

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

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  
CIEGEP-2740

DISEÑO MECÁNICO:  
ING. CARLOS REYES  
CIEGEP-2095

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

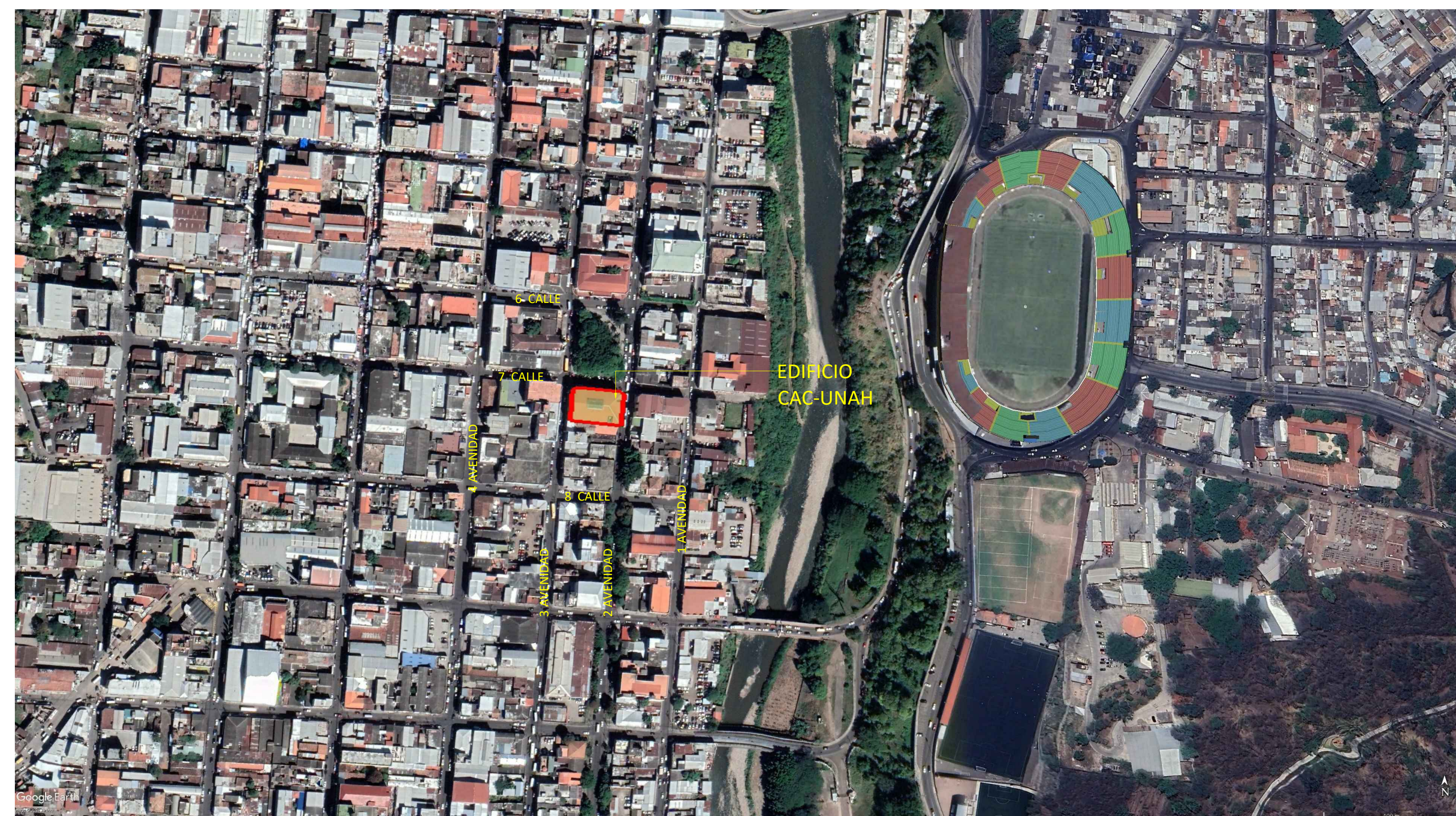
NOTAS:

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA
ESCALA:	N° PLANO:	
SIN ESCALA	A-01	
FECHA:		
ABRIL 2024		

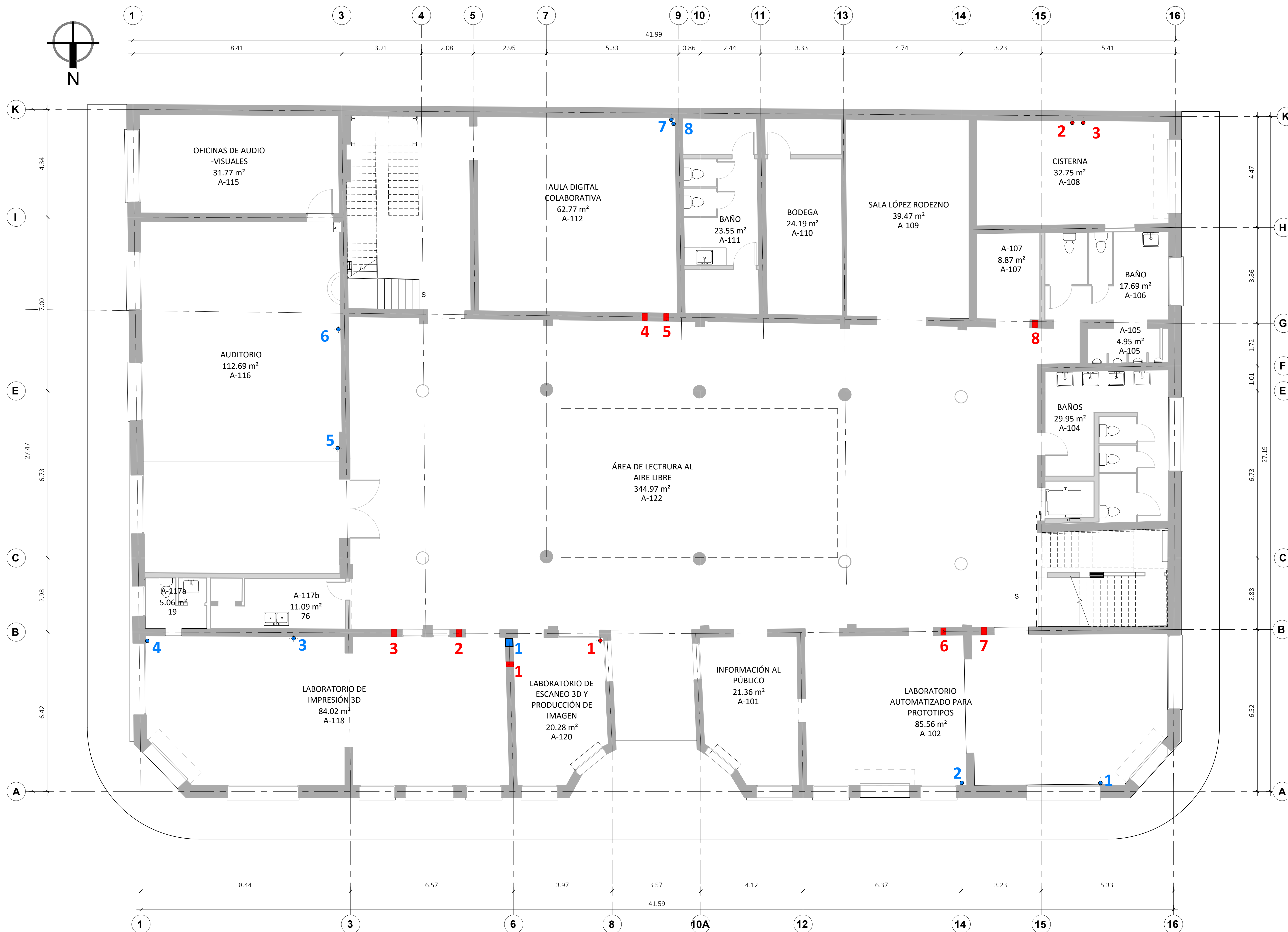
LISTADO DE PLANOS	
N° PLANO	NOMBRE DEL PLANO
A-01	PLANO DE PLANTA ARQUITECTÓNICA CONJUNTO, UBICACIÓN E ÍNDICE DE PLANOS
A-02	PLANO DE PLANTA ARQUITECTÓNICA DE UBICACIÓN DE APERTURA DE PASANTE PAREDES Y LOSA DEL PRIMER NIVEL
A-03	PLANO DE PLANTA ARQUITECTÓNICA DE UBICACIÓN DE APERTURA DE PASANTE PAREDES 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 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:  
"READECUACIÓN DE SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS, TELECOMUNICACIONES Y OBRA CIVIL, PROGRAMA PRODITE, CAC-UNAH"

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:  
ARQ. CARLOS EDUARDO RIVERA FLORES CAH-11-1663

DISEÑO ELÉCTRICO:  
ING. OSCAR ACOSTA CINEOP-2740

DISEÑO MECÁNICO:  
ING. CARLOS REYES CINEOP-2056

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

REVISÓ:  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA CICH-1174

DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS  
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.

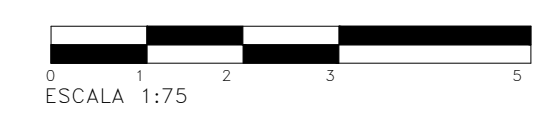
MODIFICACIÓN:	APROBÓ:	FECHA:

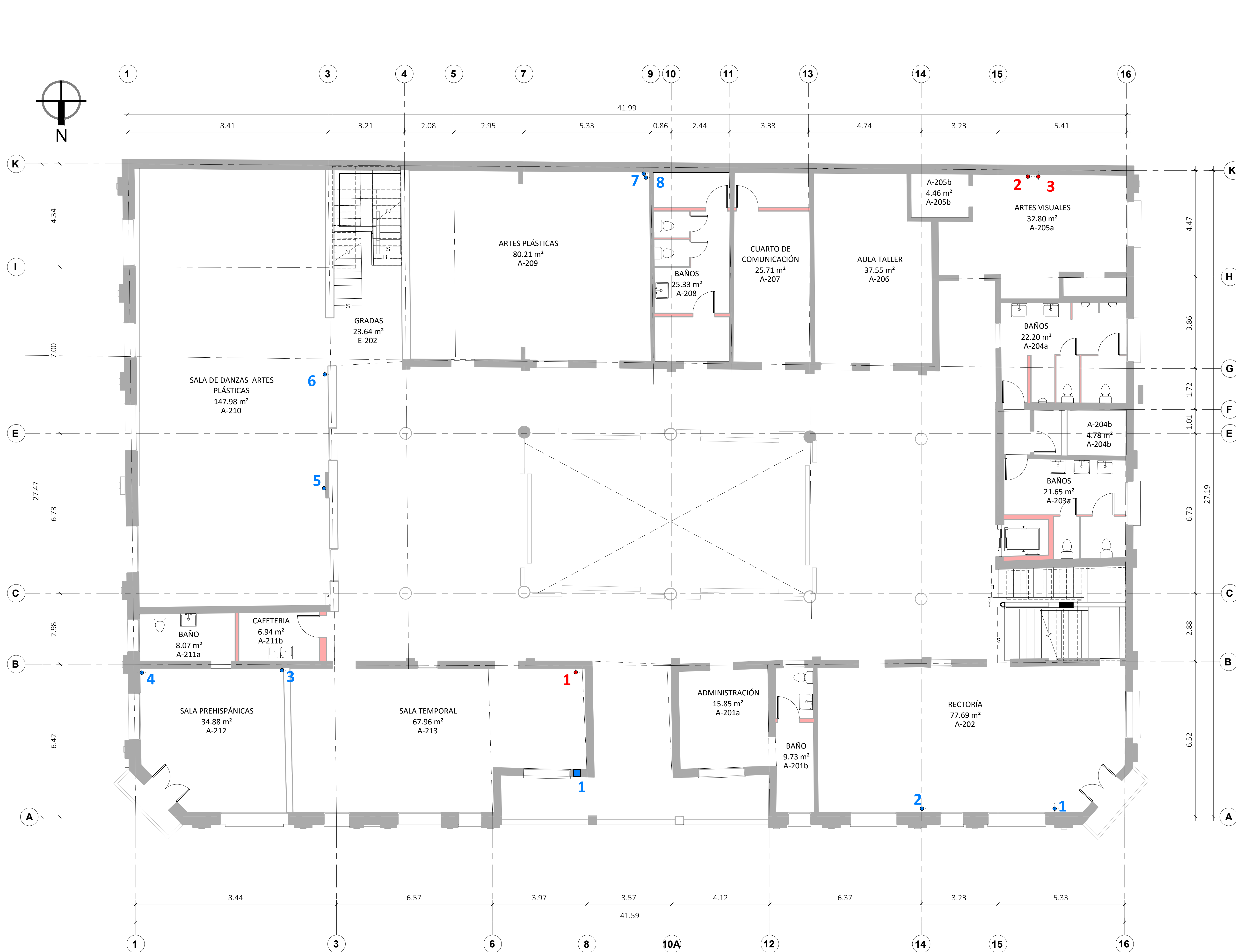
ESCALA:  
Como se indica

N° PLANO:  
**A-02**

FECHA:  
**ABRIL 2024**

**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:  
"READECUACION DE SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS, TELECOMUNICACIONES Y OBRA CIVIL, PROGRAMA PRODITE, CAC-UNAH"

