

PROYECTO: PROGRAMA DE DISEÑO E INNOVACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA EMPRENDEDORES CAC UNAH (PRODITE)



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:
PROGRAMA DE DISEÑO E INNOVACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA EMPRENDEDORES CAC UNAH (PRODITE)

UBICACIÓN:
EDIFICIO CAC-UNAH, COMAYAGUELA, M.D.C. FRANCISCO MORAZÁN, HONDURAS

CONTENIDO:
PLANO DE PLANTA ARQUITECTÓNICA CONJUNTO, UBICACIÓN E ÍNDICE DE PLANOS

DISEÑO ARQUITECTÓNICO EDIFICATORIO :
ARQ. CARLOS EDUARDO RIVERA FLORES
CAH-11-1663

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. OSCAR ACOSTA
CIEGH-2740

DISEÑO MECÁNICO:
ING. CARLOS REYES
CIEGH-2095

REVISÓ:
ARQ. MARÍA DE LOS ANGELES HERNÁNDEZ
CAH- 137

REVISÓ:
ING. IVÁN CASTRO SIERRA
CICH-1174

DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS
APROBÓ:
ING. RENE GIRÓN VARGAS
CICH-5741
SECRETARIO EJECUTIVO

NOTAS:

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

ESCALA:
SIN ESCALA

N° PLANO:
A-01

FECHA:
OCTUBRE 2024

LISTADO DE PLANOS	
N° PLANO	NOMBRE DEL PLANO
A-01	PLANO DE PLANTA ARQUITECTÓNICA CONJUNTO, UBICACIÓN E ÍNDICE DE PLANOS
A-02	PLANO DE PLANTA ARQUITECTÓNICA DE UBICACIÓN DE APERTURA DE PASANTE PAREDES Y LOSA DEL PRIMER NIVEL
A-03	PLANO DE PLANTA ARQUITECTÓNICA DE UBICACIÓN DE APERTURA DE PASANTE PAREDES Y LOSA DEL SEGUNDO NIVEL
A-04	PLANO DE PLANTA ARQUITECTÓNICA DE UBICACIÓN DE APERTURA DE PASANTE PAREDES Y LOSA DEL TERCER NIVEL
A-05	PLANO DE PLANTA ARQUITECTÓNICA DE UBICACIÓN DE APERTURA DE PASANTE PAREDES Y LOSA DEL CUARTO NIVEL
A-06	PLANO DE DETALLES Y ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS VARIAS
IE-01	PLANO DISTRIBUCIÓN DE FUERZA NIVEL 1
IE-02	PLANO DISTRIBUCIÓN DE FUERZA NIVEL 3
IE-03	PLANO DISTRIBUCIÓN DE FUERZA PARA HVAC AZOTEA
IE-04	PLANO DISTRIBUCIÓN DE FUERZA PARA HVAC NIVEL 2
IE-05	PLANO DE TABLEROS ELÉCTRICOS
IE-06	PLANO DE DIAGRAMA UNIFILAR
IE-07	PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES NIVEL 1
IE-08	PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES NIVEL 3
IE-09	PLANO DETALLE DE GABINETES NUEVOS Y CONEXION A RED DE DATOS EXISTENTES



1 PERSPECTIVA EXTERIOR FACHADA EDIFICIO



2 UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO
SIN ESCALA



SIMBOLOGIA DE PASANTES INSTALACIONES DE PARED Y LOSA - PROYECTOS EN PLANTA

- **PASANTE DE PARED DE 3"**. INCLUYE LA APERTURA DE BOQUETE DE PARED CON MEDIOS MECÁNICOS DE EXTRACCIÓN DE CORAZÓN DE CONCRETO Y EL SELLADO (Y RESANE) CON ESPUMA DE POLIURETANO Y POSTERIOR PINTADO DE SUPERFICIE.
- **PASANTE DE PARED DE 8"**. INCLUYE LA APERTURA DE BOQUETE DE PARED POR MEDIOS MECÁNICOS DE EXTRACCIÓN DE CORAZÓN DE CONCRETO Y EL SELLADO (Y RESANE) CON ESPUMA DE POLIURETANO Y POSTERIOR PINTADO DE SUPERFICIE.
- **PASANTE DE LOSA EXISTENTE**. AMPLIACIÓN DE APERTURA DE PASANTE A 3" Ø MEDIOS MECÁNICOS DE EXTRACCIÓN DE CORAZÓN DE CONCRETO, INCLUYE Y EL SELLADO (Y RESANE) CON ESPUMA DE POLIURETANO Y POSTERIOR PINTADO DE SUPERFICIE.
- **PASANTE DE LOSA DE 3" Ø**. INCLUYE LA APERTURA DE BOQUETE DE PARED CON MEDIOS MECÁNICOS DE EXTRACCIÓN DE CORAZÓN DE CONCRETO Y EL SELLADO (Y RESANE) CON ESPUMA DE POLIURETANO Y POSTERIOR PINTADO DE SUPERFICIE.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EXTRACCIÓN CORAZONES DE CONCRETO / MAMPOSTERÍA

- **EXTRACCIONES.** LAS EXTRACCIONES DE CORAZÓN SERÁ NÚCLEO CILÍNDRICOS DE CONCRETO EXTRAÍDOS HACIENDO UNA PERFORACIÓN EN LA MASA DEL CONCRETO Y/O MAMPOSTERÍA CON UNA BROCA CILÍNDRICA DE PARED DELGADA.
- **EQUIPO.** EL EQUIPO MECÁNICO PARA LA EXTRACCIONES SERÁ UN TALADRO EQUIPADO CON UNA BROCA CILÍNDRICA DE PARED DELGADA CON CORONA DE DIAMANTE, CARBURO DE SILICIO O ALGÚN MATERIAL SIMILAR. DEBE CONTAR CON SISTEMA DE ENFRÍAMIENTO PARA LA BROCA QUE IMPIDA LA ALTERACIÓN DEL CONCRETO Y EL CALENTAMIENTO DE LA MISMA.
- SE DEBERÁ UTILIZAR ALGÚN TALADRO DE PERCUSIÓN EQUIPADO CON LA BROCA ADECUADA.
- **EXTRACCIÓN DE CORAZONES.** LAS EXTRACCIONES QUE SE TOMEN YA SEA HORIZONTAL O VERTICAL DEBE EXTRAERSE PERPENDICULAR A LA SUPERFICIE Y CERCA DEL CENTRO DEL PUNTO DE PERFORACIÓN LIMPIEZA. UNA VEZ REALIZADO LA PERFORACIÓN SE DEBERÁ REALIZAR LA LIMPIEZA DEL POLVO DE PERFORACIÓN Y OTROS RESIDUOS EN EL ÁREA CIRCUNDANTE. DE SER REQUERIDO APLICAR UNA ASPIRADORA PARA GENERAR UNA LIMPIEZA COMPLETA DEL ÁREA Y ELIMINAR CUALQUIER RESIDUO SUELO.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS DE SELLADO DE PASANTES

- ESPUMA DE RELLENO.**
- **RELLENO DE PERFORACIÓN.** UNA VEZ REALIZADA TODAS LAS INSTALACIONES REQUERIDAS SE DEBERÁ APLICAR ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA DE RÁPIDO SECADO EN EL BOQUETE.
 - LA ESPUMA DE POLIURETANO SERÁ SIMILAR O SUPERIOR AL ADMIX POLY FOAM.
 - UNA VEZ SECO, CURADO Y RELLENO EL BOQUETE CON LA ESPUMA SE DEBERÁ CORTAR LA ESPUMA Y LIJAR PARA POSTERIOR APLICAR PINTURA.

PINTURA.

- APLICACIÓN DE PINTURA EN PAREDES (CEMENTICIO Y/O TABLAYESO):
- SE DEBERÁ APLICAR SOBRE LA ESPUMA DE POLIURETANO (YA LIJADO ACABADO) UNA MANO DE SELLADOR SIMILAR O SUPERIOR A BUILDER BASE 4000 DE SHERWIN WILLIAMS Y POSTERIOR DOS MANOS NECESARIAS DE PINTURA SATINADA SIMILAR O SUPERIOR A LA EXCELLO BASES B36 DE SHERWIN WILLIAMS EN TODA LA SUPERFICIE DE LA PARED.
- APLICACIÓN DE PINTURA EN PAREDES:
- SE DEBERÁ APLICAR SOBRE LA ESPUMA DE POLIURETANO (YA LIJADO ACABADO) APLICAR SOBRE TODA LA SUPERFICIE DE SELLO Y PINTURA IMPERMEABILIZANTE. APLICAR UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN DANOPRIMER EP Y TRES CAPAS DE PINTURA SIMILAR O SUPERIOR DANOPUR PT EL COLOR LO ESPECIFICARÁ LA SUPERVISIÓN Y SEAPI-UNAH.
 - EN PASANTE EN PAREDES POSTERIOR A LA IMPERMEABILIZACIÓN SE DEBERÁ APLICAR DOS MANOS DE PINTURA SATINADA SIMILAR O SUPERIOR A LA EXCELLO BASES B36 DE SHERWIN WILLIAMS EN TODA LA SUPERFICIE DE LA PARED, COLOR A ESPECIFICAR POR SUPERVISIÓN.

NOTA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, EXISTENTES CAJONES DE TABLAYESO, LOS CUALES SE DEBERÁN REACODICIONAR PARA EL DESMONTAJE DE TUBERIAS EXISTENTES Y NUEVA INSTALACIÓN DE LAS NUEVAS TUBERÍA, SE DEBERÁ:

- RETIRAR FORRO DE LÁMINA TABLAYESO SIMILAR O SUPERIOR A TABLA PANEL YESO PANEL REY LIGHT REY.
- APLICAR EN LAS UNIONES DE TABLAS Y PERFILES JUNTA DE PAPEL Y CON LA APLICACIÓN DE MASILLA SIMILAR O SUPERIOR A COMPUESTO READY MIX SUPER LIGERO DE PANEL REY, CON ACABADO NIVEL 5. POSTERIOR AL LIJADO DE PARED SE DEBERÁ APLICAR UNA MANO DE SELLADOR Y TRES MANOS DE PINTURA. VER PLANO A-06 DETALLES Y ESPECIFICACIONES



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:
PROGRAMA DE DISEÑO E INNOVACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA EMPRENDEDORES CAC UNAH (PRODITE)

UBICACIÓN:
EDIFICIO CAC-UNAH, COMAYAGUELA, M.D.C. FRANCISCO MORAZÁN, HONDURAS

CONTENIDO:
PLANO DE PLANTA ARQUITECTÓNICA DE UBICACIÓN DE APERTURA DE PASANTE PAREDES Y LOSA DEL PRIMER NIVEL

DISEÑO ARQUITECTÓNICO EDIFICATORIO:
ING. CARLOS EDUARDO RIVERA FLORES CAH-11-1993

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. OSCAR ACOSTA CINEOP-2740

DISEÑO MECÁNICO:
ING. CARLOS REYES CINEOP-2096

REVISÓ:
ARG. MARÍA DE LOS ANGELES HERNANDEZ CAH-137

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

APROBÓ:
ING. RENE GIRON VARGAS CICH-2741
SECRETARIO EJECUTIVO

- NOTAS:**
- PREVIO A LA REALIZACIÓN DE LAS PERFORACIONES EN LOSAS Y PAREDES SE DEBERÁN VERIFICAR EN CAMPO CON PERSONAL TÉCNICO DE SUPERVISIÓN DE LA SEAPI-UNAH.
 - LA PERFORACIONES EN LOSA SON DE PROYECCIÓN EN LA LOSA SUPERIOR DE NIVEL DE PLANTA ARQUITECTÓNICA.

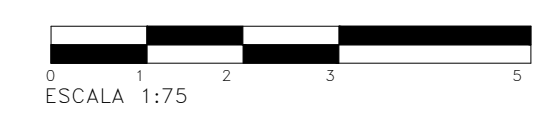
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

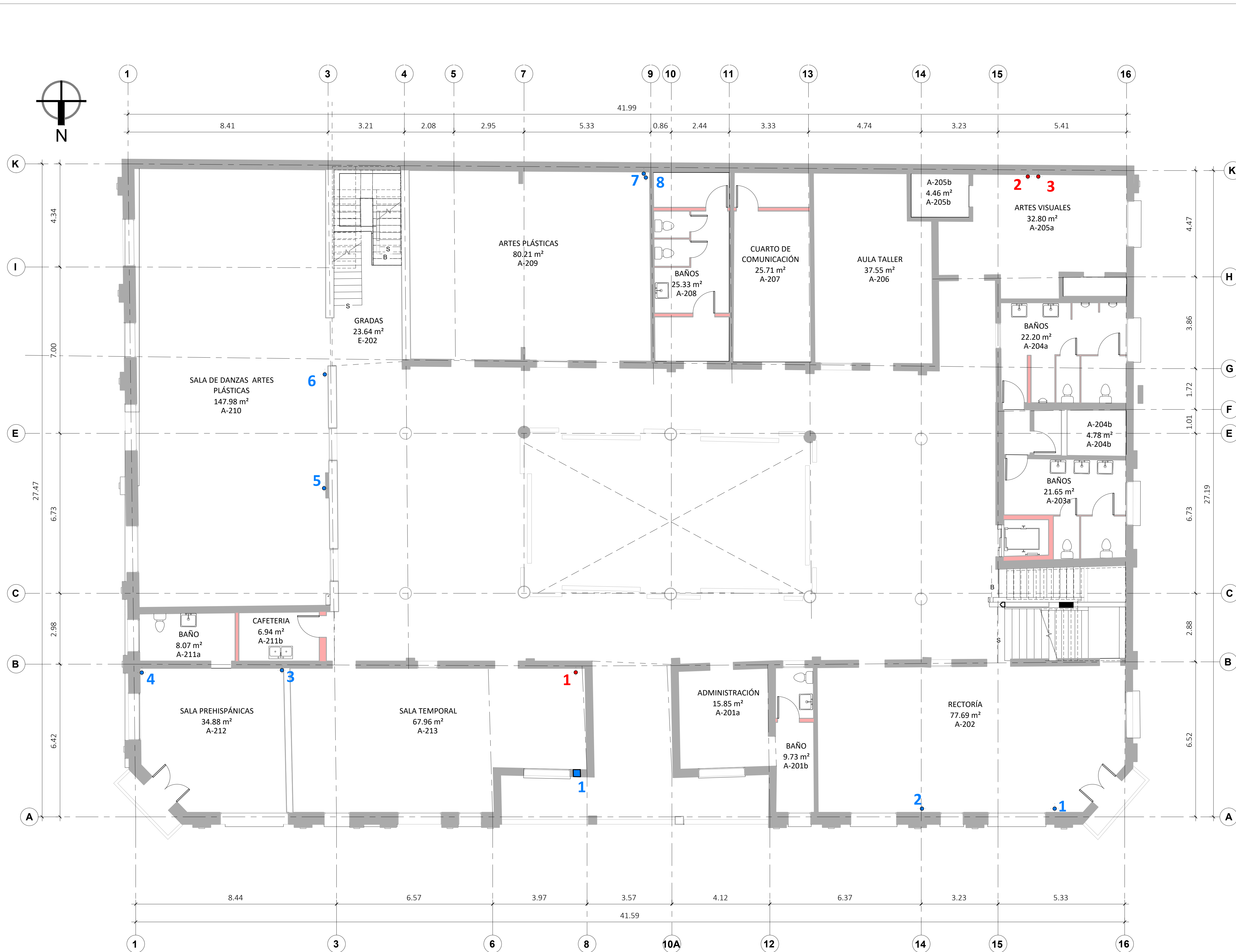
ESCALA:
Como se indica

N° PLANO:
A-02

FECHA:
octubre 2024

1 PLANTA ARQUITECTÓNICA DE UBICACIÓN DE APERTURAS DEL PRIMER NIVEL
1: 75





SIMBOLOGÍA DE PASANTES INSTALACIONES DE PARED Y LOSA - PROYECTOS EN PLANTA

- **PASANTE DE PARED DE 3"**. INCLUYE LA APERTURA DE BOQUETE DE PARED CON MEDIOS MECÁNICOS DE EXTRACCIÓN DE CORAZÓN DE CONCRETO Y EL SELLADO (Y RESANE) CON ESPUMA DE POLIURETANO Y POSTERIOR PINTADO DE SUPERFICIE.
- **PASANTE DE PARED DE 8"**. INCLUYE LA APERTURA DE BOQUETE DE PARED POR MEDIOS MECÁNICOS DE EXTRACCIÓN DE CORAZÓN DE CONCRETO Y EL SELLADO (Y RESANE) CON ESPUMA DE POLIURETANO Y POSTERIOR PINTADO DE SUPERFICIE.
- **PASANTE DE LOSA EXISTENTE**. AMPLIACIÓN DE APERTURA DE PASANTE A 3" Ø MEDIOS MECÁNICOS DE EXTRACCIÓN DE CORAZÓN DE CONCRETO, INCLUYE Y EL SELLADO (Y RESANE) CON ESPUMA DE POLIURETANO Y POSTERIOR PINTADO DE SUPERFICIE.
- **PASANTE DE LOSA DE 3" Ø**. INCLUYE LA APERTURA DE BOQUETE DE PARED CON MEDIOS MECÁNICOS DE EXTRACCIÓN DE CORAZÓN DE CONCRETO Y EL SELLADO (Y RESANE) CON ESPUMA DE POLIURETANO Y POSTERIOR PINTADO DE SUPERFICIE.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EXTRACCIÓN CORAZONES DE CONCRETO / MAMPOSTERÍA

