



Propietario:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**Restauración y Rehabilitación,
Edificio Paraninfo Universitario
UNAH**

Ubicación:
**PARQUE
LA MERCED
TEGUCIGALPA M.D.C.**

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. OSCAR ARMANDO ACOSTA
CIMEQ-2740

DIGITALIZACIÓN:
SEAPI-UNAH

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

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

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARÍA EJECUTIVA
CICH-0897

Contenido:
**ESTRUCTURA
ACOMETIDA DE ALTA
TENSION Y TELECOM**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

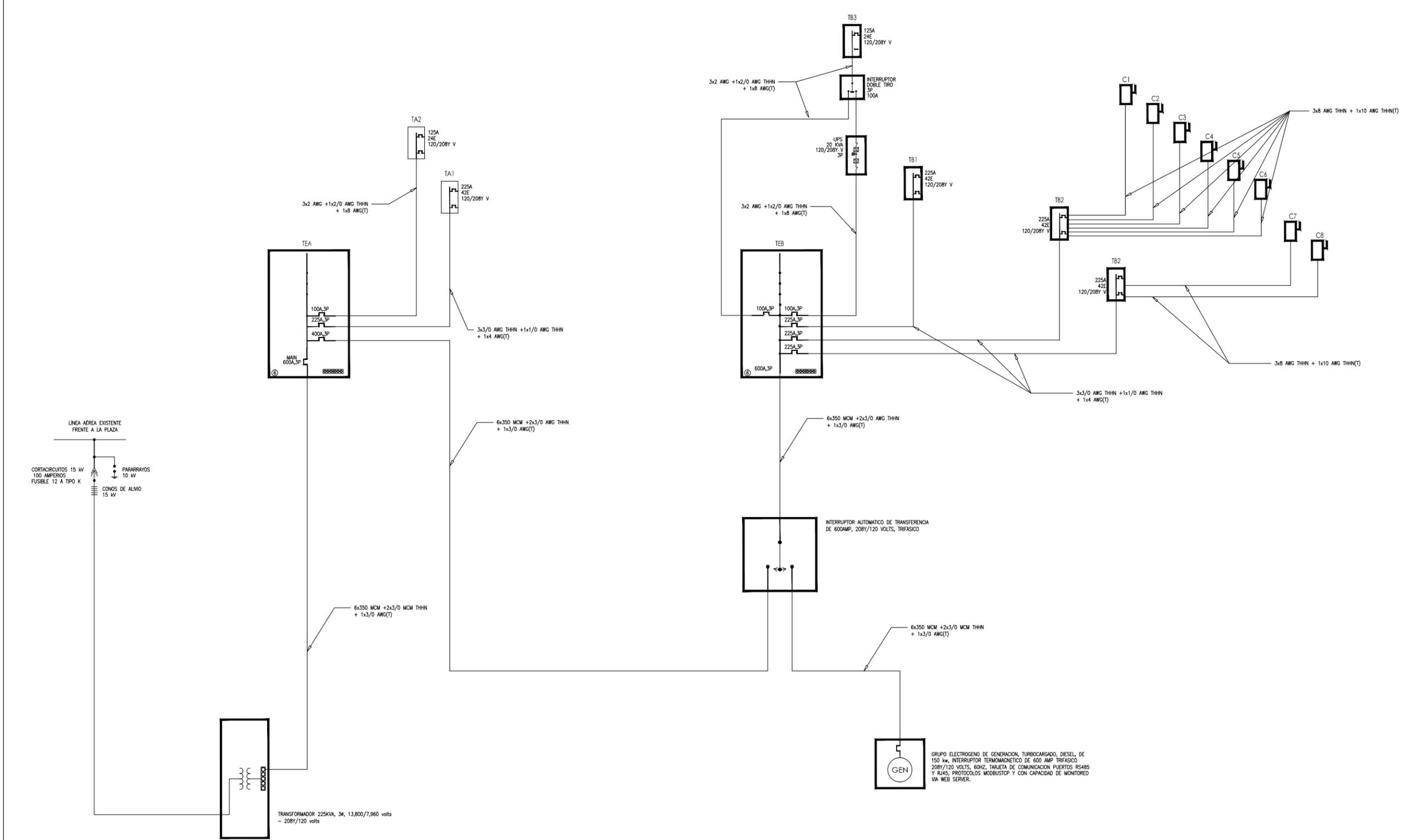
ESCALA:
SIN ESCALA

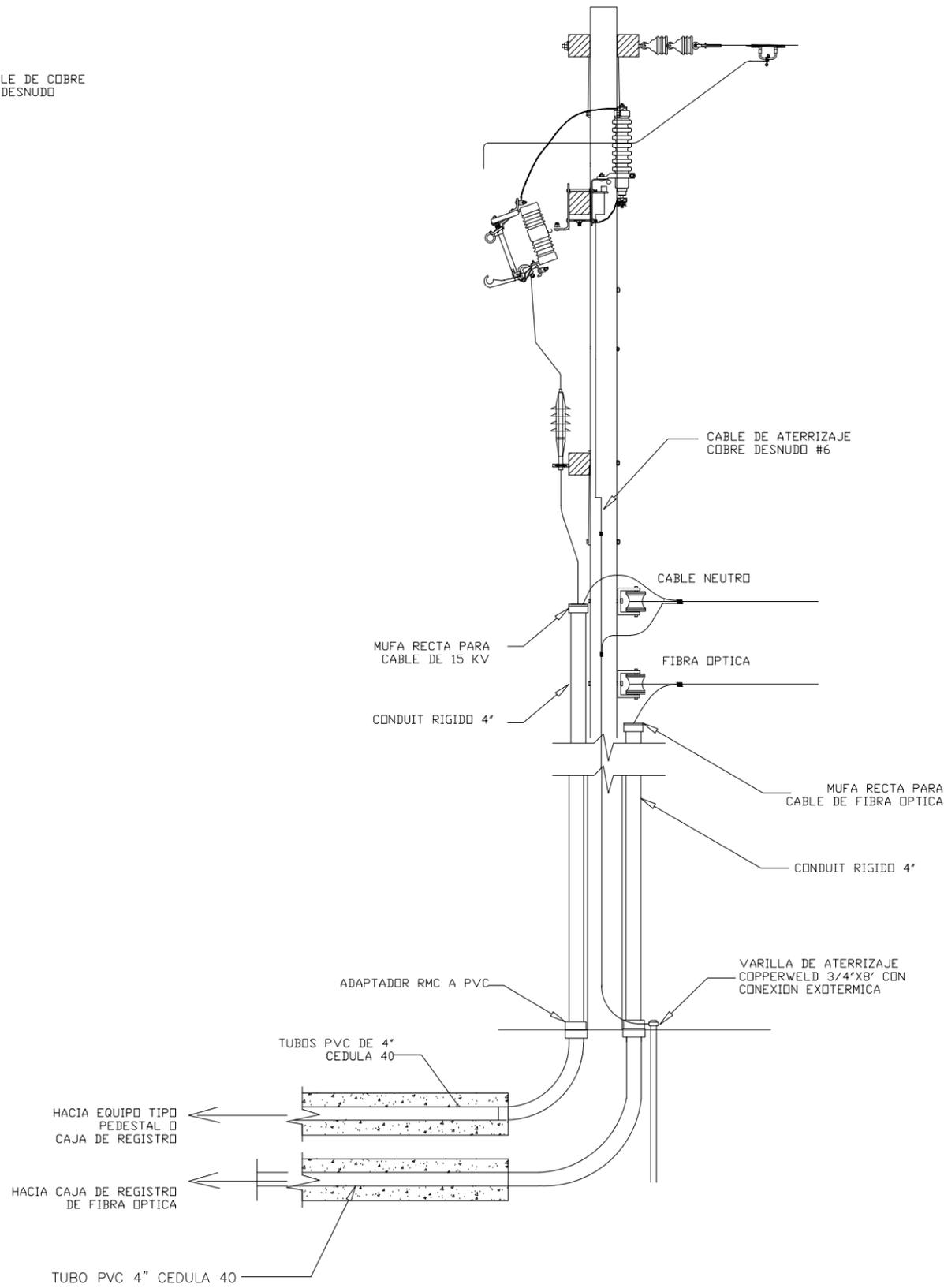
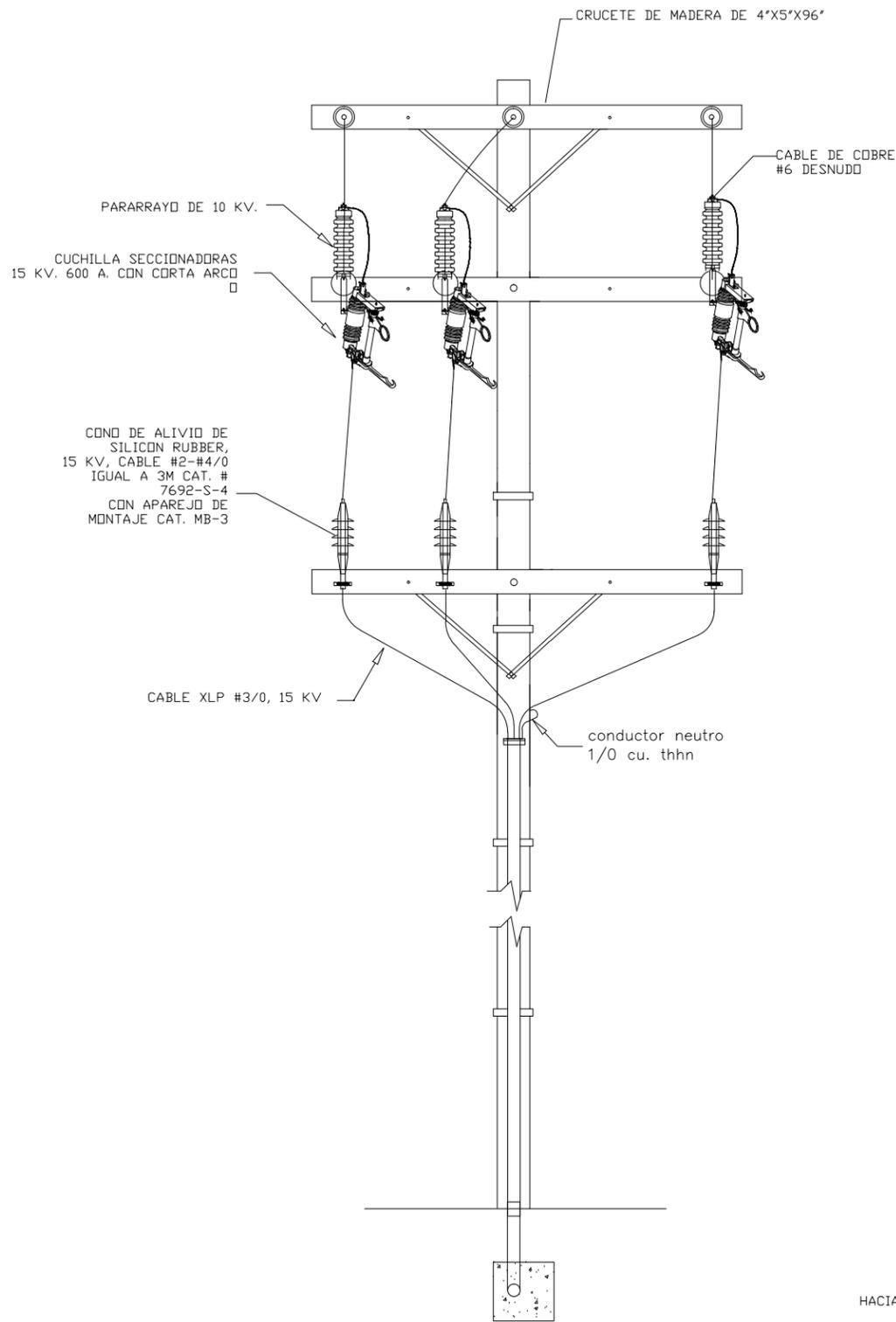
PLANO:

E-01

FECHA:
OCTUBRE_2015

Modificado





Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
Restauración y Rehabilitación, Edificio Paraninfo Universitario UNAH

Ubicación:
PARQUE LA MERCED TEGUCIGALPA M.D.C.

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. OSCAR ARMANDO ACOSTA
CIMEQ-2740

DIGITALIZACIÓN:
SEAPI-UNAH

REVISÓ: ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174	REVISÓ: ARG. MARIA DE LOS ANGELES HERNANDEZ CAH-137
--	---

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARIA EJECUTIVA
CICH-0897

Contenido:
ESTRUCTURA ACOMETIDA DE ALTA TENSION Y TELECOM

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: SIN ESCALA
PLANO: E-02
FECHA: OCTUBRE_2015



Propietario:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
 AUTÓNOMA DE HONDURAS
 UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
 de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**Restauración y Rehabilitación,
 Edificio Paraninfo Universitario
 UNAH**

Ubicación:
**PARQUE
 LA MERCED
 TEGUCIGALPA M.D.C.**

DISEÑO ELÉCTRICO:
 ING. OSCAR ARMANDO ACOSTA
 CIMEQ-2740

DIGITALIZACIÓN:
 SEAPI-UNAH

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

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

APROBÓ:
 ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
 SECRETARÍA EJECUTIVA
 CICH-0897

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA:
SIN ESCALA

FECHA:
OCTUBRE_2015

PLANO:
**E-03
 Modificado**

TABLERO TA1

MONTAJE: SUPERFICIAL
 CAPACIDAD: 22,000
 INTERRUPTIVA: PARANINFO UNIVERSITARIO
 ESPACIOS: 42

VOLTIOS: 120/208
 FASES: 3
 HILOS: 5
 BARRAS: 225 A
 ALIMENTADOR: 3x3/0+1x1/0 AWG THHN(N)
 + 1x4 (T)

VATIOS	DESCRIPCIÓN DE LA CARGA	CONDUCTO		CABLE		AMPERIOS	CIRCUITO	A B C			CIRCUITO	POLOS	CABLE		CONDUCTO	DESCRIPCIÓN DE LA CARGA	VATIOS		
		TIPO	DIAMETRO	TIPO	AWG/MCM			TIPO	DIAMETRO	TIPO			AWG/MCM	TIPO					
1260	TOMAS N1 TA1-01	VAR	3/4"	THHN	12	20	1	1			2	2	30	10	THHN	3/4"	EMT	SECADOR MANOS BAÑOS-M N1	1200
900	TOMAS N1 TA1-03	VAR	3/4"	THHN	12	20	1	3			4	2	20	12	THHN	3/4"	EMT	TOMAS N1 TA1-06	1440
2000	SECADOR MANOS BAÑOS-H N1	VAR	3/4"	THHN	10	30	2	5			6	1	20	12	THHN	3/4"	EMT	TOMAS N1 TA1-08	1440
1260	TOMAS N1 TA1-09	VAR	3/4"	THHN	12	20	1	9			8	1	20	12	THHN	3/4"	EMT	TOMAS N1 TA1-10	1140
1260	TOMAS N1 TA1-11	VAR	3/4"	THHN	12	20	1	11			10	1	20	12	THHN	3/4"	EMT	TOMAS N1 TA1-11	1140
720	TOMAS N1 TA1-13	VAR	3/4"	THHN	12	20	1	13			12	2	30	10	THHN	3/4"	EMT	SECADOR MANOS B. RECTORIA	2000
1440	TOMAS N1 TA1-15	VAR	3/4"	THHN	12	20	1	15			14	2	30	10	THHN	3/4"	EMT	TOMAS N1 TA1-16	1260
1260	TOMAS N1 TA1-17	VAR	3/4"	THHN	12	20	1	17			16	1	20	12	THHN	3/4"	EMT	TOMAS N1 TA1-18	1260
2000	SECADOR MANOS BAÑOS-H N2	VAR	3/4"	THHN	10	30	2	19			18	1	20	12	THHN	3/4"	EMT	TOMAS N1 TA1-18	1260
900	ILUM BAÑOS N2	EMT	3/4"	THHN	12	20	2	23			20	2	30	10	THHN	3/4"	EMT	SECADOR MANOS BAÑOS-M N2	2000
750	ILUM TERRAZA DE EQUIPOS	EMT	3/4"	THHN	12	20	2	27			24	2	20	12	THHN	3/4"	EMT	REFLECTORES PATIO	1500
1500	REFLECTORES EXTERIORES	EMT	3/4"	THHN	12	20	2	33			26	2	20	12	THHN	3/4"	EMT	ILUM TIENDA RECEPCION	672
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	36	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	38	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	42	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-

