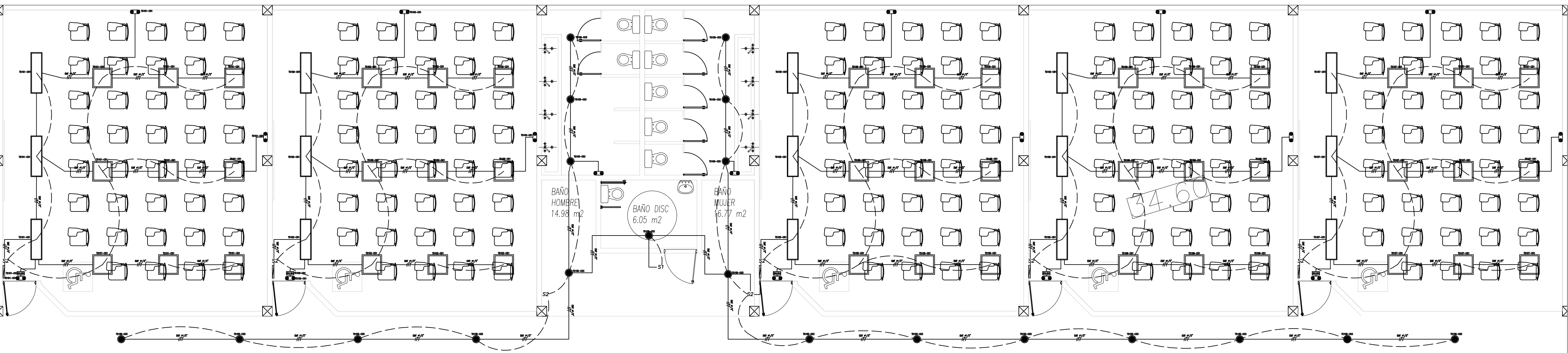
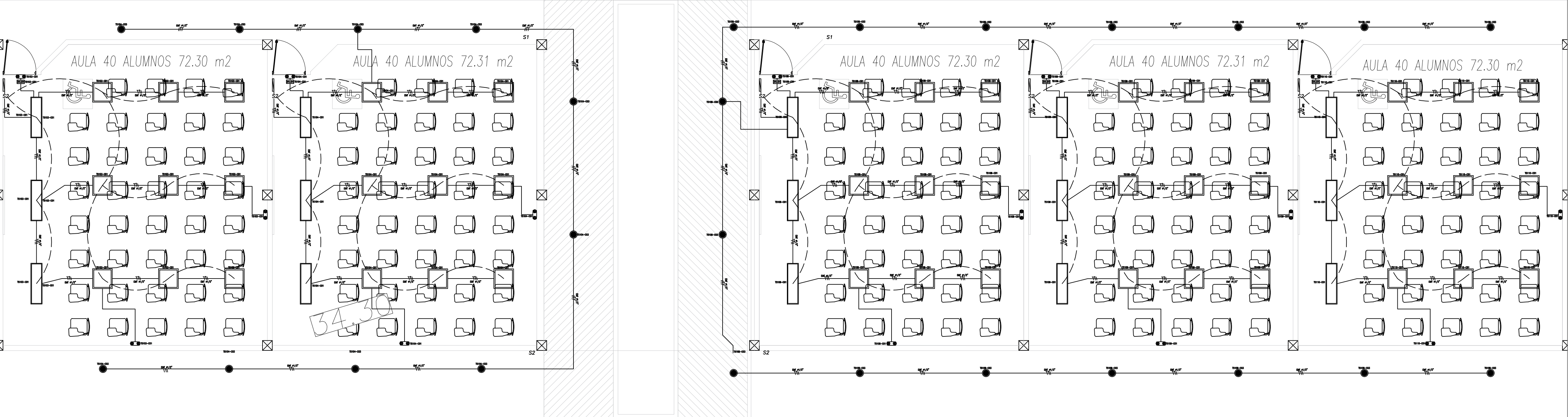