- **EXTRACCIONES.** LAS EXTRACCIONES DE CORAZÓN SERÁ NÚCLEO CILÍNDRICOS DE CONCRETO EXTRAÍDOS HACIENDO UNA PERFORACIÓN EN LA MASA DEL CONCRETO Y/O MAMPOSTERÍA CON UNA BROCA CILÍNDRICA DE PARED DELGADA.
- **EQUIPO.** EL EQUIPO MECÁNICO PARA LA EXTRACCIÓN SERÁ UN TALADRO EQUIPADO CON UNA BROCA CILÍNDRICA DE PARED DELGADA CON CORONA DE DIAMANTE, CARBURO DE SILICIO O ALGÚN MATERIAL SIMILAR. DEBE CONTAR CON SISTEMA DE ENFRÍAMIENTO PARA LA BROCA QUE IMPIDA LA ALTERACIÓN DEL CONCRETO Y EL CALENTAMIENTO DE LA MISMA.
- SE DEBERÁ UTILIZAR ALGÚN TALADRO DE PERCUSIÓN EQUIPADO CON LA BROCA ADECUADA.
- **EXTRACCIÓN DE CORAZONES.** LAS EXTRACCIONES QUE SE TOMEN YA SEA HORIZONTAL O VERTICAL DEBE EXTRAERSE PERPENDICULAR A LA SUPERFICIE Y CERCA DEL CENTRO DEL PUNTO DE PERFORACIÓN LIMPIEZA. UNA VEZ REALIZADO LA PERFORACIÓN SE DEBERÁ REALIZAR LA LIMPIEZA DEL POLVO DE PERFORACIÓN Y OTROS RESIDUOS EN EL ÁREA CIRCUNDANTE. DE SER REQUERIDO APLICAR UNA ASPIRADORA PARA GENERAR UNA LIMPIEZA COMPLETA DEL ÁREA Y ELIMINAR CUALQUIER RESIDUO SUELTO.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS DE SELLADO DE PASANTES

- ESPUMA DE RELLENO.**
- **RELLENO DE PERFORACIÓN.** UNA VEZ REALIDAD TODAS LAS INSTALACIONES REQUERIDAS SE DEBERÁ APLICAR ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA DE RÁPIDO SECADO EN EL BOQUETE.
 - LA ESPUMA DE POLIURETANO SERÁ SIMILAR O SUPERIOR AL ADMIX POLY FOAM.
 - UNA VEZ SECO, CURADO Y RELLENO EL BOQUETE CON LA ESPUMA SE DEBERÁ CORTAR LA ESPUMA Y LIJAR PARA POSTERIOR APLICAR PINTURA.

- PINTURA.**
- APLICACIÓN DE PINTURA EN PAREDES (CEMENTICIO Y/O TABLAYESO):
- SE DEBERÁ APLICAR SOBRE LA ESPUMA DE POLIURETANO (YA LIJADO ACABADO) UNA MANO DE SELLADOR SIMILAR O SUPERIOR A BUILDER BASE 4000 DE SHERWIN WILLIAMS Y POSTERIOR DOS MANOS NECESARIAS DE PINTURA SATINADA SIMILAR O SUPERIOR A LA EXCELLO BASES B36 DE SHERWIN WILLIAMS EN TODA LA SUPERFICIE DE LA PARED.

- APLICACIÓN DE PINTURA EN PAREDES
- SE DEBERÁ APLICAR SOBRE LA ESPUMA DE POLIURETANO (YA LIJADO ACABADO) APLICAR SOBRE TODA LA SUPERFICIE DE SELLO Y PINTURA IMPERMEABILIZANTE. APLICAR UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN DANOPRIMER EP Y TRES CAPAS DE PINTURA SIMILAR O SUPERIOR DANOPUR PT EL COLOR LO ESPECIFICARÁ LA SUPERVISIÓN Y SEAPI-UNAH.
 - EN PASANTE EN PAREDES POSTERIOR A LA IMPERMEABILIZACIÓN SE DEBERÁ APLICAR DOS MANOS DE PINTURA SATINADA SIMILAR O SUPERIOR A LA EXCELLO BASES B36 DE SHERWIN WILLIAMS EN TODA LA SUPERFICIE DE LA PARED, COLOR A ESPECIFICAR POR SUPERVISIÓN.

NOTA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, EXISTENTES CAJONES DE TABLAYESO, LOS CUALES SE DEBERÁN REACODICIONAR PARA EL DESMONTAJE DE TUBERÍAS EXISTENTES Y NUEVA INSTALACIÓN DE LAS NUEVAS TUBERÍAS, SE DEBERÁ:

- RETIRAR FORRO DE LÁMINA TABLAYESO SIMILAR O SUPERIOR A TABLA PANEL YESO PANEL REY LIGHT REY.
- APLICAR EN LAS UNIONES DE TABLAS Y PERFILES JUNTA DE PAPEL Y CON LA APLICACIÓN DE MASILLA SIMILAR O SUPERIOR A COMPUESTO READY MIX SUPER LIGERO DE PANEL REY, CON ACABADO NIVEL 5. POSTERIOR AL LIJADO DE PARED SE DEBERÁ APLICAR UNA MANO DE SELLADOR Y TRES MANOS DE PINTURA. VER PLANO A-06 DETALLES Y ESPECIFICACIONES



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:
PROGRAMA DE DISEÑO E INNOVACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA EMPRENDEDORES CAC UNAH (PRODITE)

UBICACIÓN:
EDIFICIO CAC-UNAH, COMAYAGUELA, M.D.C. FRANCISCO MORAZÁN, HONDURAS

CONTENIDO:
PLANO DE PLANTA ARQUITECTÓNICA DE UBICACIÓN DE APERTURA DE PASANTE PAREDES Y LOSA DEL SEGUNDO NIVEL

DISEÑO ARQUITECTÓNICO EDIFICATORIO:
ING. CARLOS EDUARDO RIVERA FLORES CAH-11-1993

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. OSCAR ACOSTA CINEOP-2740

DISEÑO MECÁNICO:
ING. CARLOS REYES CINEOP-2295

REVISÓ:
ARG. MARÍA DE LOS ANGELES HERNANDEZ CAH-137

REVISÓ:
ING. IVÁN CASTRO SIERRA CICH-1174

DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS

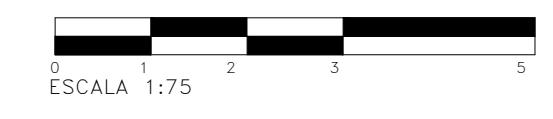
APROBÓ:
ING. RENE GIRÓN VARGAS CICH-5741

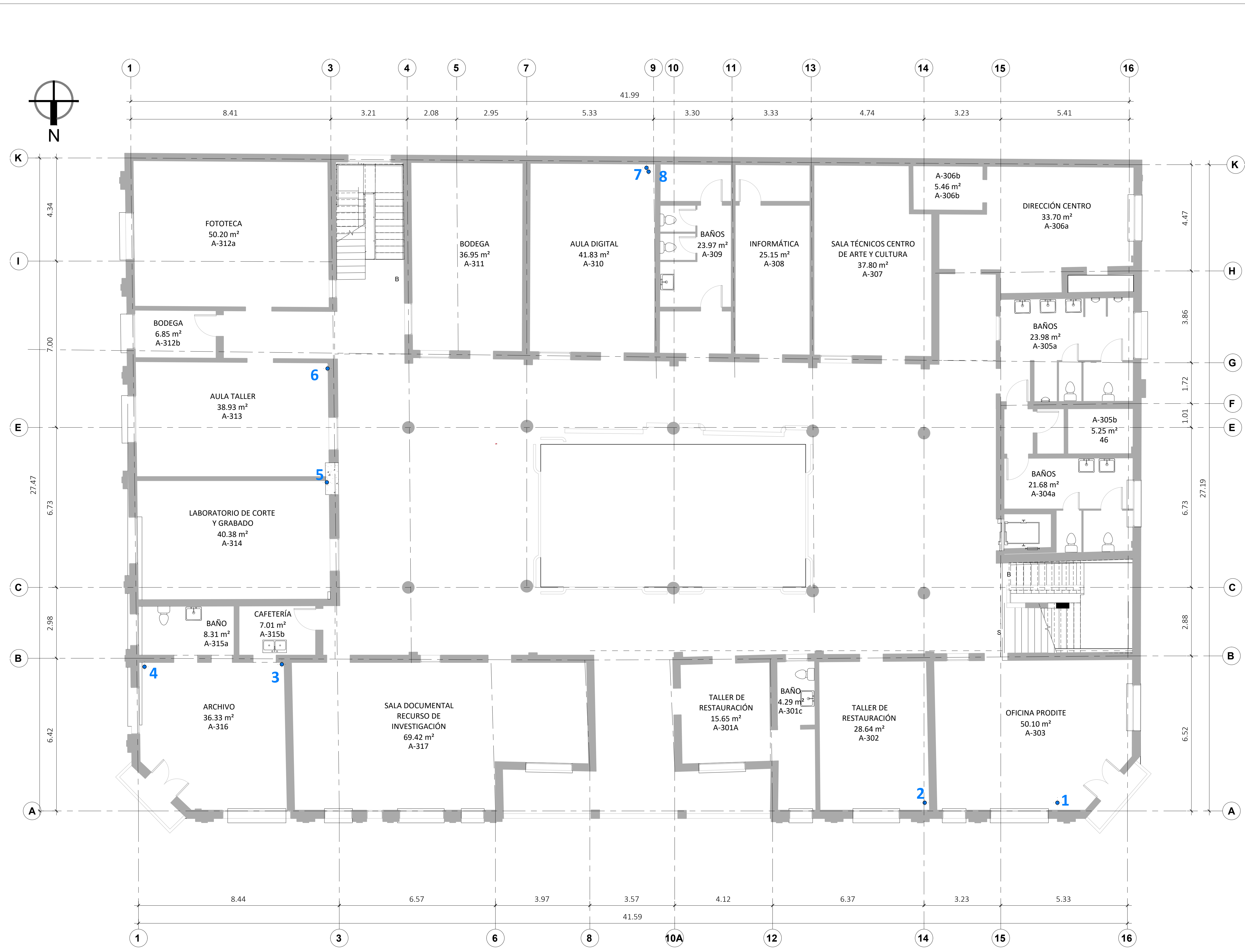
SECRETARIO EJECUTIVO

- NOTAS:**
- PREVIO A LA REALIZACIÓN DE LAS PERFORACIONES EN LOSAS Y PAREDES SE DEBERÁN VERIFICAR EN CAMPO CON PERSONAL TÉCNICO DE SUPERVISIÓN DE LA SEAPI-UNAH.
 - LA PERFORACIONES EN LOSA SON DE PROYECCIÓN EN LA LOSA SUPERIOR DE NIVEL DE PLANTA ARQUITECTÓNICA.

MODIFICACIÓN:	APROBÓ:	FECHA:
ESCALA: Como se indica	N° PLANO: A-03	FECHA: octubre 2024

PLANTA ARQUITECTÓNICA DE UBICACIÓN DE APERTURAS DEL SEGUNDO NIVEL
1 : 75





SIMBOLOGIA DE PASANTES INSTALACIONES DE PARED Y LOSA - PROYECTOS EN PLANTA

- **PASANTE DE PARED DE 3"**. INCLUYE LA APERTURA DE BOQUETE DE PARED CON MEDIOS MECÁNICOS DE EXTRACCIÓN DE CORAZÓN DE CONCRETO Y EL SELLADO (Y RESANE) CON ESPUMA DE POLIURETANO Y POSTERIOR PINTADO DE SUPERFICIE.
- **PASANTE DE PARED DE 8"**. INCLUYE LA APERTURA DE BOQUETE DE PARED POR MEDIOS MECÁNICOS DE EXTRACCIÓN DE CORAZÓN DE CONCRETO Y EL SELLADO (Y RESANE) CON ESPUMA DE POLIURETANO Y POSTERIOR PINTADO DE SUPERFICIE.
- **PASANTE DE LOSA EXISTENTE AMPLIACIÓN DE APERTURA DE PASANTE A 3"** (MEDIOS MECÁNICOS DE EXTRACCIÓN DE CORAZÓN DE CONCRETO, INCLUYE Y EL SELLADO (Y RESANE) CON ESPUMA DE POLIURETANO Y POSTERIOR PINTADO DE SUPERFICIE.
- **PASANTE DE LOSA DE 3"Ø**. INCLUYE LA APERTURA DE BOQUETE DE PARED CON MEDIOS MECÁNICOS DE EXTRACCIÓN DE CORAZÓN DE CONCRETO Y EL SELLADO (Y RESANE) CON ESPUMA DE POLIURETANO Y POSTERIOR PINTADO DE SUPERFICIE.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EXTRACCIÓN CORAZONES DE CONCRETO / MAMPOSTERÍA

- **EXTRACCIONES:** LAS EXTRACCIONES DE CORAZÓN SERÁ NÚCLEO CILÍNDRICOS DE CONCRETO EXTRAÍDOS HACIENDO UNA PERFORACIÓN EN LA MASA DEL CONCRETO Y/O MAMPOSTERÍA CON UNA BROCA CILÍNDRICA DE PARED DELGADA.
- **EQUIPO:** EL EQUIPO MECÁNICO PARA LA EXTRACCIONES SERÁ UN TALADRO EQUIPADO CON UNA BROCA CILÍNDRICA DE PARED DELGADA CON CORONA DE DIAMANTE, CARBURO DE SILICIO O ALGÚN MATERIAL SIMILAR. DEBE CONTAR CON SISTEMA DE ENFRÍAMIENTO PARA LA BROCA QUE IMPIDA LA ALTERACIÓN DEL CONCRETO Y EL CALENTAMIENTO DE LA MISMA.
- SE DEBERÁ UTILIZAR ALGÚN TALADRO DE PERCUSIÓN EQUIPADO CON LA BROCA ADECUADA.
- **EXTRACCIÓN DE CORAZONES:** LAS EXTRACCIONES QUE SE TOMEN YA SEA HORIZONTAL O VERTICAL DEBE EXTRAERSE PERPENDICULAR A LA SUPERFICIE Y CERCA DEL CENTRO DEL PUNTO DE PERFORACIÓN LIMPIEZA. UNA VEZ REALIZADO LA PERFORACIÓN SE DEBERÁ REALIZAR LA LIMPIEZA DEL POLVO DE PERFORACIÓN Y OTROS RESIDUOS EN EL ÁREA CIRCUNDANTE. DE SER REQUERIDO APLICAR UNA ASPIRADORA PARA GENERAR UNA LIMPIEZA COMPLETA DEL ÁREA Y ELIMINAR CUALQUIER RESIDUO SUELTO.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS DE SELLADO DE PASANTES

- ESPUMA DE RELLENO.**
- **RELLENO DE PERFORACIÓN.** UNA VEZ REALIZADA TODAS LAS INSTALACIONES REQUERIDAS SE DEBERÁ APLICAR ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA DE RÁPIDO SECADO EN EL BOQUETE.
 - LA ESPUMA DE POLIURETANO SERÁ SIMILAR O SUPERIOR AL ADMIX POLY FOAM.
 - UNA VEZ SECO, CURADO Y RELLENO EL BOQUETE CON LA ESPUMA SE DEBERÁ CORTAR LA ESPUMA Y LUJAR PARA POSTERIOR APLICAR PINTURA.

PINTURA.

- APLICACIÓN DE PINTURA EN PAREDES (CEMENTICIO Y/O TABLAYESO):
- SE DEBERÁ APLICAR SOBRE LA ESPUMA DE POLIURETANO (YA LIJADO ACABADO) UNA MANO DE SELLADOR SIMILAR O SUPERIOR A BUILDER BASE 4000 DE SHERWIN WILLIAMS Y POSTERIOR DOS MANOS NECESARIAS DE PINTURA SATINADA SIMILAR O SUPERIOR A LA EXCELLO BASES B36 DE SHERWIN WILLIAMS EN TODA LA SUPERFICIE DE LA PARED.
 - SE DEBERÁ APLICAR SOBRE LA ESPUMA DE POLIURETANO (YA LIJADO ACABADO) APLICAR SOBRE TODA LA SUPERFICIE DE SELLO Y PINTURA IMPERMEABILIZANTE. APLICAR UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN **DANOPRIMER EP** Y TRES CAPAS DE PINTURA SIMILAR O SUPERIOR **DANOPUR PT** EL COLOR LO ESPECIFICARÁ LA SUPERVISIÓN Y SEAPI-UNAH.
 - EN PASANTE EN PAREDES POSTERIOR A LA IMPERMEABILIZACIÓN SE DEBERÁ APLICAR DOS MANOS DE PINTURA SATINADA SIMILAR O SUPERIOR A LA EXCELLO BASES B36 DE SHERWIN WILLIAMS EN TODA LA SUPERFICIE DE LA PARED, COLOR A ESPECIFICAR POR SUPERVISIÓN.

