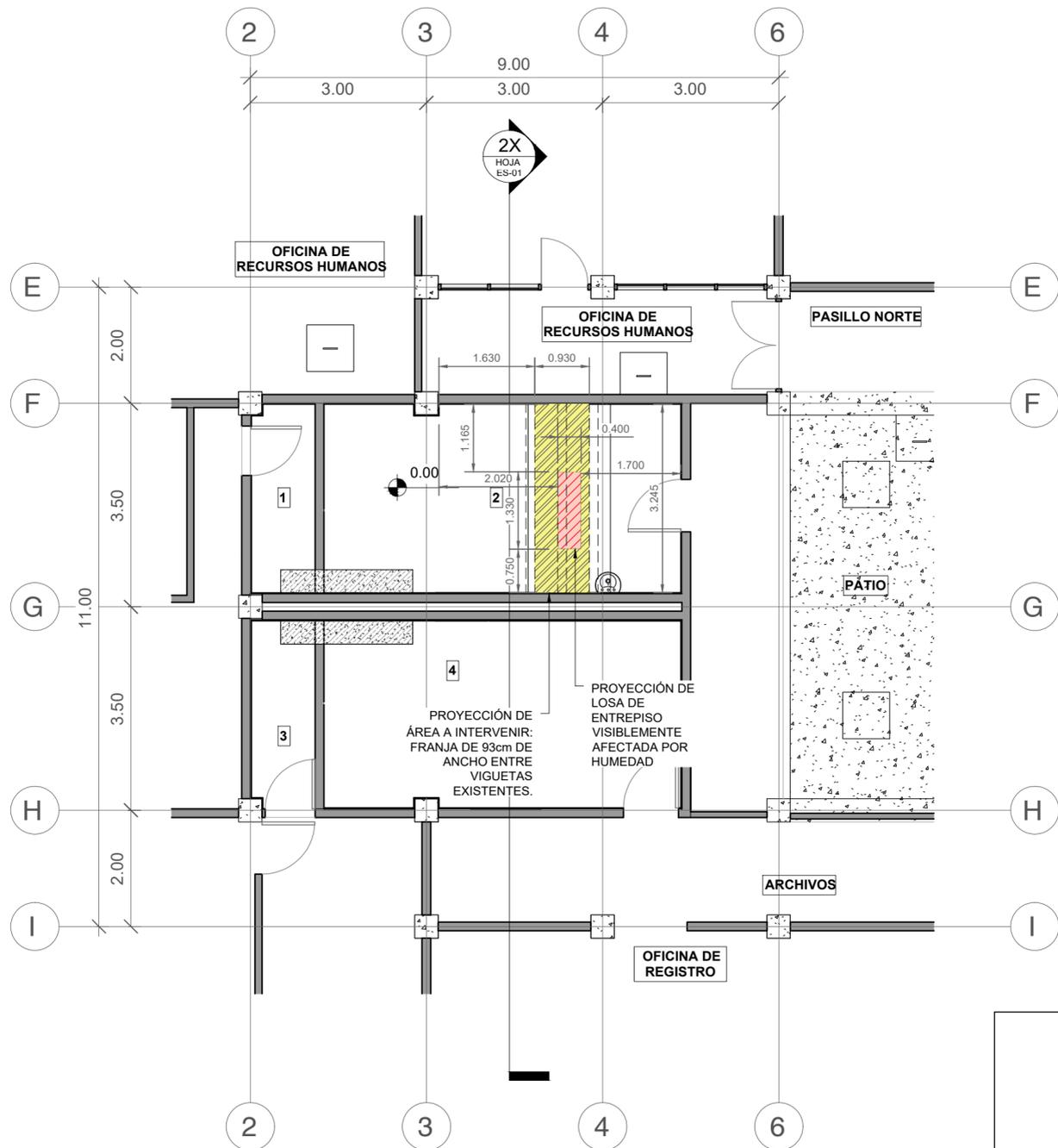
APROBÓ:
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI-UNAH
CICH-5741

CONTENIDO:
DETALLE DE REFORZAMIENTO
ESTRUCTURAL DE LOSA DE
ENTREPISO, MÓDULO OESTE,
PRIMER NIVEL EDIFICIO No.3

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

NOTAS:

ESCALA:	INDICADA	PLANO:	ES01
FECHA:	JUNIO 2024		



Planta Arquitectónica Existente
escala 1:75
Primer Nivel Oeste

SIMBOLOGÍA ESPACIOS

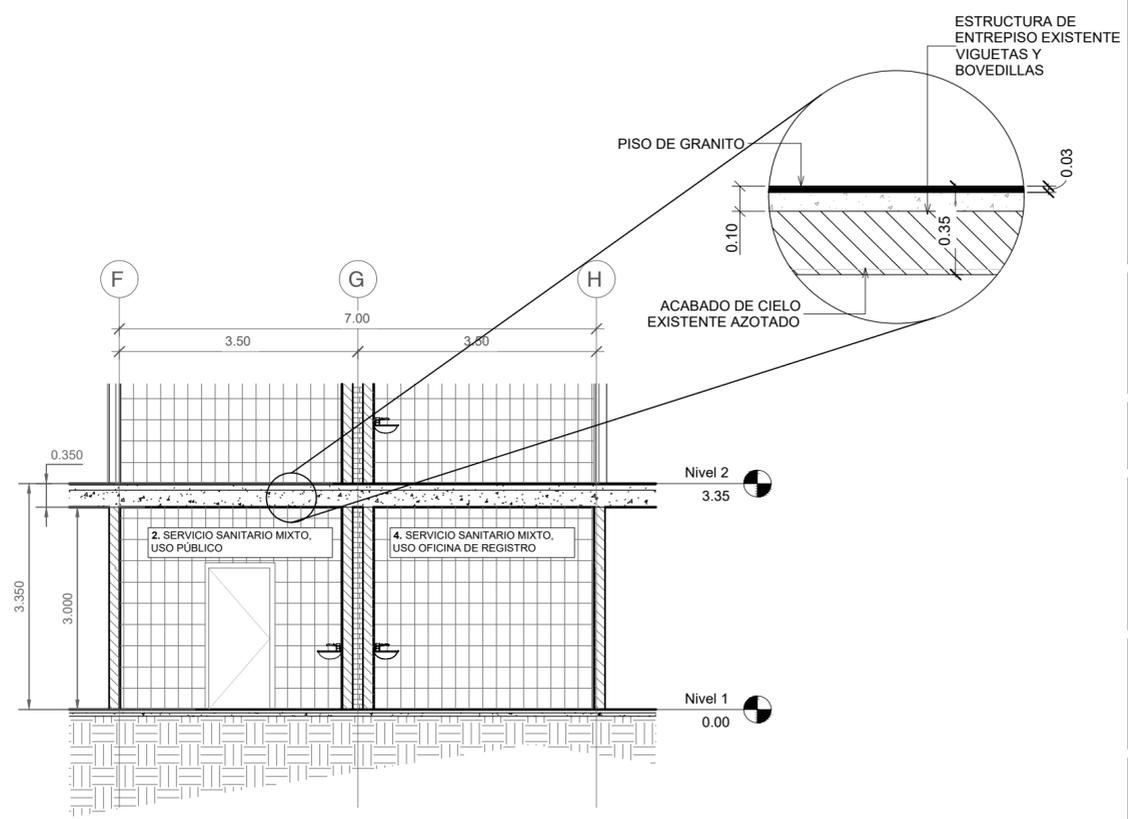
- SERVICIO SANITARIO MIXTO, OFICINA DE COORDINACIÓN REGIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
- SERVICIO SANITARIO MIXTO, USO PÚBLICO
- SERVICIO SANITARIO MIXTO, OFICINA DE UNIDAD DE VINCULACIÓN UNIVERSIDAD-SOCIEDAD
- SERVICIO SANITARIO MIXTO, OFICINA DE REGISTRO

SIMBOLOGÍA

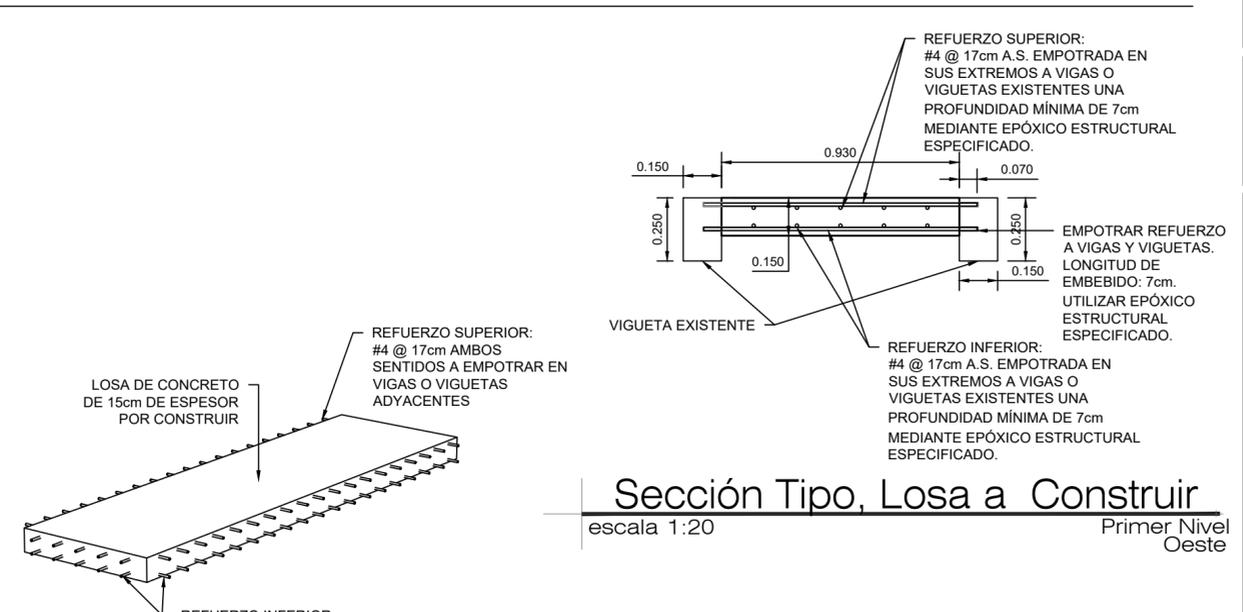
- PROYECCIÓN DE ÁREA DE LOSA DE ENTREPISO AFECTADA POR LA HUMEDAD
- PROYECCIÓN DE ÁREA DE LOSA DE ENTREPISO A REPARAR