CARGA TOTAL CONECTADA: 28,426 VATIOS
 CARGA COINCIDENTE: 19926 VATIOS
 CORRIENTE COINCIDENTE: 61 AMPERIOS

TABLERO TB1

MONTAJE: SUPERFICIAL
 CAPACIDAD: 22,000
 INTERRUPTIVA: PARANINFO UNIVERSITARIO
 ESPACIOS: 42

VOLTIOS: 120/208
 FASES: 3
 HILOS: 5
 BARRAS: 225 A
 ALIMENTADOR: 3x3/0+1x1/0 AWG THHN(N)
 + 1x4 (T)

VATIOS	DESCRIPCIÓN DE LA CARGA	CONDUCTO		CABLE		AMPERIOS	CIRCUITO	A B C			CIRCUITO	POLOS	CABLE		CONDUCTO	DESCRIPCIÓN DE LA CARGA	VATIOS		
		TIPO	DIAMETRO	TIPO	AWG/MCM			TIPO	DIAMETRO	TIPO			AWG/MCM	TIPO					
1232	ILUMINACION ADMINISTRACION	VAR	3/4"	THHN	12	20	2	1			2	2	20	12	THHN	3/4"	EMT	ILUM BAÑOS N1 Y CUARTO E.	1288
1646	ILUM AREA EXPO 4 Y 5	VAR	3/4"	THHN	12	20	2	5			4	2	20	12	THHN	3/4"	EMT	ILUM SALAS EXP. 1, 2 Y 3 N1	3465
2506	ILUM SALON 1 Y APOYO N2	VAR	3/4"	THHN	12	20	2	9			6	2	20	12	THHN	3/4"	EMT	ILUM SALAS 2 Y 3, NIVEL 2	3465
3374	ILUM SALAS 4, 5 Y 6 NIVEL 2	VAR	3/4"	THHN	12	20	2	13			8	2	20	12	THHN	3/4"	EMT	ILUMIN PASILLO, BODEGAS N1	2304
1800	ILUMINACION BIBLIOTECA VIRTUAL	EMT	3/4"	THHN	12	20	2	17			10	2	20	12	THHN	3/4"	EMT	ILUMINACION PASILLO NIVEL 2	1800
5000	ELEVADOR	EMT	3/4"	THHN	10	30	3	21			12	2	20	12	THHN	3/4"	EMT	BOMBA CISTERNA #1	2000
3000	BOMBA POSO #1	EMT	3/4"	THHN	10	30	3	27			14	2	20	12	THHN	3/4"	EMT	BOMBA CISTERNA #2	2000
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	28	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	32	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	34	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	36	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	38	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	42	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-

CARGA TOTAL CONECTADA: 34,880 VATIOS
 CARGA COINCIDENTE: 27,900 VATIOS
 CORRIENTE COINCIDENTE: 134 AMPERIOS

TABLERO TB3

MONTAJE: SUPERFICIAL
 CAPACIDAD: 22,000
 INTERRUPTIVA: PARANINFO UNIVERSITARIO
 ESPACIOS: 24

VOLTIOS: 120/208
 FASES: 3
 HILOS: 5
 BARRAS: 125 A
 ALIMENTADOR: 3x2+1x2/0 AWG THHN(N)
 + 1x4 (T)

VATIOS	DESCRIPCIÓN DE LA CARGA	CONDUCTO		CABLE		AMPERIOS	CIRCUITO	A B C			CIRCUITO	POLOS	CABLE		CONDUCTO	DESCRIPCIÓN DE LA CARGA	VATIOS		
		TIPO	DIAMETRO	TIPO	AWG/MCM			TIPO	DIAMETRO	TIPO			AWG/MCM	TIPO					
900	TOMAS N1 TB3-01	VAR	3/4"	THHN	12	20	1	1			2	1	20	12	THHN	3/4"	EMT	TOMAS N1 TB3-02	720
720	TOMAS PISO N1 TB3-03	VAR	3/4"	THHN	12	20	1	3			4	1	20	12	THHN	3/4"	EMT	TOMAS N1 TB3-04	720
300	TOMAS A/V N1 TB3-05	VAR	3/4"	THHN	12	20	1	5			6	1	20	12	THHN	3/4"	EMT	TOMAS N1 TB3-06	400
900	TOMAS N1 TB3-07	VAR	3/4"	THHN	12	20	1	7			8	1	20	12	THHN	3/4"	EMT	TOMAS N1 TB3-08	900
900	TOMAS N1 TB3-09	VAR	3/4"	THHN	12	20	1	9			10	1	20	12	THHN	3/4"	EMT	TOMAS N1 TB3-10	800
1200	TOMAS N1 TB3-11	VAR	3/4"	THHN	12	20	1	11			12	1	20	12	THHN	3/4"	EMT	TOMAS N2 A/V TB3-12	1500
960	TOMAS N2 TB3-13	VAR	3/4"	THHN	12	20	1	13			14	1	20	12	THHN	3/4"	EMT	TOMAS N2 TB3-14	1000
720	TOMAS N2 TB3-15	VAR	3/4"	THHN	12	20	1	15			16	1	20	12	THHN	3/4"	EMT	TOMAS N2 TB3-16	1000
1500	TOMAS N2 TB3-17	VAR	3/4"	THHN	12	20	1	17			18	1	20	12	THHN	3/4"	EMT	TOMAS A/V N2 TB3-18	1500
720	TOMAS N2 TB3-19	EMT	3/4"	THHN	12	20	1	19			20	1	20	12	THHN	3/4"	EMT	TOMAS CUARTO DATOS	800
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	22	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	24	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	26	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	28	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	32	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	34	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	36	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	38	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	42	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-

CARGA TOTAL CONECTADA: 16,160 VATIOS
 CARGA COINCIDENTE: 14,544 VATIOS
 CORRIENTE COINCIDENTE: 121 AMPERIOS

TABLERO TA2

MONTAJE: SUPERFICIAL
 CAPACIDAD: 22,000
 INTERRUPTIVA: PARANINFO UNIVERSITARIO
 ESPACIOS: 24

VOLTIOS: 120/208
 FASES: 2
 HILOS: 3
 BARRAS: 125 A
 ALIMENTADOR: 2X#2 + 1X#4 AWG + 1X#8 (T)

VATIOS	DESCRIPCIÓN DE LA CARGA	CONDUCTO		CABLE		AMPERIOS	CIRCUITO	A B C			CIRCUITO	POLOS	CABLE		CONDUCTO	DESCRIPCIÓN DE LA CARGA	VATIOS		
		TIPO	DIAMETRO	TIPO	AWG/MCM			TIPO	DIAMETRO	TIPO			AWG/MCM	TIPO					
1800	TOMAS COCINA TA1-01	EMT	3/4"	THHN	10	30	1	1			2	1	30	10	THHN	3/4"	EMT	TOMAS COCINA TA1-02	1800
1800	TOMAS COCINA TA1-03	EMT	3/4"	THHN	10	30	1	3			4	2	20	12	THHN	3/4"	EMT	ILUMINACION COCINA	672
4000	TOMA PARA ESTUFA	EMT	1"	THHN	6	50	2	5			6	1	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	ESPACIO	-
-	ESPACIO	-	-	-	-	-	-	13	1	-	-								



Propietario:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
 AUTÓNOMA DE HONDURAS
 UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
 de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**Restauración y Rehabilitación,
 Edificio Paraninfo Universitario
 UNAH**

Ubicación:
**PARQUE
 LA MERCED
 TEGUCIGALPA M.D.C.**

DISEÑO ELÉCTRICO:
 ING. OSCAR ARMANDO ACOSTA
 CIMEQ-2740

DIGITALIZACIÓN:
 SEAPI-UNAH

REVISÓ: ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174	REVISÓ: ARQ. MARÍA DE LOS ANGELES HERNÁNDEZ CAH-137
--	--

APROBÓ:
 ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
 SECRETARÍA EJECUTIVA
 CICH-0897

Contenido:
**LÍNEA DE ALTA TENSIÓN
 Y FIBRA ÓPTICA
 SUBTERRANEA**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: 1:200

PLANO:

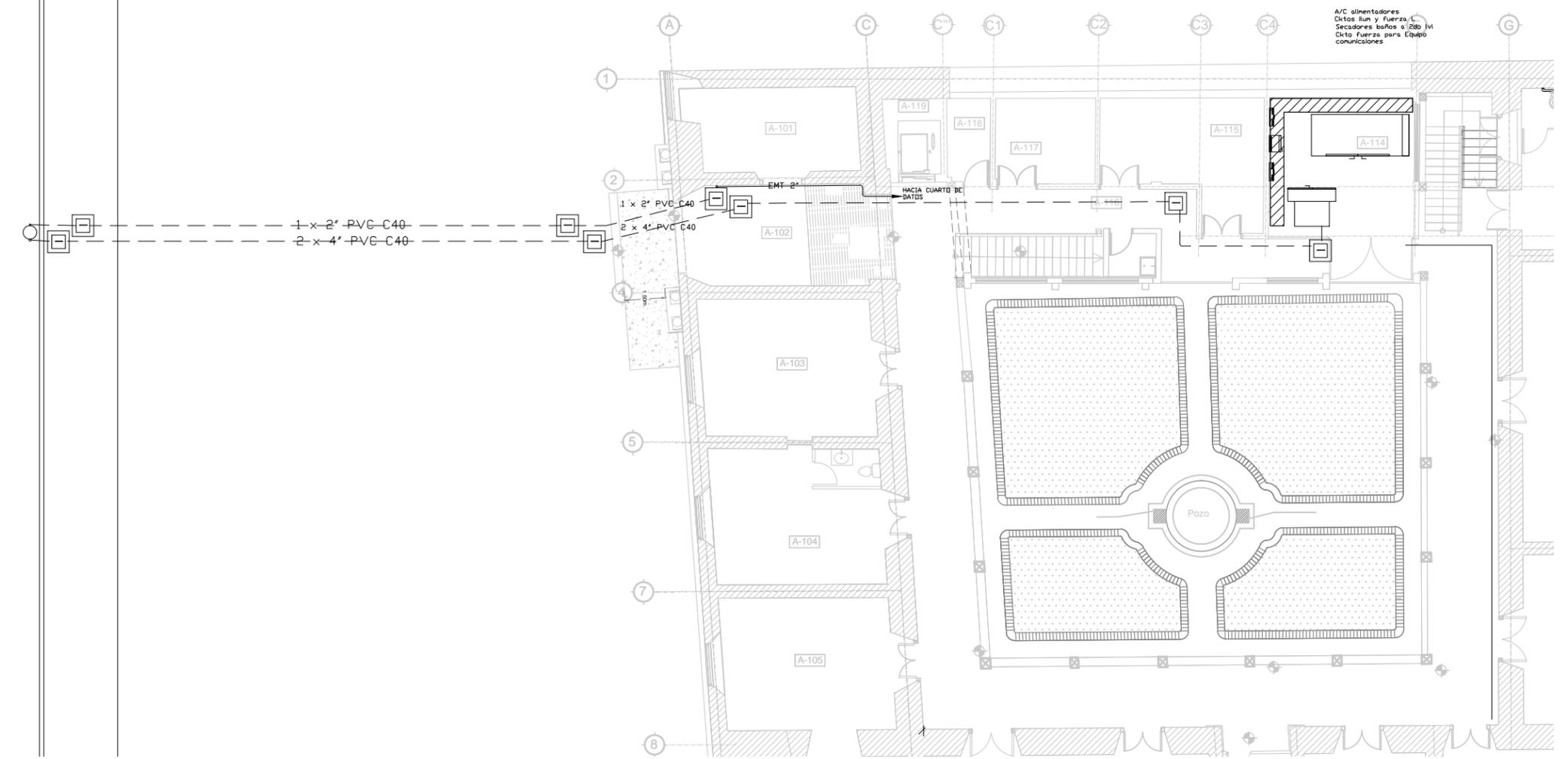
FECHA: OCTUBRE_2015

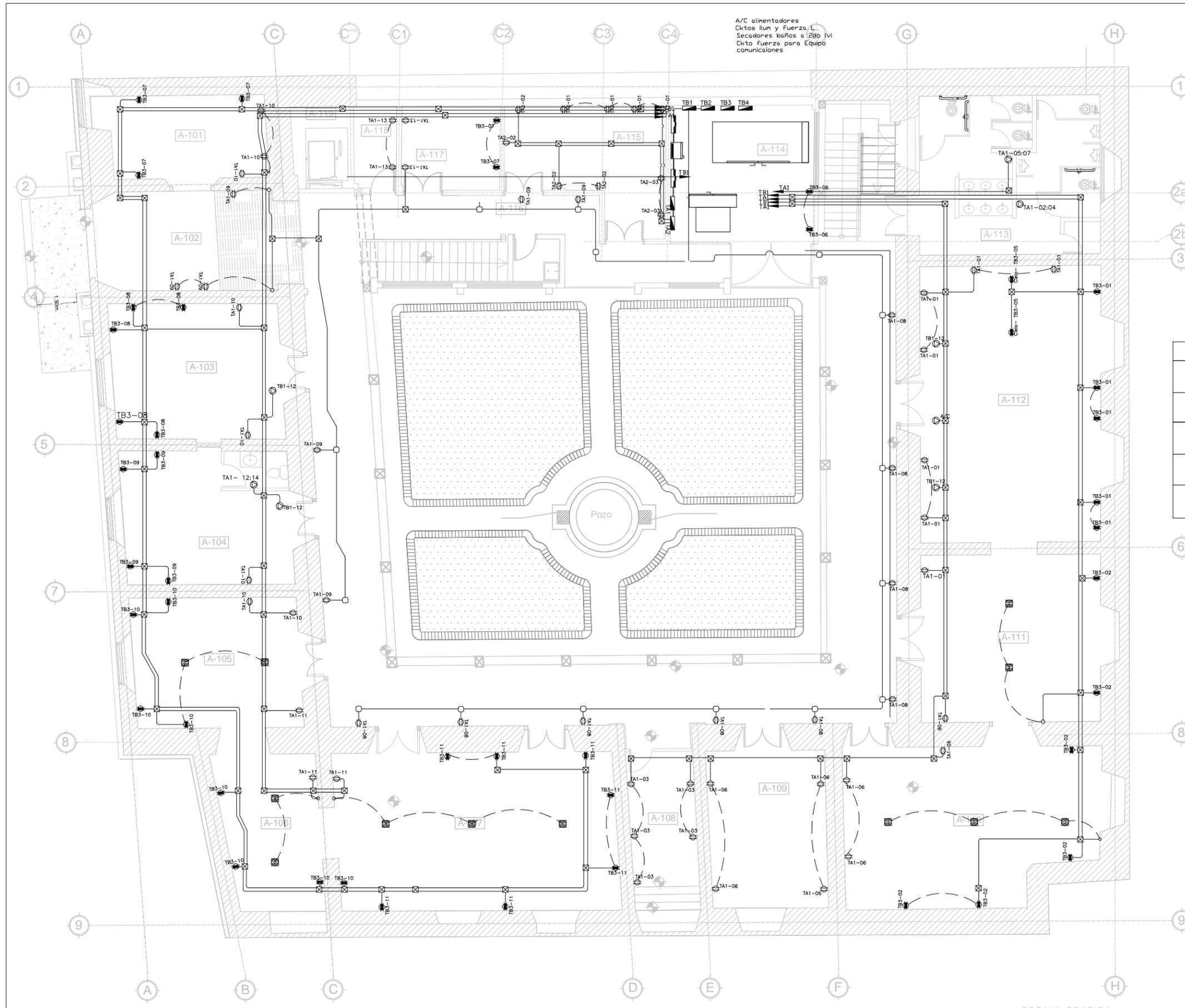
E-04

Pozo de aguas negras existente
 Hacia el barrio La Hoya

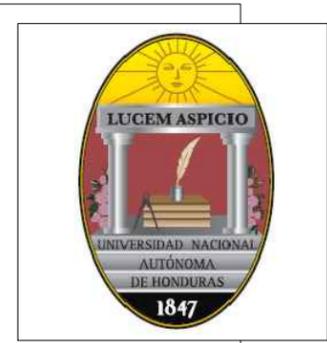
Hacia Parque Central

Aerera





SIMBOLOGIA	
TA1-15	SALIDA DE ENERGIA NORMAL. TUBERIA EMT / PVC C40 DE 3/4" DISPOSITIVO NEMA 5-20R, GRADO COMERCIAL, EN CAJA DE 2" X 4" X 2-1/8". CABLES 2 X 12 AWG THHN + 1 X 12AWG(T), TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACION UL.
[Symbol]	SALIDA DE ENERGIA REGULADA. TUBERIA EMT / PVC C40 DE 3/4" DISPOSITIVO NEMA 5-20R, GRADO COMERCIAL, EN CAJA DE 2" X 4" X 2-1/8". CABLES 2 X 12 AWG THHN + 1 X 12AWG(T), TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACION UL.
[Symbol]	CAJA DE 4"X4"X2-1/8" CON CERTIFICACION UL.
[Symbol]	CAJA OCTOGONAL CON CERTIFICACION UL.
[Symbol]	SALIDA DE ENERGIA EN PISO, DISPOSITIVOS NEMA 5-20R