NOTA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, EXISTENTES CAÍONES DE TABLAYESO, LOS CUALES SE DEBERÁN REACODICIONAR PARA EL DESMONTAJE DE TUBERÍAS EXISTENTES Y NUEVA INSTALACIÓN DE LAS NUEVAS TUBERÍA, SE DEBERÁ:

- RETIRAR FORRO DE LÁMINA TABLAYESO SIMILAR O SUPERIOR A TABLA PANEL YESO PANEL REY LIGHT REY.
- APLICAR EN LAS UNIONES DE TABLAS Y PERFILES JUNTA DE PAPEL Y CON LA APLICACIÓN DE MASILLA SIMILAR O SUPERIOR A COMPUESTO READY MIX SUPER LIGERO DE PANEL REY, CON ACABADO NIVEL 5.
- POSTERIOR AL LIJADO DE PARED SE DEBERÁ APLICAR UNA MANO DE SELLADOR Y TRES MANOS DE PINTURA. VER PLANO A-06 DETALLES Y ESPECIFICACIONES



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:
PROGRAMA DE DISEÑO E INNOVACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA EMPRENDEDORES CAC UNAH (PRODITE)

UBICACIÓN:
EDIFICIO CAC-UNAH, COMAYAGUELA, M.D.C. FRANCISCO MORAZÁN, HONDURAS

CONTENIDO:
PLANO DE PLANTA ARQUITECTÓNICA DE UBICACIÓN DE APERTURA DE PASANTE PAREDES Y LOSA DEL TERCER NIVEL

DISEÑO ARQUITECTÓNICO EDIFICATORIO:
ARQ. CARLOS EDUARDO RIVERA FLORES CAH-11953

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. OSCAR ACOSTA CINECH-2740

DISEÑO MECÁNICO:
ING. CARLOS REYES CINECH-2295

REVISÓ:
ARQ. MARÍA DE LOS ANGELES HERNANDEZ CAH-137

REVISÓ:
ING. IVÁN CASTRO SIERRA CICH-1124

DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS:
ING. RENÉ GIRÓN VARGAS CICH-5741

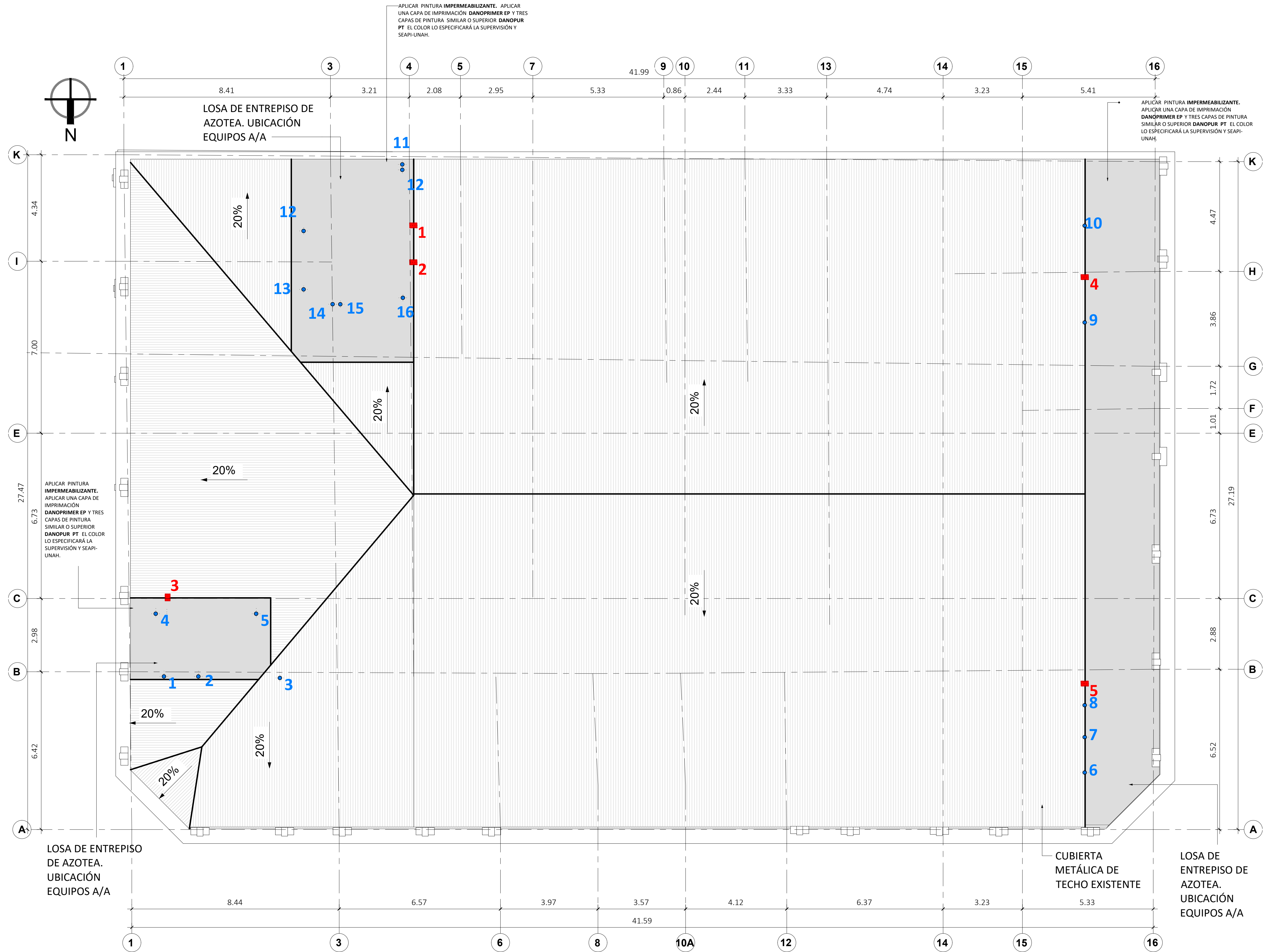
SECRETARIO EJECUTIVO

- NOTAS:**
- PREVIO A LA REALIZACIÓN DE LAS PERFORACIONES EN LOSAS Y PAREDES SE DEBERÁN VERIFICAR EN CAMPO CON PERSONAL TÉCNICO DE SUPERVISIÓN DE LA SEAPI-UNAH.
 - LA PERFORACIONES EN LOSA SON DE PROYECCIÓN EN LA LOSA SUPERIOR DE NIVEL DE PLANTA ARQUITECTÓNICA.

PLANTA ARQUITECTÓNICA DE UBICACIÓN DE APERTURAS DEL TERCER NIVEL
1 : 75



MODIFICACIÓN:	APROBÓ:	FECHA:
ESCALA: Como se indica	N° PLANO: A-04	FECHA: octubre 2024



SIMBOLOGIA DE PASANTES INSTALACIONES DE PARED Y LOSA - PROYECTOS EN PLANTA

	PASANTE DE PARED DE 3" INCLUYE LA APERTURA DE BOQUETE DE PARED CON MEDIOS MECÁNICOS DE EXTRACCIÓN DE CORAZÓN DE CONCRETO Y EL SELLADO (Y RESANE) CON ESPUMA DE POLIURETANO Y POSTERIOR PINTADO DE SUPERFICIE.
	PASANTE DE PARED DE 8" INCLUYE LA APERTURA DE BOQUETE DE PARED POR MEDIOS MECÁNICOS DE EXTRACCIÓN DE CORAZÓN DE CONCRETO Y EL SELLADO (Y RESANE) CON ESPUMA DE POLIURETANO Y POSTERIOR PINTADO DE SUPERFICIE.
	PASANTE DE LOSA EXISTENTE AMPLIACIÓN DE APERTURA DE PASANTE A 3" Ø MEDIOS MECÁNICOS DE EXTRACCIÓN DE CORAZÓN DE CONCRETO, INCLUYE Y EL SELLADO (Y RESANE) CON ESPUMA DE POLIURETANO Y POSTERIOR PINTADO DE SUPERFICIE.
	PASANTE DE LOSA DE 3" Ø INCLUYE LA APERTURA DE BOQUETE DE PARED CON MEDIOS MECÁNICOS DE EXTRACCIÓN DE CORAZÓN DE CONCRETO Y EL SELLADO (Y RESANE) CON ESPUMA DE POLIURETANO Y POSTERIOR PINTADO DE SUPERFICIE.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EXTRACCIÓN CORAZONES DE CONCRETO / MAMPOSTERÍA

- EXTRACCIONES.** LAS EXTRACCIONES DE CORAZÓN SERÁ NÚCLEO CILÍNDRICOS DE CONCRETO EXTRAÍDOS HACIENDO UNA PERFORACIÓN EN LA MASA DEL CONCRETO Y/O MAMPOSTERÍA CON UNA BROCA CILÍNDRICA DE PARED DELGADA.
- EQUIPO.** EL EQUIPO MECÁNICO PARA LA EXTRACCIONES SERÁ UN TALADRO EQUIPADO CON UNA BROCA CILÍNDRICA DE PARED DELGADA CON CORONA DE DIAMANTE, CARBURO DE SILICIO O ALGÚN MATERIAL SIMILAR. DEBE CONTAR CON SISTEMA DE ENFRIAMIENTO PARA LA BROCA QUE IMPIDA LA ALTERACIÓN DEL CONCRETO Y EL CALENTAMIENTO DE LA MISMA.
- SE DEBERÁ UTILIZAR ALGÚN TALADRO DE PERCUSIÓN EQUIPADO CON LA BROCA ADECUADA. QUE SE TOMEN YA SEA HORIZONTAL O VERTICAL DEBE EXTRAERSE PERPENDICULAR A LA SUPERFICIE Y CERCA DEL CENTRO DEL PUNTO DE PERFORACIÓN LIMPIEZA. UNA VEZ REALIZADO LA PERFORACIÓN SE DEBERÁ REALIZAR LA LIMPIEZA DEL POLVO DE PERFORACIÓN Y OTROS RESIDUOS EN EL ÁREA CIRCUNDANTE. DE SER REQUERIDO APLICAR UNA ASPIRADORA PARA GENERAR UNA LIMPIEZA COMPLETA DEL ÁREA Y ELIMINAR CUALQUIER RESIDUO SUELTO.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS DE SELLADO DE PASANTES

ESPUMA DE RELLENO.

- RELLENO DE PERFORACIÓN.** UNA VEZ REALIDAD TODAS LAS INSTALACIONES REQUERIDAS SE DEBERÁ APLICAR ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA DE RÁPIDO SECADO EN EL BOQUETE.
- LA ESPUMA DE POLIURETANO SERÁ SIMILAR O SUPERIOR AL ADMIX POLY FOAM.
- UNA VEZ SECO, CURADO Y RELLENO EL BOQUETE CON LA ESPUMA SE DEBERÁ CORTAR LA ESPUMA Y LIJAR PARA POSTERIOR APLICAR PINTURA.

PINTURA.
APLICACIÓN DE PINTURA EN PAREDES (CEMENTICIO Y/O TABLAYESO):

- SE DEBERÁ APLICAR SOBRE LA ESPUMA DE POLIURETANO (YA LIJADO ACABADO) UNA MANO DE SELLADOR SIMILAR O SUPERIOR A BUILDER BASE 4000 DE SHERWIN WILLIAMS Y POSTERIOR DOS MANOS NECESARIAS DE PINTURA SATINADA SIMILAR O SUPERIOR A LA EXCELLO BASES B36 DE SHERWIN WILLIAMS EN TODA LA SUPERFICIE DE LA PARED.

APLICACIÓN DE PINTURA EN PAREDES

- SE DEBERÁ APLICAR SOBRE LA ESPUMA DE POLIURETANO (YA LIJADO ACABADO) APLICAR SOBRE TODA LA SUPERFICIE DE SELLO Y PINTURA IMPERMEABILIZANTE. APLICAR UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN **DANOPRIMER EP** Y TRES CAPAS DE PINTURA SIMILAR O SUPERIOR **DANOPUR PT** EL COLOR LO ESPECIFICARÁ LA SUPERVISIÓN Y SEAPI-UNAH.
- EN PASANTE EN PAREDES POSTERIOR A LA IMPERMEABILIZACIÓN SE DEBERÁ APLICAR DOS MANOS DE PINTURA SATINADA SIMILAR O SUPERIOR A LA EXCELLO BASES B36 DE SHERWIN WILLIAMS EN TODA LA SUPERFICIE DE LA PARED, COLOR A ESPECIFICAR POR SUPERVISIÓN.

NOTA PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO, EXISTENTES CAJONES DE TABLAYESO, LOS CUALES SE DEBERÁN REACONDICIONAR PARA EL DESMONTAJE DE TUBERÍAS EXISTENTES Y NUEVA INSTALACIÓN DE LAS NUEVAS TUBERÍA, SE DEBERÁ:

- RETIRAR FORRO DE LÁMINA TABLAYESO SIMILAR O SUPERIOR A TABLA PANEL YESO PANEL REY LIGHT REY.
- APLICAR EN LAS UNIONES DE TABLAS Y PERFILES JUNTA DE PAPEL Y CON LA APLICACIÓN DE MASILLA SIMILAR O SUPERIOR A COMPUESTO READY MIX SUPER LIGERO DE PANEL REY, CON ACABADO NIVEL 5. POSTERIOR AL LIJADO DE PARED SE DEBERÁ APLICAR UNA MANO DE SELLADOR Y TRES MANOS DE PINTURA. VER PLANO A-06 DETALLES Y ESPECIFICACIONES



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:
PROGRAMA DE DISEÑO E INNOVACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA EMPRENDEDORES CAC UNAH (PRODITE)

UBICACIÓN:
EDIFICIO CAC-UNAH, COMAYAGUELA, M.D.C. FRANCISCO MORAZÁN, HONDURAS

CONTENIDO:
PLANO DE PLANTA ARQUITECTÓNICA DE UBICACIÓN DE APERTURA DE PASANTE PAREDES Y LOSA DEL CUARTO NIVEL

DISEÑO ARQUITECTÓNICO EDIFICATORIO - ARQ. CARLOS EDUARDO RIVERA FLORES CAH-14653

DISEÑO ELÉCTRICO: ING. OSCAR ACOSTA CINEGH-2745 / DISEÑO MECÁNICO: ING. CARLOS REYES CINEGH-2206

REVISÓ: ARQ. MARÍA DE LOS ANGELES HERNANDEZ CAH-137

REVISÓ: ING. IVÁN CASTRO SIERRA CICH-1174 / DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS

APROBÓ: ING. RENE GIRÓN VARGAS CICH-5741 / SECRETARIO EJECUTIVO

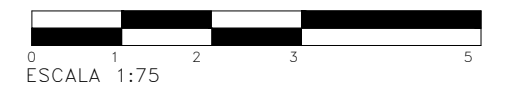
- NOTAS:**
- PREVIO A LA REALIZACIÓN DE LAS PERFORACIONES EN LOSAS Y PAREDES SE DEBERÁN VERIFICAR EN CAMPO CON PERSONAL TÉCNICO DE SUPERVISIÓN DE LA SEAPI-UNAH.
 - LA PERFORACIONES EN LOSA SON DE PROYECCIÓN EN LA LOSA DE ESTE NIVEL DE PLANTA ARQUITECTÓNICA.
 - SOBRE LA TODAS LAS LOSAS DE AZOTEA SE DEBERÁ APLICAR PINTURA IMPERMEABILIZANTE. APLICAR UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN DANOPRIMER EP Y TRES CAPAS DE PINTURA SIMILAR O SUPERIOR DANOPUR PT EL COLOR LO ESPECIFICARÁ LA SUPERVISIÓN Y SEAPI-UNAH.