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

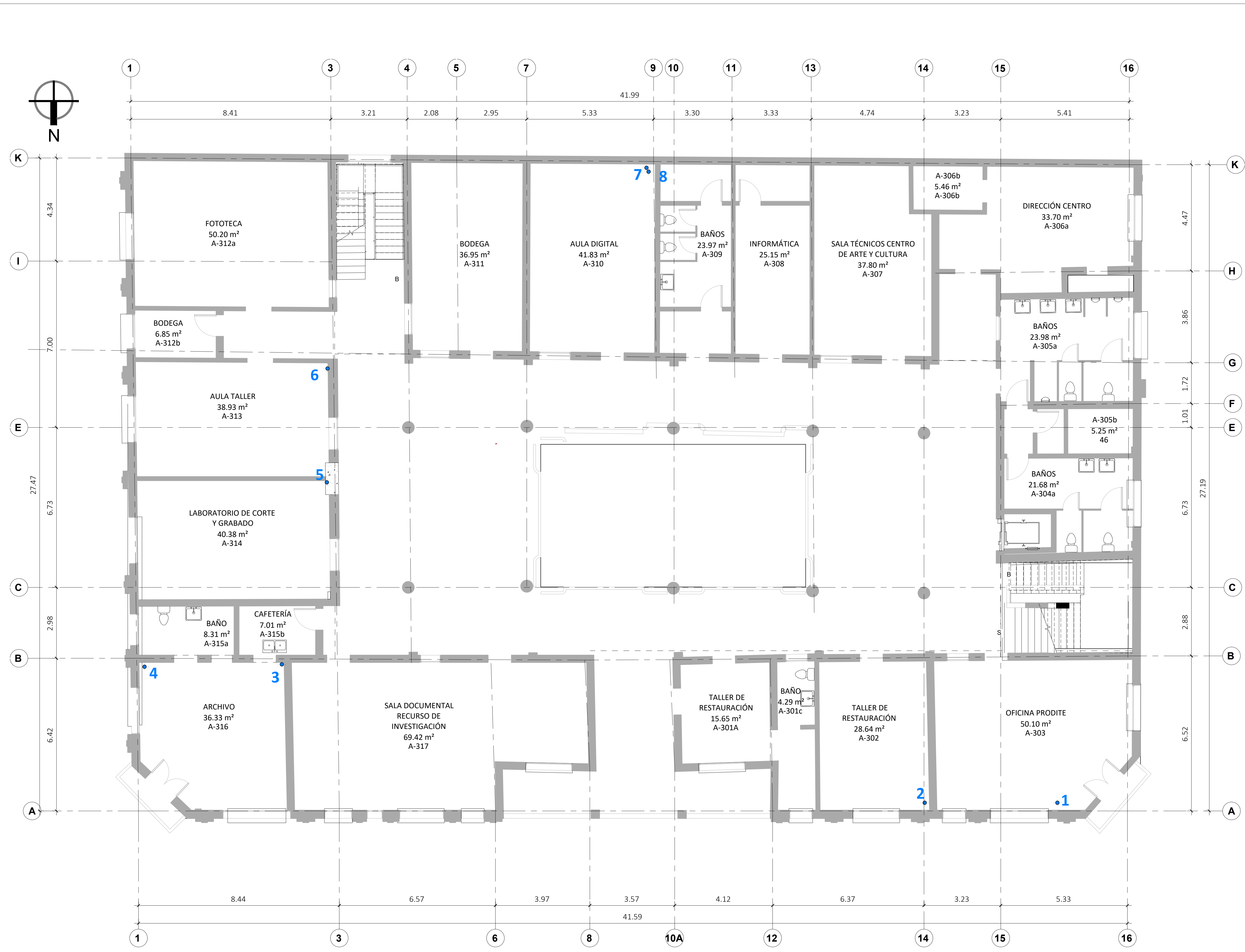
SECRETARIO EJECUTIVO

- 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.

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



MODIFICACIÓN:	APROBÓ:	FECHA:
ESCALA: Como se indica	N° PLANO: <b>A-03</b>	
FECHA: ABRIL 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"** (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.
- **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 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.
- 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 CONDICIONADO, 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:  
"READECUACION DE SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS, TELECOMUNICACIONES Y OBRA CIVIL, PROGRAMA PRODITE, CAC-UNAH"

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-11983

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

REVISÓ:  
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:

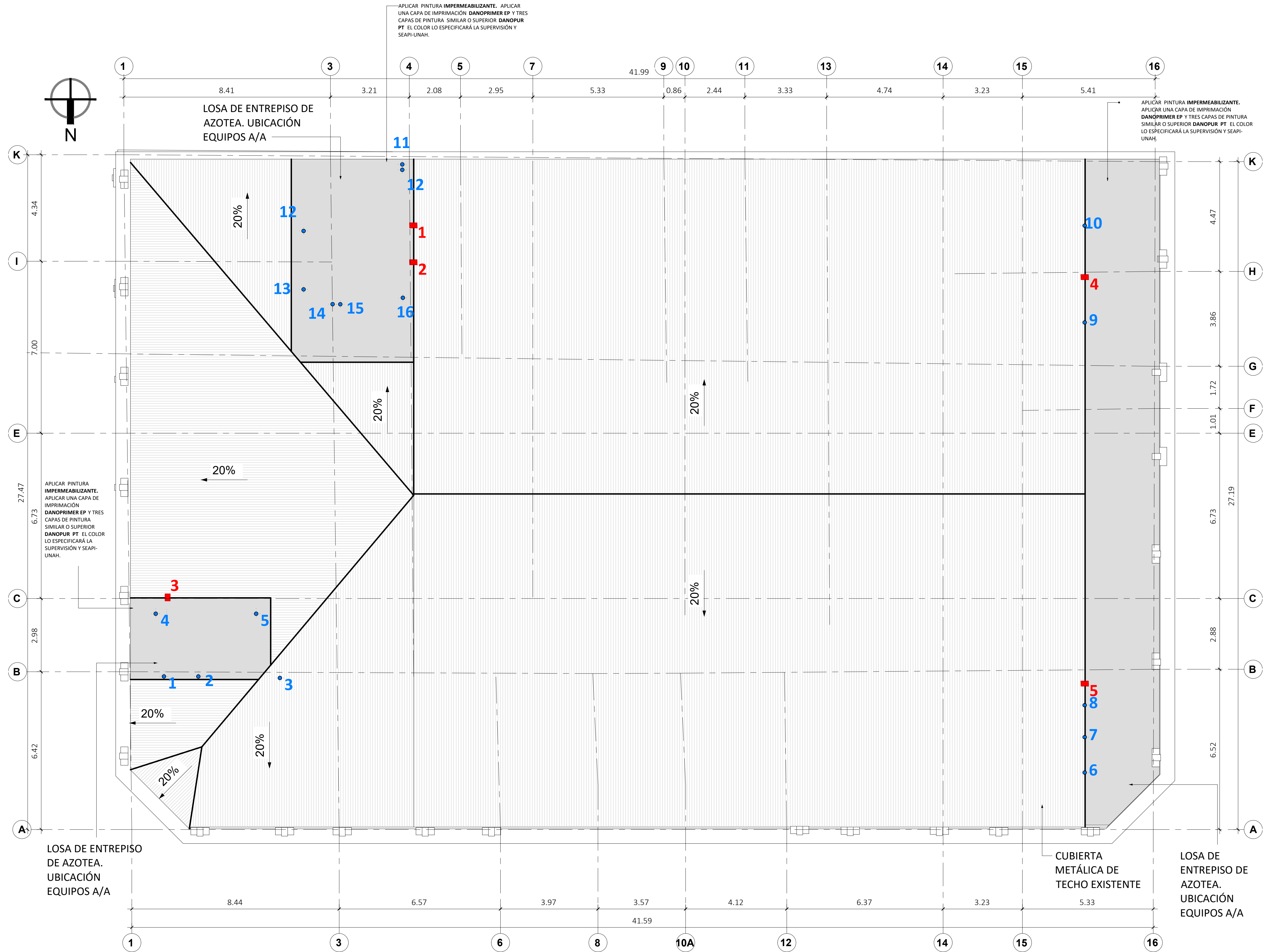
ESCALA:  
Como se indica

N° PLANO:  
**A-04**

FECHA:  
ABRIL 2024

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





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

	<b>PASANTE DE PARED DE 3"</b> 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.
	<b>PASANTE DE PARED DE 8"</b> 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.
	<b>PASANTE DE LOSA EXISTENTE AMPLIACIÓN DE APERTURA DE PASANTE A 3" Ø</b> MEDIOS MECÁNICOS DE EXTRACCIÓN DE CORAZÓN DE CONCRETO, INCLUYE Y EL SELLADO (Y RESANE) CON ESPUMA DE POLIURETANO Y POSTERIOR PINTADO DE SUPERFICIE.
	<b>PASANTE DE LOSA DE 3" Ø</b> 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. 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:  
"READECUACION DE SISTEMAS ELECTROMECANICOS, TELECOMUNICACIONES Y OBRA CIVIL, PROGRAMA PRODITE, CAC-UNAH"