NOTAS ESTRUCTURALES

- SE DEBERÁ APUNTALAR UTILIZANDO POSTES DE MADERA DE 2"X2" ESPACIADOS A UNA DISTANCIA MENOR A 2 METROS Y DEBIDAMENTE ARRIOSTRADOS. DICHO PUNTALES DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SUPERVISIÓN.
- LA DEMOLICIÓN DEL ÁREA A INTERVENIR SE DEBERÁ HACER CON MÉTODOS MANUALES CON EL CUIDADO DE NO AFECTAR LAS VIGUETAS COLINDANTES.
- LOS MATERIALES A EMPLEAR EN LA FUNDICIÓN DE LA LOSA A CONSTRUIR SON LOS SIGUIENTES:
 - Esfuerzo cilíndrico a compresión del hormigón a los 28 días: $f_c=280\text{kgf/cm}^2$
 - Acero de refuerzo conformado según especificación ASTM A-615 ó ASTM A-709
 - Esfuerzo cedente del acero de refuerzo $f_y=4,200\text{ kgf/cm}^2$
 - Resina epóxica estructural para unir acero estructural y hormigón, similar o superior a HILTI HIT RE-500 V3 ó similar o superior a ATC ULTRABOND 365 CC. Para cualquier caso dicha resina debe ser sometida a aprobación del supervisor previo a su adquisición y uso.
 - Adherente para unir concreto fresco con concreto endurecido, similar o superior a ADECON ó ADICEM.
- EN CASO DE NO EXISTIR VIGA SOBRE EL EJE "G" LA SEAPI-UNAH PROPONDRÁ OBRA DISTINTA A LA PRESENTADA EN ESTE PLANO QUE SE ADAPTE A UN CI ARRO MAYOR



Sección 2x
escala 1:75
Primer Nivel Oeste



Perspectiva, Losa a Construir
escala sin escala
Primer Nivel Oeste

Sección Tipo, Losa a Construir
escala 1:20
Primer Nivel Oeste



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

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

UBICACIÓN:
UNAH
VALLE DE SULA
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO:
ING. HÉCTOR GARCÍA
CICH-7528

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

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

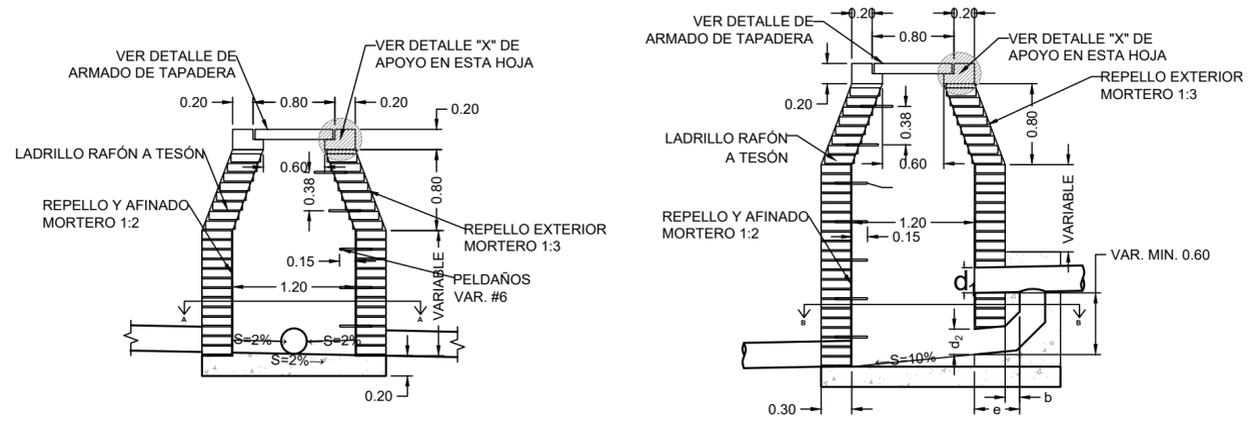
APROBÓ:
ING. RENÉ ANDRÉS GIRÓN VARGAS
SECRETARIO EJECUTIVO, SEAPI-UNAH
CICH-8741

CONTENIDO:
**DETALLES
HIDROSANITARIOS DE
AGUAS RESIDUALES**

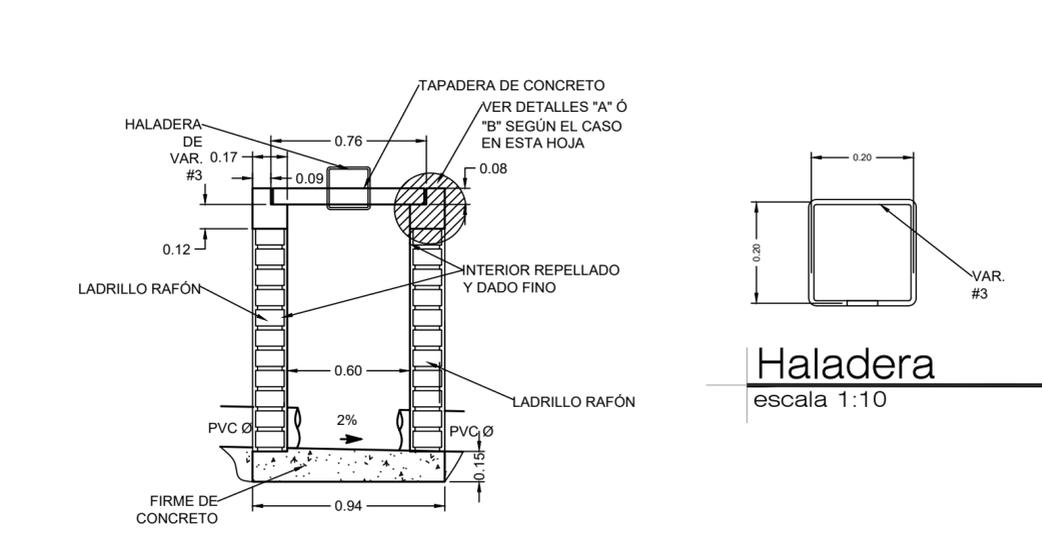
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