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

ESCALA: Como se indica / N° PLANO: **A-05**

FECHA: octubre 2024

PLANTA ARQUITECTÓNICA DE UBICACIÓN DE APERTURAS DE AZOTEA
1 : 75





PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:
PROGRAMA DE DISEÑO E INNOVACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA EMPRENDEDORES CAC UNAH (PRODITE)

UBICACIÓN:
EDIFICIO CAC-UNAH, COMAYAGUELA, M.D.C. FRANCISCO MORAZÁN, HONDURAS

CONTENIDO:
PLANO DE DETALLES Y ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS VARIAS

DISEÑO ARQUITECTÓNICO EDIFICATORIO:
ARG. CARLOS EDUARDO RIVERA FLORES
CAH LV-1483

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. OSCAR ACOSTA
CIMEGH-2740

DISEÑO MECÁNICO:
ING. CARLOS REYES
CIMEGH-2295

REVISÓ:
ARG. MARÍA DE LOS ANGELES HERNANDEZ
CAH-137

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

APROBÓ:
ING. RENÉ GIRON VARGAS
CICH-5781
SECRETARIO EJECUTIVO

NOTAS:

MODIFICACION	APROBÓ	FECHA

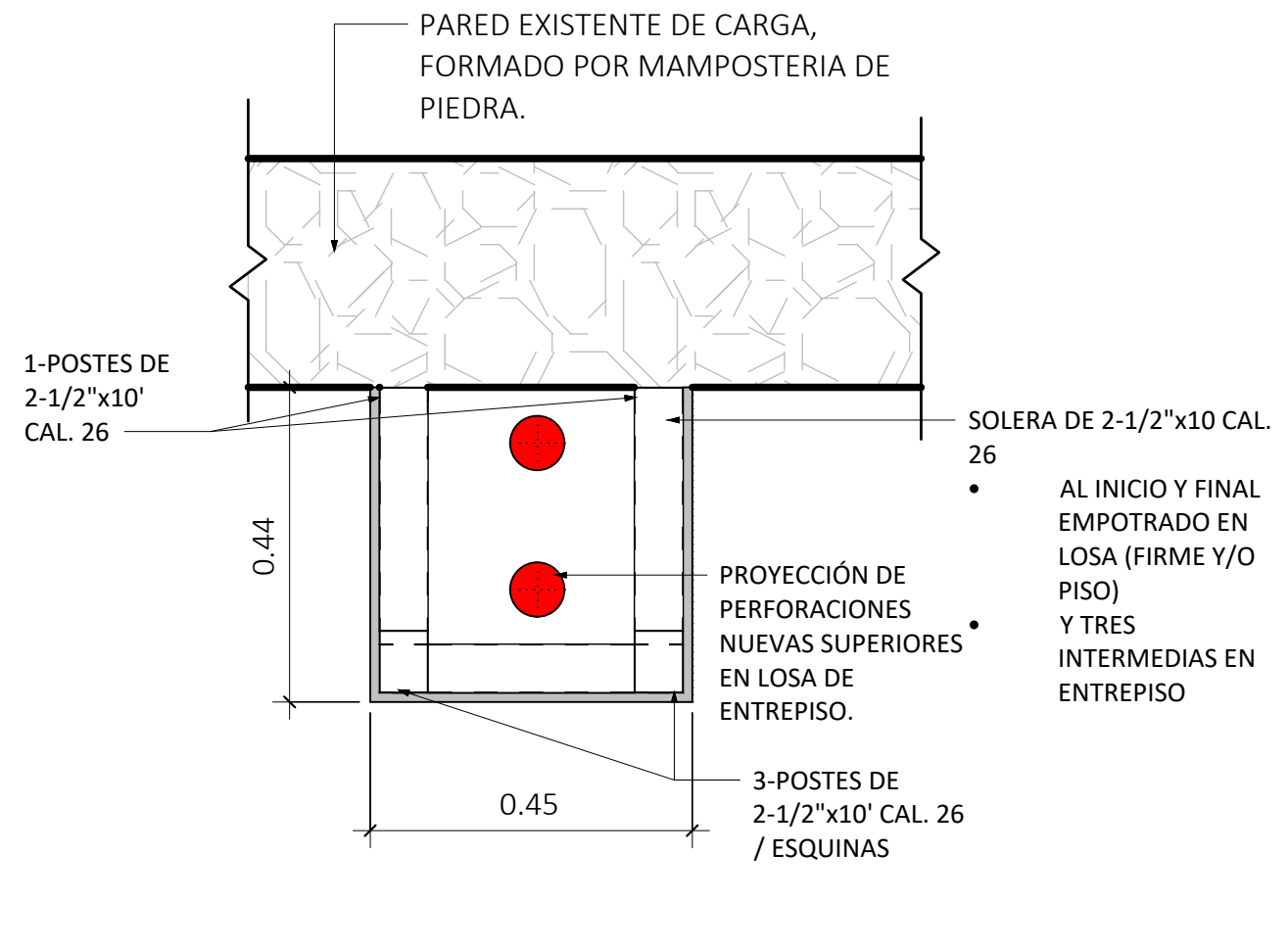
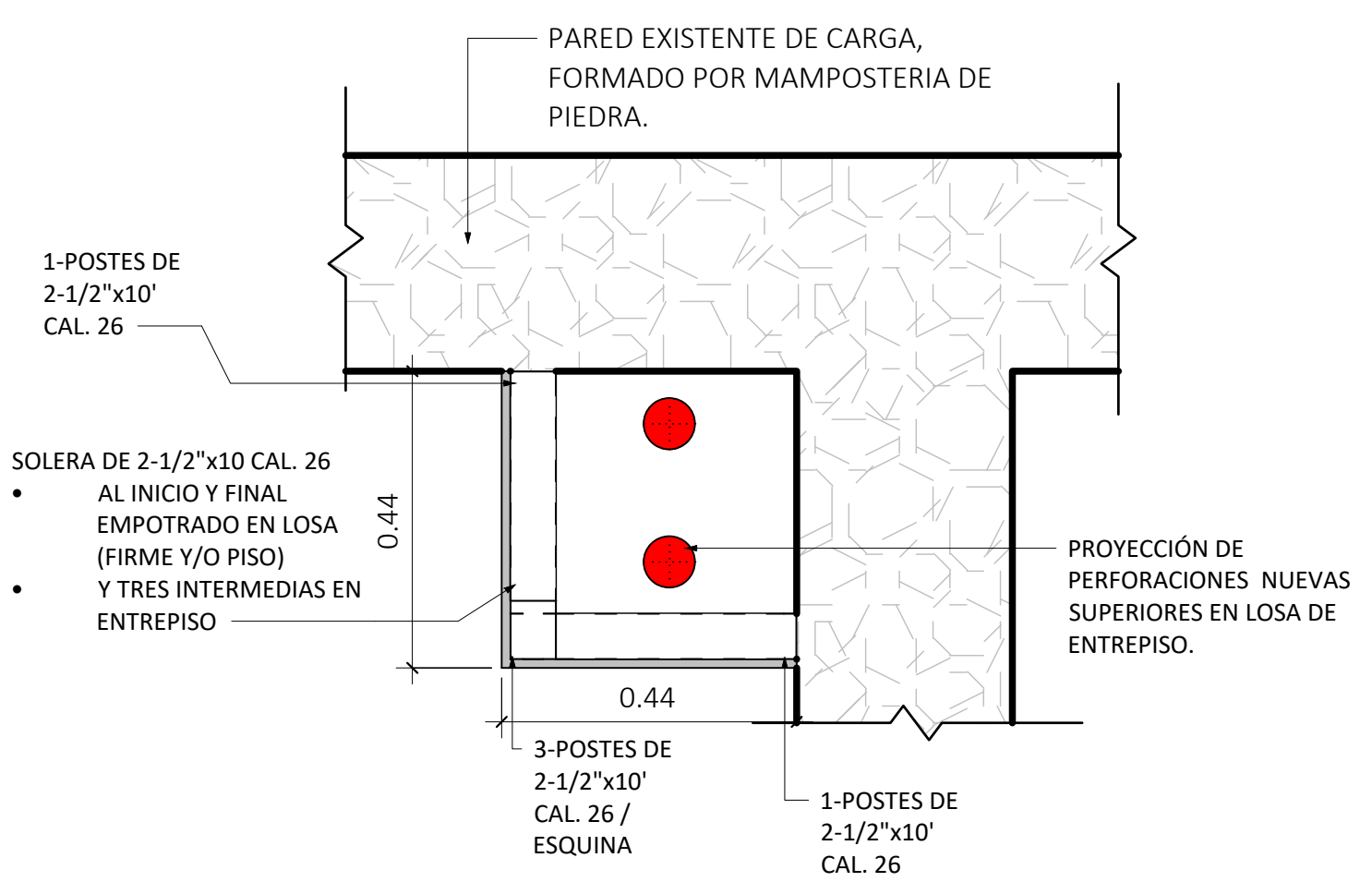
ESCALA:
Como se indica

N° PLANO:
A-06

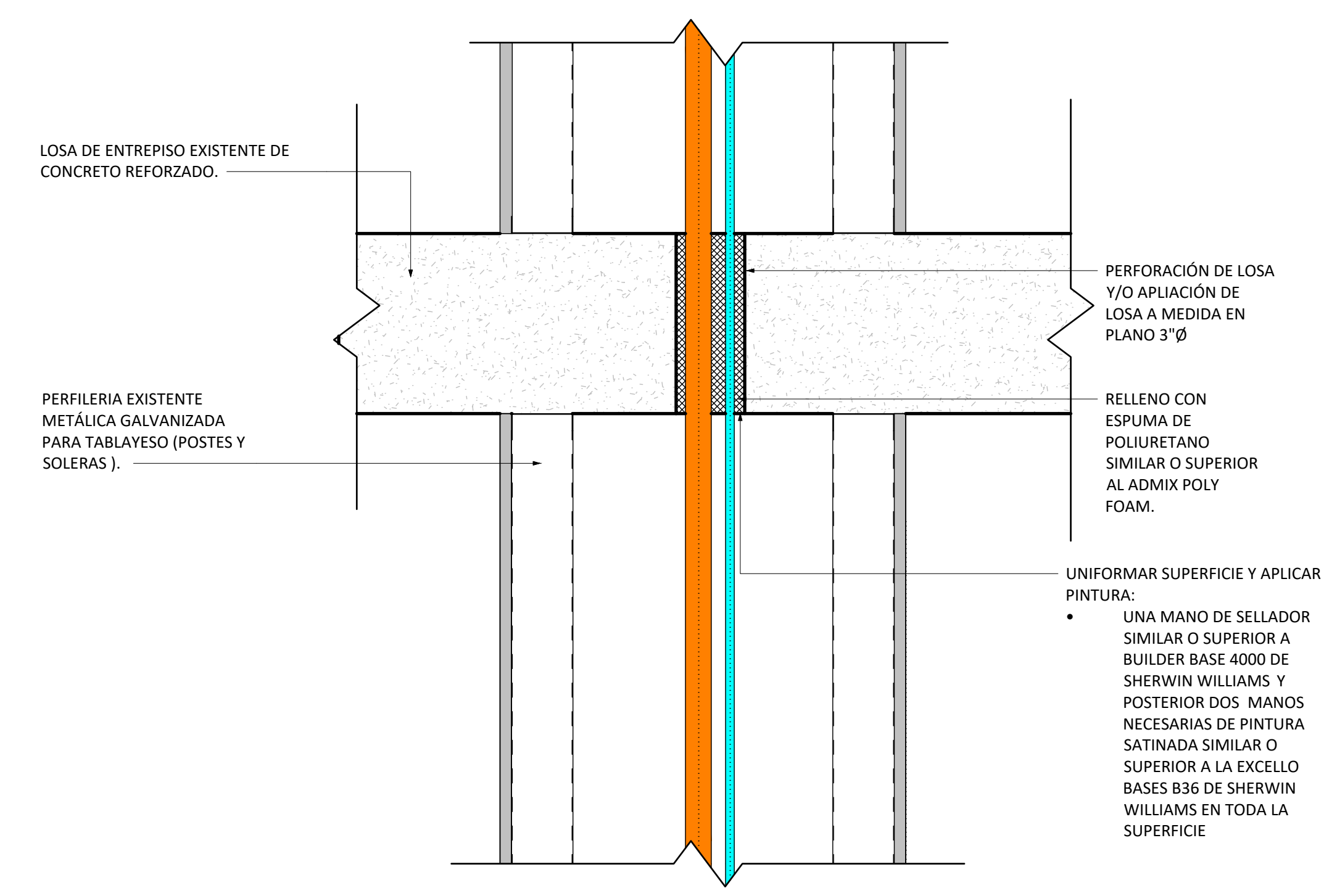
FECHA:
octubre 2024

FORROS DE TABLAYESO FORMADOS POR:

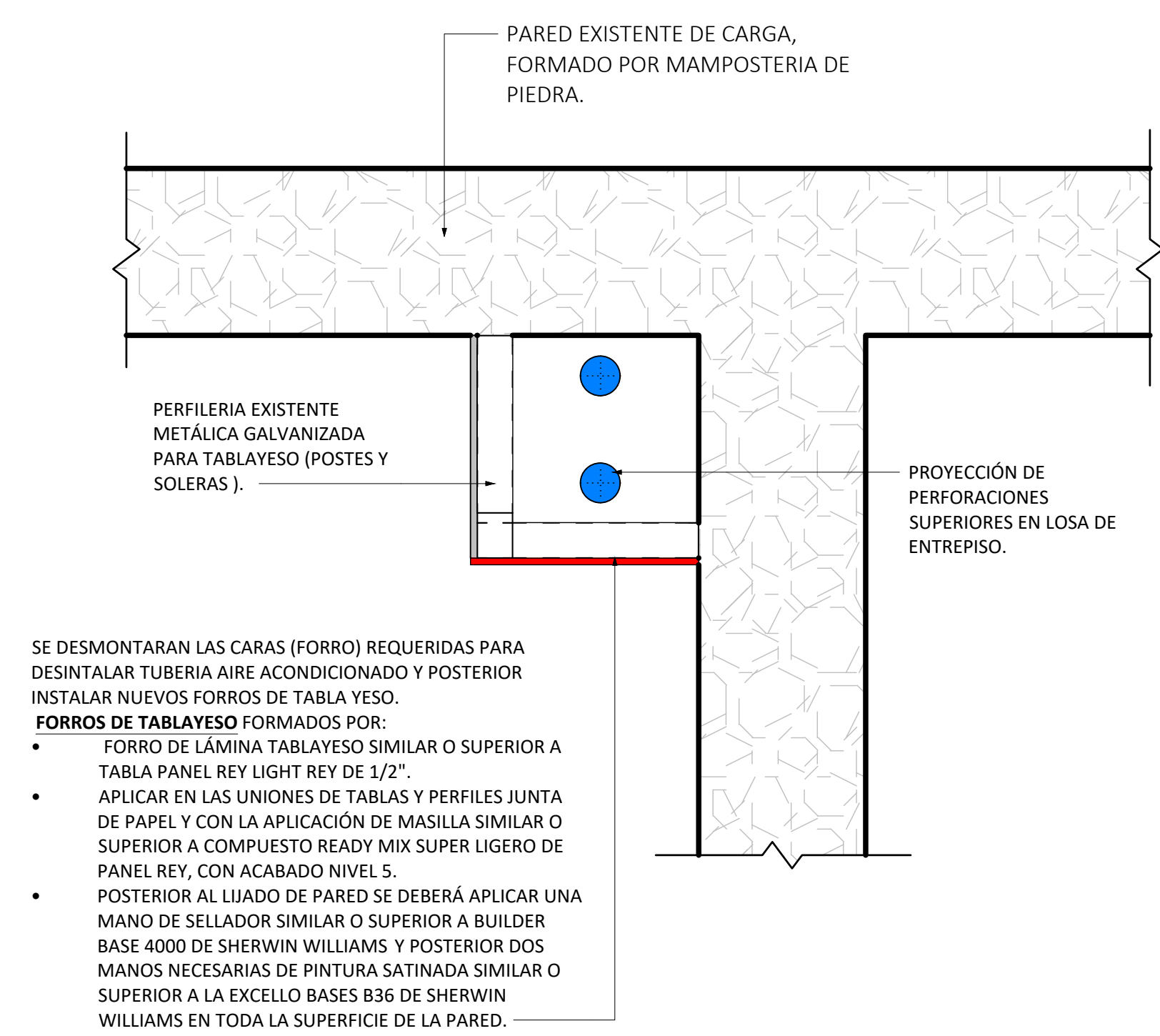
- FORRO DE LÁMINA TABLAYESO SIMILAR O SUPERIOR A TABLA PANEL REY LIGHT REY DE 1/2".
- EN LAS ESQUINAS SE DEBERÁN APLICAR ÁNGULOS ESQUINEROS.
- TORNILLERÍA DE 1-1/4" PARA LLA UNIÓN DE TABLAS CON PERFILES GALVANIZADOS Y 7/16" ENTRE PERFILES GALVANIZADOS
- TACO FISHER S8 Y SU TORNILLO 2" PARA EMPOTRAMIENTO DE PERFILES CON ELEMENTOS DE CONCRETO Y/O MAMPOSTERÍA @1.00m MÁXIMO.
- APLICAR EN LAS UNIONES DE TABLAS Y PERFILES JUNTA DE PAPEL Y CON LA APLICACIÓN DE MASILLA SIMILAR O SUPERIOR A COMPUESTO READY MIX SUPER LIGERO DE PANEL REY, CON ACABADO NIVEL 5.
- POSTERIOR AL LIJADO DE PARED SE DEBERÁ APLICAR UNA MANO DE SELLADOR SIMILAR O SUPERIOR A BUILDER BASE 4000 DE SHERWIN WILLIAMS Y POSTERIOR DOS MANOS NECESARIAS DE PINTURA SATINADA SIMILAR O SUPERIOR A LA EXCELLO BASES B36 DE SHERWIN WILLIAMS EN TODA LA SUPERFICIE DE LA PARED.