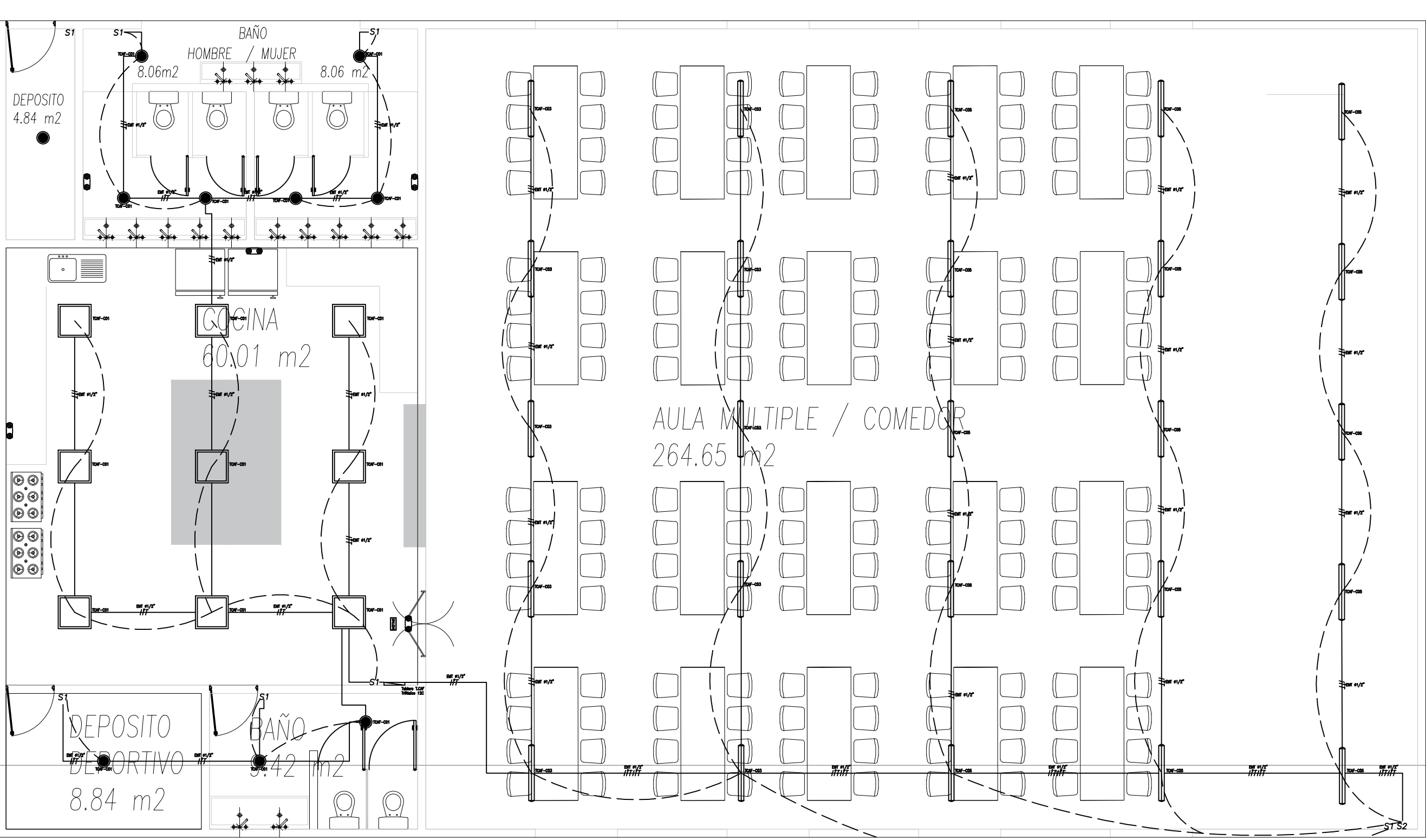
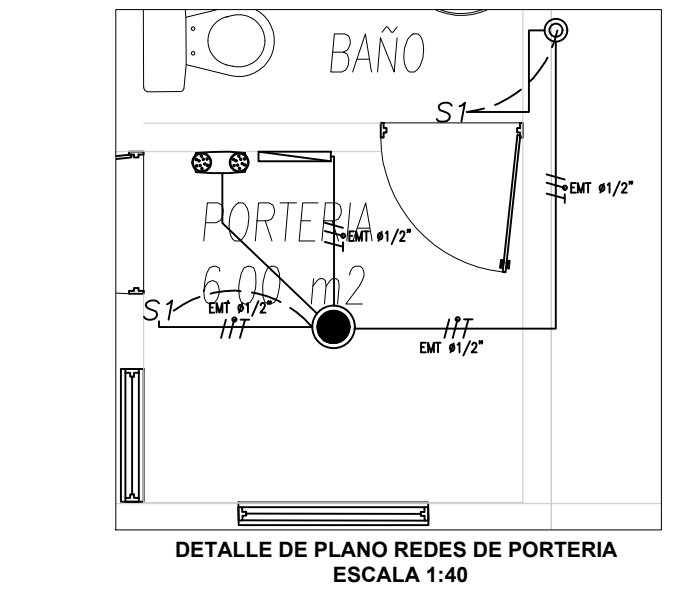