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
Restauración y Rehabilitación, Edificio Paraninfo Universitario UNAH

Ubicación:
PARQUE LA MERCED TEGUCIGALPA M.D.C.

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. OSCAR ARMANDO ACOSTA CIMEQ-2740

DIGITALIZACIÓN:
SEAPI-UNAH

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

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

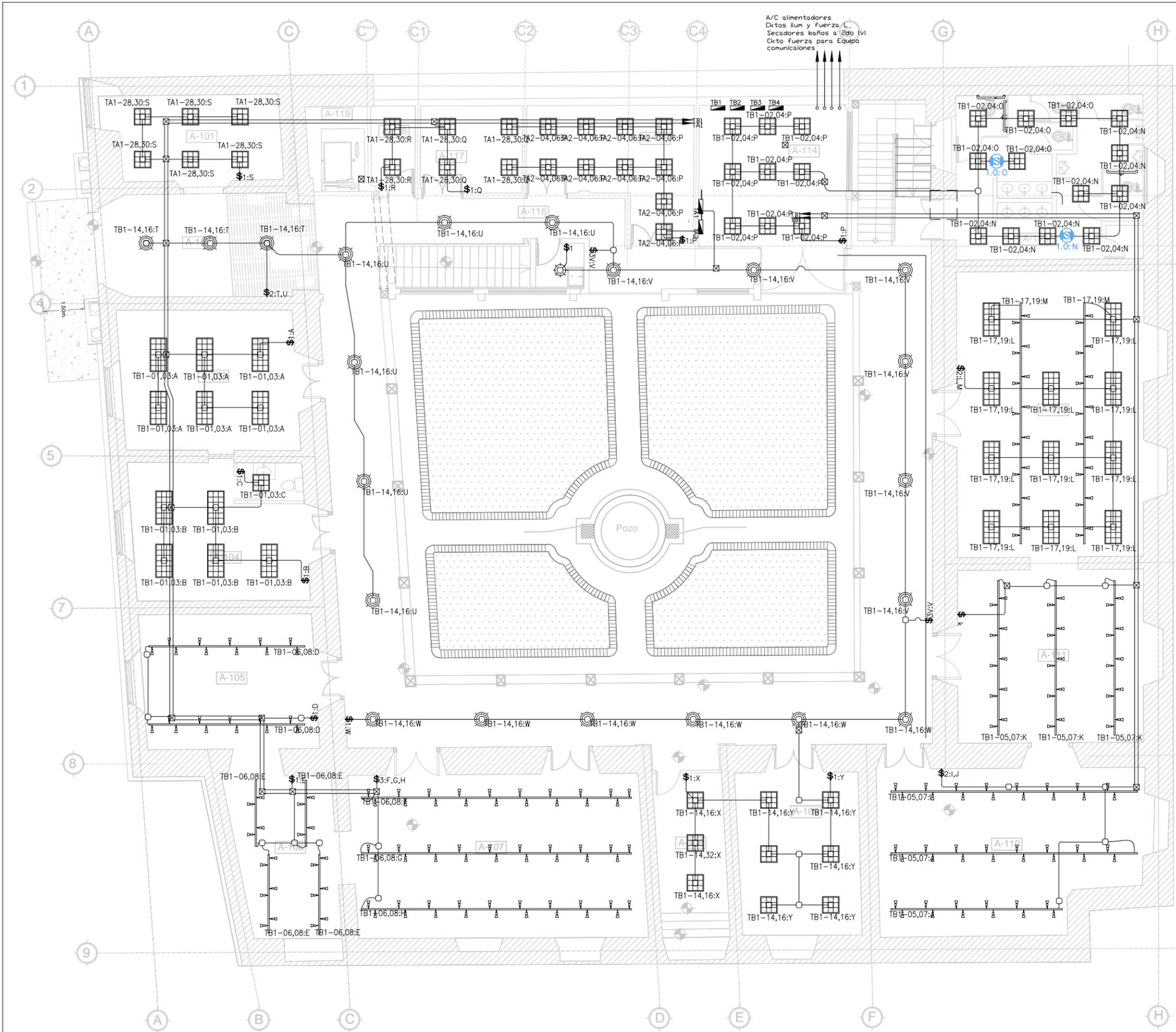
APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS SECRETARÍA EJECUTIVA CICH-3897

Contenido:
SISTEMA DE FUERZA 1er NIVEL

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: 1:150
PLANO: **E-05**
FECHA: OCTUBRE_2015
Modificado



SIMBOLOGIA	
	LAMPARAS COLGANTES FLUORESCENTE: 2 X 4 PIES, COLGANTE, 120/208 VOLTS, 38 WATIOS, 2 X 28 WATIOS, COLGANTE, BALASTO ELECTRONICO, ILUMINACION DIRECTA, IGUAL O SUPERIOR A PHILIPS A TENDULIGHT TP58W TLS, SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACION UL.
	LAMPARA 2 X 2 PIES, COLGANTE, 135W LMS6 WATTS, TUBOS TLS, INCLUIE COMANDO DE SUSPENSION, 208 VOLTS, CERTIFICACIONES UL O CE, ACCESORIOS DE ACILAJE DE ACERO INOXIDABLE, COLOR DE LUZ BLANCO FRIO, IGUAL O SUPERIOR A PHILIPS TP576Z 4XW880 HP AC MLD 384.
	REFLECTORES PARA RIELES ANTERIOR: REFLECTORES DIRIGIBLES PARA MONTAJE EN RIEL, MOVIMIENTO DE 340 GRADOS HORIZONTAL, LAMPARA CON 1 EFICIENCIA DE 75 LM/W CON FILTRO DE BLOQUEO DE RAYOS UV PARA EVITAR DECOLORACION DE LAS OBJETOS A ILUMINAR, 208 VOLTS, COLOR 3000K O MENOR, INDICE DE REPRODUCCION DE COLOR IGUAL O SUPERIOR A 90, CARCASA COLOR NEGRO, SIMILAR O SUPERIOR A PHILIPS STORE FIT 5118T DE 30 WATIOS, SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACION UL.
	RIELES DE ILUMINACION: COLGANTES, PARA REFLECTORES TECNOLOGIA LED, 120/208 VOLTS, DE CUATRO CONDUCTORES ELECTRICOS, TRES ENCHUFOS INDEPENDIENTES DE 15 A, COLOR NEGRO, SIMILAR O SUPERIOR A PHILIPS RCT50 CASRIL 30, INCLUIE ACCESORIOS DE INSTALACION, SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACION UL.
	LAMPARA FLUORESCENTE COMPACTA SUPERFICIAL: 2700K, 20 WATIOS Y 120 VOLTS AC, IGUAL O SUPERIOR A GE FLE20HT \$15W/CD CERTIFICACION UL.
	REFLECTORES PARA ILUMINACION EXTERIOR Y PATIO: COLOR 3000K O MENOR, 200 WATIOS, 208 VOLTS, METAL NALUS; CARCASA COLOR NEGRO O TABACO, SIMILAR O SUPERIOR A MARCA OVERLUX, CATALOGO MR FL 250 MH 208, SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACION UL.
	LAMPARAS COLGANTES 208 VOLTS, SIMILAR O SUPERIOR A TECNOLOGIA FTL-80118A, INCLUIE BOMBILLO O ARRABADOR, 1000K CON CERTIFICACION UL, SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE CON CERTIFICACION UL.
	SENSOR PARA CONTROL DE ILUMINACION: ULTRASONICO IUSI E INFRAROJO PASIVO (PIR) CONERTURA DE 1 PIE CUADRADO, IGUAL O SUPERIOR A HUBBELL OMNND11000.
	APAGADOR SENILLO: 250 VAC, 15A, CAJA DE 27x4", TAPA CON TORNILLOS ANTIWANDALICOS, COLOCADOS A 1.20 M SNP, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACION UL.
	APAGADOR DOBLE: 250 VAC, 15A CADA CONTACTO, CAJA DE 27x4", TAPA CON TORNILLOS ANTIWANDALICOS, COLOCADOS A 1.20 M SNP, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACION UL.
	APAGADOR DE TRES VIAS (VAI/VEI): 250 VAC, 15A, CAJA DE 27x4", TAPA CON TORNILLOS ANTIWANDALICOS, COLOCADOS A 1.20 M SNP, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACION UL.
	CAJA DE 4"x4"x2-1/8" TIPO PESADA CON CERTIFICACION UL.
	CAJA OCTOGONAL TIPO PESADA CON CERTIFICACION UL.



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
Restauración y Rehabilitación, Edificio Paraninfo Universitario UNAH

Ubicación:
PARQUE LA MERCED TEGUCIGALPA M.D.C.

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. OSCAR ARMANDO ACOSTA CIMEQ-2740

DIGITALIZACIÓN:
SEAPI-UNAH

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

REVISÓ:
ARO, MARÍA DE LOS ANGELES HERNANDEZ CAH-137

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS SECRETARIA EJECUTIVA CICH-0897

Contenido:
ILUMINACIÓN 1er NIVEL

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: 1:150
PLANO: E-06
FECHA: OCTUBRE_2015



Propietario:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**Restauración y Rehabilitación,
Edificio Paraninfo Universitario
UNAH**

Ubicación:
**PARQUE
LA MERCED
TEGUCIGALPA M.D.C.**

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. OSCAR ARMANDO ACOSTA
CIMEQ-2740

DIGITALIZACIÓN:
SEAPI-UNAH

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

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

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARÍA EJECUTIVA
CICH-0897

Contenido:
**CABLEADO
ESTRUCTURADO
1er NIVEL
ENMIENDA No.04**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

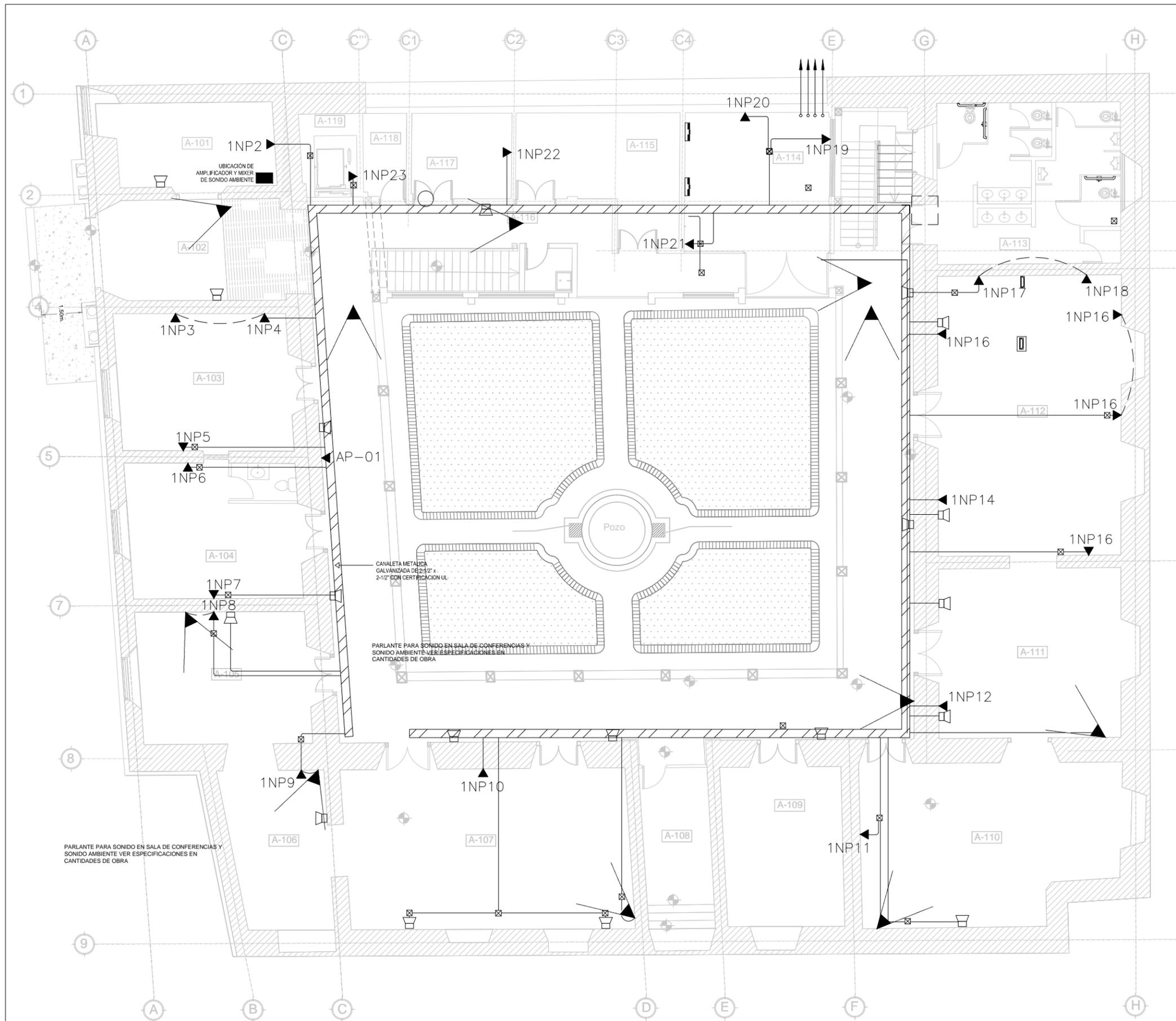
Notas:

ESCALA: 1:150

PLANO:

FECHA: DICIEMBRE_2015

E-07
ENMIENDA 04



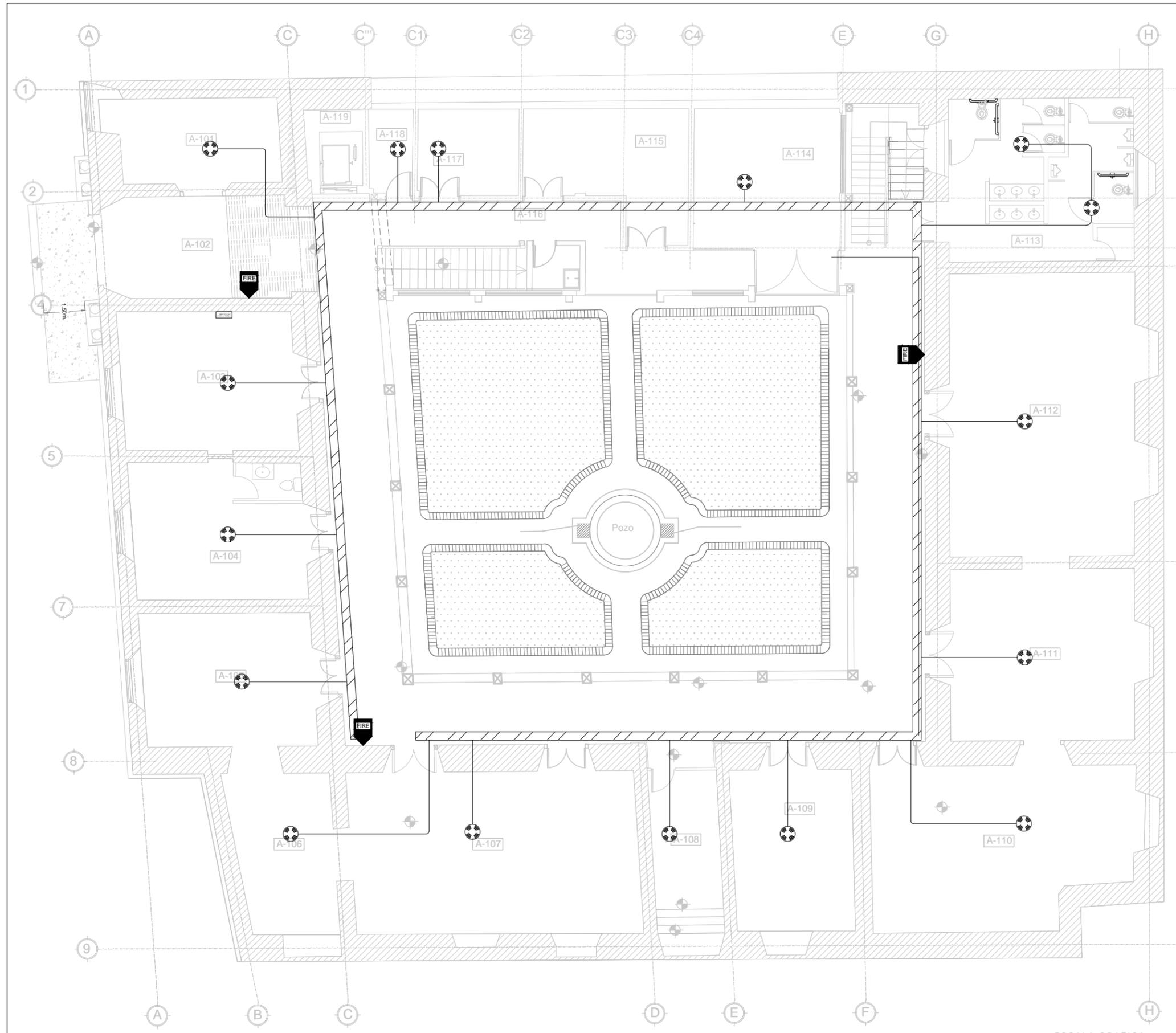
SIMBOLOGIA	
	SALIDAS DOBLES DE RED DE DATOS CAT 6; CONDUCTOS EMT 3/4" EN TECHO; COUPLING Y CONECTORES DE PRESIÓN; BUSHING PLÁSTICOS EN LOS CONECTORES; DOBLE RUAS; PLACA, INCLUYE DOBLE CABLE UTP CAT 6; INCLUYE CERTIFICACIÓN Y ROTULACIÓN.
	SALIDAS SENCILLAS DE RED DE DATOS CAT 6 PARA CÁMARAS; CONDUCTOS EMT 3/4" EN TECHO; PLACA; CONECTOR RUAS; CABLE SENCILLO UTP CAT 6; INCLUYE CERTIFICACIÓN; CÁMARA FLAS COLOR LENTE VARIFOCAL - ILLUMINADOR IR INTERNAS CON FUNCIÓN DIANOCHE REAL H.264 CON RESOLUCIÓN DE 1380X720; FORMATO H.264 Y MJPEG; ESCANEADO PROGRESIVO.
	SALIDAS SENCILLAS DE RED DE DATOS CAT 6 PARA CÁMARAS; CONDUCTOS EMT 3/4" EN TECHO; PLACA; CONECTOR RUAS; CABLE SENCILLO UTP CAT 6; INCLUYE CERTIFICACIÓN; CÁMARA FLAS COLOR LENTE VARIFOCAL - ILLUMINADOR IR INTERNAS CON FUNCIÓN DIANOCHE REAL H.264 CON RESOLUCIÓN DE 1380X720; FORMATO H.264 Y MJPEG; ESCANEADO PROGRESIVO; CÁMARA DÓMOS MÓVILES LENTE VARIFOCAL EXTERIOR IP67 PYZ. CON CORRECCIÓN DE INFRARROJOS; CÚPULA AHUMADA; EXTERNAS CON FUNCIÓN DIANOCHE REAL IP66, H.264, ESCANEADO PROGRESIVO.
	CAJA DE 4"x4"x1/2" CON CERTIFICACION UL.
	CAJA OCTOGONAL CON CERTIFICACION UL.
	WALL PLATE HDM; SALIDA PARA HDM HEMBRA; CONECTADO CON CABLE UTP CAT6 SIMILAR O SUPERIOR A TRIPP-LITE MODEL: P187-000
	PARLANTE PARA SONIDO EN SALA DE CONFERENCIAS Y SONIDO AMBIENTE VER ESPECIFICACIONES EN CANTIDADES DE OBRA

UBICACION DE AMPLIFICADOR Y MIXER DE SONIDO AMBIENTE

CAVALETA METALICA GALVANIZADA DE 2-1/2" x 2-1/2" CON CERTIFICACION UL.

PARLANTE PARA SONIDO EN SALA DE CONFERENCIAS Y SONIDO AMBIENTE VER ESPECIFICACIONES EN CANTIDADES DE OBRA

PARLANTE PARA SONIDO EN SALA DE CONFERENCIAS Y SONIDO AMBIENTE VER ESPECIFICACIONES EN CANTIDADES DE OBRA



SIMBOLOGIA	
	DETECTOR DIRECCIONAL. INTEGRANDO DISPOSITIVOS INTERIORS PARA: (1) DETECCIÓN DE SOBREENFRIE DE CO - MONOXIDO DE CARBONO, (2) DETECCIÓN INFRARROJA O DE LLAMA, (3) DETECCIÓN DE HUMO Y (4) DETECCIÓN TERMICA.
	ESTACION MANUAL DIRECCIONAL. PARA MONTAJE EN PARED. COMPATIBLE CON CONSOLA CENTRAL ALARMA AUDIBLE CON LUCES ESTROBOSCOPICAS DIRECCIONAL Y MODULOS NECESARIOS PARA ACCIONAMIENTO. COMPATIBLE CON CONSOLA SELECCIONADA, COLOR ROJO. PARA MONTAJE EN PARED
	DOS (2) LAZOS. CONEXION DE AL MENOS 99 DISPOSITIVOS POR LAZO. INTERFAZ RS 232, CONEXION A PC. REGISTRO HISTORICO DE EVENTOS, INCLUYE MODULO DE CONEXION A RED VIA ETHERNET, PARA MONITOREO REMOTO.



Propietario:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
 AUTÓNOMA DE HONDURAS
 UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
 de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**Restauración y Rehabilitación,
 Edificio Paraninfo Universitario
 UNAH**

Ubicación:
**PARQUE
 LA MERCED
 TEGUCIGALPA M.D.C.**

DISEÑO ELÉCTRICO:
 ING. OSCAR ARMANDO ACOSTA
 CIMEQ-2740

DIGITALIZACIÓN:
 SEAPI-UNAH

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

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

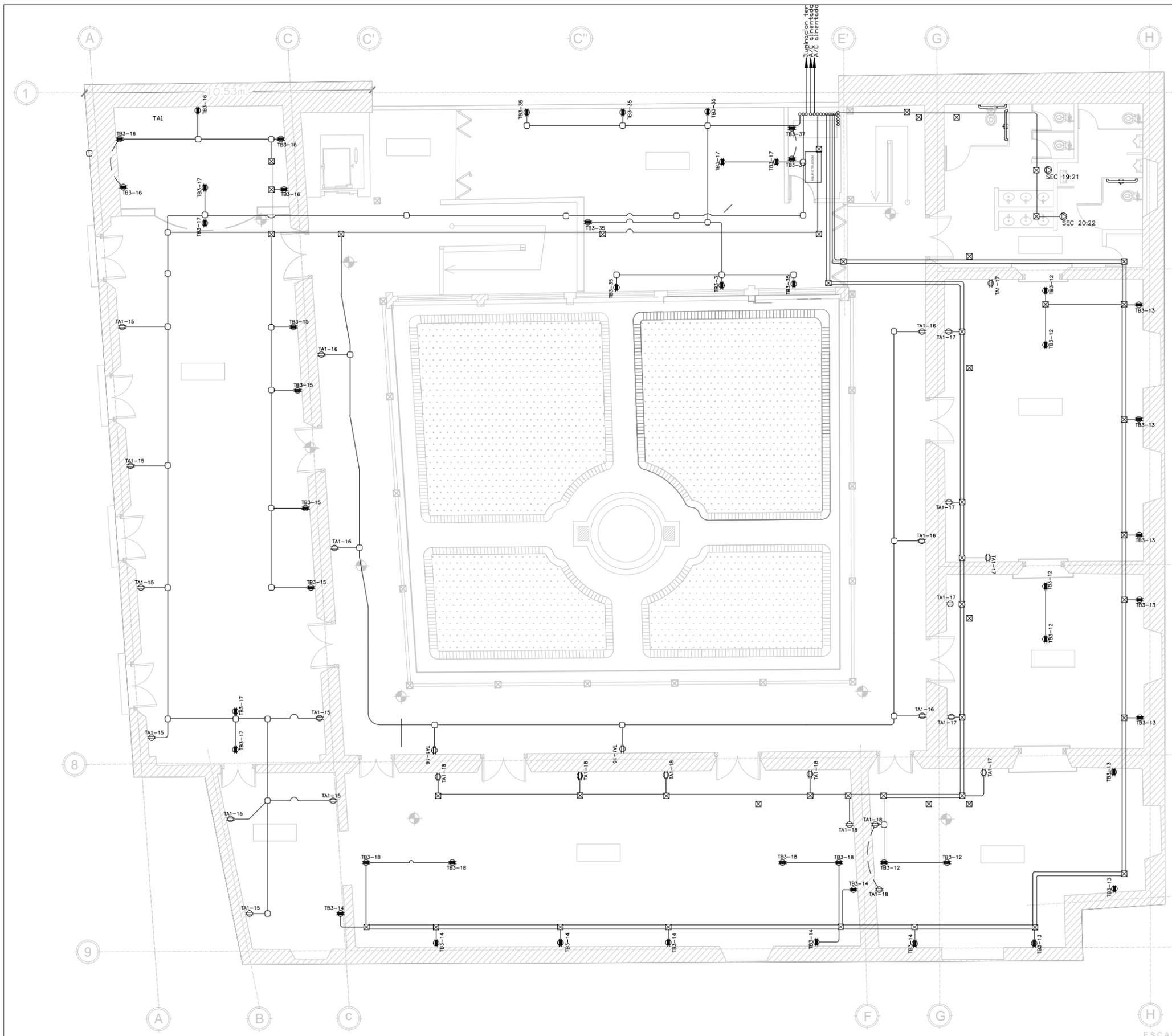
APROBÓ:
 ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
 SECRETARÍA EJECUTIVA
 CICH-0897

Contenido:
**DETECCIÓN DE
 INCENDIOS
 1er NIVEL**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: 1:150
 PLANO: **E-08**
 FECHA: 10 DICIEMBRE 2015



SIMBOLOGIA	
TA1-15	SALIDA DE ENERGIA NORMAL TUBERIA EMT / PVC C40 DE 3/4" DISPOSITIVO NEMA 5-20R, GRADO COMERCIAL EN CAJA DE 2" X 4" X 2-1/8". CABLES 2 X 12 AWG THHN + 1 X 12AWG(T). TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACION UL.
[Symbol]	SALIDA DE ENERGIA REGULADA TUBERIA EMT / PVC C40 DE 3/4" DISPOSITIVO NEMA 5-20R, GRADO COMERCIAL EN CAJA DE 2" X 4" X 2-1/8". CABLES 2 X 12 AWG THHN + 1 X 12AWG(T). TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACION UL.
[Symbol]	CAJA DE 4"x4"x2-1/8" CON CERTIFICACION UL.
[Symbol]	CAJA OCTOGONAL CON CERTIFICACION UL.
[Symbol]	SALIDA DE ENERGIA EN PISO, DISPOSITIVOS NEMA 5-20R



Propietario:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**Restauración y Rehabilitación,
Edificio Paraninfo Universitario
UNAH**

Ubicación:
**PARQUE
LA MERCED
TEGUCIGALPA M.D.C.**

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. OSCAR ARMANDO ACOSTA
CIMEQ-2740