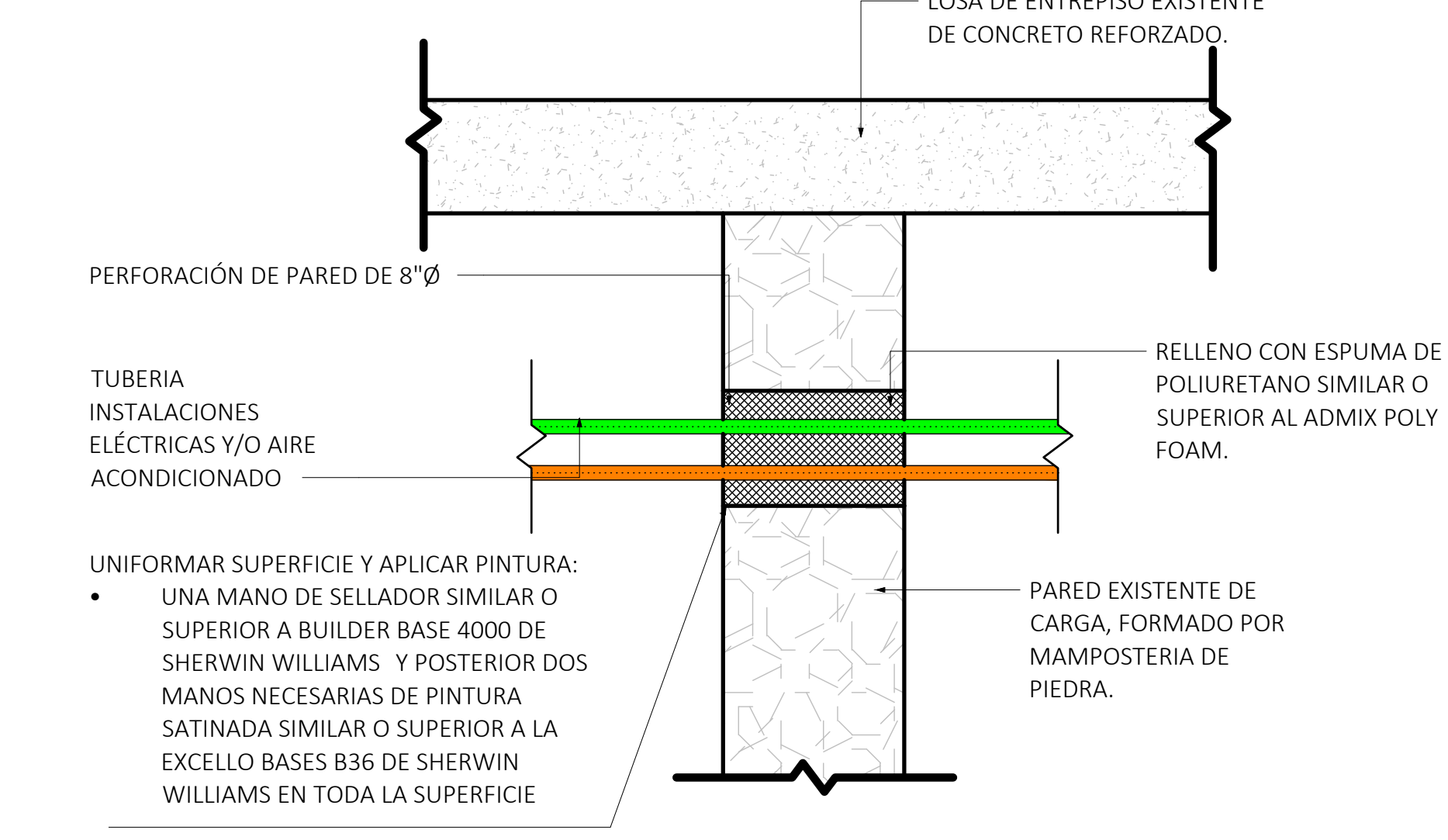
7
A-06
PLANTA DETALLES CAJONES DE TABLAYESO TIPO
1 : 10



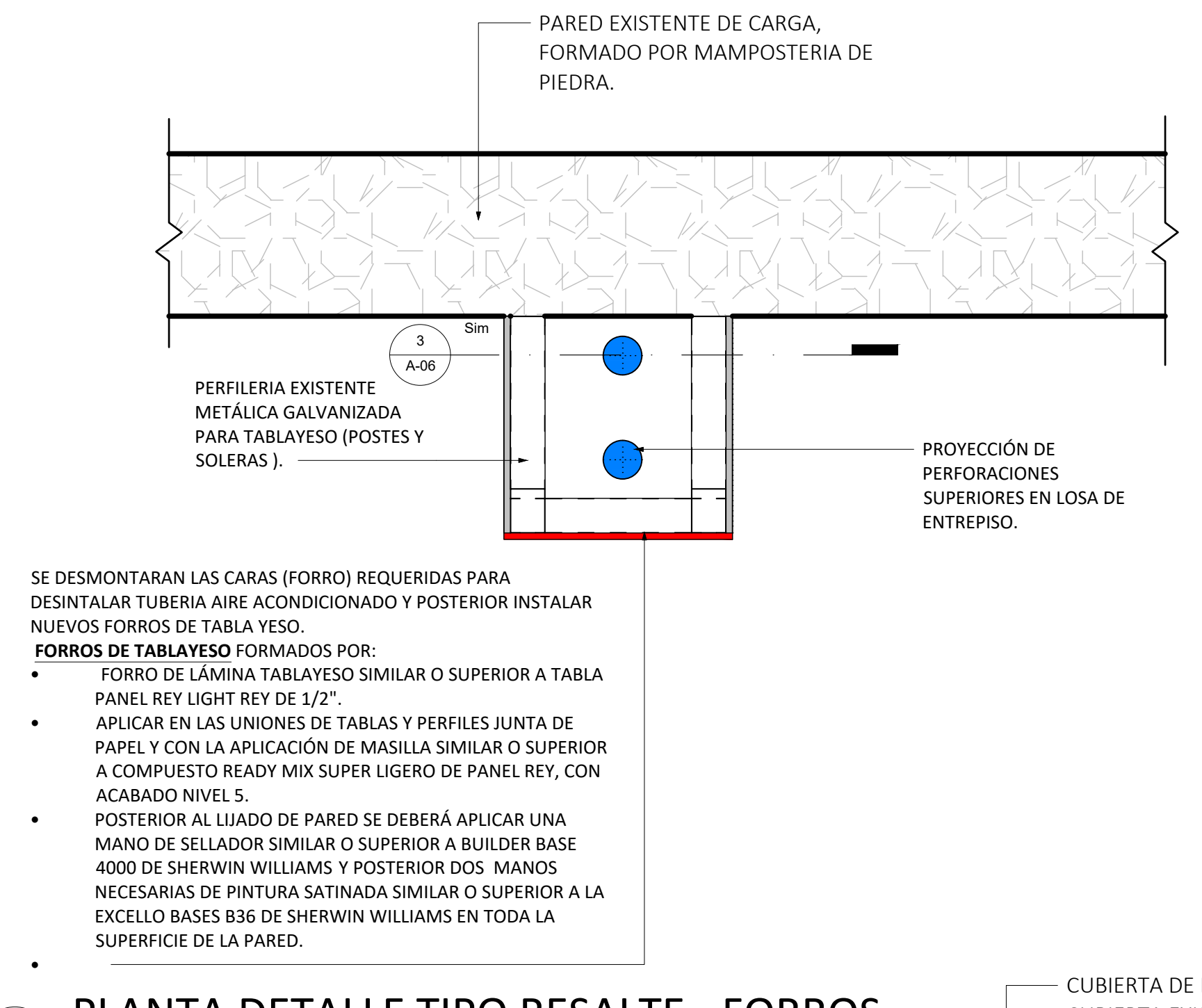
3
A-06
DETALLE SECCIÓN PASANTE EN LOSA ENTREPISO INTERIOR
1 : 5



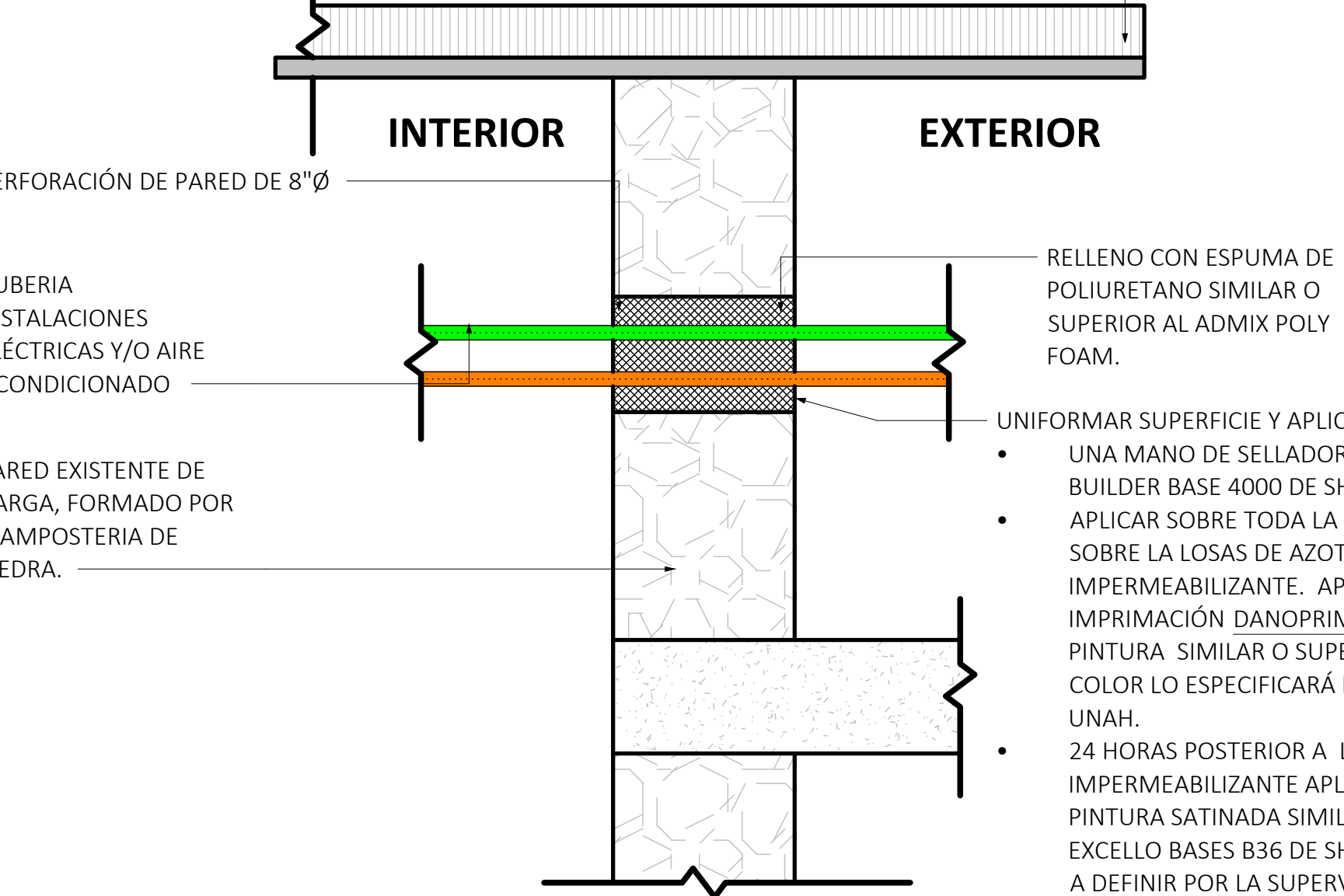
1
A-06
PLANTA DETALLE TIPO ESQUINA - FORROS
1 : 10



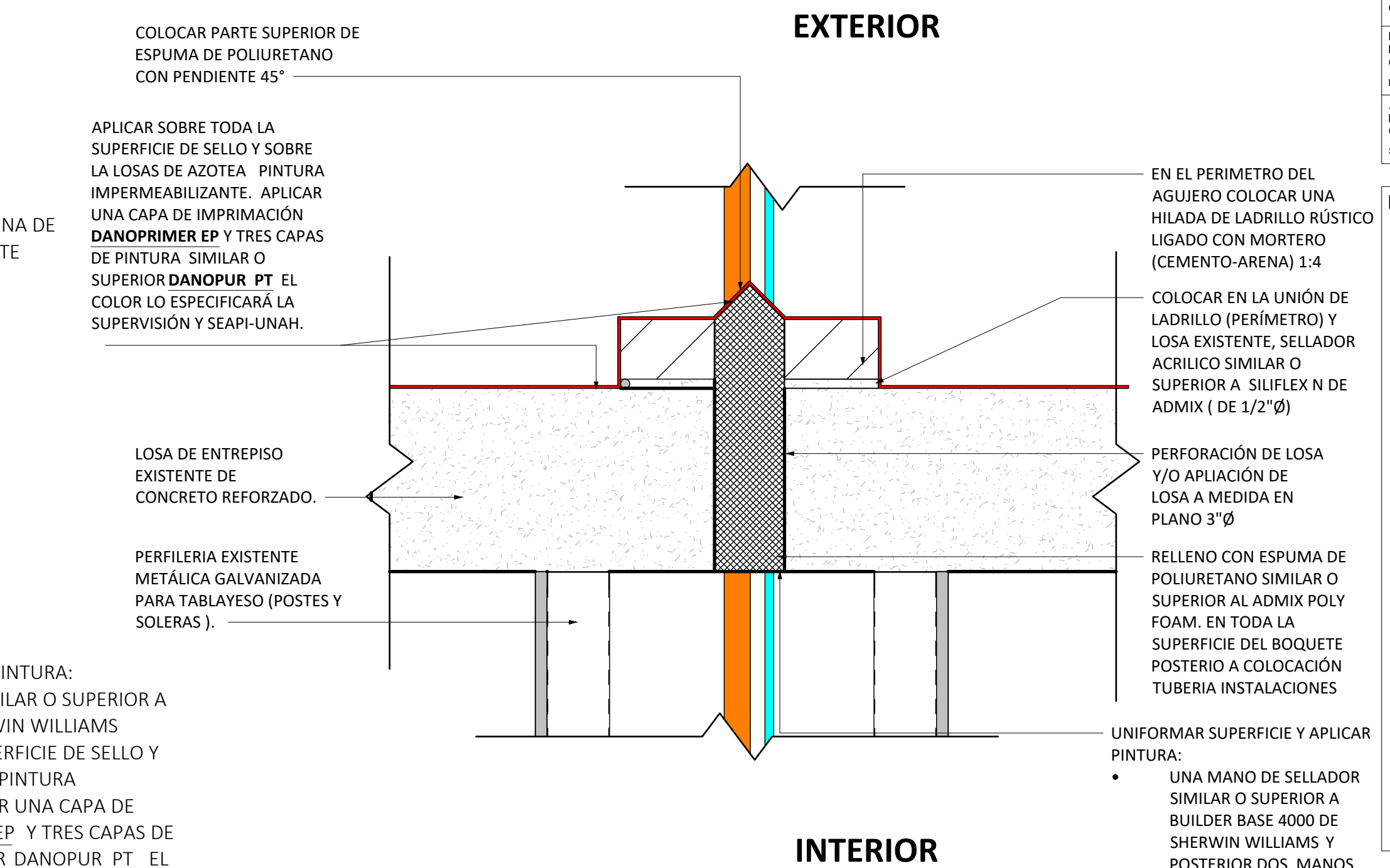
4
A-06
DETALLE TIPO SECCIÓN PERFORACIONES PARED INTERNAS
1 : 10



2
A-06
PLANTA DETALLE TIPO RESALTE - FORROS
1 : 10



5
A-06
DETALLE TIPO SECCIÓN PERFORACIONES PARED- EXTERNA
1 : 10



6
A-06
DETALLE SECCIÓN PASANTE EN LOSA ENTREPISO AZOTEA
1 : 5



PROPIETARIO:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
HONDURAS**

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE
PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:
READECUACION DE SISTEMAS
ELECTROMECANICOS,
TELECOMUNICACIONES Y OBRA CIVIL,
PROGRAMA PRODITE, CAC-UNAH

UBICACIÓN:
EDIFICIO CAC-UNAH,
COMAYAGUELA, M.D.C.
FRANCISCO MORAZÁN,
HONDURAS

CONTENIDO:
**DISTRIBUCION DE
FUERZA NIVEL 1**

DISEÑO ARQUITECTÓNICO EDIFICATORIO:
ARQ. CARLOS EDUARDO RIVERA FLORES
CAH-1463

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. OSCAR ACOSTA
CIMEQ-2740

DISEÑO MECÁNICO:
ING. CARLOS REYES
CIMEQ-2740

REVISÓ:
ARQ. MARÍA DE LOS
ANGELES HERNADEZ
CAH-137

REVISÓ:
ING. IVÁN CASTRO SIERRA
CICH-1174

DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS
APROBÓ:
ING. RENÉ GIRON VARGAS
CICH-5741
SECRETARIO EJECUTIVO

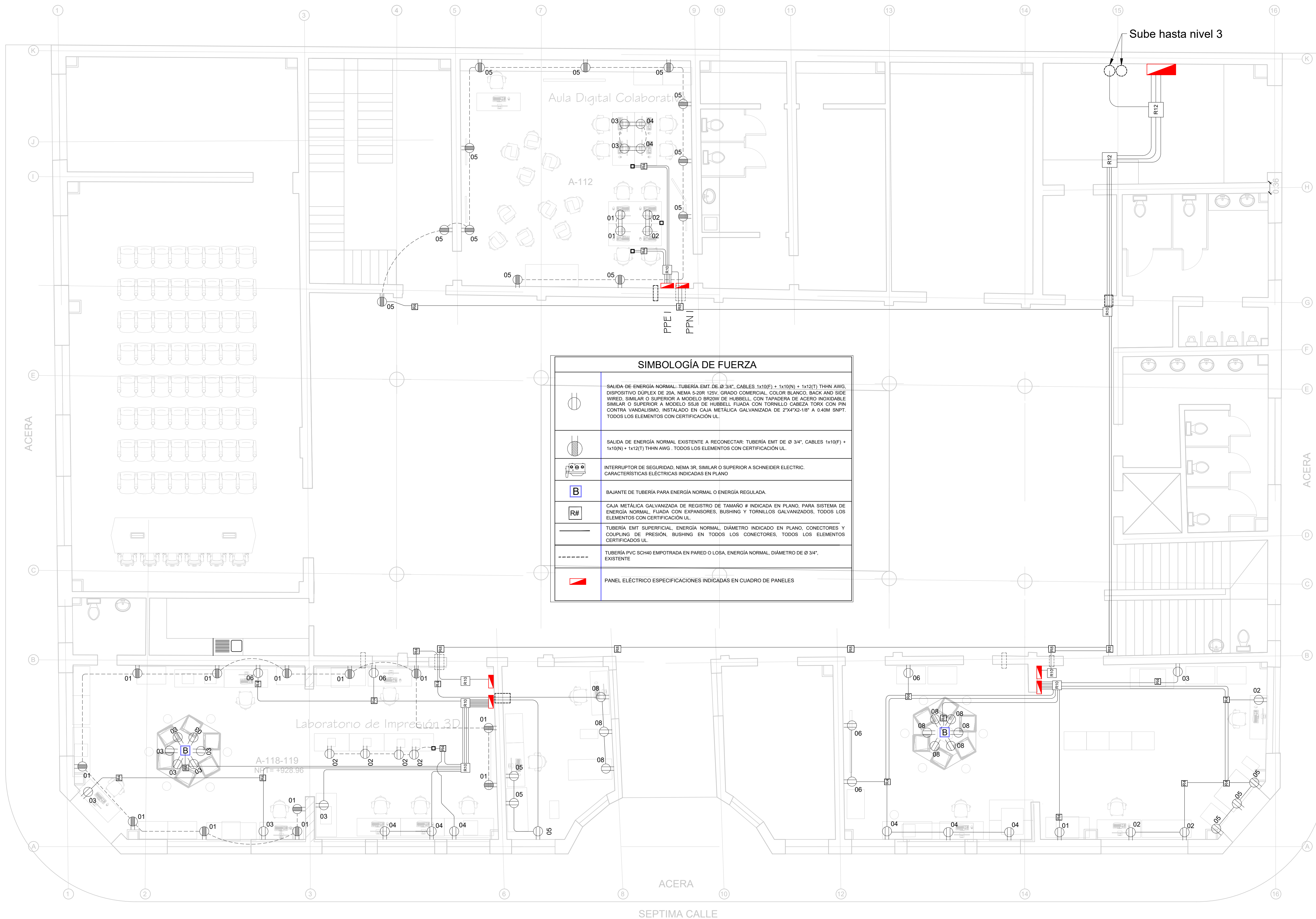
NOTAS:

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

ESCALA:
1:75

N° PLANO:
IE-01

FECHA:
OCTUBRE 2024



SIMBOLOGÍA DE FUERZA	
	SALIDA DE ENERGÍA NORMAL: TUBERÍA EMT DE Ø 3/4", CABLES 1x10(F) + 1x10(N) + 1x12(T) THHN AWG. DISPOSITIVO DUPLEX DE 20A, NEMA 5-20R 125V, GRADO COMERCIAL, COLOR BLANCO, BACK AND SIDE WIRED, SIMILAR O SUPERIOR A MODELO BR20W DE HUBBELL, CON TAPADERA DE ACERO INOXIDABLE SIMILAR O SUPERIOR A MODELO SS38 DE HUBBELL, FLUJADA CON TORNILLO CABEZA TORX CON PIN CONTRA VANDALISMO, INSTALADO EN CAJA METÁLICA GALVANIZADA DE 2"x4"x2-1/8" A 0.40M SNPT. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	SALIDA DE ENERGÍA NORMAL EXISTENTE A RECONECTAR: TUBERÍA EMT DE Ø 3/4", CABLES 1x10(F) + 1x10(N) + 1x12(T) THHN AWG. TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD, NEMA 3R, SIMILAR O SUPERIOR A SCHNEIDER ELECTRIC. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS INDICADAS EN PLANO
	BAJANTE DE TUBERÍA PARA ENERGÍA NORMAL O ENERGÍA REGULADA.
	CAJA METÁLICA GALVANIZADA DE REGISTRO DE TAMAÑO # INDICADA EN PLANO, PARA SISTEMA DE ENERGÍA NORMAL, FLUJADA CON EXPANSORES, BUSHING Y TORNILLOS GALVANIZADOS, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	TUBERÍA EMT SUPERFICIAL, ENERGÍA NORMAL, DIÁMETRO INDICADO EN PLANO, CONECTORES Y COUPLING DE PRESIÓN, BUSHING EN TODOS LOS CONECTORES, TODOS LOS ELEMENTOS CERTIFICADOS UL.
	TUBERÍA PVC SCH40 EMPOTRADA EN PARED O LOSA, ENERGÍA NORMAL, DIÁMETRO DE Ø 3/4", EXISTENTE
	PANEL ELÉCTRICO ESPECIFICACIONES INDICADAS EN CUADRO DE PANELES

PLANTA ARQUITECTÓNICA PRIMER NIVEL

SEGUNDA AVENIDA

TERCERA AVENIDA

ACERA

SEPTIMA CALLE



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:
READECUACION DE SISTEMAS ELECTROMECANICOS, TELECOMUNICACIONES Y OBRA CIVIL, PROGRAMA PRODITE, CAC-UNAH

UBICACIÓN:
EDIFICIO CAC-UNAH, COMAYAGUELA, M.D.C. FRANCISCO MORAZÁN, HONDURAS

CONTENIDO:
DISTRIBUCION DE FUERZA NIVEL 3

DISEÑO ARQUITECTÓNICO EDIFICATORIO:
ARQ. CARLOS EDUARDO RIVERA FLORES
CASH-1465

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. OSCAR ACOSTA
CIMEQ-2740

DISEÑO MECÁNICO:
ING. CARLOS REYES
CIMEQ-2740

REVISÓ:
ARQ. MARÍA DE LOS ANGELES HERNADEZ
CAH-137

REVISÓ:
ING. IVÁN CASTRO SIERRA
CICH-1174

DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS

APROBÓ:
ING. RENÉ GIRON VARGAS
CICH-5741

SECRETARIO EJECUTIVO

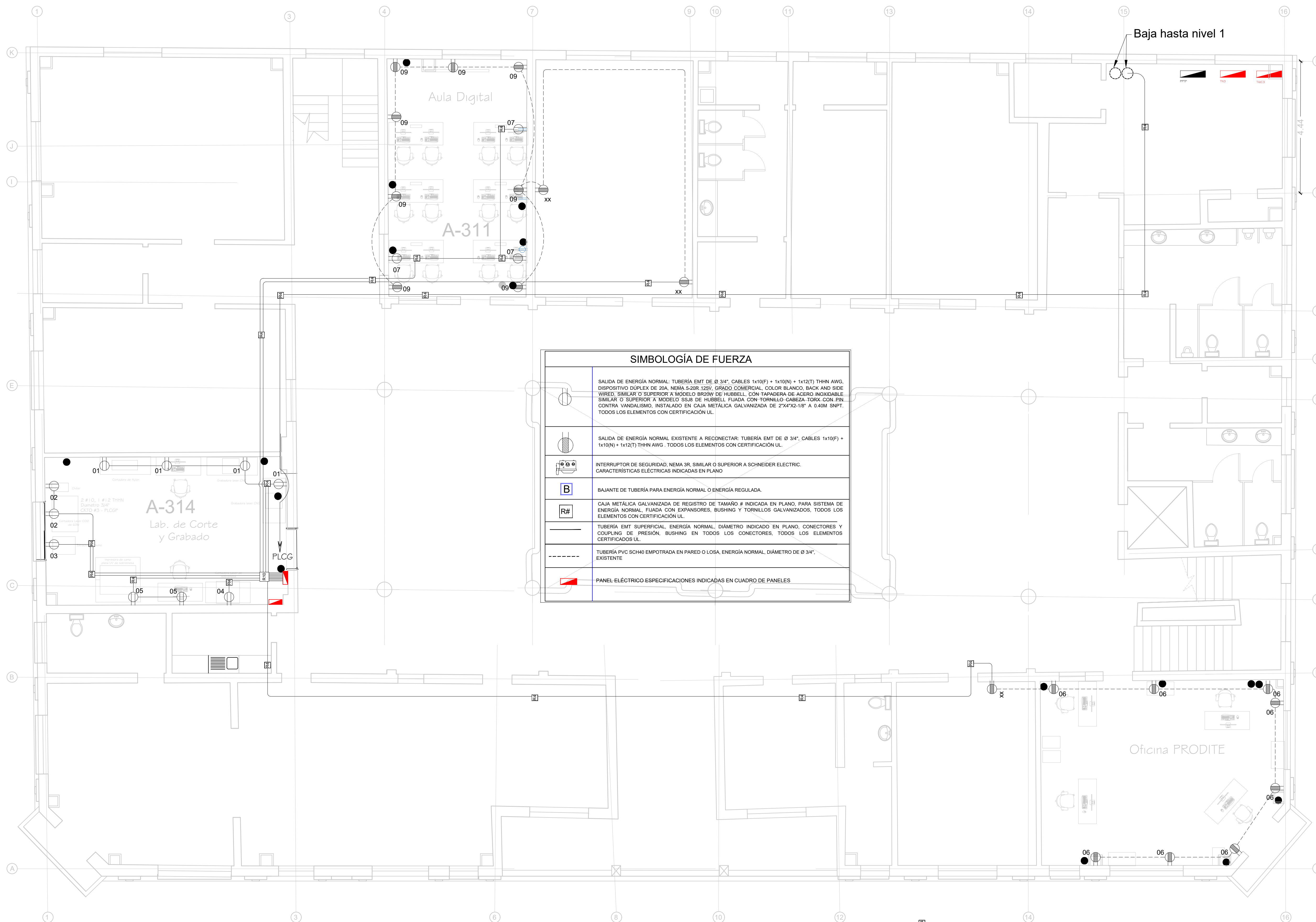
NOTAS:

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

ESCALA:
1:75

N° PLANO:
IE-02

FECHA:
OCTUBRE 2024



SIMBOLOGÍA DE FUERZA	
	SALIDA DE ENERGÍA NORMAL: TUBERÍA EMT DE Ø 3/4", CABLES 1x10(F) + 1x10(N) + 1x12(T) THHN AWG, DISPOSITIVO DUPLEX DE 20A, NEMA 5-20R-125V, GRADO COMERCIAL, COLOR BLANCO, BACK AND SIDE WIRE, SIMILAR O SUPERIOR A MODELO BR20W DE HUBBELL, CON TAPADERA DE ACERO INOXIDABLE SIMILAR O SUPERIOR A MODELO SS38 DE HUBBELL, FLUJADA CON TORNILLO GABEZA TOX, CON PIN CONTRA VANDALISMO, INSTALADO EN CAJA METÁLICA GALVANIZADA DE 2"x4"x2-1/8" A 0.40M SNPT, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	SALIDA DE ENERGÍA NORMAL EXISTENTE A RECONECTAR: TUBERÍA EMT DE Ø 3/4", CABLES 1x10(F) + 1x10(N) + 1x12(T) THHN AWG, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD, NEMA 3R, SIMILAR O SUPERIOR A SCHNEIDER ELECTRIC, CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS INDICADAS EN PLANO
	BAJANTE DE TUBERÍA PARA ENERGÍA NORMAL O ENERGÍA REGULADA.
	CAJA METÁLICA GALVANIZADA DE REGISTRO DE TAMAÑO # INDICADA EN PLANO, PARA SISTEMA DE ENERGÍA NORMAL, FLUJADA CON EXPANSORES, BUSHING Y TORNILLOS GALVANIZADOS, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	TUBERÍA EMT SUPERFICIAL, ENERGÍA NORMAL, DIÁMETRO INDICADO EN PLANO, CONECTORES Y COUPLING DE PRESIÓN, BUSHING EN TODOS LOS CONECTORES, TODOS LOS ELEMENTOS CERTIFICADOS UL.
	TUBERÍA PVC SCH40 EMPOTRADA EN PARED O LOSA, ENERGÍA NORMAL, DIÁMETRO DE Ø 3/4", EXISTENTE
	PANEL ELÉCTRICO ESPECIFICACIONES INDICADAS EN CUADRO DE PANELES



PROPIETARIO:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
HONDURAS**

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE
PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:
READECUACION DE SISTEMAS
ELECTROMECANICOS,
TELECOMUNICACIONES Y OBRA CIVIL,
PROGRAMA PRODITE, CAC-UNAH

UBICACIÓN:
EDIFICIO CAC-UNAH,
COMAYAGUELA, M.D.C.
FRANCISCO MORAZÁN,
HONDURAS

CONTENIDO:
**DISTRIBUCION DE
FUERZA PARA HVAC
AZOTE**

DISEÑO ARQUITECTÓNICO EDIFICATORIO:
ARQ. CARLOS EDUARDO RIVERA FLORES
CASH-1463

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. OSCAR ACOSTA
CIMEQ-2740

DISEÑO MECÁNICO:
ING. CARLOS REYES
CIMEQ:

REVISÓ:
ARQ. MARIA DE LOS
ANGELES HERNADEZ
CAH-137

REVISÓ:
ING. IVAN CASTRO SIERRA
CICH-1174

DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS

APROBÓ:
ING. RENE GIRON VARGAS
CICH-5741
SECRETARIO EJECUTIVO

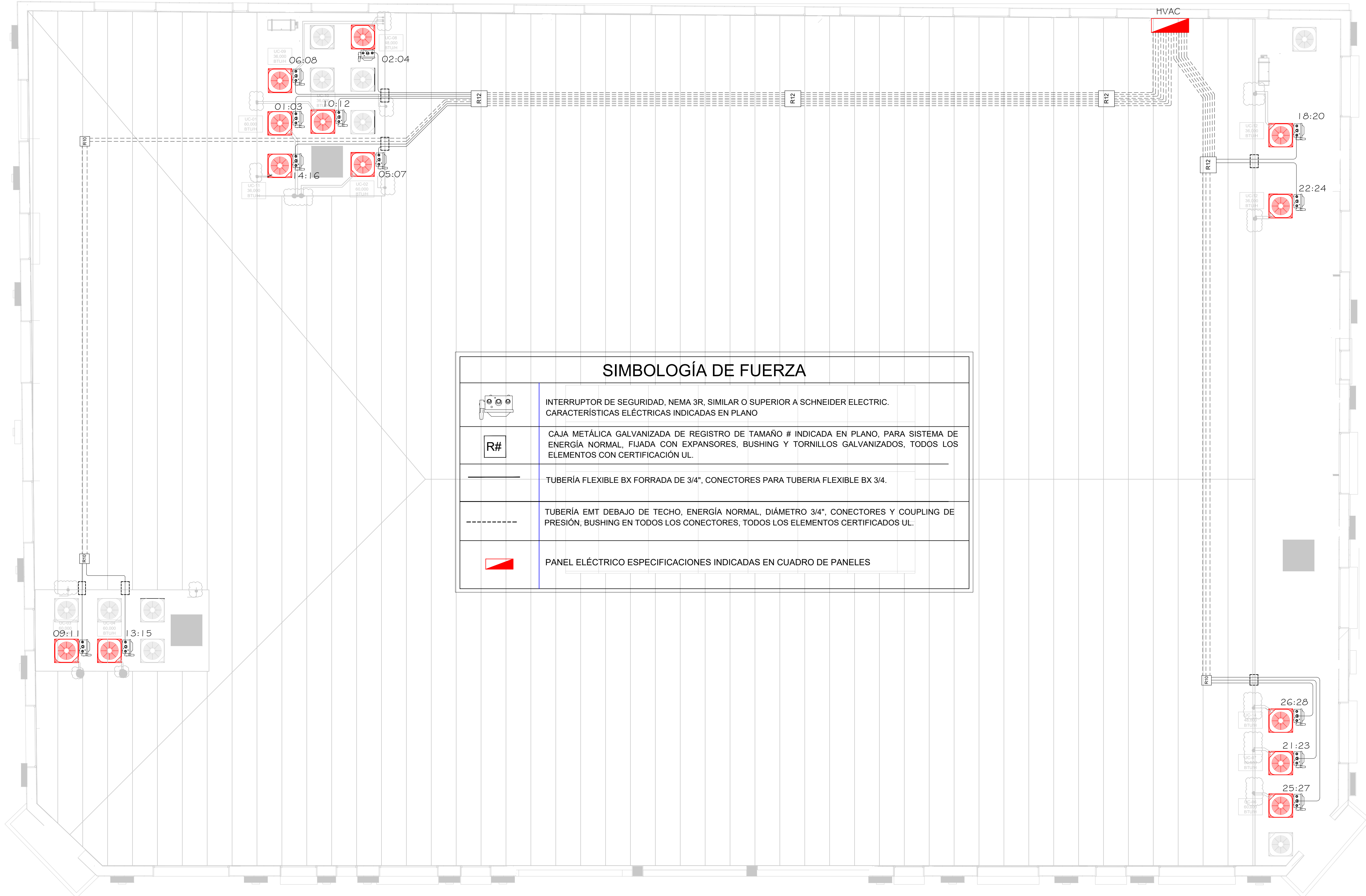
NOTAS:

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

ESCALA:
1:75

N° PLANO:
IE-03

FECHA:
OCTUBRE 2024



SIMBOLOGÍA DE FUERZA	
	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD, NEMA 3R, SIMILAR O SUPERIOR A SCHNEIDER ELECTRIC. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS INDICADAS EN PLANO
	CAJA METÁLICA GALVANIZADA DE REGISTRO DE TAMAÑO # INDICADA EN PLANO, PARA SISTEMA DE ENERGÍA NORMAL, FIJADA CON EXPANSORES, BUSHING Y TORNILLOS GALVANIZADOS, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	TUBERÍA FLEXIBLE BX FORRADA DE 3/4", CONECTORES PARA TUBERIA FLEXIBLE BX 3/4.
	TUBERÍA EMT DEBAJO DE TECHO, ENERGÍA NORMAL, DIÁMETRO 3/4", CONECTORES Y COUPLING DE PRESIÓN, BUSHING EN TODOS LOS CONECTORES, TODOS LOS ELEMENTOS CERTIFICADOS UL.
	PANEL ELÉCTRICO ESPECIFICACIONES INDICADAS EN CUADRO DE PANELES