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

DISÑO ARQUITECTÓNICO EDIFICATORIO:  
ARQ. CARLOS EDUARDO RIVERA FLORES CAH-14653

DISÑO ELÉCTRICO:  
ING. OSCAR ACOSTA CINEGH-2745

DISÑO MECÁNICO:  
ING. CARLOS REYES CINEGH-2205

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

Nº PLANO:  
**A-05**

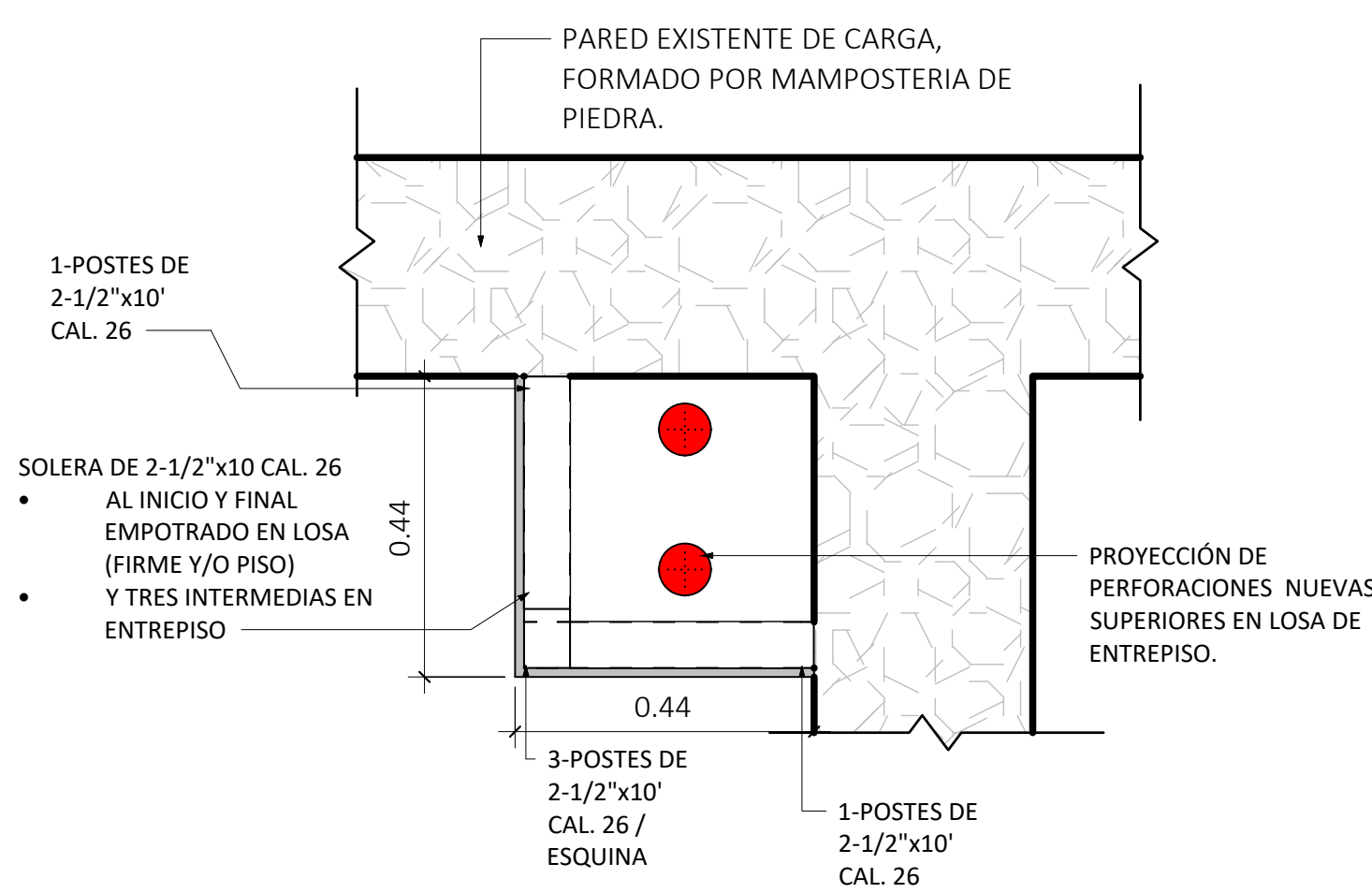
FECHA:  
**ABRIL 2024**

**PLANTA ARQUITECTÓNICA DE UBICACIÓN DE APERTURAS DE AZOTEA**  
1 : 75

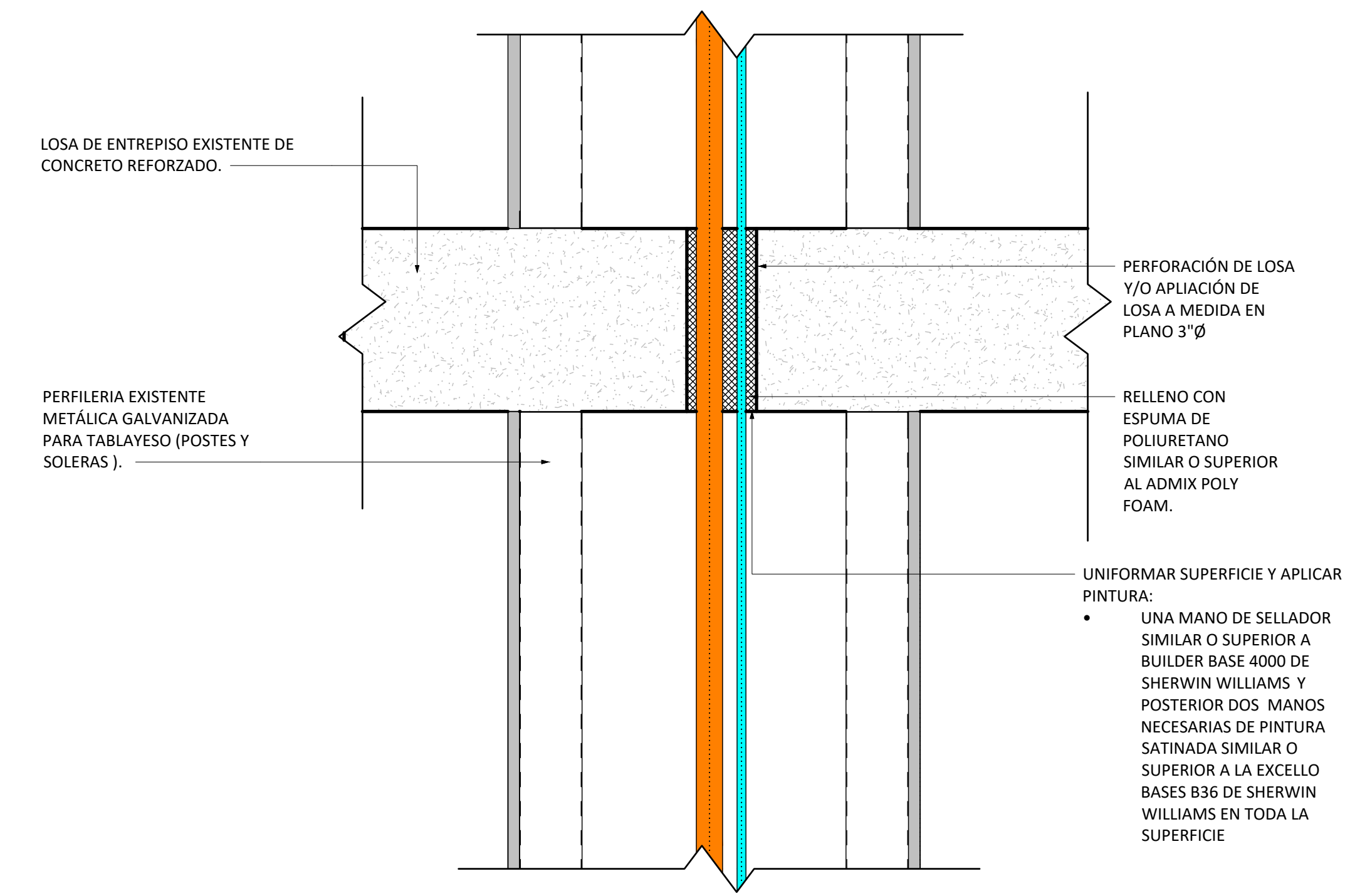
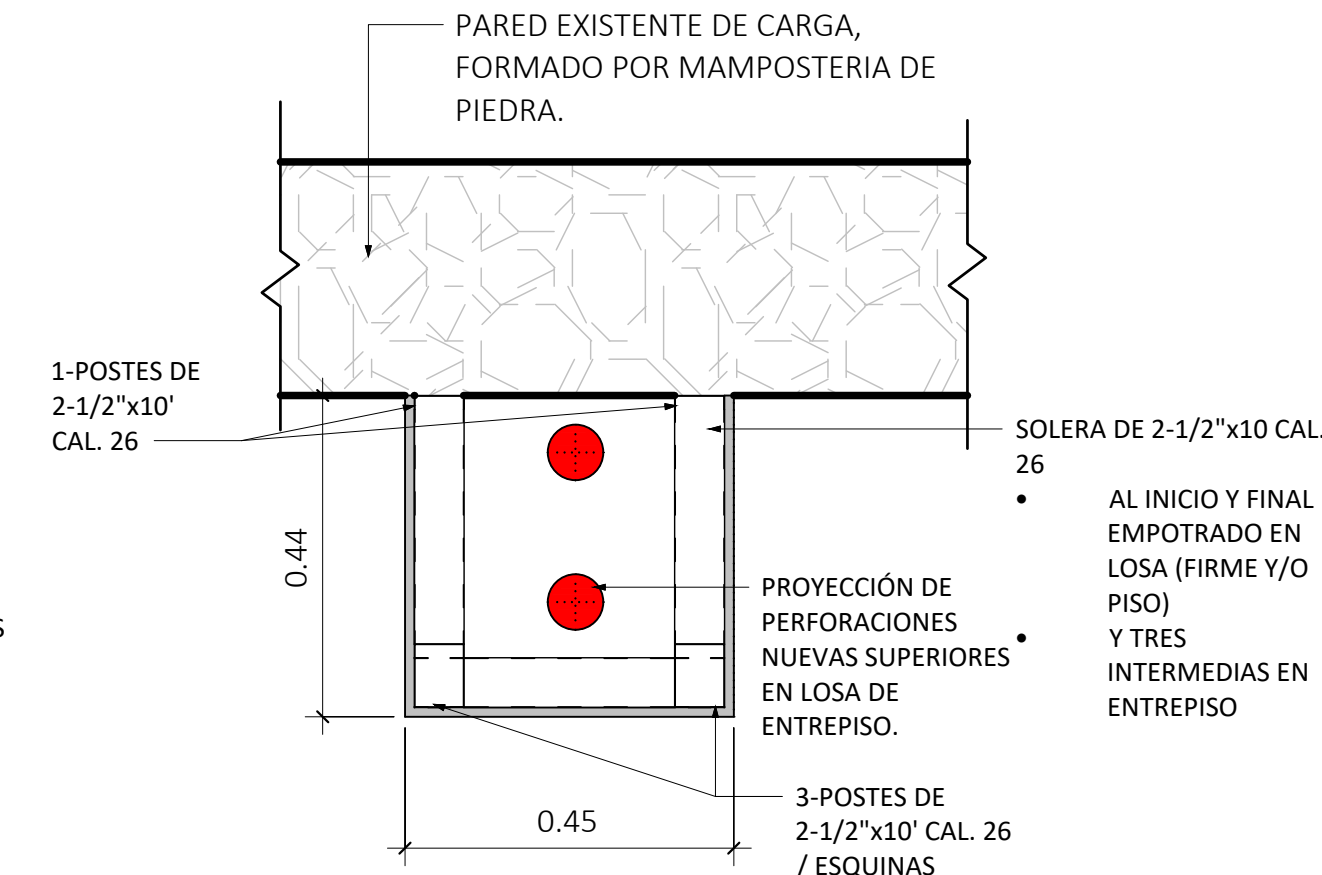