DIGITALIZACIÓN:
SEAPI-UNAH

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

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

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARÍA EJECUTIVA
CICH-0897

Contenido:
**SISTEMA DE FUERZA
2do NIVEL**

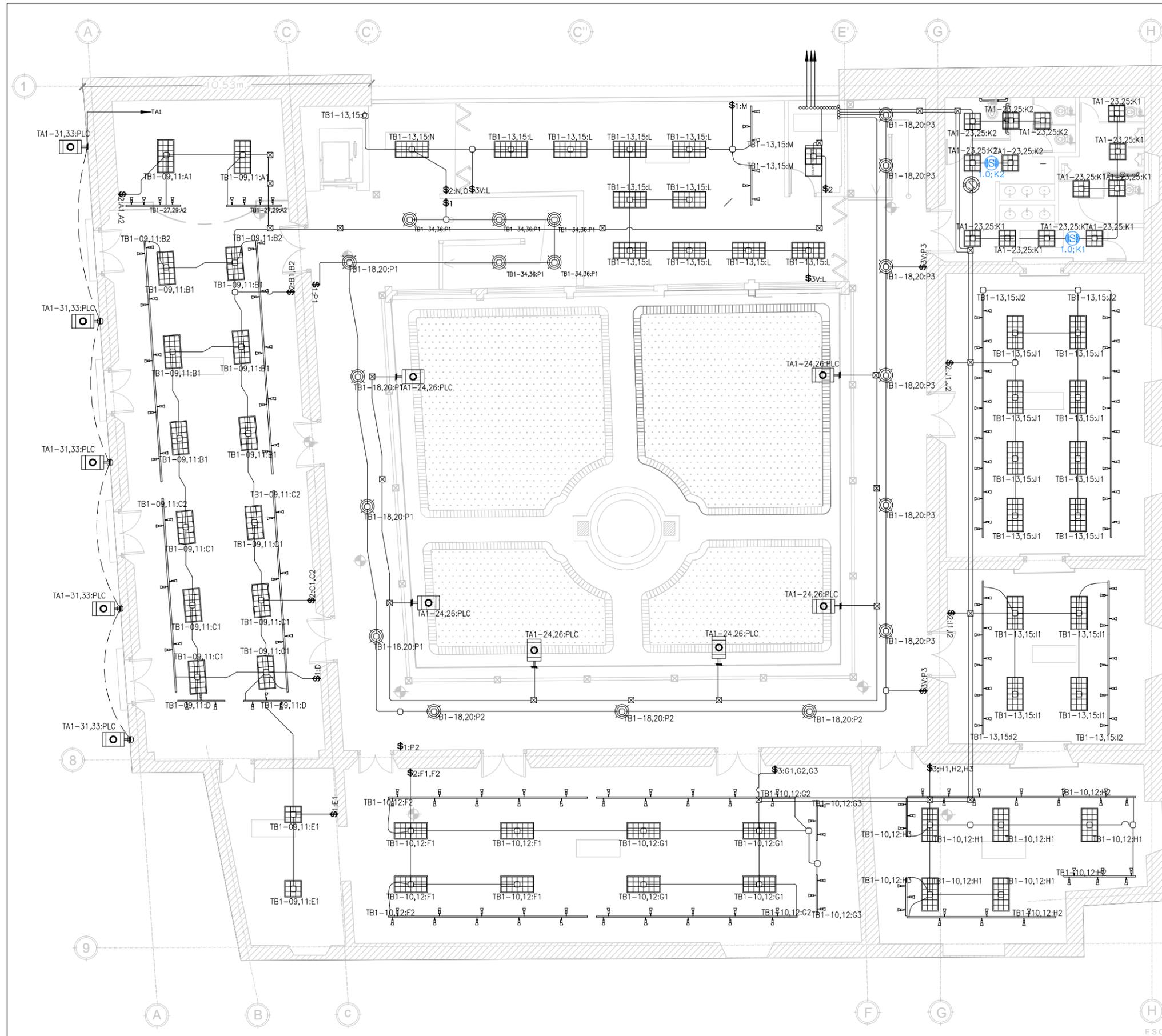
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

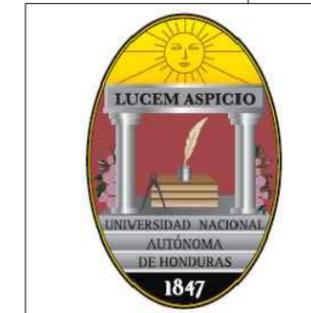
ESCALA: 1:150

PLANO: **E-09**
Modificado

FECHA: OCTUBRE_2015



SIMBOLOGIA	
	LAMPARAS COLGANTES FLUORESCENTE: 2 X 4 PIES, COLGANTE, 1200W VOLTIOS, 36 WATTIOS, 2 X 28 WATTIOS, COLGANTE, BALASTO ELECTRONICO, ILMINACION DIRECTA, IGUAL O SUPERIOR A PHILIPS X-TENDOLIGHT TP549-TLS, SOPORTES DE ACERO INOXIDABLES, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACION UL.
	LAMPARA 2 X 2 PIES, COLGANTE, 3500 LM/W WATTIOS, TUBOS T5, INCLUIE CONJUNTO DE SUSPENSION, 208 VOLTIOS, CERTIFICACIONES UL O DE ACCESORIOS DE ACABLAJE DE ACERO INOXIDABLE, COLOR DE LUZ BLANCO FRIO, IGUAL O SUPERIOR A PHILIPS TP5272 4X14W/840 HTP AC MILLO SMA.
	REFLECTORES PARA REILES ANTERIOR: REFLECTORES DIRIGIBLES PARA MONTAJE EN RIEL HORIZONTAL DE 340 GRADOS HORIZONTAL, LAMPARA COM T EFICIENCIA DE 79 LM/W CON FILTRO DE BLOQUEO DE RAYOS UV PARA EVITAR RECOLOCACION DE LAS OBJETOS A ILMINAR, 208 VOLTS, COLOR 3.000K O MENOR, INDICE DE REPRODUCCION DE COLOR IGUAL O SUPERIOR A 90, CARGADA COLOR NEGRO, SIMILAR O SUPERIOR A PHILIPS STORE FIT ST1307 DE 35 WATTIOS, SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACION UL.
	RIELES DE ILMINACION COLGANTES, PARA REFLECTORES TECNOLOGIA LED, 12000W VOLTIOS, DE CUATRO CONDUCTORES ELECTRICOS, TRES ENCENDIDOS INDEPENDIENTES DE 16 A, COLOR NEGRO, SIMILAR O SUPERIOR A PHILIPS HIC50 CARNE, INCLUIE ACCESORIOS DE INSTALACION, SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACION UL.
	LAMPARA FLUORESCENTE COMPACTA SUPERFICIAL: 2700K, 20 WATTIOS Y 120 VOLTS AC, IGUAL O SUPERIOR A GE FLE20WT 25W/CD, CERTIFICACION UL.
	REFLECTORES PARA ILMINACION EXTERIOR Y PATIO: COLOR 3.000K O MENOR, 250 WATTIOS, 208 VOLTS, METAL HALIDE, CARCASA COLOR NEGRO O TABACO, SIMILAR O SUPERIOR A SARGO OVERLUX, CATALOGO MR FL 250 MH 208, SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACION UL.
	LAMPARAS COLGANTES 208 VOLTIOS, SIMILAR O SUPERIOR A TEKNOLITE FTL-40018A, INCLUIE BOMBILLO AHORRADOR 3.000K CON CERTIFICACION UL, SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE CON CERTIFICACION UL.
	SENSOR PARA CONTROL DE ILMINACION: ULTRASONICO (US) E INFRARROJO PASIVO (PIR), COBERTURA DE 1 PIE CUADRADO, IGUAL O SUPERIOR A HUBBELL OMNIOT 1000.
	APAGADOR SENCILLO: 250 VAC, 15A, CAJA DE 2"x4", TAPA CON TORNILLOS ANTIVANDALICOS, COLOCADOS A 1.20 M SNP, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACION UL.
	APAGADOR DOBLE: 250 VAC, 15A CADA CONTACTO, CAJA DE 2"x4", TAPA CON TORNILLOS ANTIVANDALICOS, COLOCADOS A 1.20 M SNP, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACION UL.
	APAGADOR DE TRES VIAS (VAN/EN): 250 VAC, 15A, CAJA DE 2"x4", TAPA CON TORNILLOS ANTIVANDALICOS, COLOCADOS A 1.20 M SNP, TODOS LOS ELEMENTOS CON CERTIFICACION UL.
	CAJA DE 4"x12"x18" TIPO PESADA CON CERTIFICACION UL.
	CAJA OCTOGONAL TIPO PESADA CON CERTIFICACION UL.



Propietario:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**Restauración y Rehabilitación,
Edificio Parainfo Universitario
UNAH**

Ubicación:
**PARQUE
LA MERCED
TEGUCIGALPA M.D.C.**

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. OSCAR ARMANDO ACOSTA
CIMEQ-2740

DIGITALIZACIÓN:
SEAPI-UNAH

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

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

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARÍA EJECUTIVA
CICH-0897

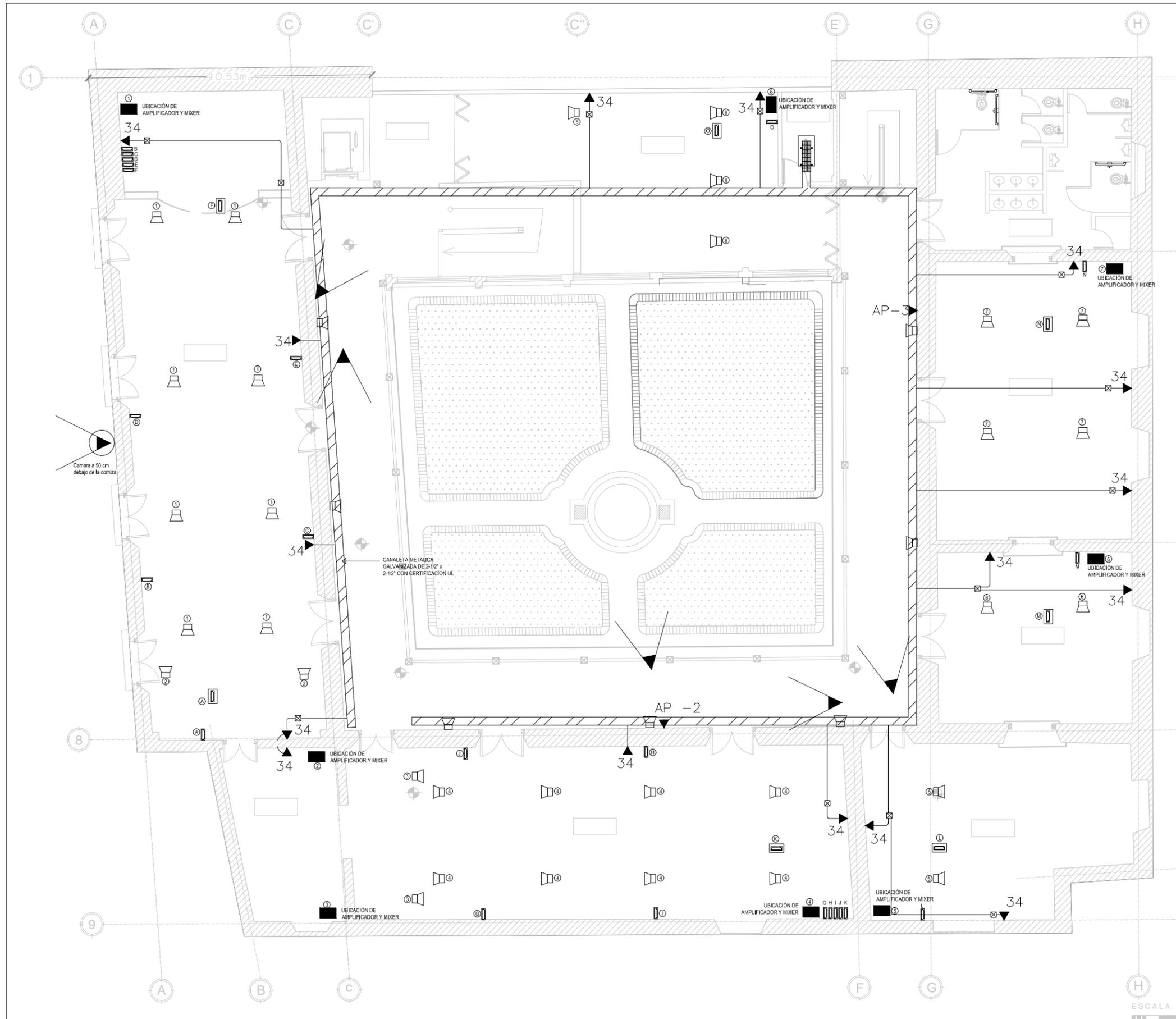
Contenido:
**ILUMINACIÓN
2do NIVEL**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

ESCALA: 1:150

PLANO: **E-10**

FECHA: OCTUBRE_2015



SIMBOLOGIA	
	SALIDAS DOBLES DE RED DE DATOS CAT 6. CONDUCTOS EMT 3/4\"/>
	SALIDAS SENCILLAS DE RED DE DATOS CAT 6 PARA CÁMARAS. CONDUCTOS EMT 3/4\"/>
	SALIDAS SENCILLAS DE RED DE DATOS CAT 6 PARA CÁMARAS. CONDUCTOS EMT 3/4\"/>
	CAJA DE 4\"/>
	CAJA OCTOGONAL CON CERTIFICACION UL.
	WALL PLATE HDMI: SALIDA PARA HDMI HEMBRA, CONECTADO CON CABLE UTP CAT6 SIMILAR O SUPERIOR A TRIPPLITE MODEL: P167-000
	PARLANTE PARA SONIDO EN SALA DE CONFERENCIAS Y SONIDO AMBIENTE. VER ESPECIFICACIONES EN CANTIDADES DE OBRA.



Propietario:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**Restauración y Rehabilitación,
Edificio Paraninfo Universitario
UNAH**

Ubicación:
**PARQUE
LA MERCED
TEGUCIGALPA M.D.C.**

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. OSCAR ARMANDO ACOSTA
CIMEQ-2740

DIGITALIZACIÓN:
SEAPI-UNAH

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

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

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARÍA EJECUTIVA
CICH-0897

Contenido:
**CABLEADO
ESTRUCTURADO
2do NIVEL
ENMIENDA No.04**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: 1:150
PLANO: **E-11**
ENMIENDA 04
FECHA: 10 DICIEMBRE 2015



Propietario:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**Restauración y Rehabilitación,
Edificio Paraninfo Universitario
UNAH**

Ubicación:
**PARQUE
LA MERCED
TEGUCIGALPA M.D.C.**

DISEÑO ELÉCTRICO:
ING. OSCAR ARMANDO ACOSTA
CIMEQ-2740

DIGITALIZACIÓN:
SEAPI-UNAH

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

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

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARÍA EJECUTIVA
CICH-0897

Contenido:
**DETECCIÓN DE
INCENDIOS
2do NIVEL**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

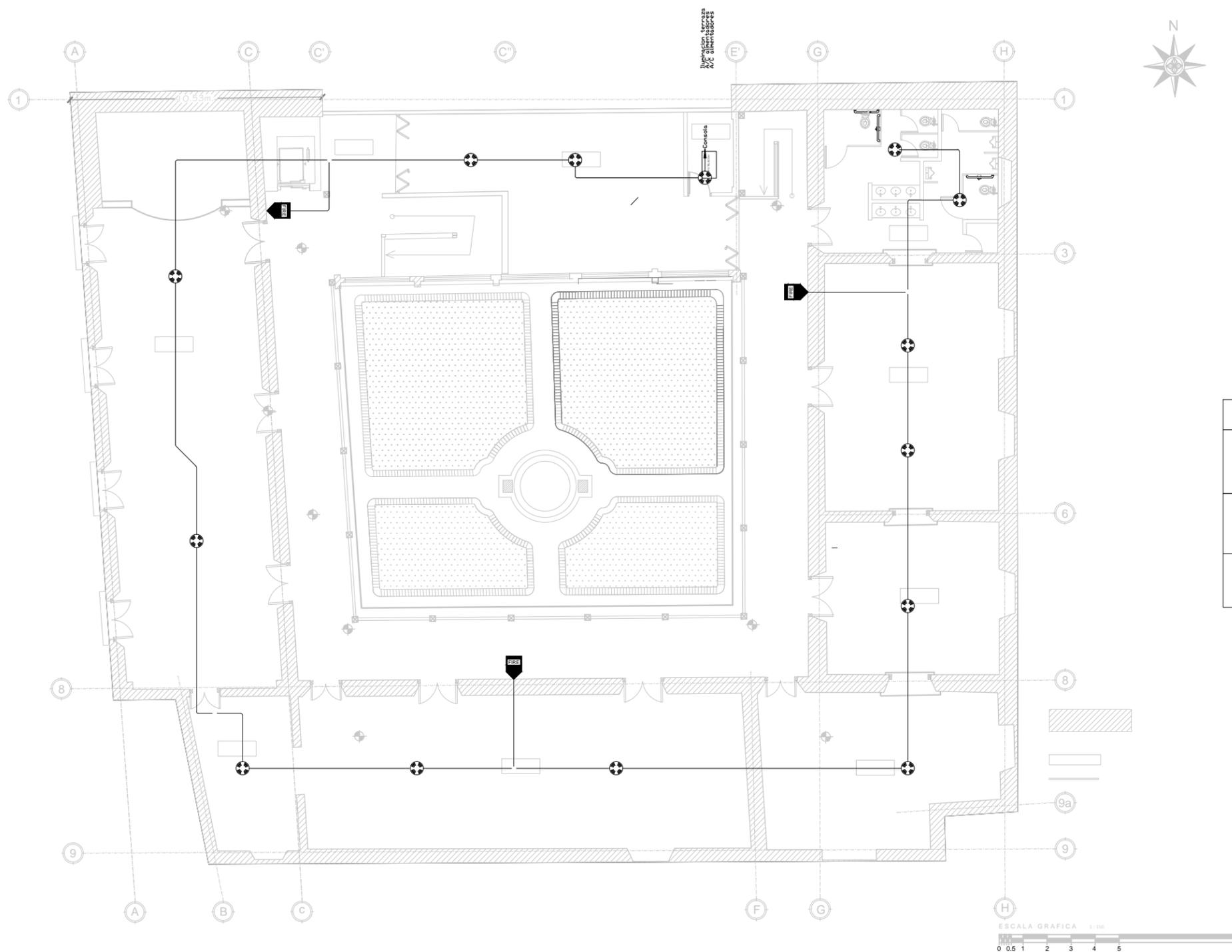
Notas:

ESCALA: 1:200

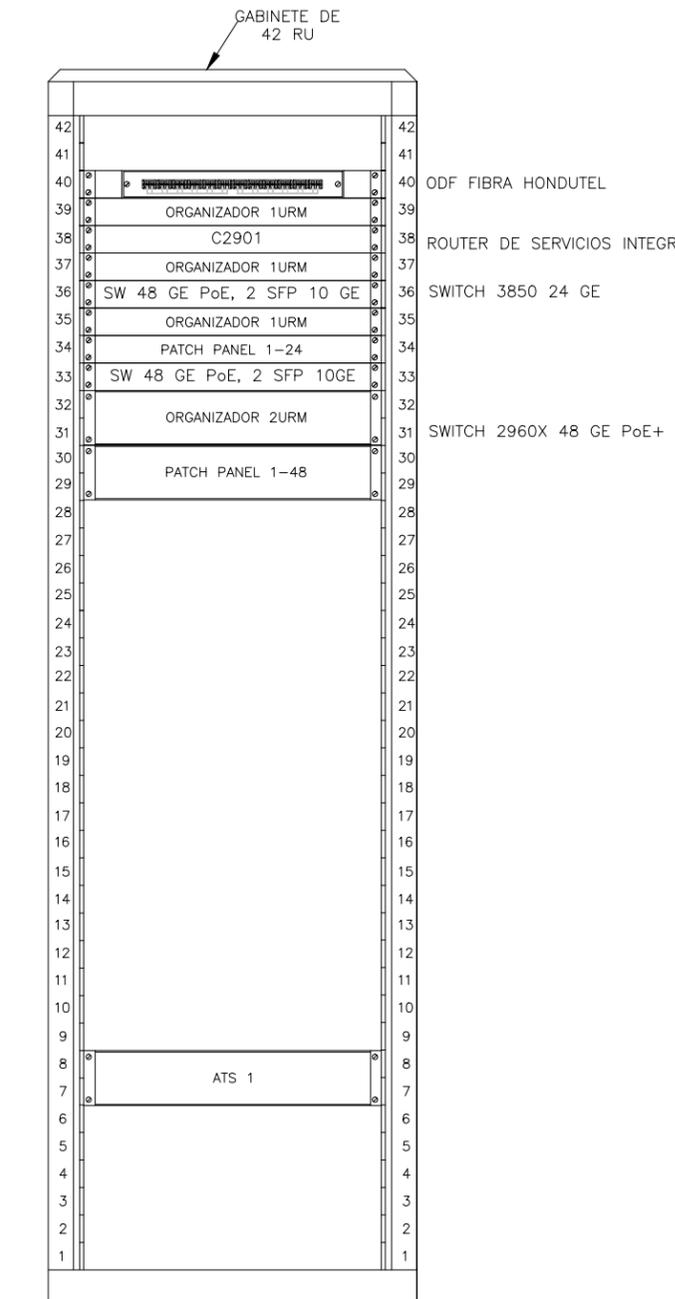
PLANO:

FECHA: OCTUBRE_2015

E-12



SIMBOLOGIA	
	DETECTOR DIRECCIONABLE, INTEGRANDO DISPOSITIVOS INTERNOS PARA: (1) DETECCIÓN DE SOBREVIELES DE CO - MONÓXIDO DE CARBONO, (2) DETECCIÓN INFRARROJA O DE LLAMA, (3) DETECCIÓN DE HUMO Y (4) DETECCIÓN TÉRMICA.
	ESTACIÓN MANUAL DIRECCIONABLE: PARA MONTAJE EN PARED, COMPATIBLE CON CONSOLA CENTRAL ALARMA AUDIBLE CON LUCES ESTROBOSCÓPICAS DIRECCIONABLE Y MÓDULOS NECESARIOS PARA ACCIONAMIENTO; COMPATIBLE CON CONSOLA SELECCIONADA, COLOR ROJO, PARA MONTAJE EN PARED
	DOS (2) LAZOS, CONEXIÓN DE AL MENOS 99 DISPOSITIVOS POR LAZO, INTERFAZ RS 232, CONEXIÓN A PC, REGISTRO HISTÓRICO DE EVENTOS, INCLUYE MÓDULO DE CONEXIÓN A RED VÍA ETHERNET, PARA MONITOREO REMOTO



DETALLE DE GABINETE EQUIPO ACTIVO



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
Restauración y Rehabilitación, Edificio Paraninfo Universitario UNAH

Ubicación:
PARQUE LA MERCED TEGUCIGALPA M.D.C.

DISEÑO ELECTRICO:
ING. OSCAR ARMANDO ACOSTA
CIMEQ-2740

DIGITALIZACIÓN:
SEAPI-UNAH

REVISÓ: ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174	REVISÓ: ARQ. MARÍA DE LOS ANGELES HERNÁNDEZ CAM-137
--	---

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARIA EJECUTIVA
CICH-0897

Contenido:
RACK DE TELECOMUNICACIONES

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:

ESCALA: 1:200	PLANO: E-13
FECHA: OCTUBRE_2015	



Propietario:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**Restauración y Rehabilitación,
Edificio Paraninfo Universitario
UNAH**

Ubicación:
**PARQUE
LA MERCED
TEGUCIGALPA M.D.C.**

DISEÑO MECÁNICO:
ING. RENE SALVADOR FLORES
CIMEQH-1317

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

DIGITALIZACIÓN:
ING. ERLIN LIZETH CASTILLO
CICH-1174

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

LEVANTÓ:
ING. RENE SALVADOR FLORES
CIMEQH-1317

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTERIA FLORES SANTOS
SECRETARIA EJECUTIVA
CICH-0897

Contenido:
**DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS
DE AIRE ACONDICIONADO Y
VENTILACIÓN-DUCTOS,
TUBERÍA DEL NIVEL 1.**

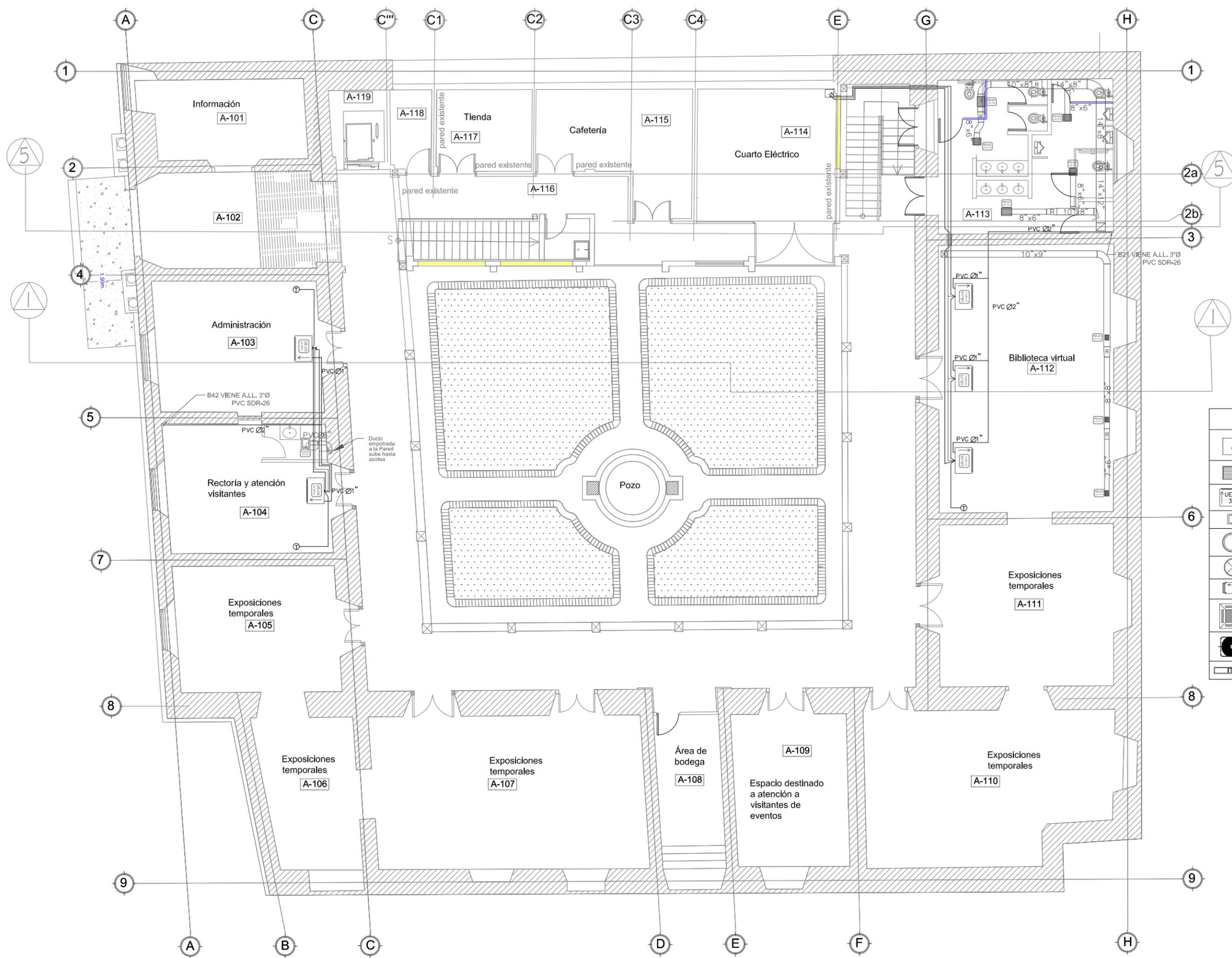
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas: Cotas y unidades en metros

ESCALA:
1:150

FECHA:
JUNIO 2016

PLANO:
HVAC-01



SIMBOLOGÍA	
	Caja de Registro de tubería cobre/control
	Rejilla de extracción
	Unidad evaporadora tipo consola
	Extractor de cielo falso
	Extractor tipo hongo
	Chimenea tipo sombrero chino
	Inyector tipo línea
	Unidad Evaporadora tipo CASSETTE
	Unidad Condensadora
	Controlador Centralizado

Planta HVAC Primer Nivel.



Propietario:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**Restauración y Rehabilitación,
Edificio Paraninfo Universitario
UNAH**

Ubicación:
**PARQUE
LA MERCED
TEGUCIGALPA M.D.C.**

DISEÑO MECÁNICO:
ING. RENE SALVADOR FLORES
CIMEOH-1317

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

DIGITALIZACIÓN:
ING. ERLIN LIZETH CASTILLO
CICOH-1174

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

LEVANTÓ:
ING. RENE SALVADOR FLORES
CIMEOH-1317

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARIA EJECUTIVA
CICOH-0897

Contenido:
**DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS
DE AIRE ACONDICIONADO Y
VENTILACIÓN- DUCTOS,
TUBERÍA DEL NIVEL 2.**

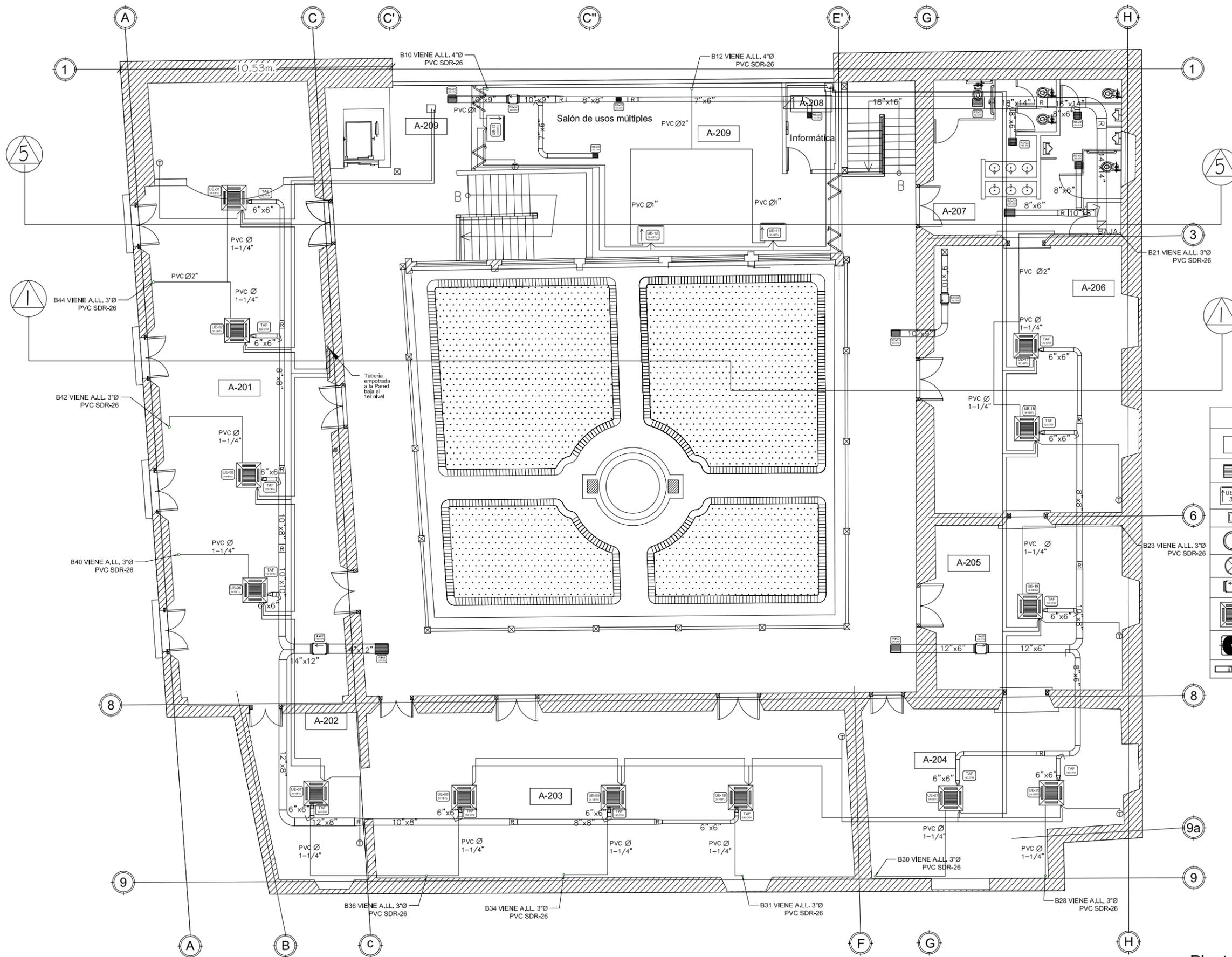
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas: Cotas y unidades en metros

ESCALA:
1:150

FECHA:
JUNIO 2016

PLANO:
HVAC-02



SIMBOLOGÍA

	Caja de Registro de tubería cobre/control
	Rejilla de extracción
	Unidad evaporadora tipo consola
	Extractor de cielo falso
	Extractor tipo hongo
	Chimenea tipo sombrero chln
	Inyector tipo línea
	Unidad Evaporadora tipo CASSETTE
	Unidad Condensadora
	Controlador Centralizado

Planta HVAC Segundo Nivel.