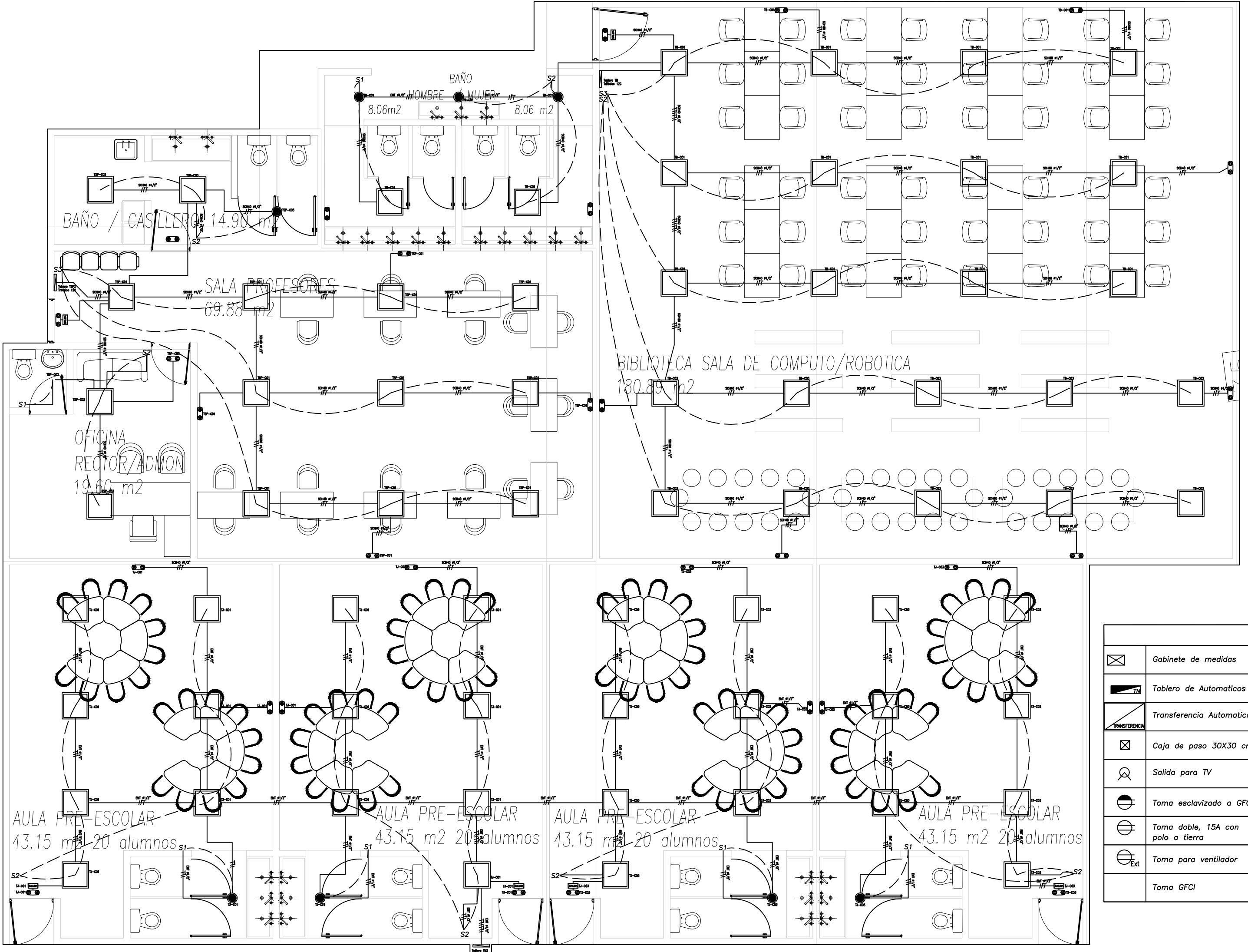
CORTE 1



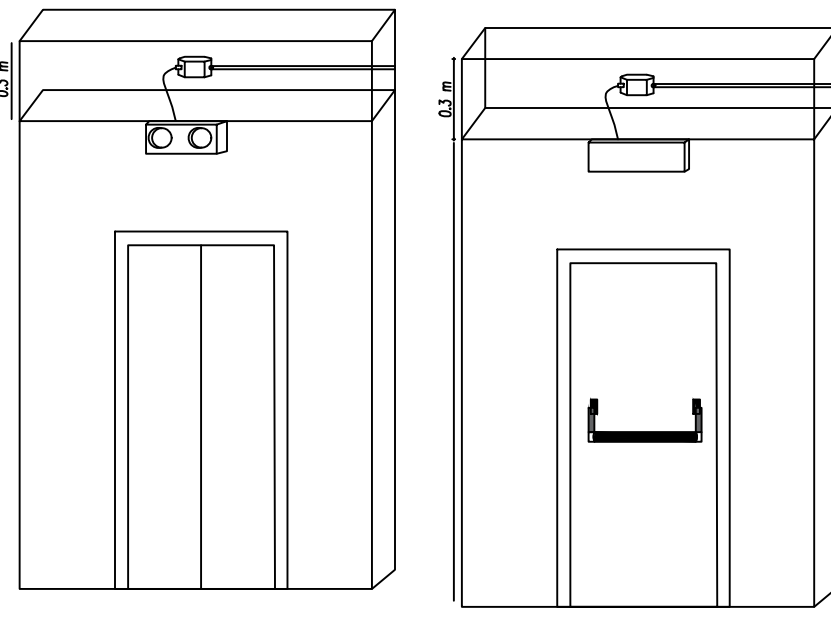
DETALLE DE PLANO REDES DE ILUMINACIÓN AULAS DE CLASE
ESCALA 1:75



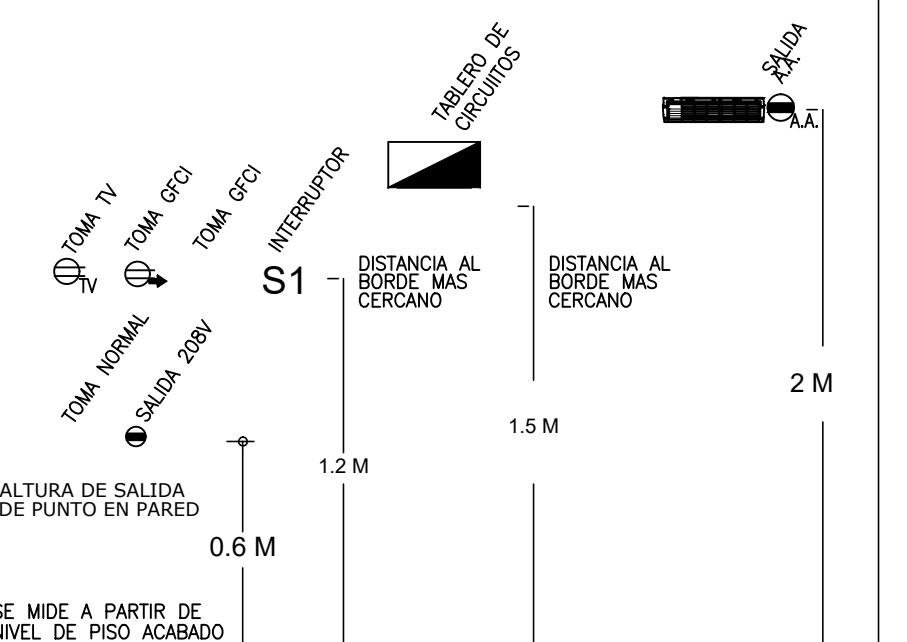
DETALLE DE PLANO REDES DE AULA MULTIPLE Y COMEDOR
ESCALA 1:75



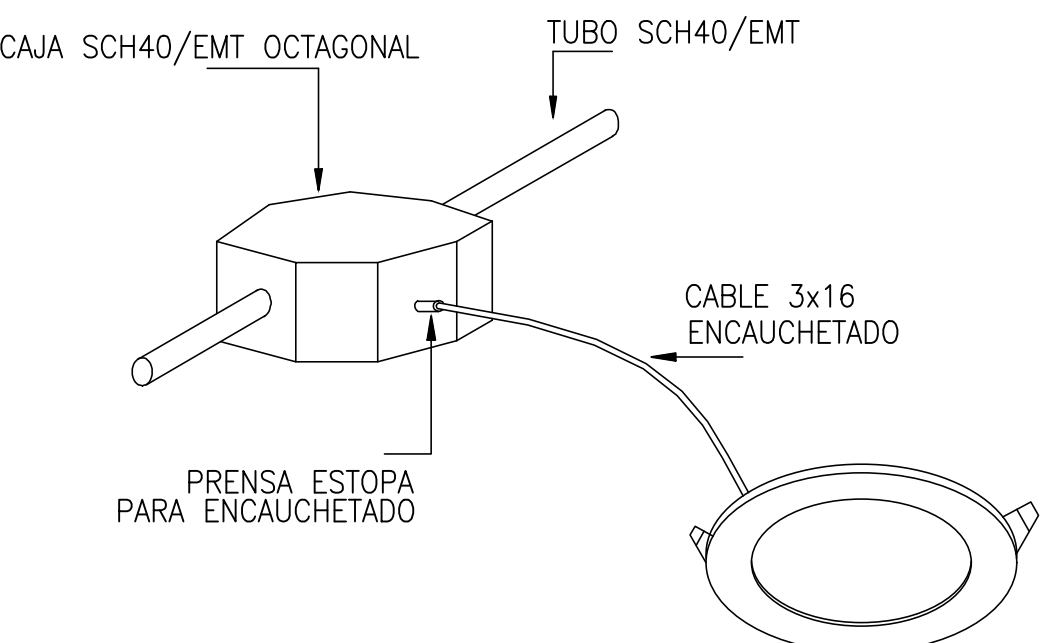
DETALLE DE PLANO REDES DE AULA MULTIPLE Y COMEDOR
ESCALA 1:75



DETALLE INSTALACIÓN DE LÁMPARAS Y AVISOS LUMINOSOS DE RUTA DE EVACUACIÓN



DETALLE ALTURA INSTALACIÓN
DE TOMAS - INTERRUPTORES



DETALLE DE MONTAJE LÁMPARA
LED INCRUSTAR

- NOTAS GENERALES SOBRE ILUMINACIÓN
1. las luminarias, sus referencias y las alturas correspondientes de instalaciones encuentran especificados en el cuadro de alturas
 2. todos los elementos que hacen parte del sistema de iluminación deben cumplir con los requisitos de producto, de acuerdo al cap. III del RETIAP.
 3. los residuos de las lámparas deben ser manipulados cumpliendo la regulación sobre manejo de desechos, debido a las sustancias tóxicas que puedan poseer.