**FORROS DE TABLAYESO FORMADOS POR:**

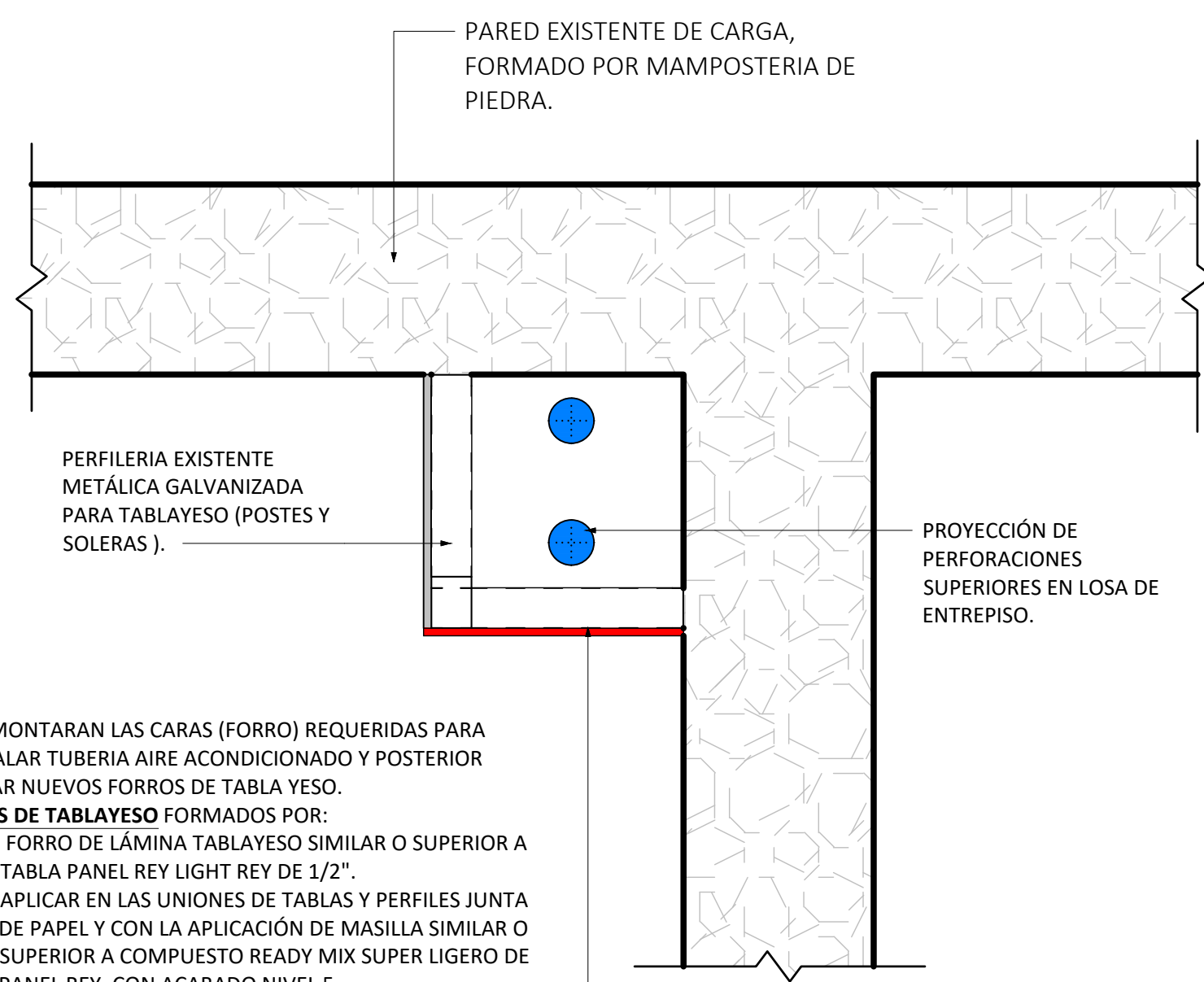
- FORRO DE LÁMINA TABLAYESO SIMILAR O SUPERIOR A TABLA PANEL REY LIGHT REY DE 1/2".
- EN LAS ESQUINAS SE DEBERÁN APLICAR ÁNGULOS ESQUINEROS.
- TORNILLERÍA DE 1-1/4" PARA LA UNIÓN DE TABLAS CON PERFILES GALVANIZADOS Y 7/16" ENTRE PERFILES GALVANIZADOS
- TACO FISHER S8 Y SU TORNILLO 2" PARA EMPOTRAMIENTO 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

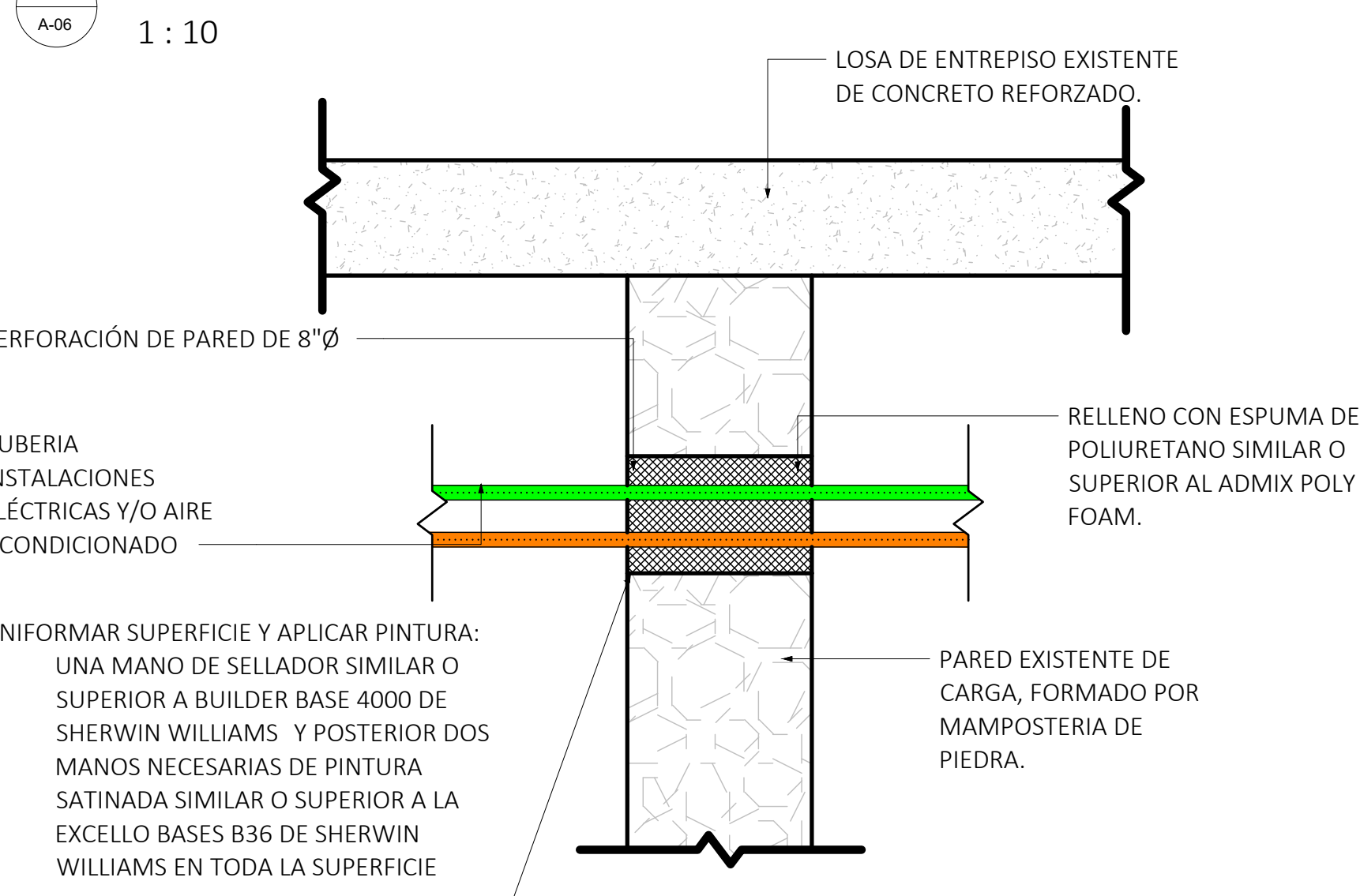


3  
A-06  
**DETALLE SECCIÓN PASANTE EN LOSA ENTEPISO INTERIOR**  
1 : 5

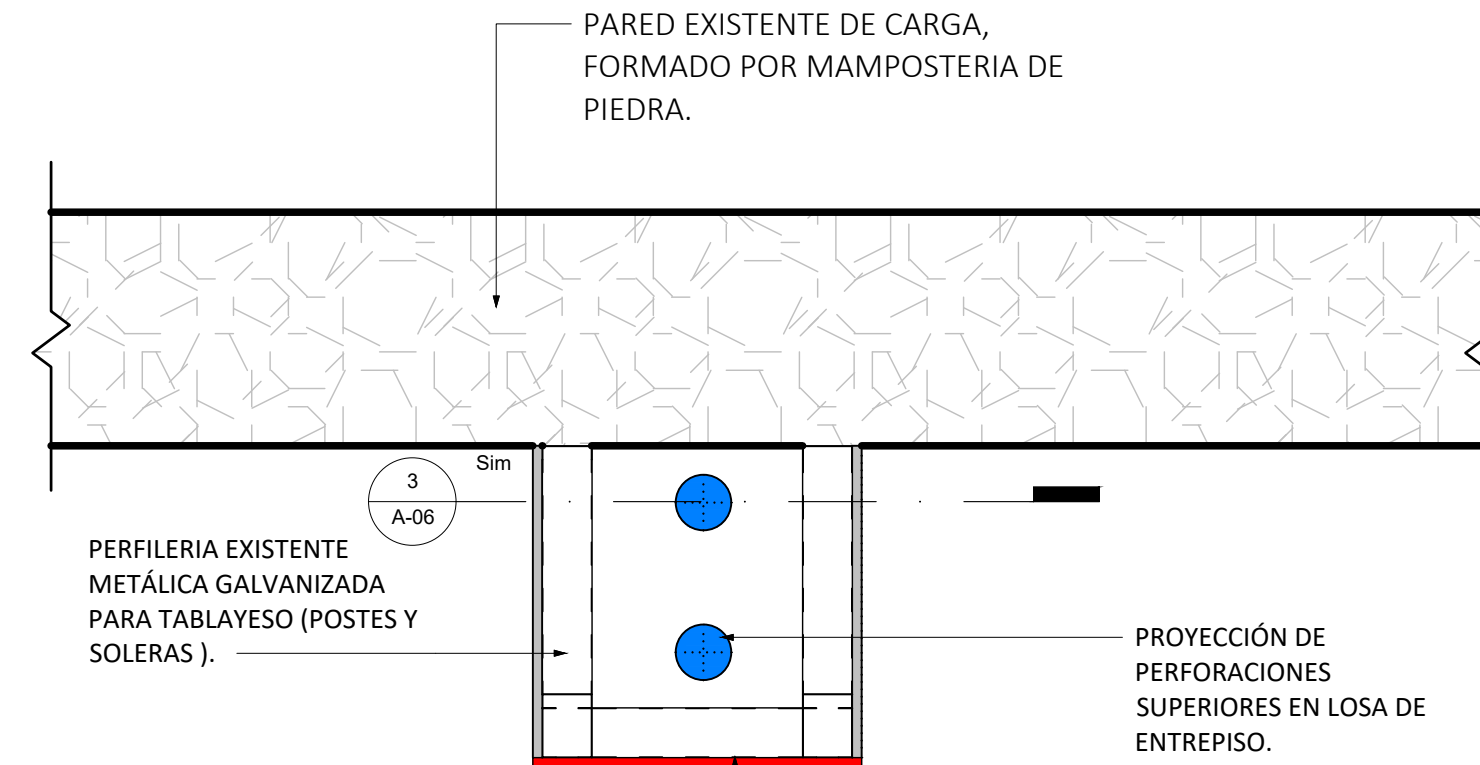


- SE DESMONTARÁN LAS CARAS (FORRO) REQUERIDAS PARA DESINSTALAR TUBERÍA AIRE ACONDICIONADO Y POSTERIOR INSTALAR NUEVOS FORROS DE TABLA YESO.
- FORROS DE TABLAYESO FORMADOS POR:**
- FORRO DE LÁMINA TABLAYESO SIMILAR O SUPERIOR A TABLA PANEL REY LIGHT REY DE 1/2".
  - APLICAR EN LAS UNIONES DE TABLAS Y 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.