Propietario:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**Restauración y Rehabilitación,
Edificio Paraninfo Universitario
UNAH**

Ubicación:
**PARQUE
LA MERCED
TEGUCIGALPA M.D.C.**

DISEÑO MECÁNICO:
ING. RENE SALVADOR FLORES
CIMEOH-1317

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

DIGITALIZACIÓN:
ING. ERLIN LIZETH CASTILLO
CICH-1174

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

LEVANTÓ:
ING. RENE SALVADOR FLORES
CIMEOH-1317

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARIA EJECUTIVA
CICH-0897

Contenido:
**DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE
AIRE ACONDICIONADO Y
VENTILACIÓN.
DUCTOS, TUBERÍA EN LOSA DE
AZOTEA**

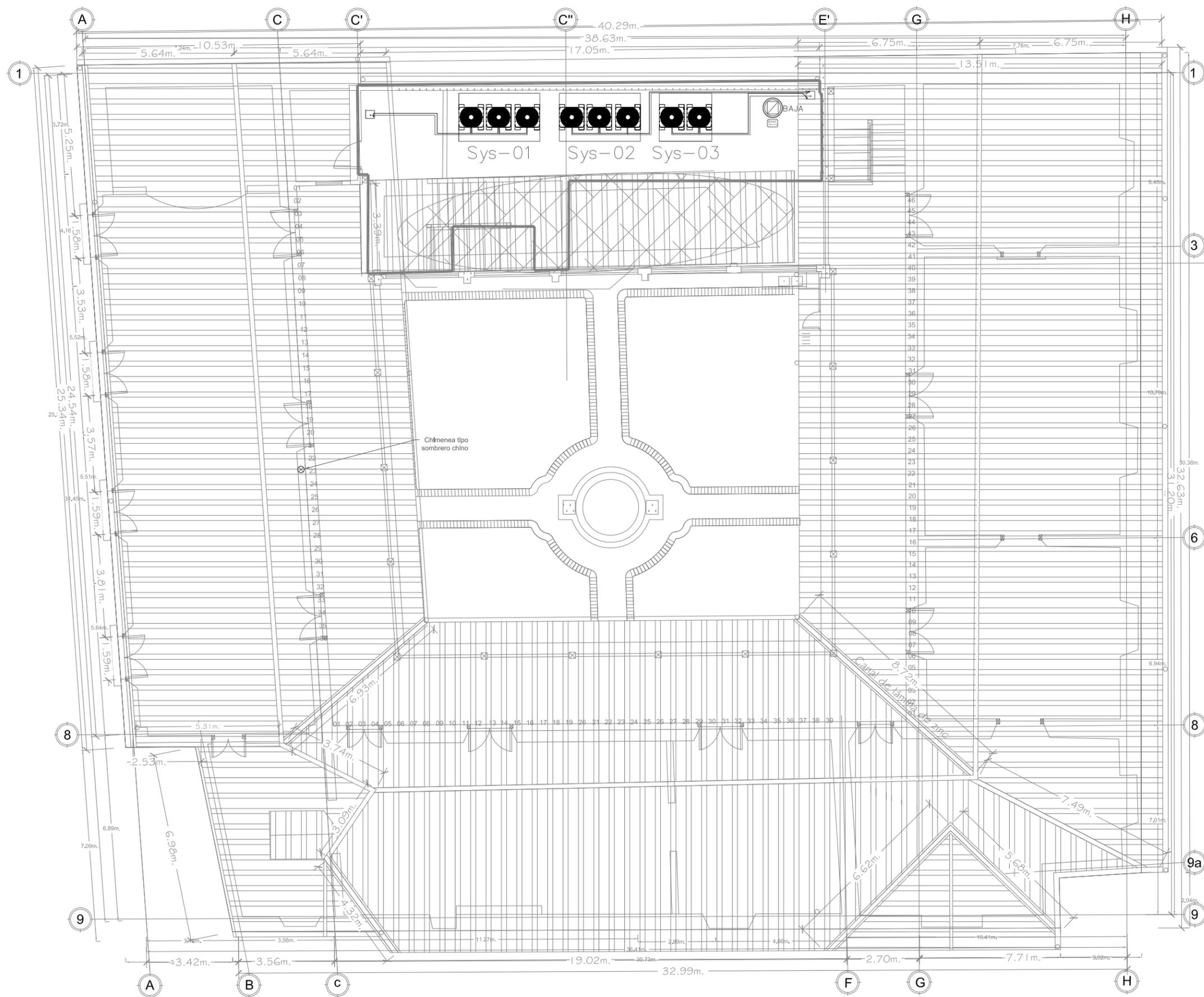
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas: Cotas y unidades en metros

ESCALA: 1:150	PLANO: HVAC-03
FECHA: JUNIO 2016	

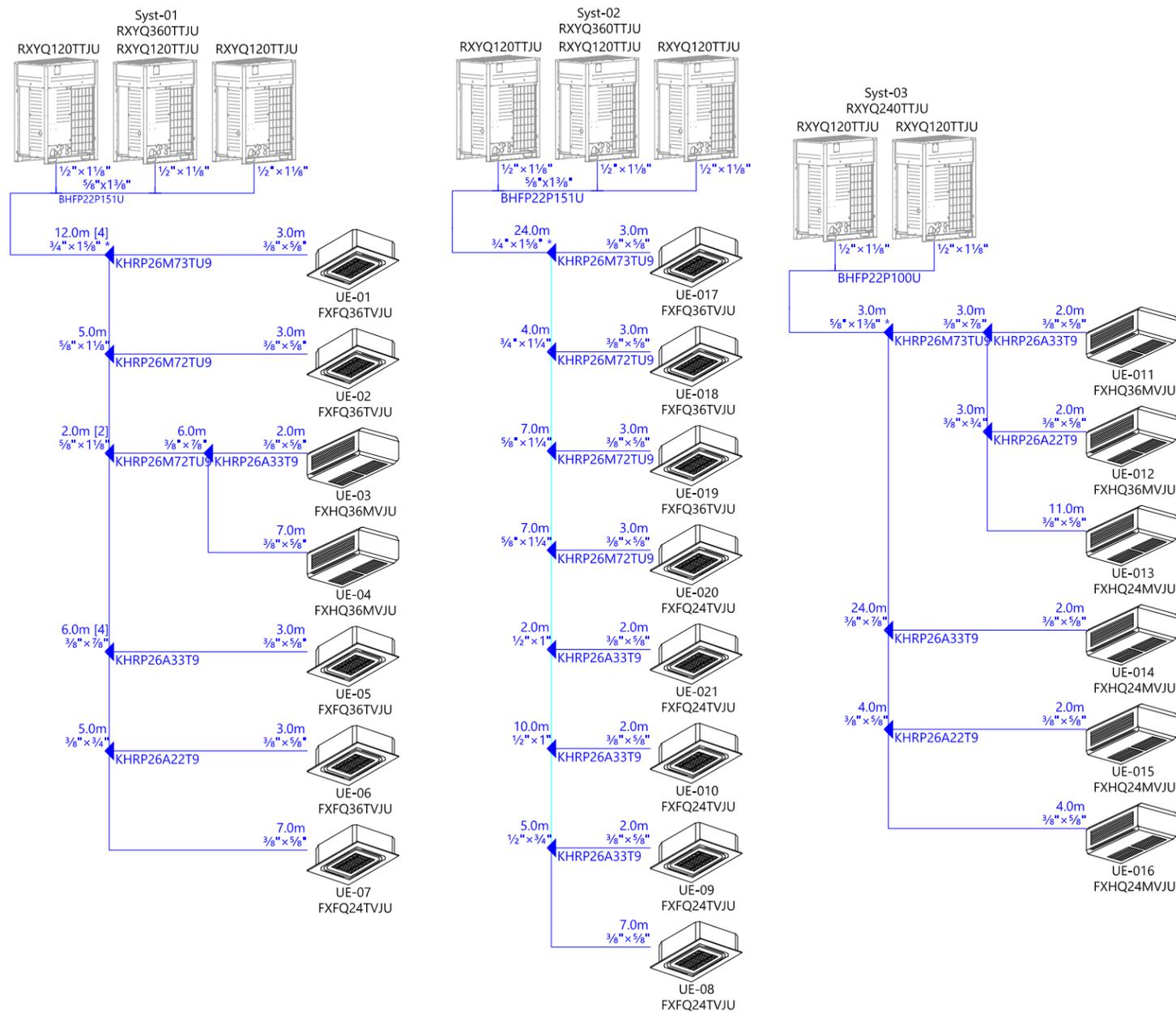
SIMBOLOGÍA

	Caja de Registro de tubería cobre/control
	Rejilla de extracción
	Unidad evaporadora tipo consola
	Extractor de cielo falso
	Extractor tipo hongo
	Chimenea tipo sombrero chino
	Inyector tipo línea
	Unidad Evaporadora tipo CASSETTE
	Unidad Condensadora
	Controlador Centralizado

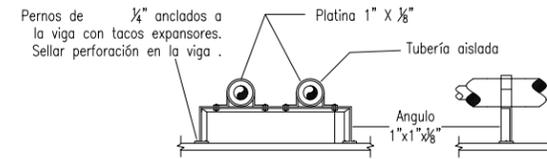


Planta HVAC Azotea.

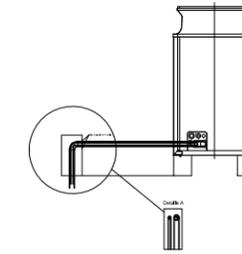
01 - DIMENSIONES Y CONEXIÓN DE UNIDAD EXTERIOR E INTERIOR DE VRV



02 - SOPORTE DE TUBERÍA DE COBRE

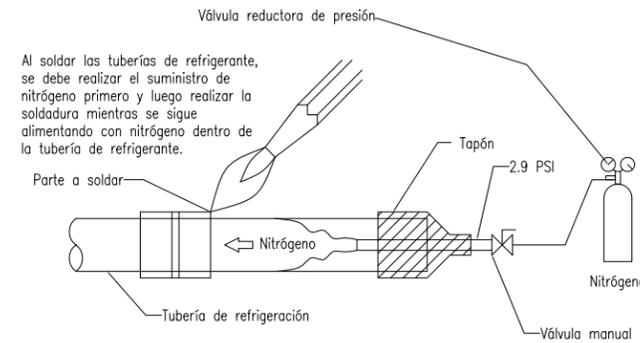


03 - CAJA DE REGISTRO EN AZOTEA

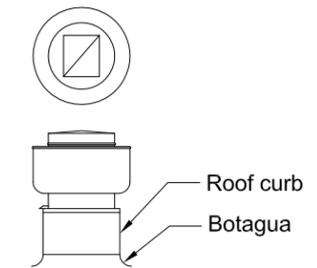


Caja de Registro de concreto, donde bajará la tubería de cobre y control.

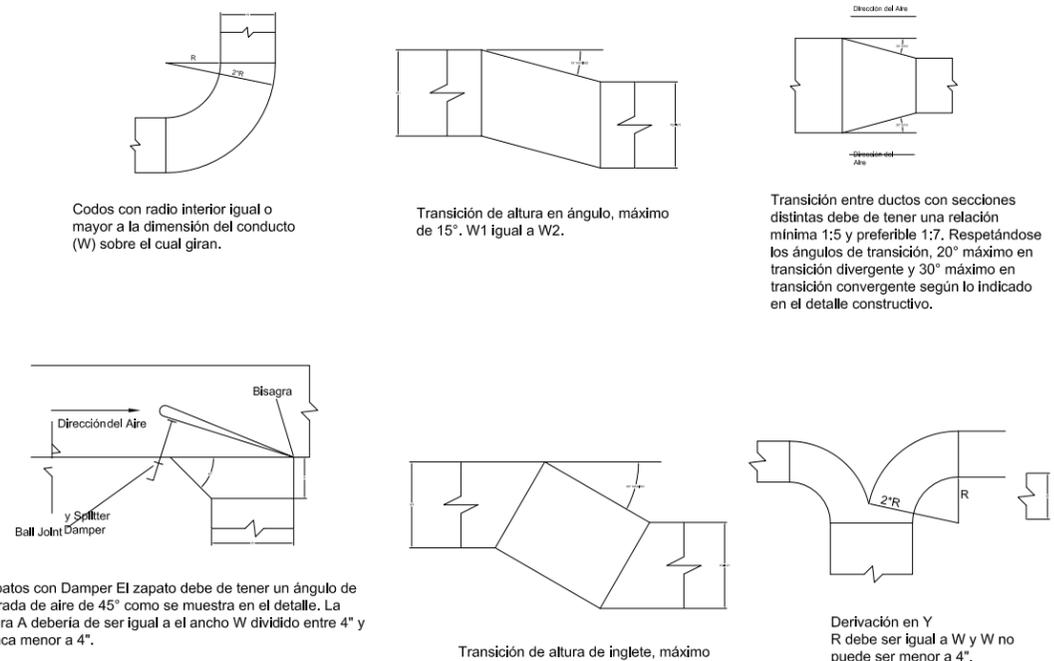
04 - SOLDADURA DE TUBERÍA DE COBRE



05 - UNIDAD EXTRACTORA DE AIRE TIPO HONGO



06 - CONSTRUCCIÓN DE DUCTOS DE AIRE



NOTA*: Aplica cualquiera de los dos desplazamientos mostrados



Problema:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura **SEAPI**

Proyecto:
Restauración y Rehabilitación, Edificio Paraninfo Universitario UNAH

Ubicación:
PARQUE LA MERCED TEGUCIGALPA M.D.C.