NOTAS:

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

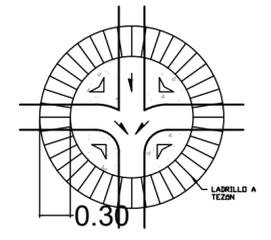


Pozo de Inspección
escala 1:50 ALZADO

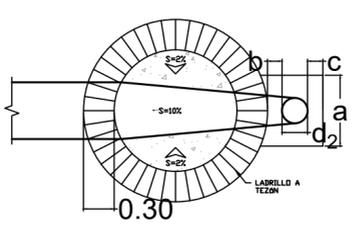


Haladera
escala 1:10

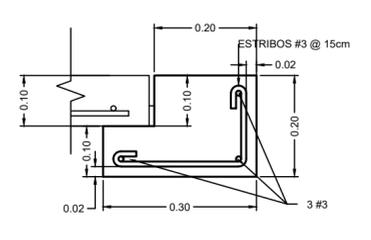
Caja Tipica de Agua Residuales
escala 1:50



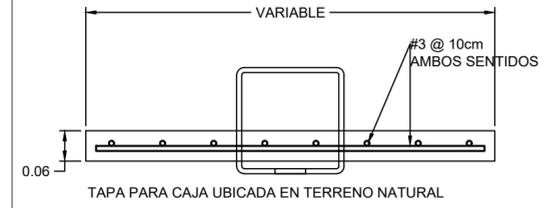
Corte A-A
escala esquemática



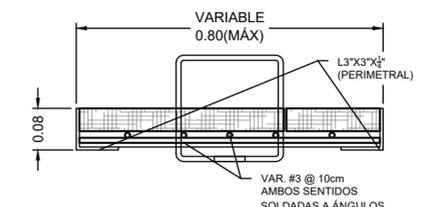
Corte B-B
escala esquemática



Detalle "X"
escala 1:10

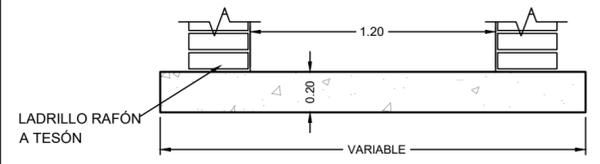


Detalle "A"
escala 1:10

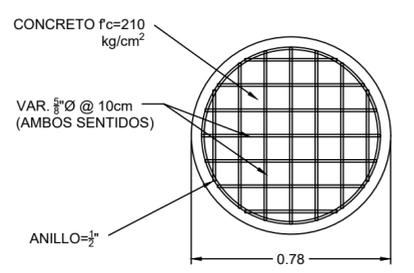


Detalle "B"
escala 1:10

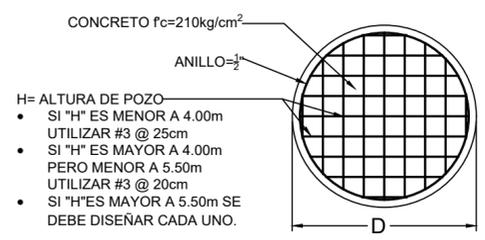
d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	a (m)	b (m)	c (m)	e (m)
200-300	200	0.40	0.13	0.10	0.28
375-450	300	0.50	0.13	0.10	0.28
500-900	375	0.60	0.13	0.10	0.28