 4. se deben atender las recomendaciones de mantenimiento y sustitución oportuna de las fuentes luminosas, cuando sus niveles de iluminación no garanticen los mínimos requeridos, de acuerdo a las recomendaciones del cap. IV art. 430.5 del RETIAP.
 5. todos los elementos que hacen parte del sistema lumínico deben demostrar su conformidad, por medio de certificados de producto, cap. I art. 110.4 del retiap.
 6. toda la tubería expuesta deberá ser del tipo EMT, deberá estar debidamente fijada cada 1.2m y puesta a tierra según sección 250 de la NTC 2050.
 7. toda tubería embebida, empotrada o enterrada en piso será del tipo PVC.
 8. todas las cajas empotradas serán tipo PVC, las cajas expuestas serán metálicas y deberán estar correctamente aterrizadas.
 9. todas las cajas que deriven a una lámpara deberá ser del tipo octagonal.
 10. todas las lámparas serán alimentadas por conductor # 14 AWG THHW, todas las canalizaciones deberán ir acompañadas del conductor de puesta a tierra color verde calibre 14 AWG
 11. toda tubería que sea expuesta a intemperie debe ser tipo IMC.
 12. todas las cajas de aparatos eléctricos deben ir equipotencializada con el conductor de tierra.
 13. la construcción de las instalaciones eléctricas deberá cumplir con el RETIE y las normas NTC -2050 que aplique para cada caso.
 14. todos los conductores deberán cumplir código de colores según la tabla 6.5 del RETIE.
 15. todos los empalmes de conductores eléctricos deberán realizarse con conectores apropiados y certificados para tal fin.
 16. las canalizaciones deberán ser instaladas de acuerdo a la sección 318 NTC 2050 y deberán ser puestas a tierra según la sección 250 de la NTC 2050 con conductor desnudo de cobre # 6 AWG y será debidamente fijada cada 1.2m
 17. todos los materiales eléctricos para la construcción del proyecto deben contar con certificado de producto con el RETIE
 18. vigente, según capítulo III, artículo 20 "REQUERIMIENTOS PARA LOS PRODUCTOS".
 19. todos los equipos de tomacorrientes e interruptores deben tener rótulo de color distintivo que permitan identificar fácilmente el circuito y tablero al que pertenecen.
 20. todas las canalizaciones eléctricas que se encuentren a la vista deberán marcarse con cinta reflectiva color naranja con longitud de 10cm al menos, para distinguirlas de otras canalizaciones Artículo 20.6, Cap. III RETIE.