DISEÑO MECÁNICO:
 ING. RENE SALVADOR FLORES CIMEQH-1317

REVISÓ:
 ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174
 REVISÓ CONTROL DE CALIDAD:
 ARQ. MARIA DE LOS ANGELES HERNANDEZ CAH-137
 LEVANTÓ:
 ING. RENE SALVADOR FLORES CIMEQH-1317

APROBÓ:
 ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS SECRETARIA E.EDUTIVA CICH-0897

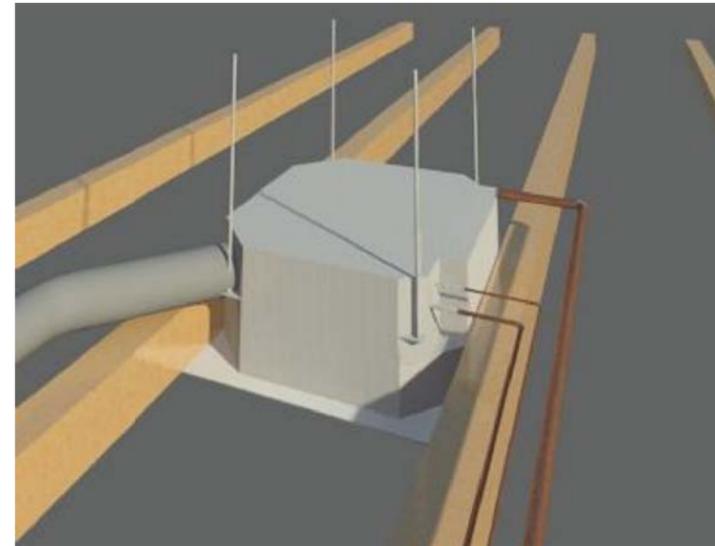
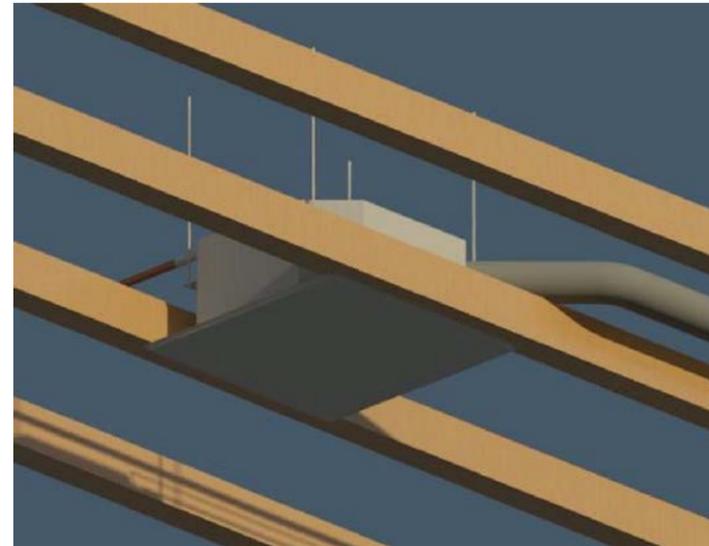
Contenido:
DETALLES DE INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN - EQUIPO, DUCTOS Y TUBERÍA

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas: Cotas y unidades en metros

ESCALA: 1:150	PLANO: HVAC-04
FECHA: JUNIO 2016	

► DETALLE INSTALACIÓN DE LA EVAPORADORA TIPO CASSETTE



► TABLA DE EQUIPOS

Unidades Condensadoras							
Unidad	Marca	Modelo	Capacidad	Voltaje	Amperajes (120-120-120)	Peso (Lbs)	Refrigerante
Sys-01	Daikin	RXYQ360TTJU	360,000 BTU	208/230-3Ph-60 Hz	36.3 - 36.3 - 36.3	1,581	R410A
Sys-02	Daikin	RXYQ360TTJU	360,000 BTU	208/230-3Ph-60 Hz	36.3 - 36.3 - 36.3	1,581	R410A
Sys-03	Daikin	RXYQ240TTJU	240,000 BTU	208/230-3Ph-60 Hz	36.3 - 36.3	1,054	R410A

Unidades Evaporadoras*							
Unidad	Tipo	Marca	Modelo	Capacidad	Voltaje	Amperaje (Amps)	Peso (Lbs)
UE-01	Cassette	Daikin	FXFQ36TVJU	36,000 BTU	208/230-1ph-60Hz	1.5	57
UE-02	Cassette	Daikin	FXFQ36TVJU	36,000 BTU	208/230-1ph-60Hz	1.5	57
UE-03	Techo	Daikin	FXHQ36MVJU	36,000 BTU	208/230-1ph-60Hz	1.4	90
UE-04	Techo	Daikin	FXHQ36MVJU	36,000 BTU	208/230-1ph-60Hz	1.4	90
UE-05	Cassette	Daikin	FXFQ36TVJU	36,000 BTU	208/230-1ph-60Hz	1.5	57
UE-06	Cassette	Daikin	FXFQ36TVJU	36,000 BTU	208/230-1ph-60Hz	1.5	57
UE-07	Cassette	Daikin	FXFQ24TVJU	24,000 BTU	208/230-1ph-60Hz	0.7	51
UE-08	Cassette	Daikin	FXFQ24TVJU	24,000 BTU	208/230-1ph-60Hz	0.7	51
UE-09	Cassette	Daikin	FXFQ24TVJU	24,000 BTU	208/230-1ph-60Hz	0.7	51
UE-10	Cassette	Daikin	FXFQ24TVJU	24,000 BTU	208/230-1ph-60Hz	0.7	51
UE-11	Techo	Daikin	FXHQ36MVJU	36,000 BTU	208/230-1ph-60Hz	1.4	90
UE-12	Techo	Daikin	FXHQ36MVJU	36,000 BTU	208/230-1ph-60Hz	1.4	90
UE-13	Techo	Daikin	FXHQ24MVJU	24,000 BTU	208/230-1ph-60Hz	1	79
UE-14	Techo	Daikin	FXHQ24MVJU	24,000 BTU	208/230-1ph-60Hz	1	79
UE-15	Techo	Daikin	FXHQ24MVJU	24,000 BTU	208/230-1ph-60Hz	1	79
UE-16	Techo	Daikin	FXHQ24MVJU	24,000 BTU	208/230-1ph-60Hz	1	79
UE-17	Cassette	Daikin	FXFQ36TVJU	36,000 BTU	208/230-1ph-60Hz	1.5	57
UE-18	Cassette	Daikin	FXFQ36TVJU	36,000 BTU	208/230-1ph-60Hz	1.5	57
UE-19	Cassette	Daikin	FXFQ36TVJU	36,000 BTU	208/230-1ph-60Hz	1.5	57
UE-20	Cassette	Daikin	FXFQ24TVJU	24,000 BTU	208/230-1ph-60Hz	0.7	51
UE-21	Cassette	Daikin	FXFQ24TVJU	24,000 BTU	208/230-1ph-60Hz	0.7	51

* Todas las Unidades Cassette debe de incluir kit de ventilación

Sistema de Control			
Marca	Modelo	Descripción Cable	Tubería
Daikin	BRC1E72	2x16, 1x18 Desnudo, Blindado	EMT 1/2"
Daikin	DCM601A71	2x16, 1x18 Desnudo, Blindado	EMT 1/2"

Ventilación							
ID	Tipo	Marca	CAPACIDAD	Modelo	Pest-ext	Voltaje	Motor
EX-01	Extractor	Greenheck	1,800 CFM	CUBE-141-5	0.8 inwg	115v-60ph-1HZ	1/2 hp
EX-02	Extractor	Greenheck	85 CFM	SP-B110	0.8 inwg	115v-60ph-1HZ	100 Watts
EX-03	Extractor	Greenheck	400 CFM	SQ-95-VG	0.6 inwg	115v-60ph-1HZ	1/6 hp
EX-04	Extractor	Greenheck	400 CFM	SQ-95-VG	0.6 inwg	115v-60ph-1HZ	1/6 hp
IN-01	Inyector	Greenheck	1000 CFM	SQ-100-VG	0.7 inwg	115v-60ph-1HZ	1/4 hp
IN-02	Inyector	Greenheck	600 CFM	SQ-95-VG	0.8 inwg	115v-60ph-1HZ	1/6 hp

Rejillas					
ID	Tipo	Marca	Modelo	Capacidad	Color
RI-01	Inyección	Airguide	RA-20"X16"	1,000 CFM	Blanco
RI-02	Inyección	Airguide	RA-16"X12"	600 CFM	Blanco
RE-01	Extracción	Airguide	RA-14"X10"	400 CFM	Blanco
RE-02	Extracción	Airguide	RA-12"X6	180 CFM	Blanco
RE-03	Extracción	Airguide	RA-8"X6	133 CFM	Blanco



Propietario:
**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**Restauración y Rehabilitación,
Edificio Paraninfo Universitario
UNAH**

Ubicación:
**PARQUE
LA MERCED
TEGUCIGALPA M.D.C.**

DISEÑO MECÁNICO:
ING. RENE SALVADOR FLORES
CIMEQH-1317

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

DIGITALIZACIÓN:
ING. ERLIN LIZETH CASTILLO
CICR-1174

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

LEVANTÓ:
ING. RENE SALVADOR FLORES
CIMEQH-1317

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARIA E. EJECUTIVA
CICR-0897

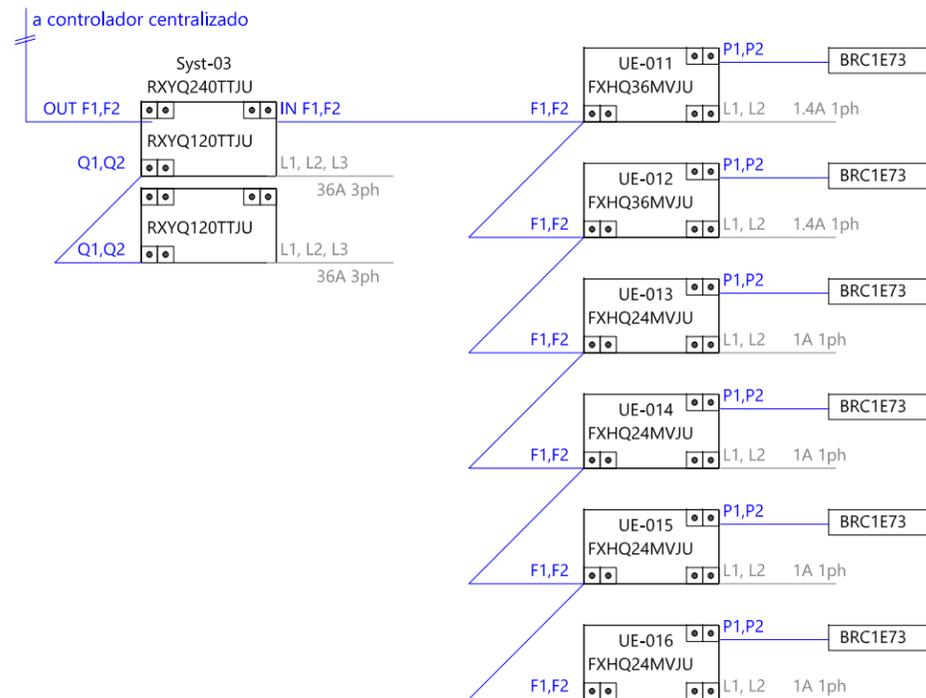
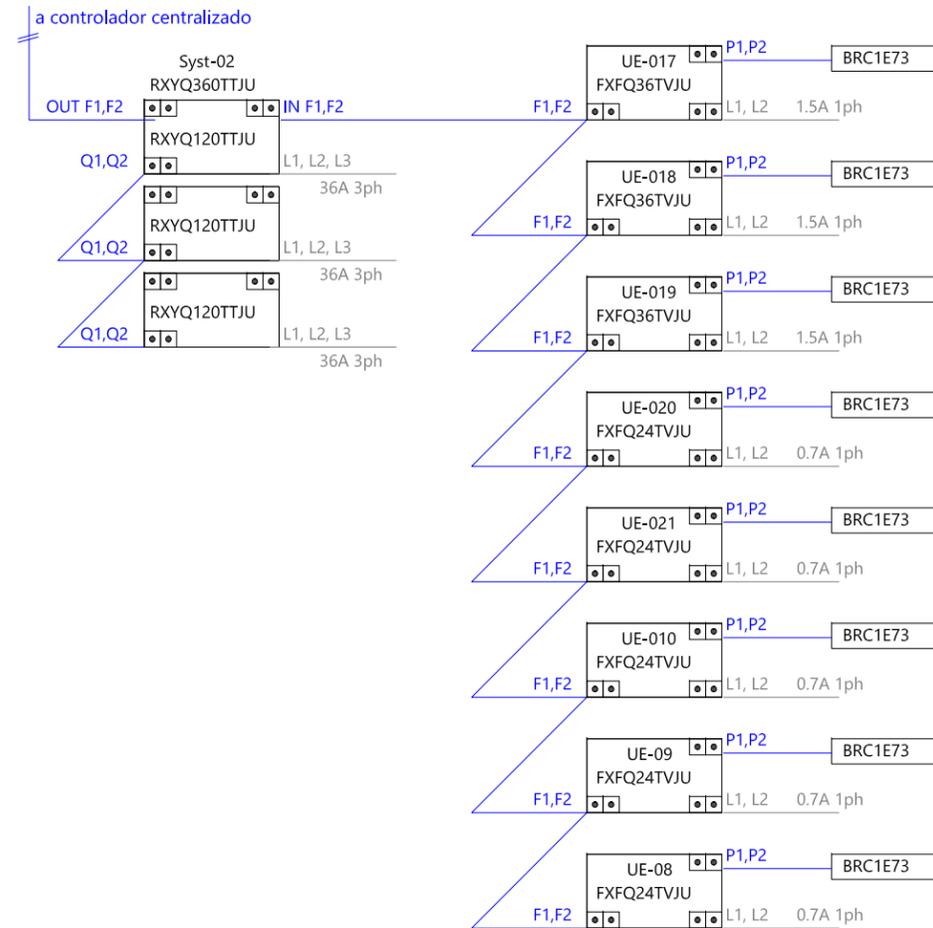
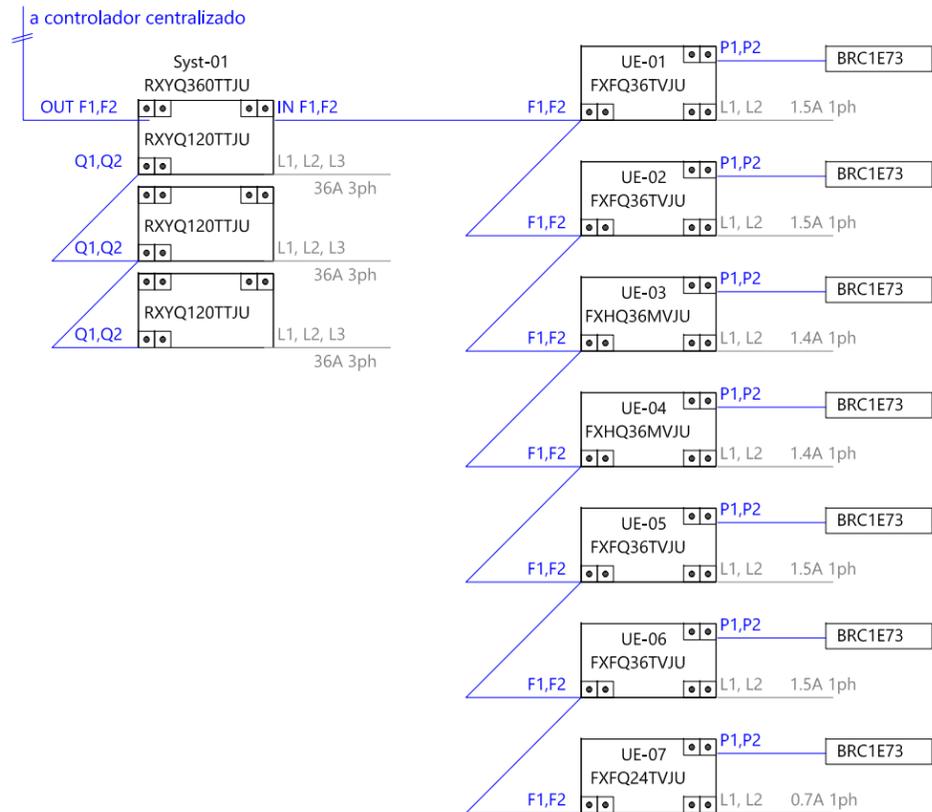
Contenido:
**DETALLE DE INSTALACIÓN
DE LA EVAPORADORA
TIPO CASSETTE,
TABLA DE EQUIPOS**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas: Cotas y unidades en metros

ESCALA:
PLANO:
HVAC-05
FECHA:
JUNIO 2016

▶ DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE FUERZA Y CONTROL DE VRV



Propietario:
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
Restauración y Rehabilitación, Edificio Paraninfo Universitario UNAH

Ubicación:
PARQUE LA MERCED TEGUCIGALPA M.D.C.

DISEÑO MECÁNICO:
ING. RENE SALVADOR FLORES CIMEQH-1317

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

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

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS SECRETARÍA EJECUTIVA CICH-0897

Contenido:
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE FUERZA Y CONTROL

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas: Cotas y unidades en metros

ESCALA:
PLANO:
HVAC-06
FECHA:
JUNIO 2016