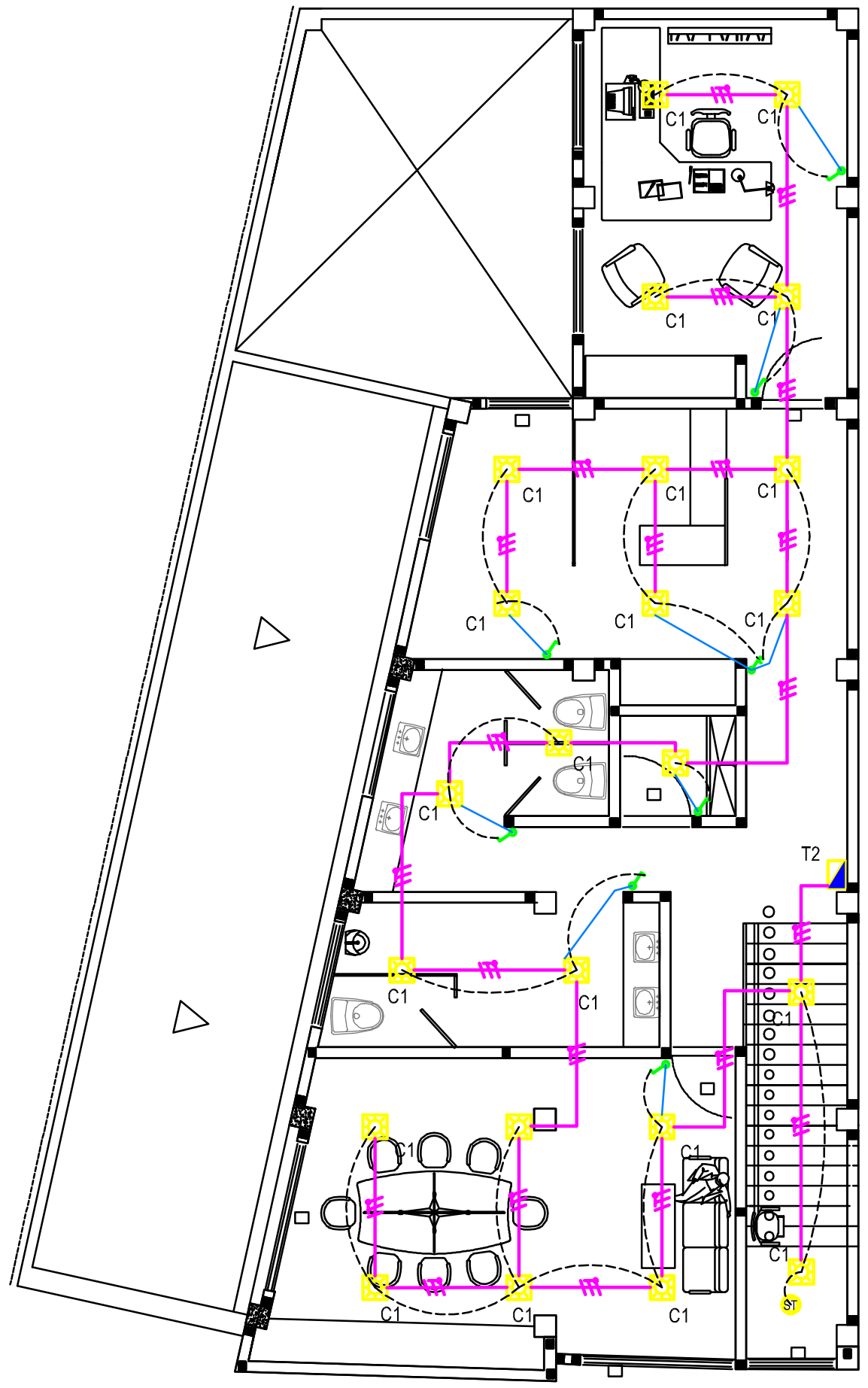
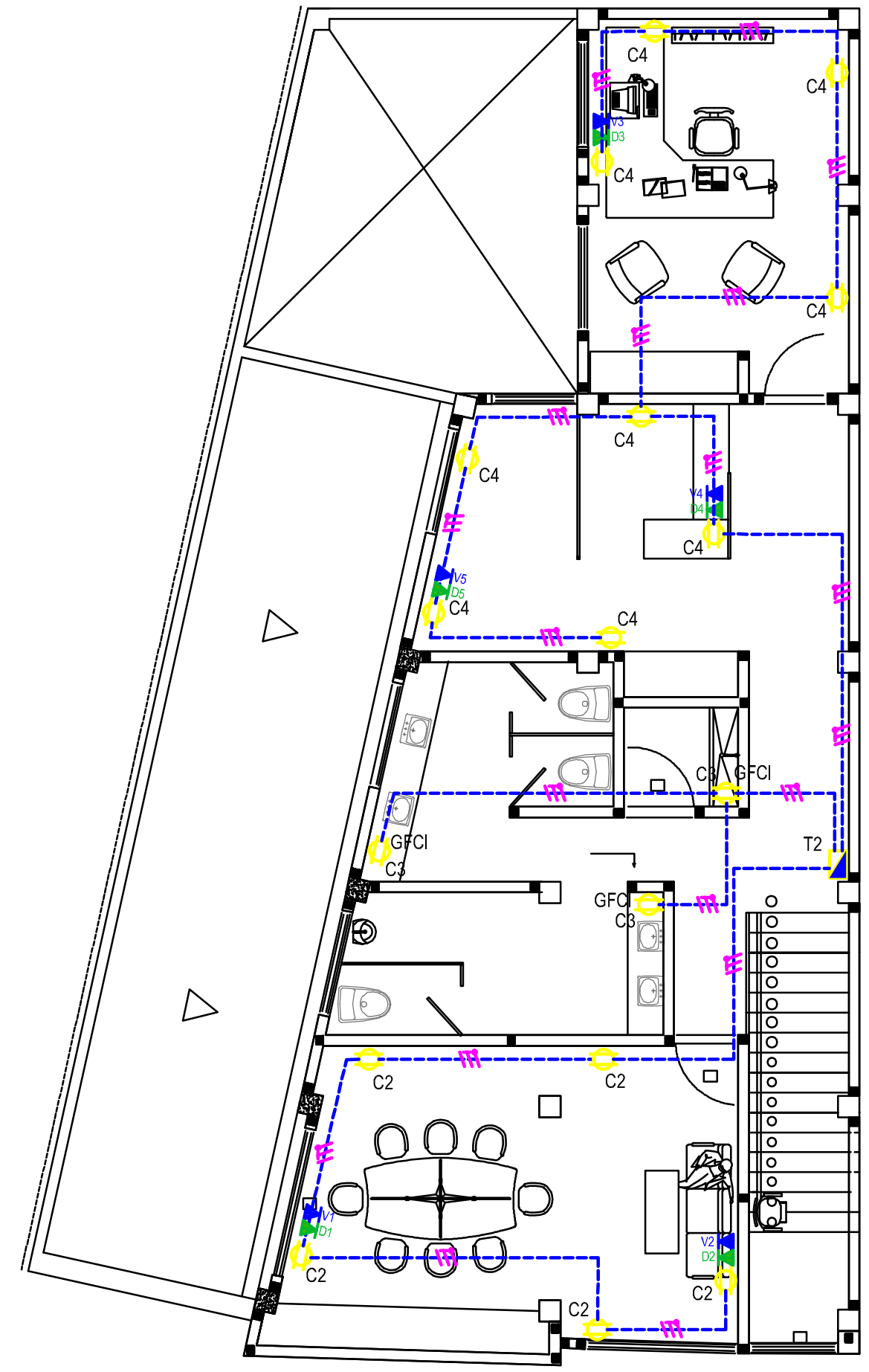




TABLERO TRIFILASICO DE 24 CIRCUITOS (T1) ASPROSI PLANTA 1ER PISO LA SIERRA										
CCTO. N°	ALUMBRADO		TOMAS		CARGA	CORRIENTE			PROTECCION	SERVICIO
	32W	2X32W	120V	220V	WATIOS	L1	L2	L3	AMP	
1		9			576	4,80			1X20	ALUMBRADO INTERNO
2	6	3			384		3,20		1X20	ALUMBRADO INTERNO
3	13				416			3,47	1X20	ALUMBRADO INTERNO
4-6.				1	5000	22,73	22,73		2X20	TOMA ESPECIAL PESA