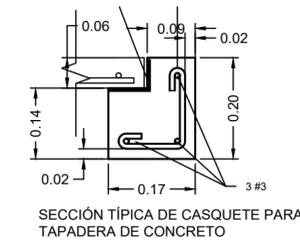
Base para pozo
escala 1:25 ALZADO



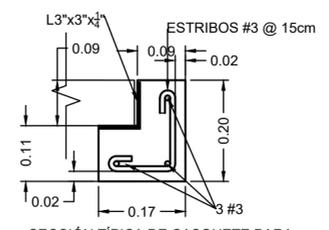
Base para Pozo
escala 1:50



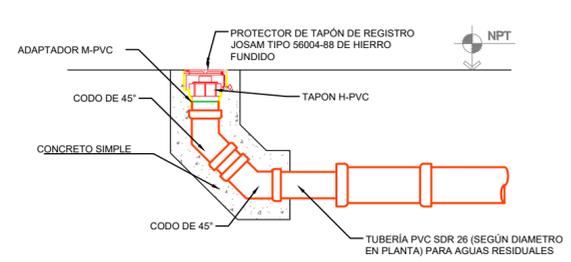
Base para Pozo
escala 1:50



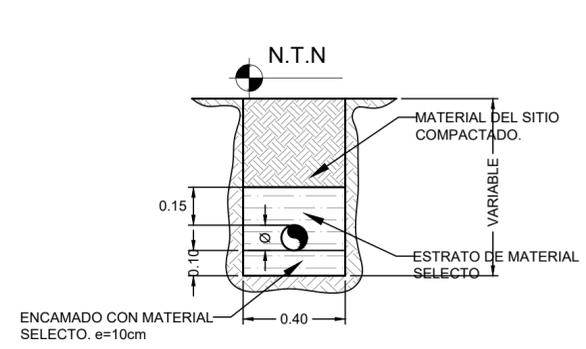
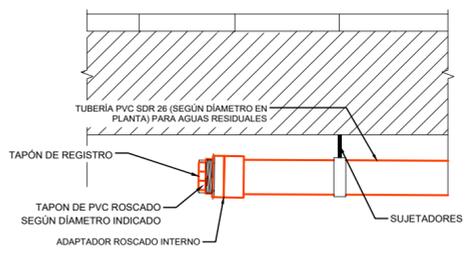
Detalle "A"
escala 1:10



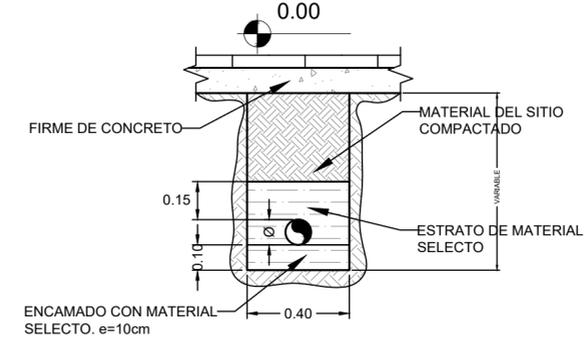
Detalle "B"
escala 1:10



Detalle de Tapón de Registro
escala esquemática



Detalle de Zanja
escala 1:50





PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

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

UBICACIÓN:
UNAH
VALLE DE SULA
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO:
ING. HÉCTOR GARCÍA
CICH-7528

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

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

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

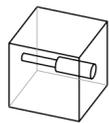
CONTENIDO:
**DETALLES
HIDROSANITARIOS DE
AGUA POTABLE**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

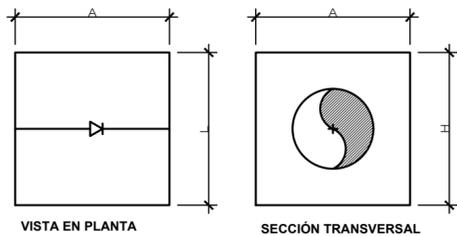
NOTAS:

ESCALA: INDICADA PLANO:

FECHA: JUNIO 2024 **H-02**



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

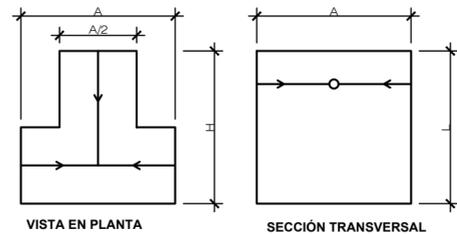


(pulg)	(mm)	(m)		m3	
		A	H	L	V
Ø 4"xØ 2"	Ø 100xØ 50	0.50	0.50	0.45	0.11
Ø 6"xØ 2"	Ø 150xØ 100	0.50	0.50	0.45	0.11
Ø 8"xØ 4"	Ø 200xØ 100	0.75	0.75	0.70	0.38
Ø 8"xØ 6"	Ø 200xØ 150	0.60	0.60	0.55	0.18
Ø 8"xØ 8"	Ø 200xØ 200*	0.60	0.60	0.55	0.18

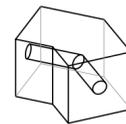
*SIN REDUCCIÓN



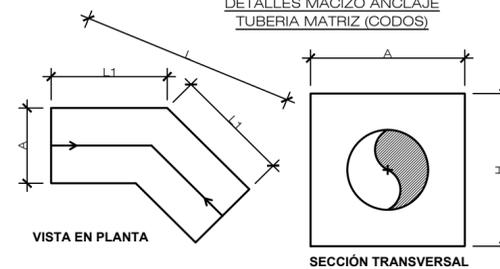
DETALLES MACIZO ANCLAJE
TUBERIA MATRIZ (TEES)



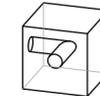
(pulg)	(mm)	(m)		m3	
		A	H	L	V
Ø 4"xØ 2"	Ø 100xØ 50	0.50	0.50	0.45	0.11
Ø 4"xØ 5"	Ø 100xØ 100	0.50	0.50	0.45	0.11
Ø 6"xØ 3"	Ø 150xØ 75	0.50	0.50	0.45	0.10
Ø 6"xØ 4"	Ø 150xØ 100	0.50	0.50	0.45	0.10
Ø 6"xØ 6"	Ø 150xØ 150	0.70	0.70	0.65	0.30
Ø 8"xØ 4"	Ø 200xØ 100	0.55	0.55	0.50	0.13
Ø 8"xØ 6"	Ø 200xØ 150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



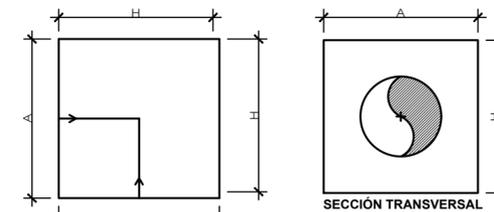
DETALLES MACIZO ANCLAJE
TUBERIA MATRIZ (CODOS)



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



DETALLES MACIZO ANCLAJE
TUBERIA MATRIZ (CODOS 90°)