PROPIETARIO:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
HONDURAS**

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE
PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:
READECUACION DE SISTEMAS
ELECTROMECANICOS,
TELECOMUNICACIONES Y OBRA CIVIL,
PROGRAMA PRODITE, CAC-UNAH

UBICACIÓN:
EDIFICIO CAC-UNAH,
COMAYAGUELA, M.D.C.
FRANCISCO MORAZÁN,
HONDURAS

CONTENIDO:
**DISTRIBUCION DE
FUERZA PARA HVAC
NIVEL 2**

DISEÑO ARQUITECTÓNICO EDIFICATORIO:
ARQ. CARLOS EDUARDO RIVERA FLORES
CAH-17-1653

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. OSCAR ACOSTA
CIMEQ-2740

DISEÑO MECÁNICO:
ING. CARLOS REYES
CIMEQ-

REVISÓ:
ARQ. MARIA DE LOS
ANGELES HERNADEZ
CAH-137

REVISÓ:
ING. IVAN CASTRO SIERRA
CICH-1174

DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS

APROBÓ:
ING. RENE GIRON VARGAS
CICH-5741

SECRETARIO EJECUTIVO

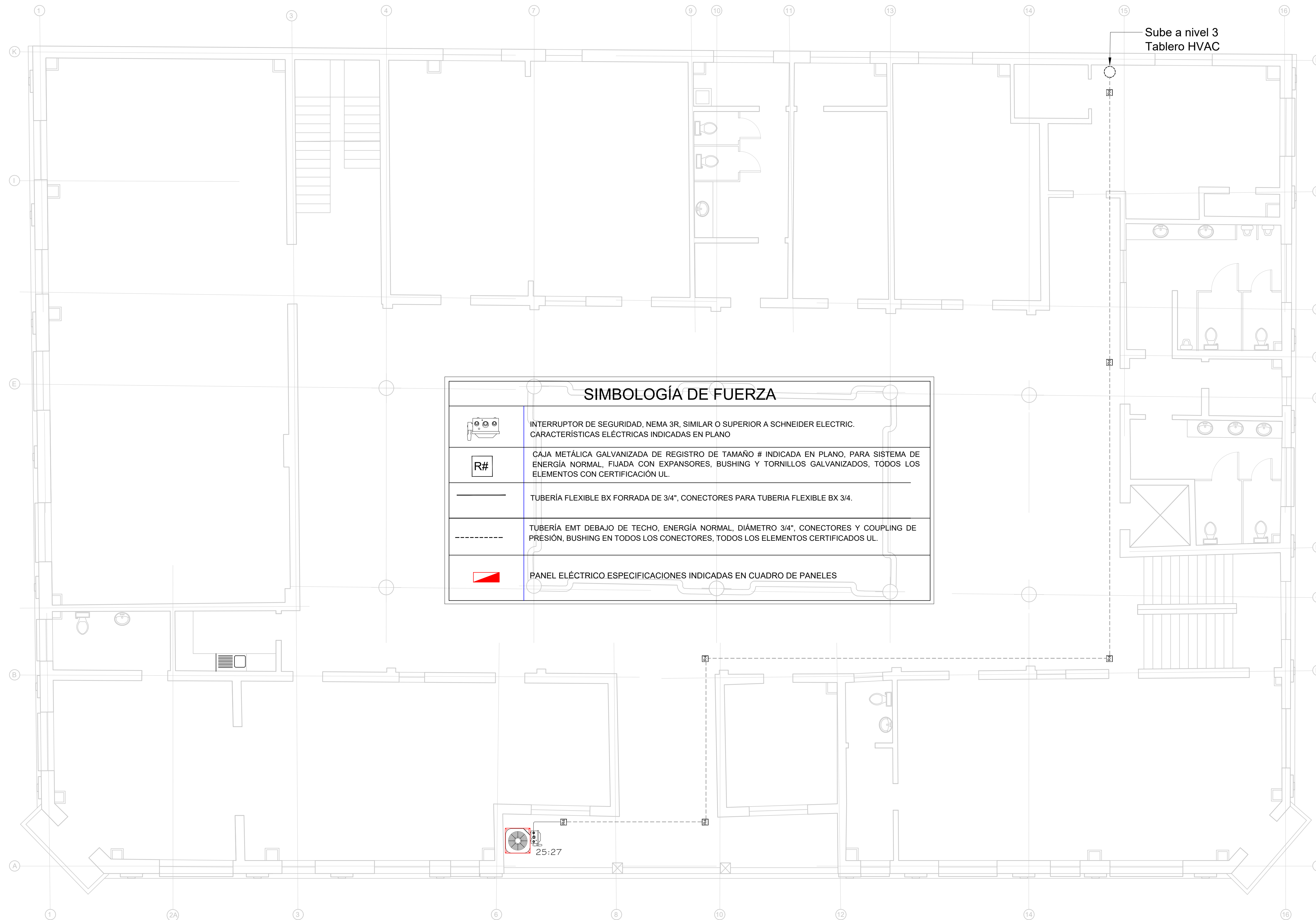
NOTAS:

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

ESCALA:
1:75

N° PLANO:
IE-04

FECHA:
OCTUBRE 2024



SIMBOLOGÍA DE FUERZA	
	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD, NEMA 3R, SIMILAR O SUPERIOR A SCHNEIDER ELECTRIC. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS INDICADAS EN PLANO
	CAJA METÁLICA GALVANIZADA DE REGISTRO DE TAMAÑO # INDICADA EN PLANO, PARA SISTEMA DE ENERGÍA NORMAL, FIJADA CON EXPANSORES, BUSHING Y TORNILLOS GALVANIZADOS, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACIÓN UL.
	TUBERÍA FLEXIBLE BX FORRADA DE 3/4", CONECTORES PARA TUBERIA FLEXIBLE BX 3/4.
	TUBERÍA EMT DEBAJO DE TECHO, ENERGÍA NORMAL, DIÁMETRO 3/4", CONECTORES Y COUPLING DE PRESIÓN, BUSHING EN TODOS LOS CONECTORES, TODOS LOS ELEMENTOS CERTIFICADOS UL.
	PANEL ELÉCTRICO ESPECIFICACIONES INDICADAS EN CUADRO DE PANELES



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:
READECUACION DE SISTEMAS ELECTROMECANICOS, TELECOMUNICACIONES Y OBRA CIVIL, PROGRAMA PRODITE, CAC-UNAH

UBICACIÓN:
EDIFICIO CAC-UNAH, COMAYAGUELA, M.D.C. FRANCISCO MORAZÁN, HONDURAS

CONTENIDO:
DIAGRAMA UNIFILAR

DISEÑO ARQUITÉCTONICO EDIFICATORIO:
ARQ. CARLOS EDUARDO RIVERA FLORES CASH-1463

DISEÑO ELECTRICO:
ING. OSCAR ACOSTA CIMEQ-2740

DISEÑO MECANICO:
ING. CARLOS REYES CIMEQ-

REVISÓ:
ARQ. MARIA DE LOS ANGELES HERNADEZ CASH-137

REVISÓ:
ING. IVAN CASTRO SIERRA CICH-1174

DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS
ING. RENE GIRON VARGAS CICH-9741
SECRETARIO EJECUTIVO

NOTAS:

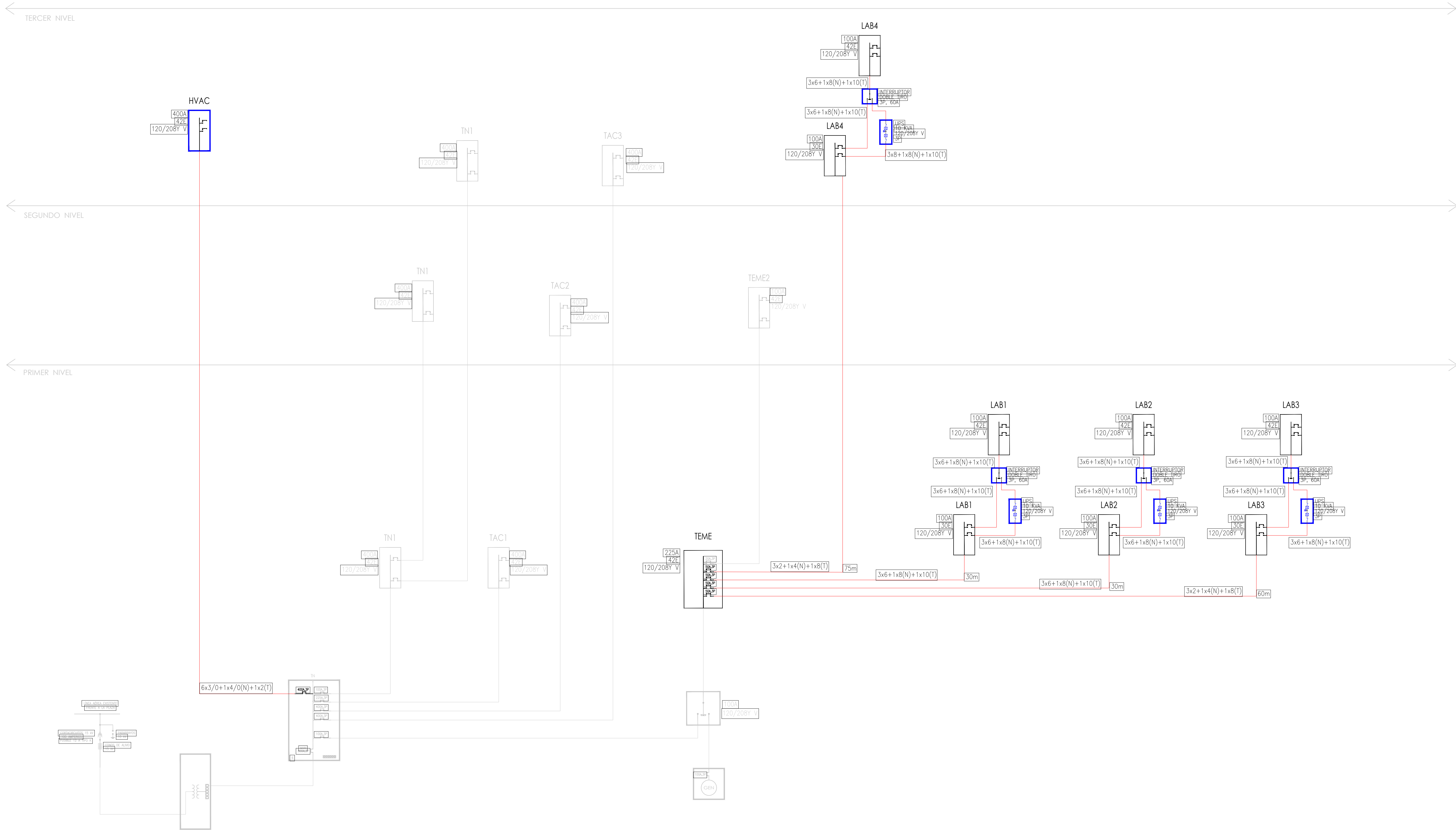
MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

ESCALA:
SIN ESCALA

N° PLANO:
IE-06

FECHA:
OCTUBRE 2024

DIAGRAMA CANALIZACION SUBESTACION ELECTRICA UNAH COMAYAGUELA





PROPIETARIO:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
HONDURAS**

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE
PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:
READECUACION DE SISTEMAS
ELECTROMECANICOS,
TELECOMUNICACIONES Y OBRA CIVIL,
PROGRAMA PRODDTE, CAC-UNAH

UBICACIÓN:
EDIFICIO CAC-UNAH,
COMAYAGUELA, M.D.C.
FRANCISCO MORAZÁN,
HONDURAS

CONTENIDO:
DISTRIBUCION DE SISTEMA
DE TELECOMUNICACIONES
NIVEL 1

DISEÑO ARQUITECTÓNICO EDIFICATORIO:
ARQ. CARLOS EDUARDO RIVERA FLORES
CASH-1463

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. OSCAR ACOSTA
CIMEQ-2740

DISEÑO MECÁNICO:
ING. CARLOS REYES
CIMEQ-

REVISÓ:
ARQ. MARÍA DE LOS
ÁNGELES HERNÁNDEZ
CAH-137

REVISÓ:
ING. IVÁN CASTRO SIERRA
CICH-1174

DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS
ING. RENÉ GIRON VARGAS
CICH-5741
SECRETARIO EJECUTIVO

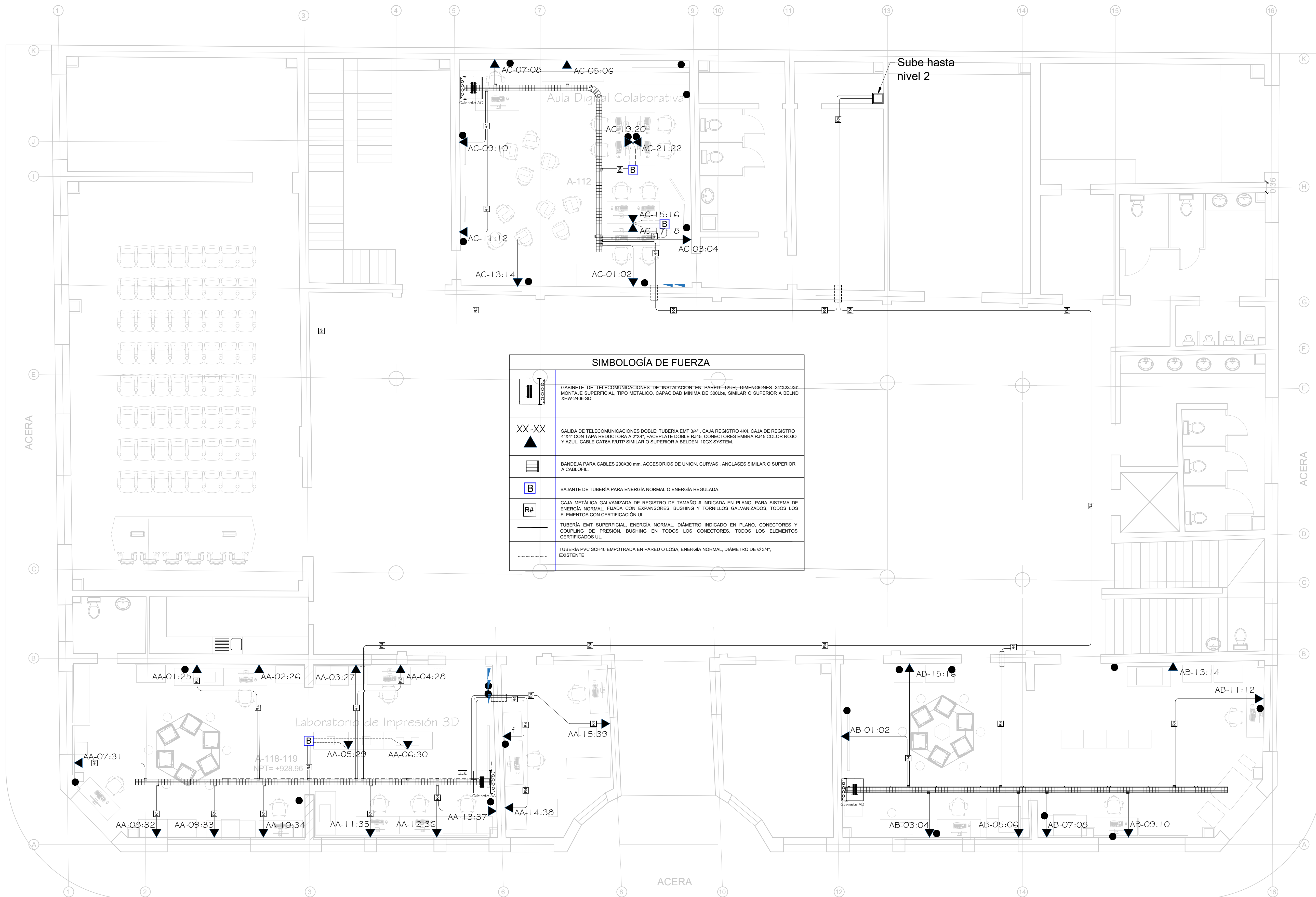
NOTAS:

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

ESCALA:
SIN ESCALA

N° PLANO:
IE-07

FECHA:
OCTUBRE 2024



PLANTA ARQUITECTÓNICA PRIMER NIVEL



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:
READECUACION DE SISTEMAS ELECTROMECANICOS, TELECOMUNICACIONES Y OBRA CIVIL, PROGRAMA PRODDITE, CAC-UNAH

UBICACIÓN:
EDIFICIO CAC-UNAH, COMAYAGUELA, M.D.C. FRANCISCO MORAZÁN, HONDURAS

CONTENIDO:
DISTRIBUCION DE SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES NIVEL 3