**PLANTA DETALLE TIPO ESQUINA - FORROS**

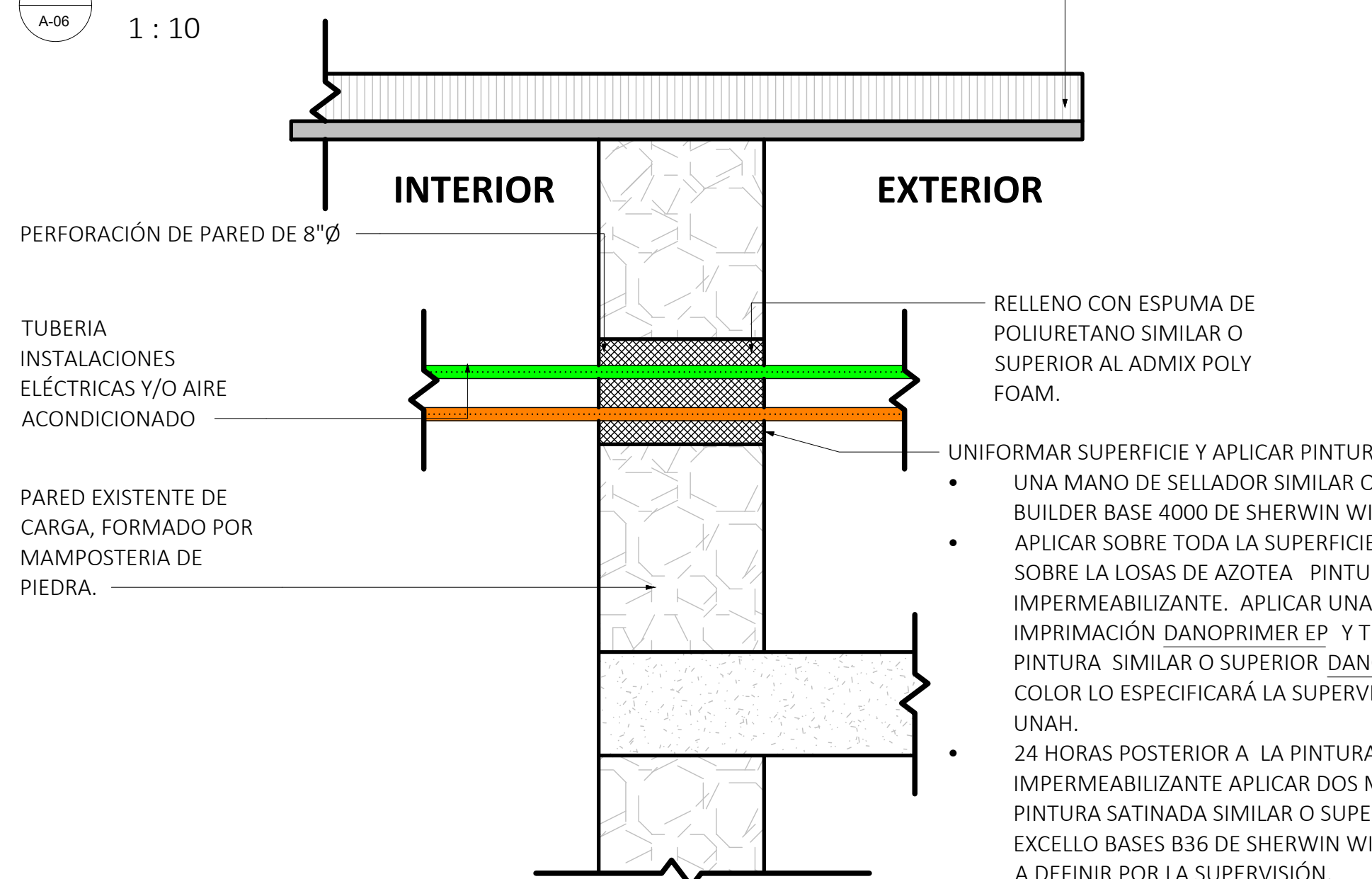


4  
A-06  
**DETALLE TIPO SECCIÓN PERFORACIONES PARED INTERNAS**  
1 : 10

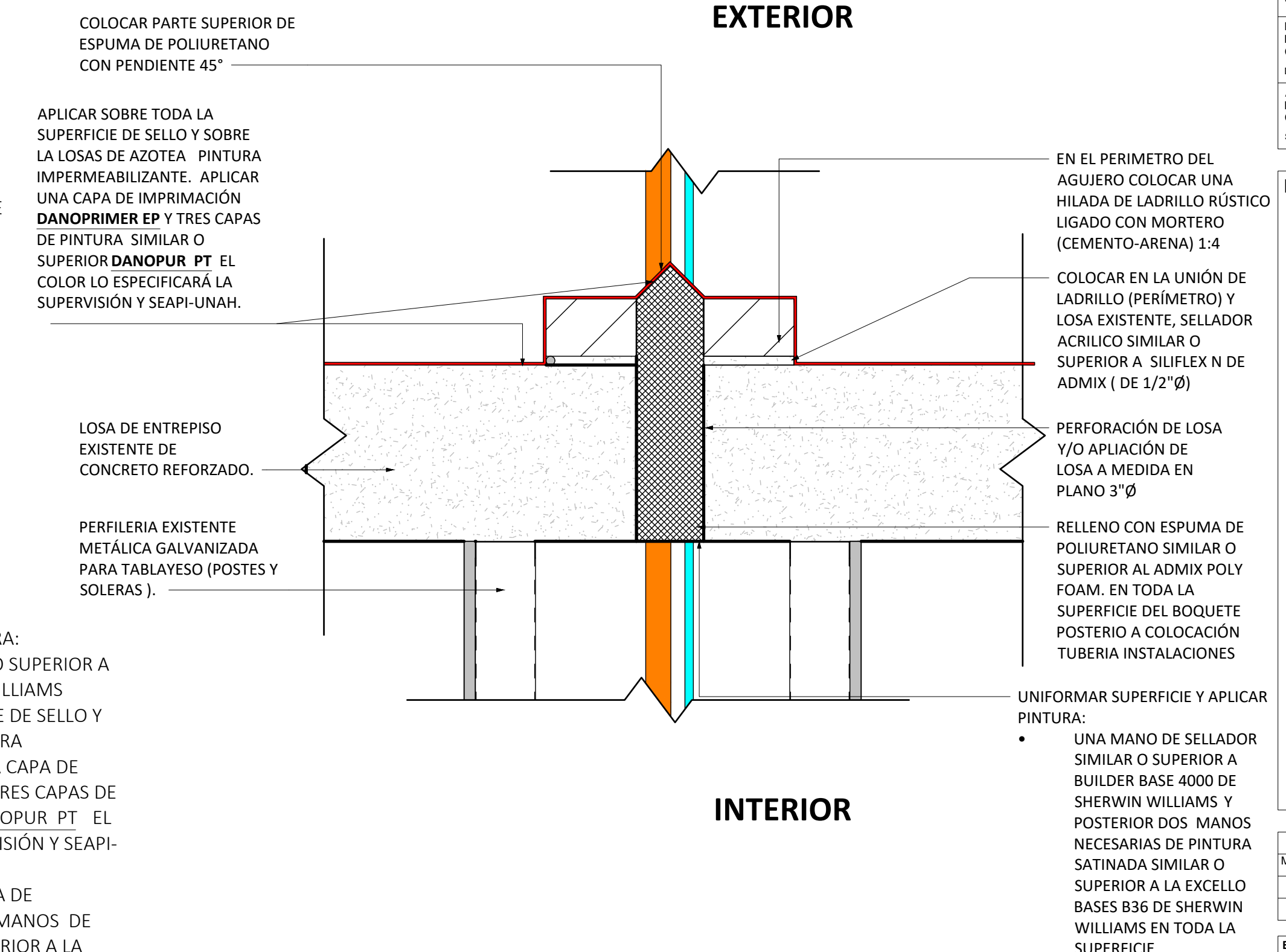


- SE DESMONTARÁN LAS CARAS (FORRO) REQUERIDAS PARA DESINSTALAR TUBERÍA AIRE ACONDICIONADO Y POSTERIOR INSTALAR NUEVOS FORROS DE TABLA YESO.
- FORROS DE TABLAYESO FORMADOS POR:**
- FORRO DE LÁMINA TABLAYESO SIMILAR O SUPERIOR A TABLA PANEL REY LIGHT REY DE 1/2".
  - APLICAR EN LAS UNIONES DE TABLAS Y 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.

**PLANTA DETALLE TIPO RESALTE - FORROS**



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



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



PROPIETARIO:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

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

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-6781  
SECRETARIO EJECUTIVO

**NOTAS:**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

ESCALA:  
Como se indica

N° PLANO:  
**A-06**

FECHA:  
ABRIL 2024



PROPIETARIO:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
HONDURAS**

SECRETARÍA EJECUTIVA DE  
ADMINISTRACIÓN DE  
PROYECTOS  
DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:  
"READECUACIÓN DE SISTEMAS  
ELECTROMECÁNICOS,  
TELECOMUNICACIONES Y OBRA CIVIL,  
PROGRAMA PRODITE, CAC-UNAH"

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

CONTENIDO:  
**DISTRIBUCIÓN DE  
FUERZA 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  
ANGELES HERNADEZ  
CAH-137

REVISÓ:  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA  
CICH-1174

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

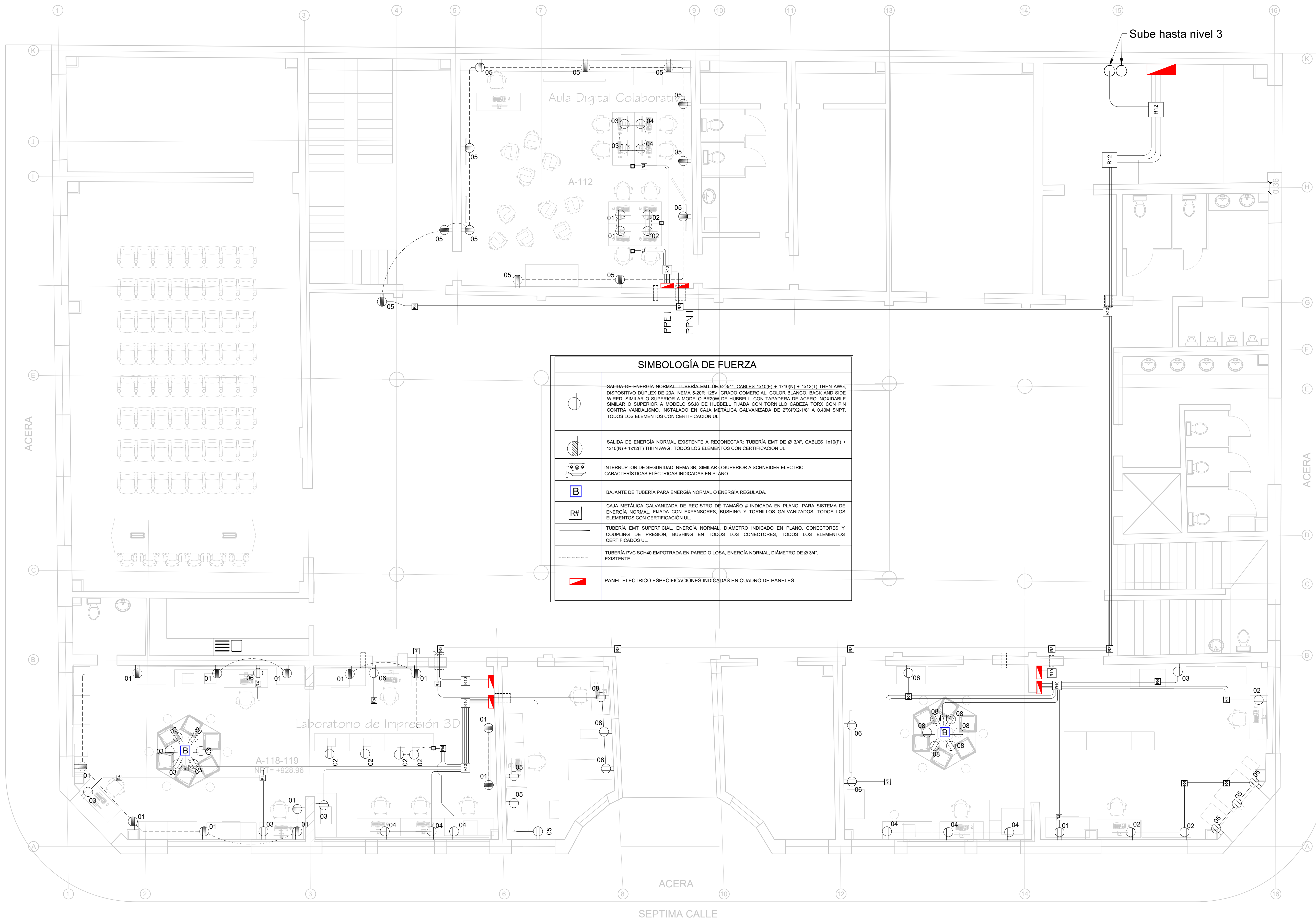
NOTAS:

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

ESCALA:  
1:75

N° PLANO:  
**IE-01**

FECHA:  
ABRIL 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**



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-1463

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-02**

FECHA:  
ABRIL 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 SS39 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:

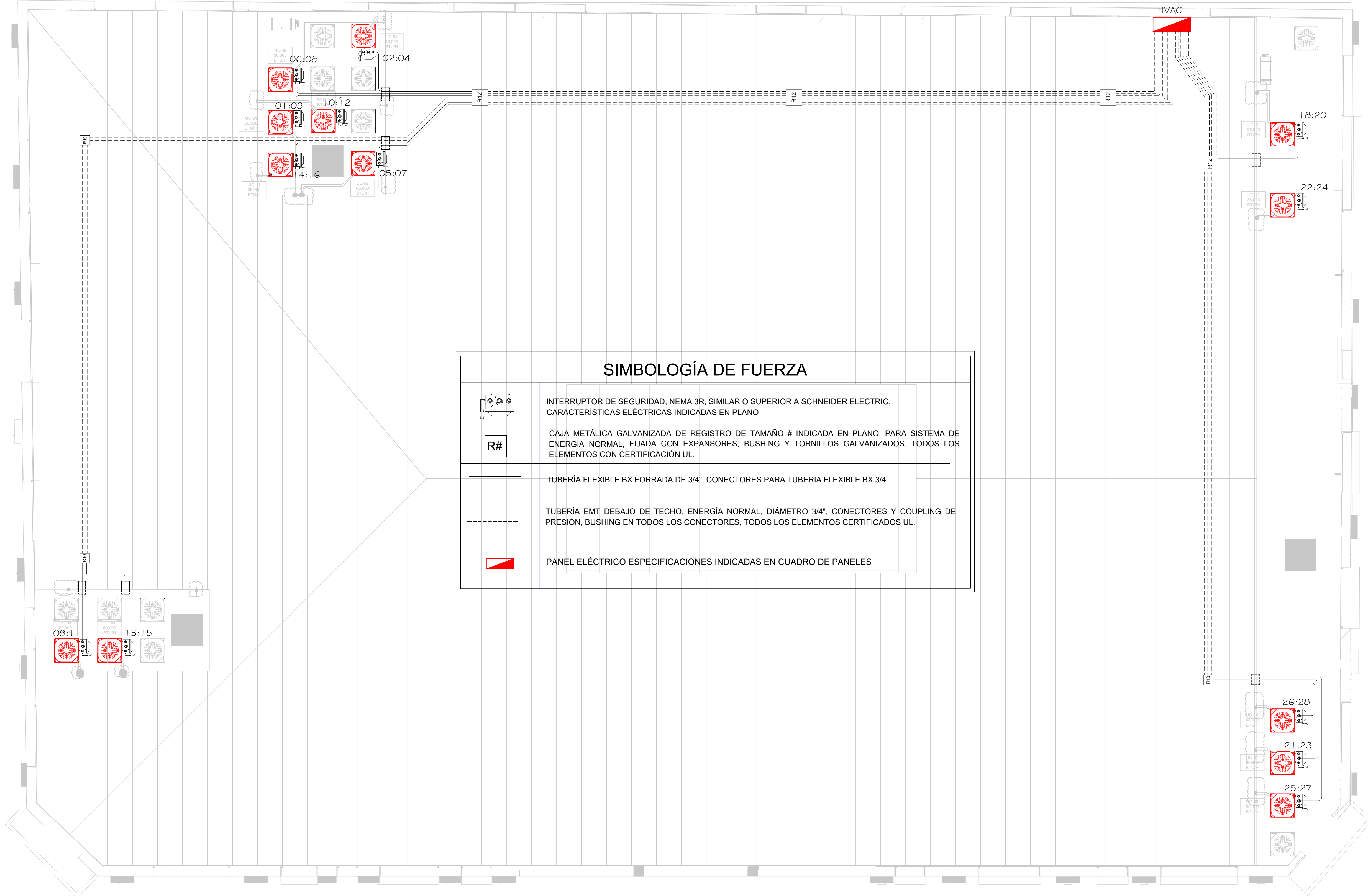
REVISÓ:  
ARQ. MARIA DE LOS  
ANGELES HERNADEZ  
CAH-137

REVISÓ:  
ING. IVAN CASTRO SIERRA  
CICH-1174

DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS

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

NOTAS:



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

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

ESCALA:  
1:75

N° PLANO:  
**IE-03**

FECHA:  
ABRIL 2024



PROPIETARIO:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
HONDURAS**

SECRETARÍA EJECUTIVA DE  
ADMINISTRACIÓN DE  
PROYECTOS  
DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:  
"READECUACIÓN DE SISTEMAS  
ELECTROMECÁNICOS,  
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 ARQUITÉCTONICO 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

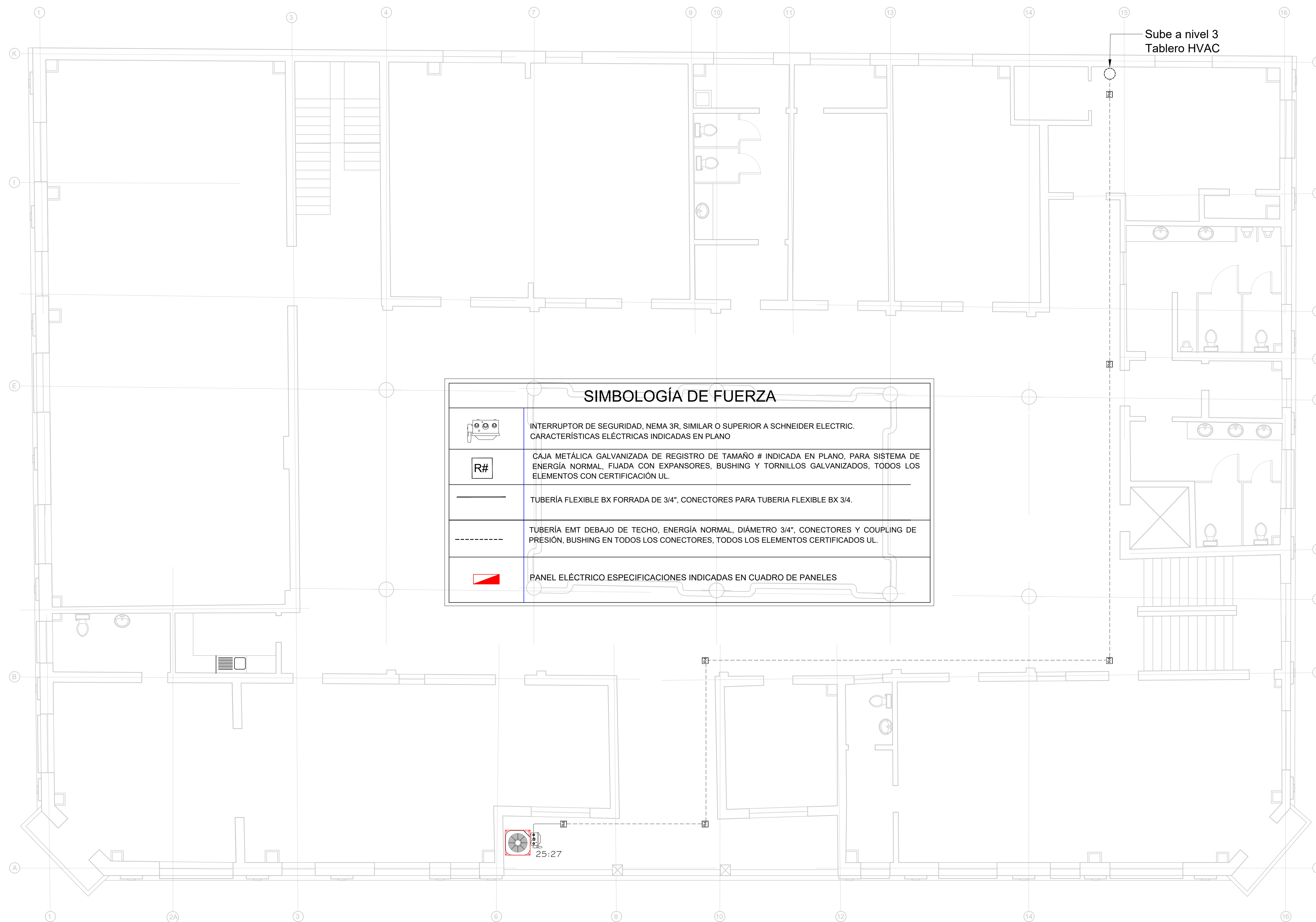
NOTAS:

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

ESCALA:  
1:75

N° PLANO:  
**IE-04**

FECHA:  
ABRIL 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:  
"READECUACIÓN DE SISTEMAS  
ELECTROMECÁNICOS,  
TELECOMUNICACIONES Y OBRA CIVIL,  
PROGRAMA PRODITE, CAC-UNAH"

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

CONTENIDO:  
**TABLEROS ELECTRICOS**

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

DISÑO ELECTRICO:  
ING. OSCAR ACOSTA  
CIMEQ-2740

DISÑO MECÁNICO:  
ING. CARLOS REYES  
CIMEQ-

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

REVISÓ:  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA  
CICH-1174

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

NOTAS:

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

ESCALA: <b>SIN ESCALA</b>	N° PLANO: <b>IE-05</b>
FECHA: <b>ABRIL 2024</b>	

Panel LAB1		Especificaciones																
Esta		Barra	125	Espacios		24												
pantone se Utiliza para los circuitos de Fuerza para el Aula Digital Colaborativa en el primer nivel		Voltaje L-L	208 Volts	Interruptor		100												
		Fase	3	Gabinete		NEMA 1												
		Hilos	4	Montaje		Superficial												
Equivalente																		
Alimentador: Fases 3: n # , Neutro 1: n# , Tierra n # , Cable Tipo: THHN , EMT																		
Descripción	Watt	Mat	Tub	Conductor	BREAKER	Demanda/Linea			BREAKER	Conductor			Tub	Watt	Descripción			
Works station (2)	2880	EMT	3/4"	THHN	#10	1	30	1	5760	2	30	1	#10	THHN	3/4"	EMT	2880	Works station (2)
Works station (2)	2880	EMT	3/4"	THHN	#10	1	30	3	5760	4	30	1	#10	THHN	3/4"	EMT	2880	Works station (2)
Tomas Generales	1800	EMT	3/4"	THHN	#10	1	30	5		6								
								7	0									
								9	0									
								11	0									
								13	0									
								15	0									
								17	0									
								19	0									
								21	0									
								23	0									
								25	0									
								27	0									
								29	0									
								31	0									
								33	0									
								35	0									
								37	0									
								39	0									
								41	0									
<b>Carga Total KVA</b>	<b>13320</b>							<b>5760</b>	<b>5760</b>	<b>1800</b>								

Panel LAB2		Especificaciones																
Esta		Barra	125 Amps	Espacios		24												
pantone se Utiliza para los circuitos de fuerza del laboratorio de automatizacion		Voltaje L-L	208 Volts	Interruptor		50												
		Fase	3	Gabinete		NEMA 1												
		Hilos	4	Montaje		Superficial												
Equivalente																		
Alimentador: Fases 3: n # , Neutro 1: n# , Tierra n # , Cable Tipo: THHN , EMT																		
Descripción	Watt	Mat	Tub	Conductor	BREAKER	Demanda/Linea			BREAKER	Conductor			Tub	Watt	Descripción			
Cortadora de sobremesa	1440	EMT	3/4"	THHN	#10	1	30	1	2880	2	30	1	#10	THHN	3/4"	EMT	1440	Workstation(2)
Cortadora CNC de escritorio	2200	EMT	3/4"	THHN	#12	1	30	3		4	30	1	#10	THHN	3/4"	EMT	1640	Fresadora CNC, Fres_dig_sobremesa,
Extractor, enfriador, cortador laser	2400	EMT	3/4"	THHN	#10	1	30	5		6	30	1	#10	THHN	3/4"	EMT	1000	Pantalla 4k, 2xtomas
								7	1080									Mesa hexagonal
								9	0									
								11	0									
								13	0									
								15	0									
								17	0									
								19	0									
								21	0									
								23	0									
								25	0									
								27	0									
								29	0									
								31	0									
								33	0									
								35	0									
								37	0									
								39	0									
								41	0									
<b>Carga Total</b>	<b>11200</b>							<b>960</b>	<b>3840</b>	<b>3400</b>								