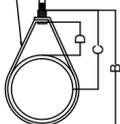


(pulg)	(mm)	(m)				m3	
		A	H	L1	L	V	
Ø 4"	100	0.45	0.45	0.45	0.95	0.17	
Ø 6"	150	0.55	0.55	0.55	1.17	0.31	
Ø 8"	200	0.70	0.70	0.70	1.48	0.63	

Detalles de Anclajes

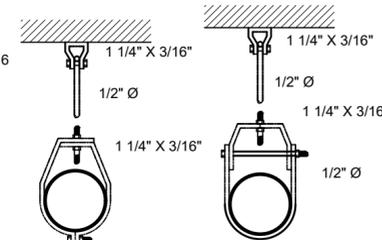
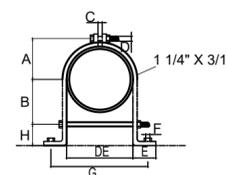
escala esquemática

ACERO AL
CARBONO
PREGALVANIZADO



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

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



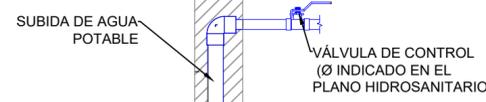
TUBERIA VERTICAL U HORIZONTAL
PEGADA A LA PARED

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

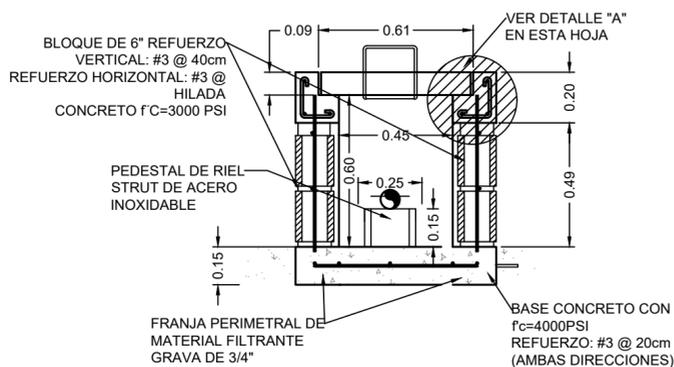
TABLA DE DIMENSIONES PARA ABRAZADERAS

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

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

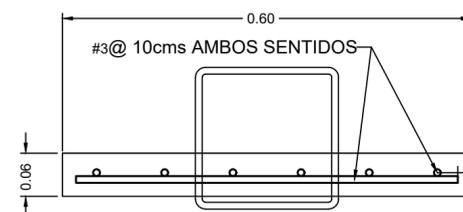


DETALLE DERIVACIÓN DE LA
SUBIDA DE AGUA POTABLE



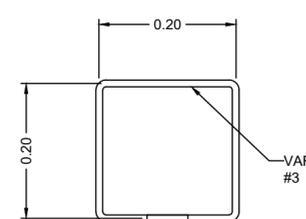
Caja Típica de Agua Potable (Exterior)

escala 1:20



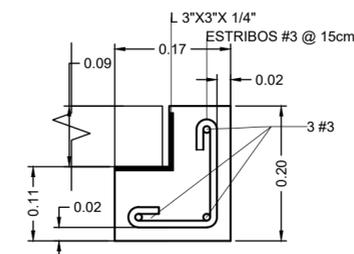
Detalle de Tapadera

escala 1:7.5



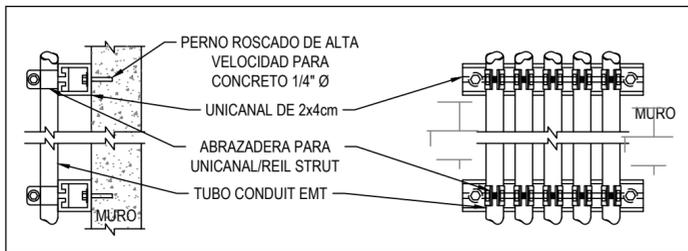
Haladera

escala 1:7.5

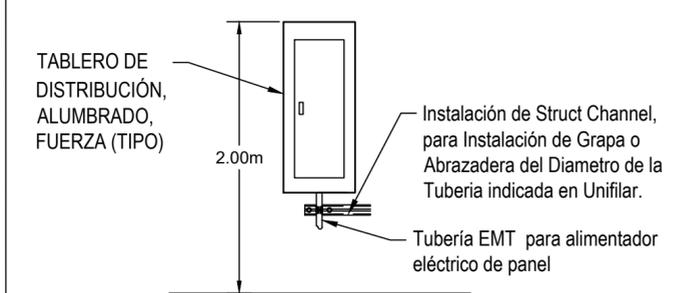
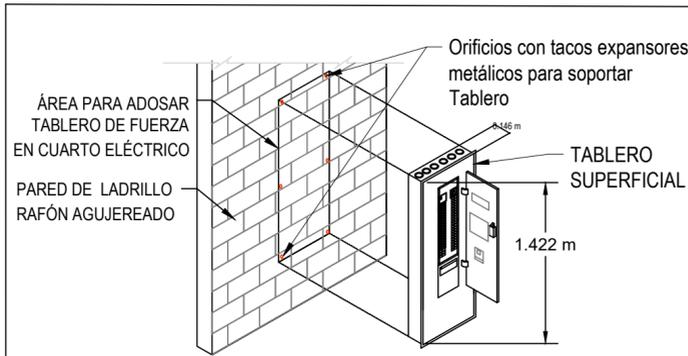