DISEÑO ARQUITECTÓNICO EDIFICATORIO:
ARQ. CARLOS EDUARDO RIVERA FLORES
CASH-1465

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. OSCAR ACOSTA
CIMEQ-2740

DISEÑO MECÁNICO:
ING. CARLOS REYES
CIMEQ-

REVISÓ:
ARQ. MARÍA DE LOS ANGELES HERNADEZ
CAH-137

REVISÓ:
ING. IVÁN CASTRO SIERRA
CICH-1174

DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS

APROBÓ:
ING. RENÉ GIRON VARGAS
CICH-5741

SECRETARIO EJECUTIVO

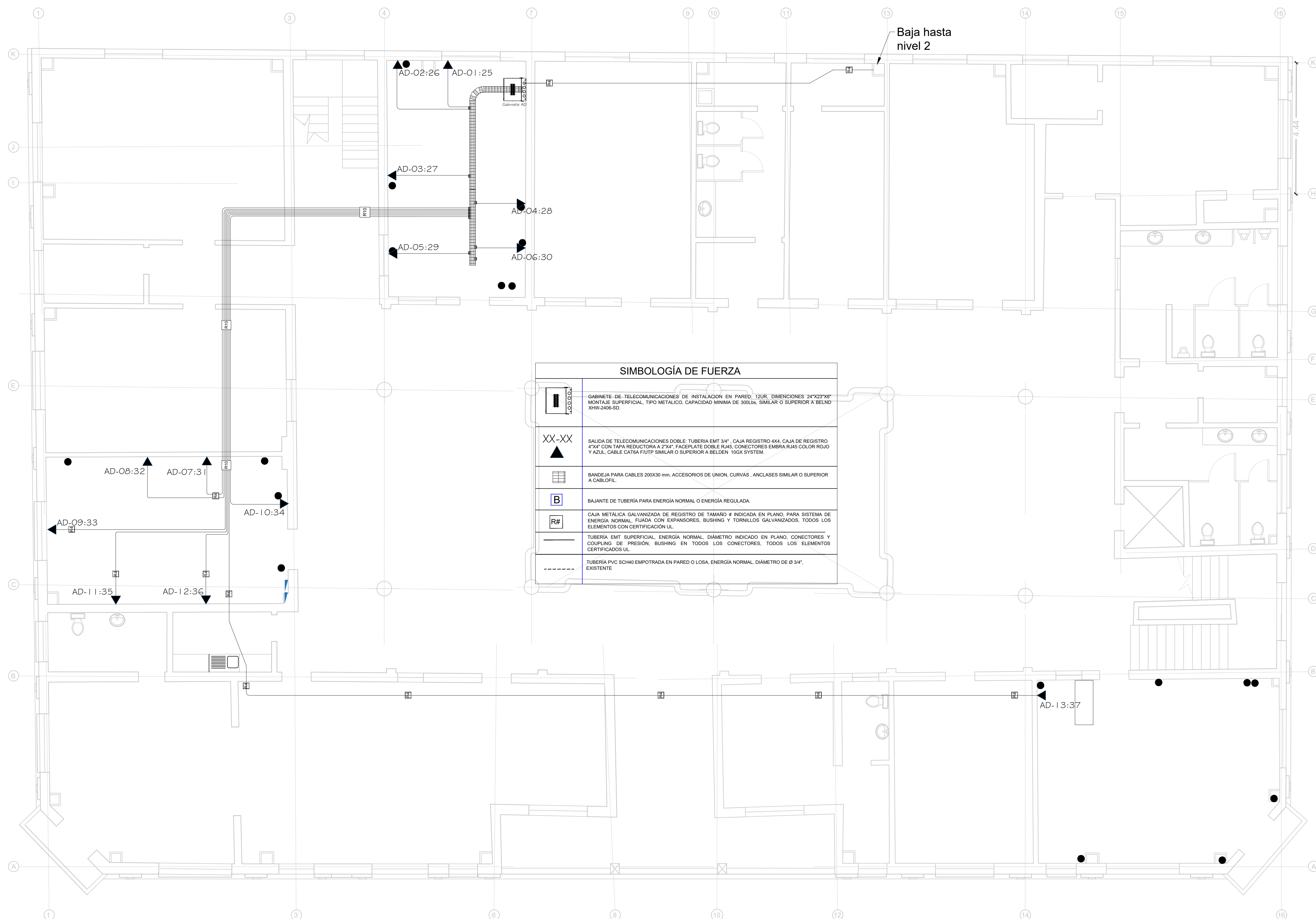
NOTAS:

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

ESCALA:
1:75

N° PLANO:
IE-08

FECHA:
OCTUBRE 2024

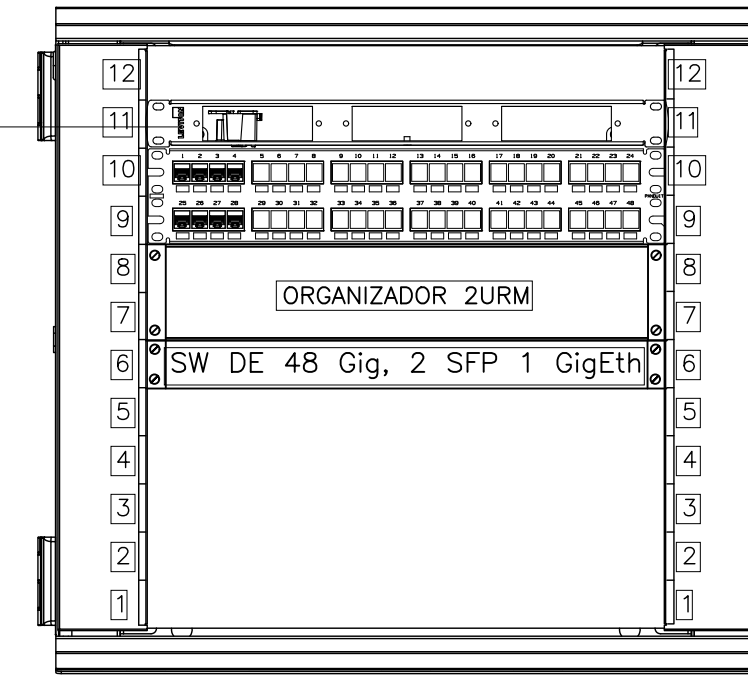


SIMBOLOGÍA DE FUERZA

	GABINETE DE TELECOMUNICACIONES DE INSTALACION EN PARED, 12UR, DIMENSIONES 24"X23"X6" MONTAJE SUPERFICIAL, TIPO METALICO, CAPACIDAD MINIMA DE 300Lbs, SIMILAR O SUPERIOR A BELIND XXIV-2400-SD.
	SALIDA DE TELECOMUNICACIONES DOBLE, TUBERIA EMT 3/4", CAJA REGISTRO 4M, CAJA DE REGISTRO 4"x4" CON TAPA REDUCTORA A 2"x4", FACEPLATE DOBLE RJ45, CONECTORES EMBRERA RJ45 COLOR ROJO Y AZUL, CABLE CAT6A FIUTP SIMILAR O SUPERIOR A BELDEN 10GX SYSTEM.
	RANDEIA PARA CABLES 200X30 mm, ACCESORIOS DE UNION, CURVAS, ANCLASES SIMILAR O SUPERIOR A CABLOFIL.
	BAJANTE DE TUBERIA PARA ENERGIA NORMAL O ENERGIA REGULADA.
	CAJA METALICA GALVANIZADA DE REGISTRO DE TAMAÑO # INDICADA EN PLANO, PARA SISTEMA DE ENERGIA NORMAL, FLUADA CON EXPANSORES, BUSHING Y TORNILLOS GALVANIZADOS, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACION UL.
	TUBERIA EMT SUPERFICIAL, ENERGIA NORMAL, DIAMETRO INDICADO EN PLANO, CONECTORES Y COUPLING DE PRESION, BUSHING EN TODOS LOS CONECTORES, TODOS LOS ELEMENTOS CERTIFICADOS UL.
	TUBERIA PVC SCH40 EMPOTRADA EN PARED O LOSA, ENERGIA NORMAL, DIAMETRO DE Ø 3/4", EXISTENTE.

Nivel 3

F.O

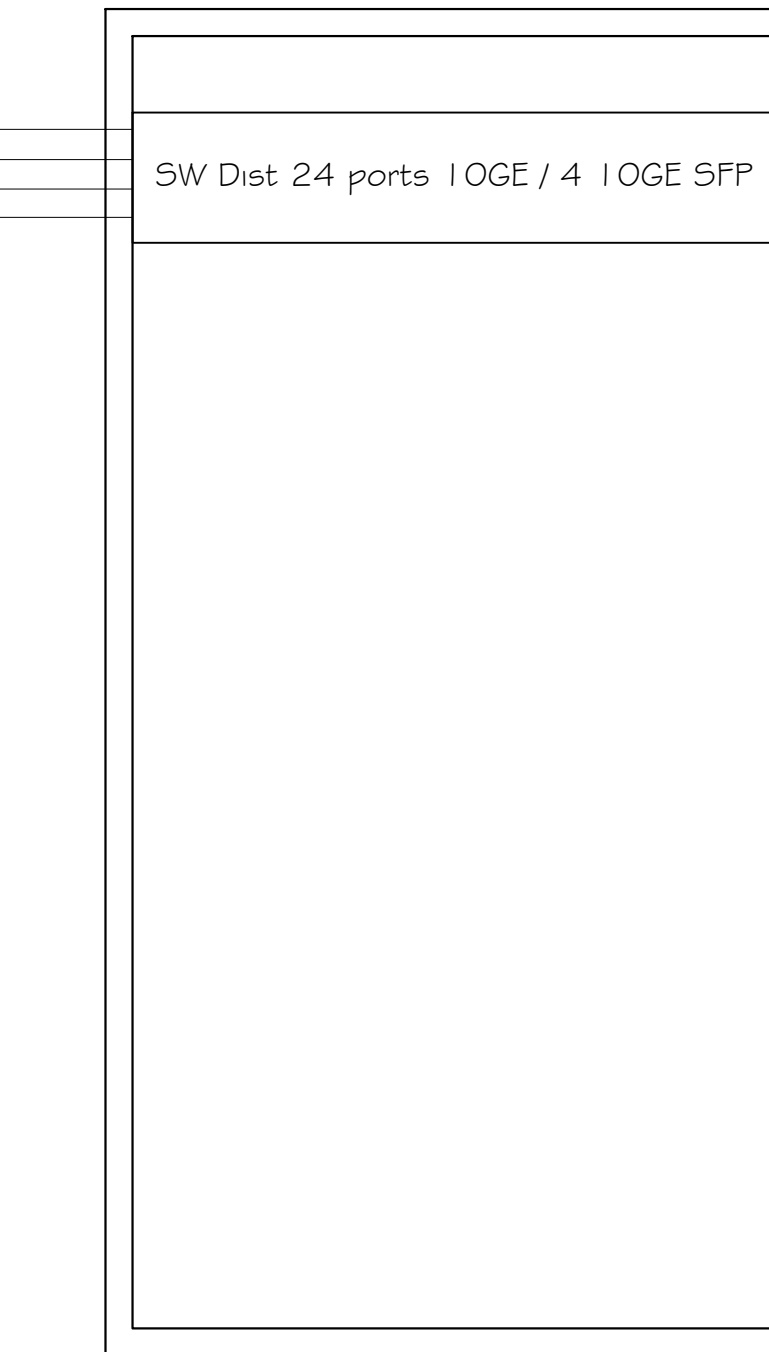


Gabinete AD

Nivel 2

SW Dist 24 ports 10GE / 4 10GE SFP

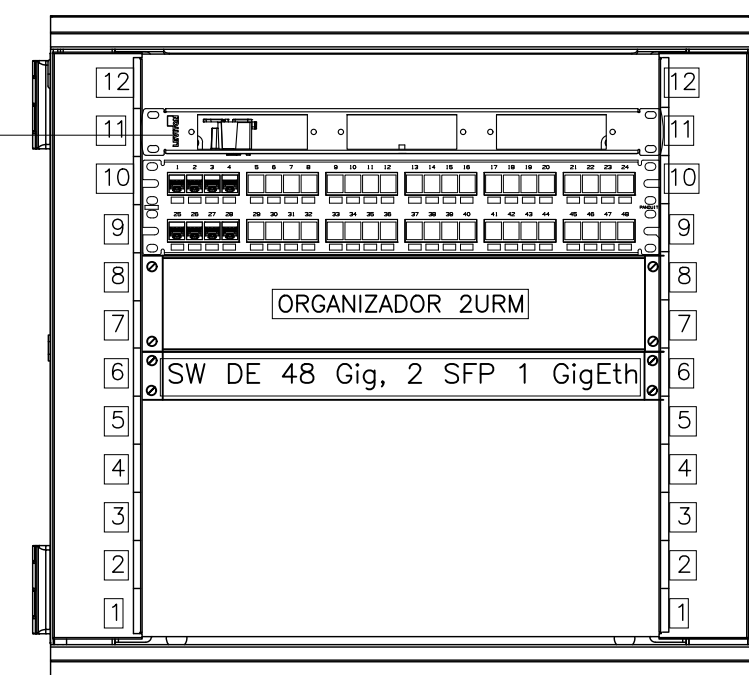
SW existente



Rack Principal Existente

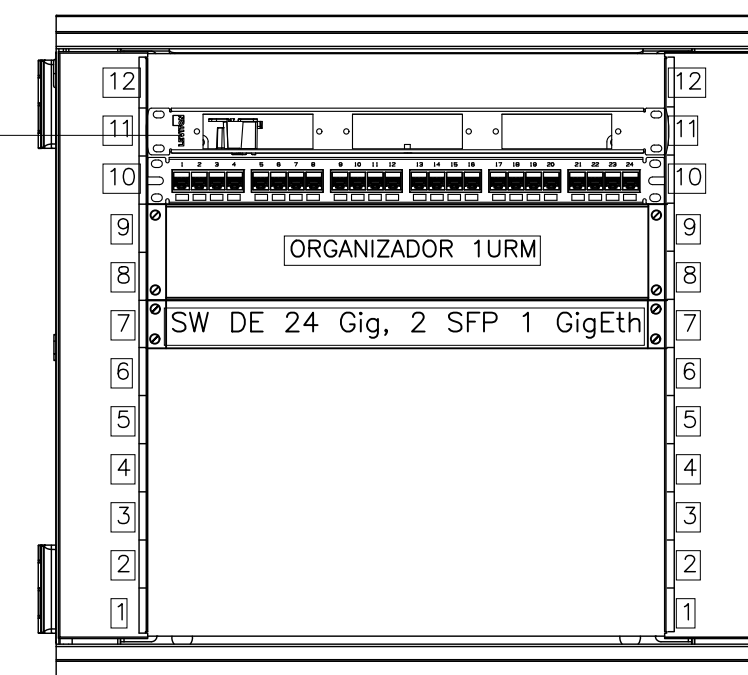
Nivel 1

F.O



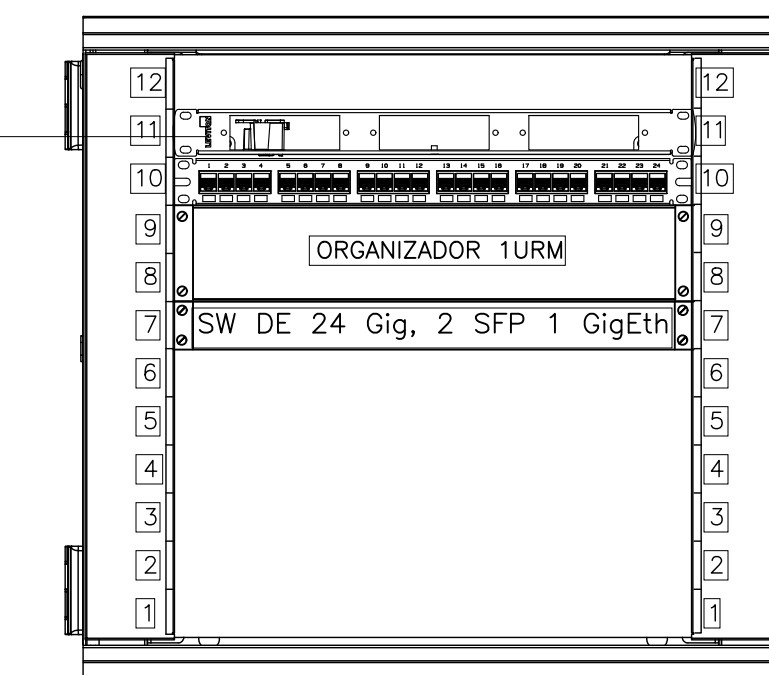
Gabinete AA

F.O



Gabinete AB

F.O



Gabinete AC



PROPIETARIO:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
 AUTÓNOMA DE
 HONDURAS**

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
 ADMINISTRACIÓN DE
 PROYECTOS
 DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:
 READECUACION DE SISTEMAS
 ELECTROMECANICOS,
 TELECOMUNICACIONES Y OBRA CIVIL,
 PROGRAMA PRODDITE, CAC-UNAH

UBICACIÓN:
 EDIFICIO CAC-UNAH,
 COMAYAGUELA, M.D.C.
 FRANCISCO MORAZÁN,
 HONDURAS

CONTENIDO:
 DETALLE DE GABINETES
 NUEVOS Y CONEXION A
 RED DATOS EXISTENTE

DISEÑO ARQUITECTÓNICO EDIFICATORIO:
 ARQ. CARLOS EDUARDO RIVERA FLORES
 CASH-1463

DISEÑO ELÉCTRICO:
 ING. OSCAR ACOSTA
 CIMEQ-2740

DISEÑO MECÁNICO:
 ING. CARLOS REYES
 CIMEQ-

REVISÓ:
 ARQ. MARIA DE LOS
 ANGELES HERNADEZ
 CASH-137

REVISÓ:
 ING. IVÁN CASTRO SIERRA
 CICH-1174

DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS

APROBÓ:
 ING. RENÉ GIRON VARGAS
 CICH-5741

SECRETARIO EJECUTIVO

NOTAS:

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

ESCALA:
 SIN ESCALA

N° PLANO:
IE-09

FECHA:
 OCTUBRE 2024