CONVENCIONES							
	Gabinete de medidas		Toma esclavizado por Toma GFCI		Tubería por Techo Instalado		LMP Led Aplique 12W
	Tablero de Automaticos		Toma / Salida a 220V		Tubería por Piso o paredes embebido, en concreto o mortero		LMP Led Placina 9W
	Transferencia Automatica		Salida A. Acondicionado		Interrupción		LMP Led 5W
	Caja de paso 30X30 cm		Toma Led		Iluminación Emergencia		LMP Led 12W tortuga
	Salida para TV		Caja de paso 10x10		Aire acondicionado mini split		LMP Led 24W
	Toma esclavizado a GFCI		Caja de paso 20x20		Condensador **** BTU		LMP Led 18W
	Toma doble, 15A con polo a tierra		S1 Interruptor Senclito		LMP Tison 12W		LMP Led 12W
	Toma para ventilador		S2 Interruptor Doble		LMP piso Square 9W		LMP Led nicho 9W
	Toma GFCI		S3 Interruptor Triple		LMP Poste 1W		LMP Box led 9W

VERSION.
01

PLANO.
1
DE
03

EMPRESA.

PROYECTO.
**ELECTRIFICACION COLEGIO
CIUDAD EL JARDIN**

**MUNICIPIO DE NEIVA
DEPARTAMENTO DEL HUILA**

CONTIENE.
**1. DETALLE DE CIRCUITOS DE REDES
DE ILUMINACIÓN 1° Y 2° PISOS
2. DETALLES CONSTRUCTIVOS
3. NOTAS Y CONVENCIONES**

LOCALIZACION.
NEIVA HUILA

PROPIETARIO.
NT.

CONSTRUYO
FIRMA
TEC.
M.P.
DISEÑO
FIRMA
ING
M.P.
CARLOS HUMBERTO GOMEZ
CND95 39940

RESUMEN DEL PROYECTO :
NOMBRE DEL PROYECTO: **ELECTRIFICACION COLEGIO CIUDAD EL JARDIN**
LOCALIZACION EXACTA: LOCAL: C.C. SAN PEDRO PLAZA
No SUBSTACIONES: KVA TOTAL:
No USUARIOS: Monof. Trifilar. Trifasico
TIPO DE MEDIDA: Directa. Semidir. Indirecta
Longitud MT Cable y Calibre
DATOS POR SUBSTACION

	DIRECCION	KVA	TIPO	N.U	A.P	LONG. BT
T1						
T2						
T3						
T4						
T5						

LEVANTO
CIVELECT S.A.S
NT. 901.359.089-5
GERENCIA@CIVELECT.COM
CLL943-90, EDF. MEGACENTRO, OR. 319
CEL. 3134755875

OBSERVACIONES.

APROBACION EMPRESA.

DIGITALIZO.
CIVELECT S.A.S
FECHA: **AGOSTO 2024**
ESCALA.
1:50
ARCHIVO.
ELECTRIFICACION COLEGIO CIUDAD JARDIN.dwg

PLANO.
1
DE
03