Detalle A

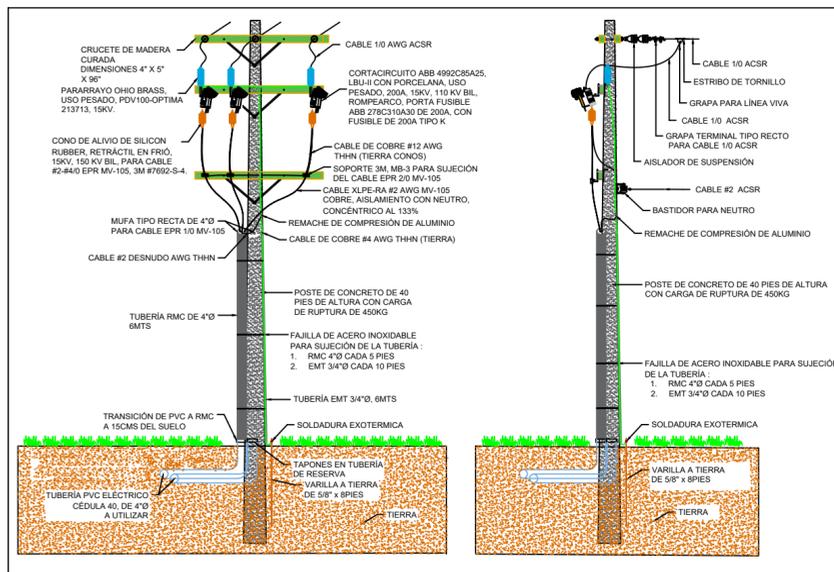
escala 1:7.5



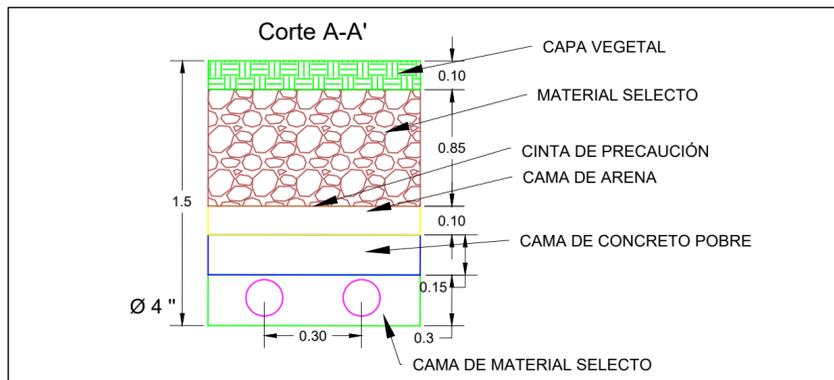
CAMA DE TUBERÍAS EN MURO COLOCACIÓN HORIZONTAL O VERTICAL



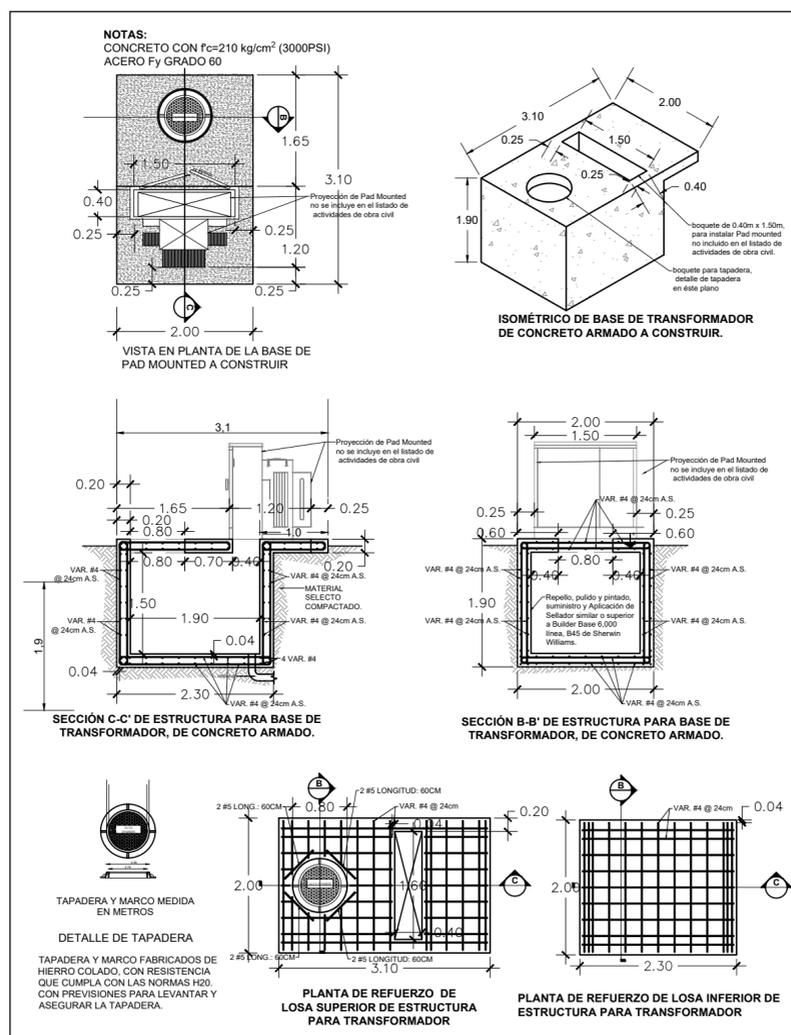
MONTAJE DE TABLERO ELÉCTRICO



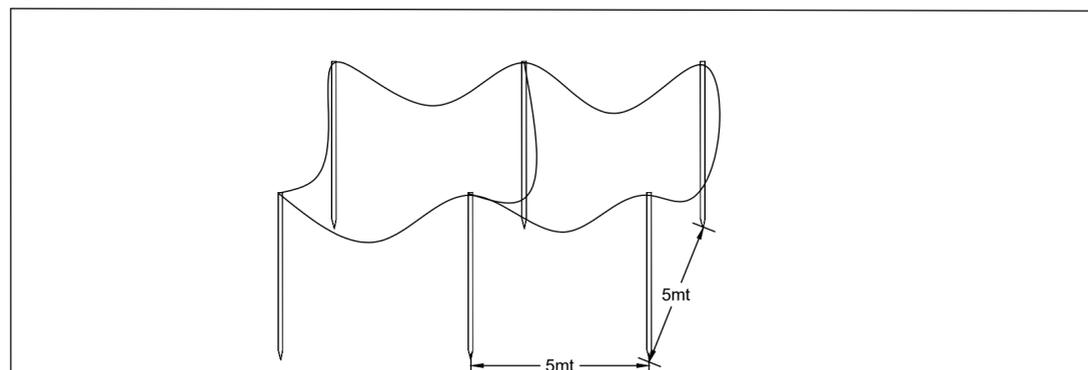
ESTRUCTURA ASUB Y CONDUCTO PARA CONEXIÓN DE CABLE XLPE



INSTALACIÓN CONDUCTO SUBTERRANEO

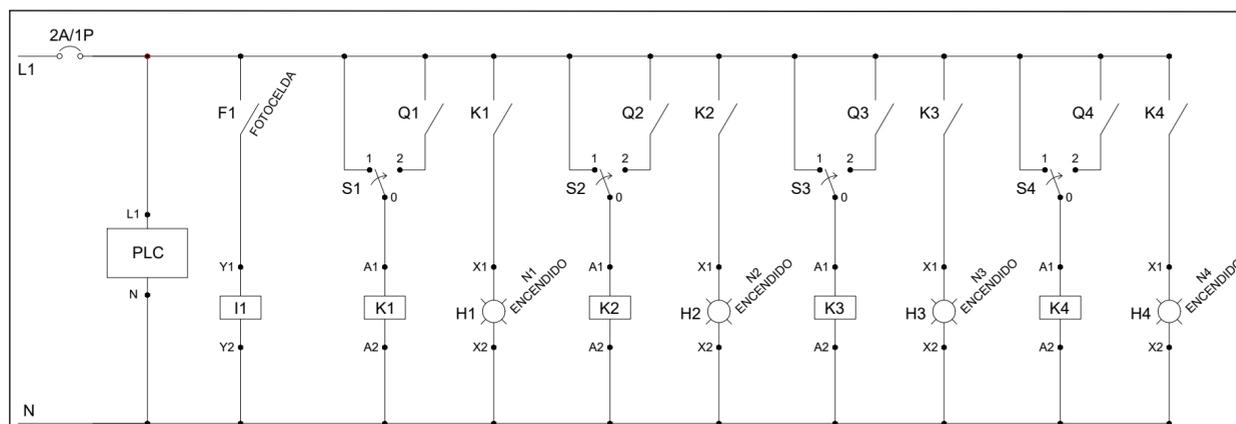


CAJA DE REGISTRO Y PLATAFORMA PARA TRANSFORMADOR PAD MOUNTED



NOTA: RED DE TIERRA CONFIGURACIÓN CUADRADA 6 VARILLAS DE COBRE DE 5/8" X 8' Y CABLE DE COBRE DESNUDO # 3/0 AWG, DIMENSIÓN DE LA RED, SEGÚN NORMA NFPA 70 (CADA VARILLA HINCADA A 16' MINIMO ENTRE ELLAS 5 OHMIOS)A UBICAR EN AREA CERCANA A TRANSFORMADOR.
VALOR DE LA RED DE TIERRA DEBERA SER ENTRE 3-5 OHMIOS

RED DE TIERRA



K1: ILUMINACIÓN PASILLO Y GRADAS NIVEL 1
K2: ILUMINACIÓN PASILLO Y GRADAS NIVEL 2
K3: ILUMINACIÓN PASILLO Y GRADAS NIVEL 3
K4: ILUMINACIÓN PASILLO Y GRADAS NIVEL 4

S1, S2, S3, S4: SELECTOR DE 3 POSICIONES (MANUAL/OFF/AUTO)
H1, H2, H3, H4: LUZ PILOTO COLOR VERDE
F1: CONTACTO DE FOTOCELDA

DIAGRAMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

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

UBICACIÓN:
UNAH
VALLE DE SULA
SAN PEDRO SULA, CORTÉS

DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN:
ING. JOSUÉ ORDOÑEZ
CIMEQH-2708
ING. DELMER BACA
CIMEQH-3202

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

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

CONTENIDO:
DETALLES ELÉCTRICOS
GENERALES

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

NOTAS:

DETALLES ELÉCTRICOS GENERALES

escala 1:75

ESCALA: INDICADA PLANO:

FECHA: JUNIO 2024 **E-01**