Panel LAB3		Especificaciones																
Esta		Barra	125	Espacios		24												
pantone se Utiliza para los circuitos de Fuerza del laboratorio de Impresión 3D		Voltaje L-L	208 Volts	Interruptor		50												
		Fase	3	Gabinete		NEMA 1												
		Hilos	4	Montaje		Superficial												
Equivalente																		
Alimentador: Fases 3: n # , Neutro 1: n# , Tierra n # , Cable Tipo: THHN , EMT																		
Descripción	Watt	Mat	Tub	Conductor	BREAKER	Demanda/Linea			BREAKER	Conductor			Tub	Watt	Descripción			
2xImp3D_T1(200), Imp3D_T2(550), 2xImp3D_res(720) +8xtomas(180)	2910	EMT	3/4"	THHN	#10	1	30	1	4140	2	30	1	#10	THHN	3/4"	EMT	1230	2xMaq Lavado (200), 2xPulidora(480)+ Imp3D(550)
Work station (2)	2880	EMT	3/4"	THHN	#10	1	30	3	5760	4	30	1	#10	THHN	3/4"	EMT	2880	Work station (2)
Lab_scan3D: Worstation(1440), 2xescaner_tr(1200) y 1xtomas(180)	2880	EMT	3/4"	THHN	#10	1	30	5		6	30	1	#10	THHN	3/4"	EMT	2880	Work station (2)
								7	2880									Lab_scan3D: Worstation(1440), 2xescaner_(1200) y 1xtomas(180)
								9	0									
								11	0									
								13	0									
								15	0									
								17	0									
								19	0									
								21	0									
								23	0									
								25	0									
								27	0									
								29	0									
								31	0									
								33	0									
								35	0									
								37	0									
								39	0									
								41	0									
<b>Carga Total</b>	<b>18540</b>							<b>7020</b>	<b>5760</b>	<b>5760</b>								

Panel LAB4		Especificaciones																
Esta		Barra	125 Amps	Espacios		24												
pantone se Utiliza para los circuitos de fuerza del laboratorio de corte y grabado y demas laboratorios del tercer nivel		Voltaje L-L	208 Volts	Interruptor		50												
		Fase	3	Gabinete		NEMA 1												
		Hilos	4	Montaje		Superficial												
Equivalente																		
Alimentador: Fases 3: n # , Neutro 1: n# , Tierra n # , Cable Tipo: THHN , EMT																		
Descripción	Watt	Mat	Tub	Conductor	BREAKER	Demanda/Linea			BREAKER	Conductor			Tub	Watt	Descripción			
Cortadora de Nylon, 2 x Grabador Laser, WorkStation	1840	EMT	3/4"	THHN	#10	1	30	1	2440	2	30	1	#10	THHN	3/4"	EMT	600	Enfriador de agua, Cortador Laser Co2
Extractor de humo cortador laser	1800	EMT	3/4"	THHN	#10	1	30	3		4	30	1	#10	THHN	3/4"	EMT	1440	Cortadora Laser de sobremesa
WorkStation, Impresora de cama plana UV	1640	EMT	3/4"	THHN	#10	1	30	5		6	30	1	#10	THHN	3/4"	EMT	1440	Tomas Generales Oficina Proditte
AulaDig Comp Escritorio (6)	2400	EMT	3/4"	THHN	#10	1	30	7	2400	8								
AulaDig Comp Escritorio (6)	2400	EMT	3/4"	THHN	#10	1	30	9	2400	10								
								11	0									
								13	0									
								15	0									
								17	0									
								19	0									
								21	0									
								23	0									





PROPIETARIO:  
**UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
HONDURAS**

SECRETARÍA EJECUTIVA DE  
ADMINISTRACIÓN DE  
PROYECTOS  
DE INFRAESTRUCTURA - SEAPI

PROYECTO:  
"READECUACION DE SISTEMAS  
ELECTROMECÁNICOS,  
TELECOMUNICACIONES Y OBRA CIVIL,  
PROGRAMA PRODITE, 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

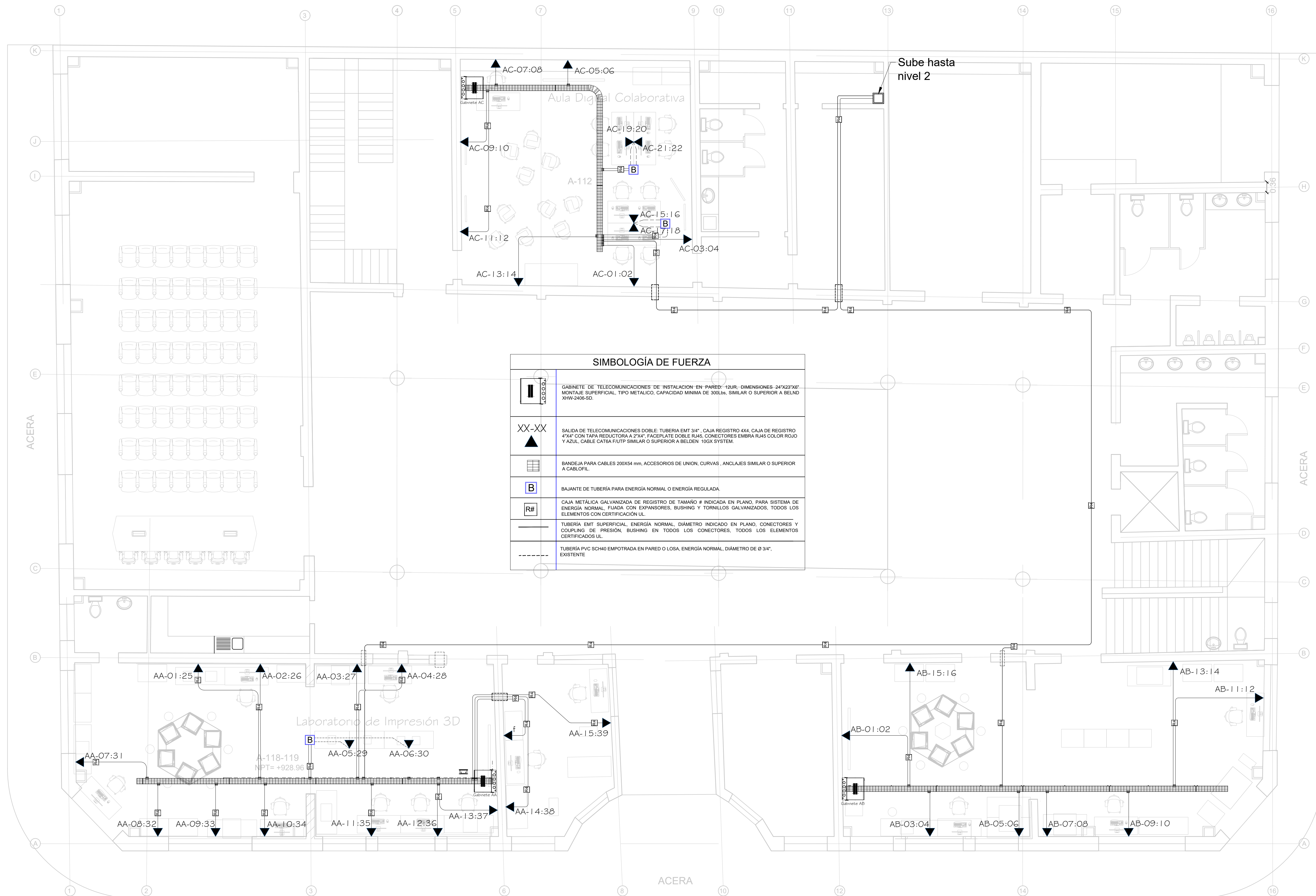
NOTAS:

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

ESCALA:  
SIN ESCALA

N° PLANO:  
**IE-07**

FECHA:  
ABRIL 2024



**PLANTA ARQUITECTÓNICA PRIMER NIVEL**

SEGUNDA AVENIDA

ACERA

ACERA

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 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-2740

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

REVISÓ:  
ING. IVÁN CASTRO SIERRA  
CICH-1174

DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS

APROBÓ:  
ING. RENÉ GIRON VARGAS  
CICH-5741

SECRETARIO EJECUTIVO

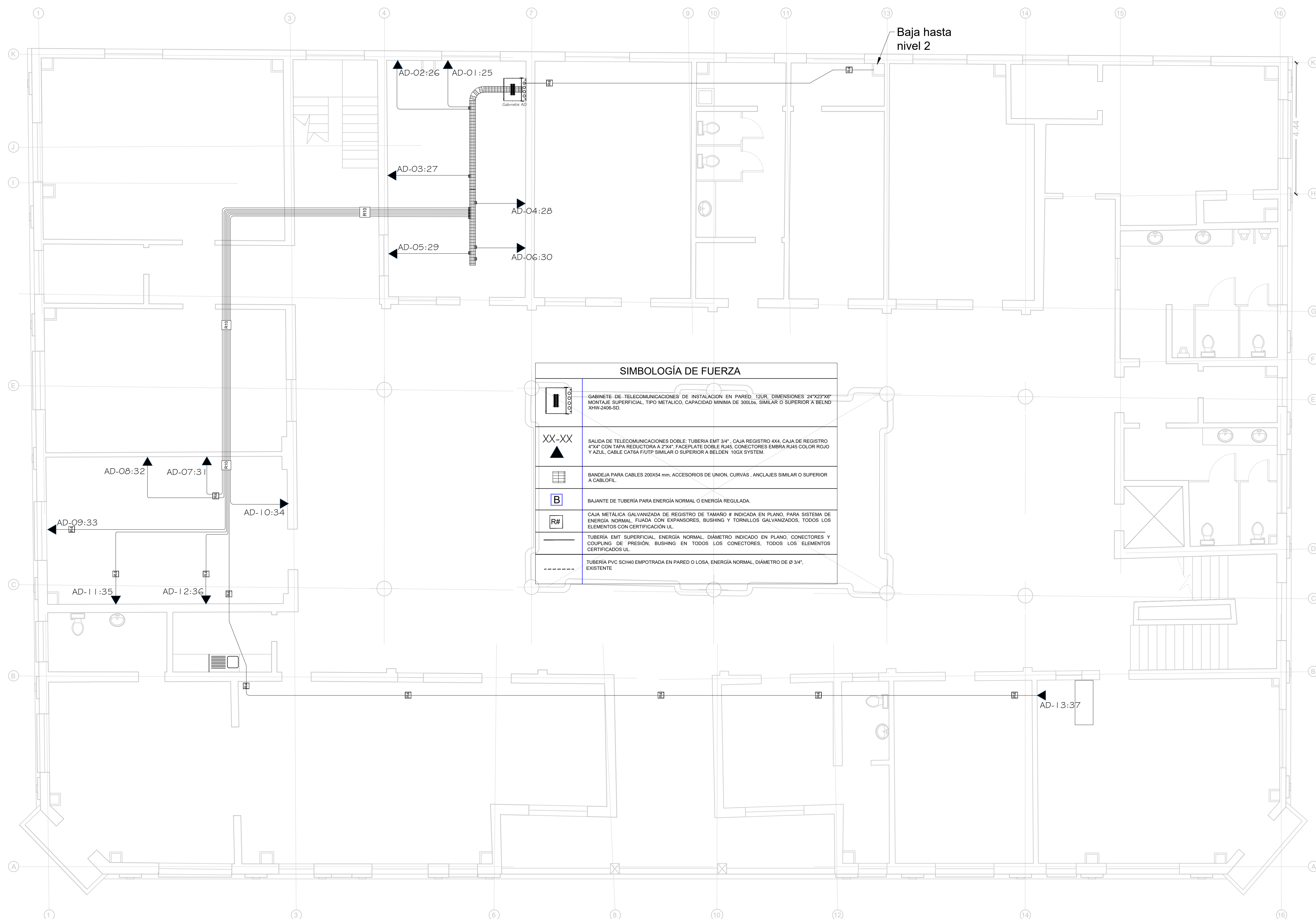
NOTAS:

MODIFICACIÓN	APROBO	FECHA

ESCALA:  
1:75

N° PLANO:  
**IE-08**

FECHA:  
ABRIL 2024

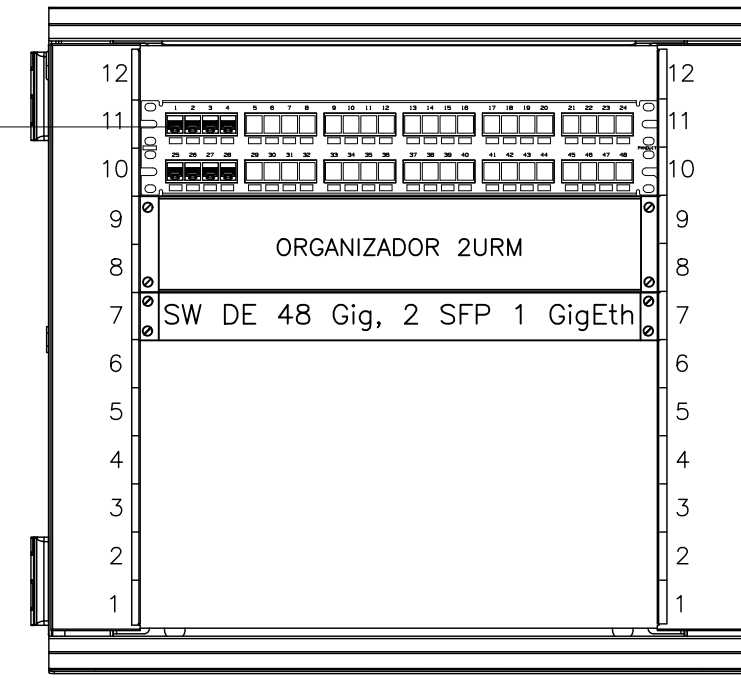


**SIMBOLOGÍA DE FUERZA**

	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 BLANCO, CONECTORES EMBRASAS COLOR ROJO Y AZUL, CABLE CATBA FIUTP SIMILAR O SUPERIOR A BELDEN 10GX SYSTEM.
	RANDEIA PARA CABLES 200X54 mm, ACCESORIOS DE UNION, CURVAS, ANCLAJES 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

Cable Cat6A F/UTP

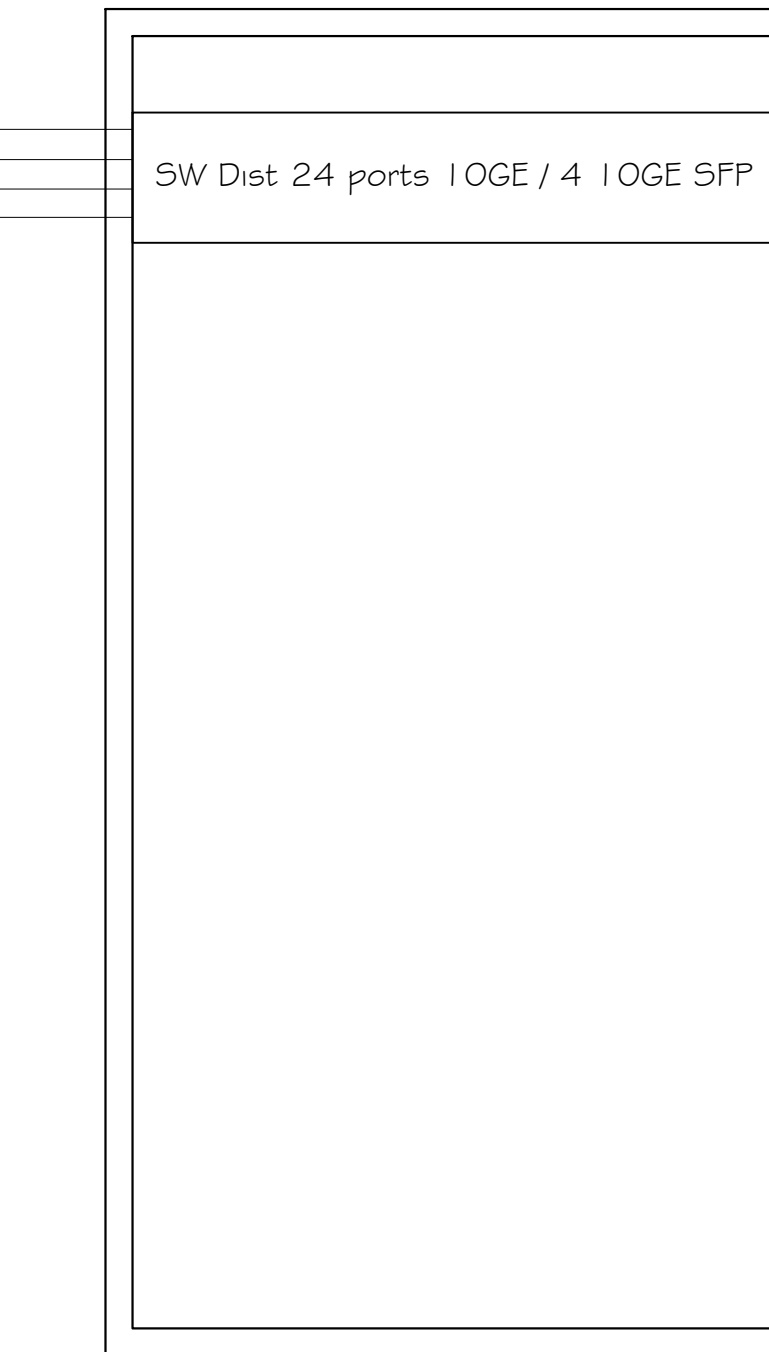


Gabinete AD

Nivel 2

SW Dist 24 ports 10GE / 4 10GE SFP

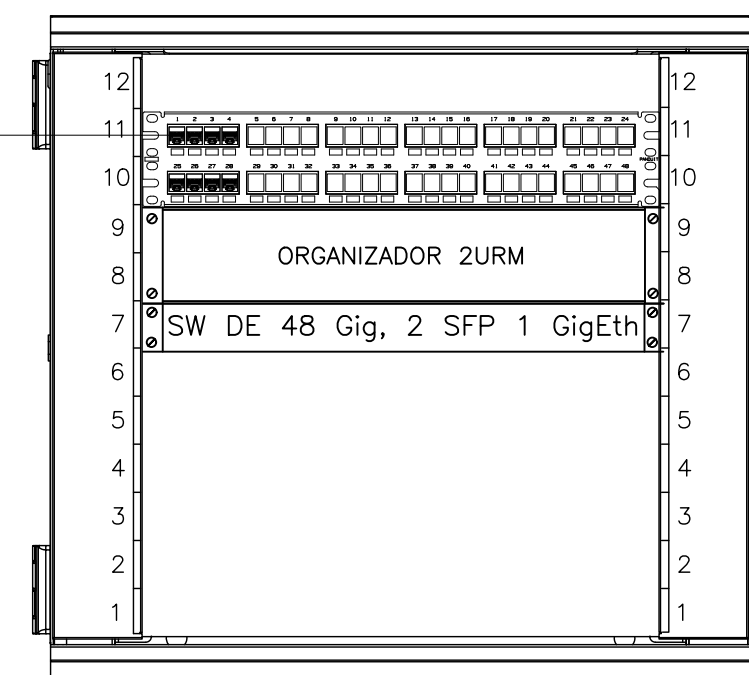
SW existente



Rack Principal Existente

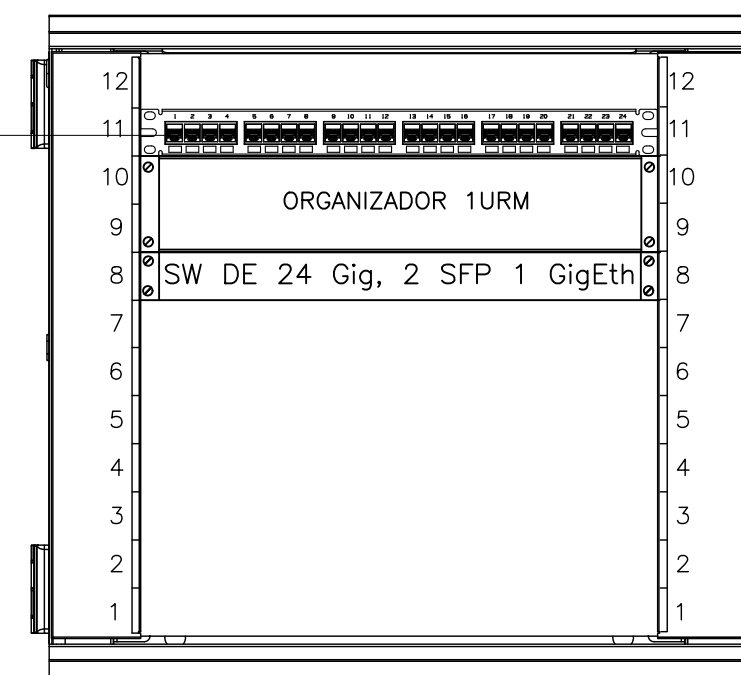
Nivel 1

Cable Cat6A F/UTP



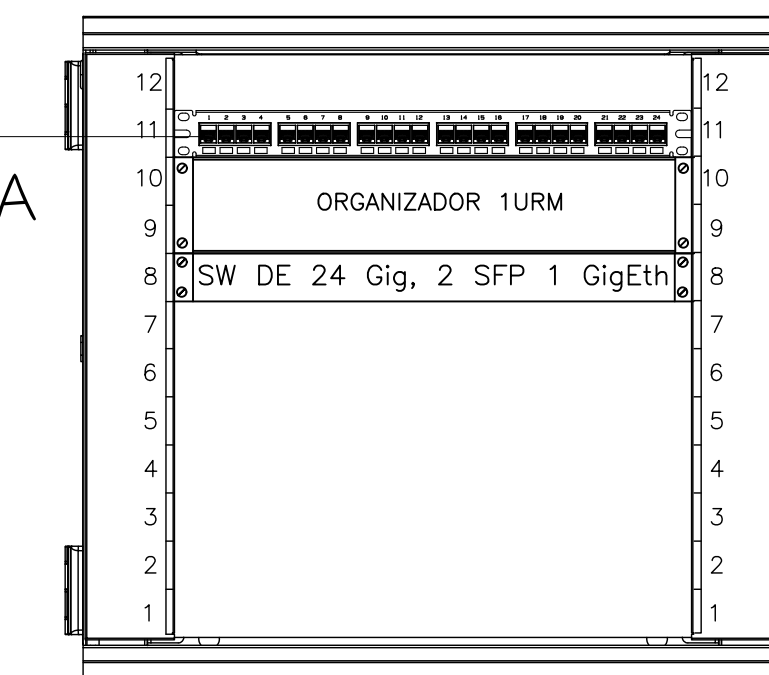
Gabinete AA

Cable Cat6A F/UTP



Gabinete AB

Cable Cat6A F/UTP



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 PRODITE, 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  
CACH-1463

DISEÑO ELÉCTRICO:  
ING. OSCAR ACOSTA  
CIMEQ-2740

DISEÑO MECÁNICO:  
ING. CARLOS REYES  
CIMEQ-

REVISÓ:  
ARQ. MARIA DE LOS  
ANGELES HERNADEZ  
CACH-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:  
ABRIL 2024