5			9		1350		11,25		1X20	TOMAS CAJA DE PAGO
7			2		1500			12,50	1X20	TOMAS COCINA
8			6		900	7,50			1X20	TOMAS OFICINAS
9-11.				1	5000		22,73	22,73	2X20	TOMA ESPECIAL BANDA
10			4		600			5,00	1X20	TOMAS SOTANO
12-14.					5000	22,73		22,73	2X20	TOMA ESPECIAL
TOTALES	19	12	21	2	20726	57,75	59,91	66,42		

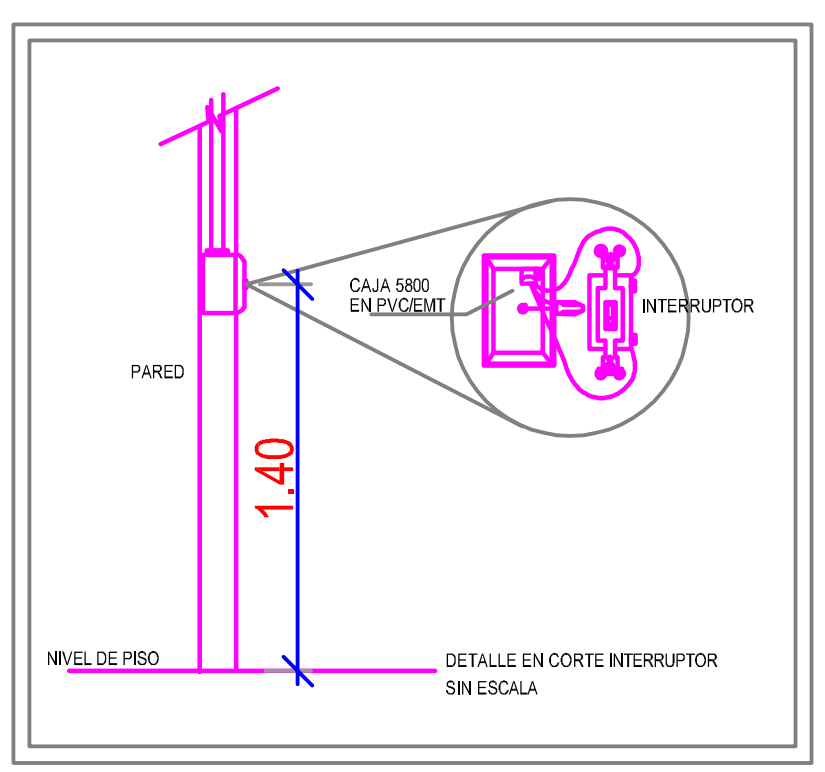
CALCULO DE LA ACOMETIDA TABLERO TRIFILASICO DE 24 CIRCUITOS (T1) ASPROSI PLANTA 1ER PISO

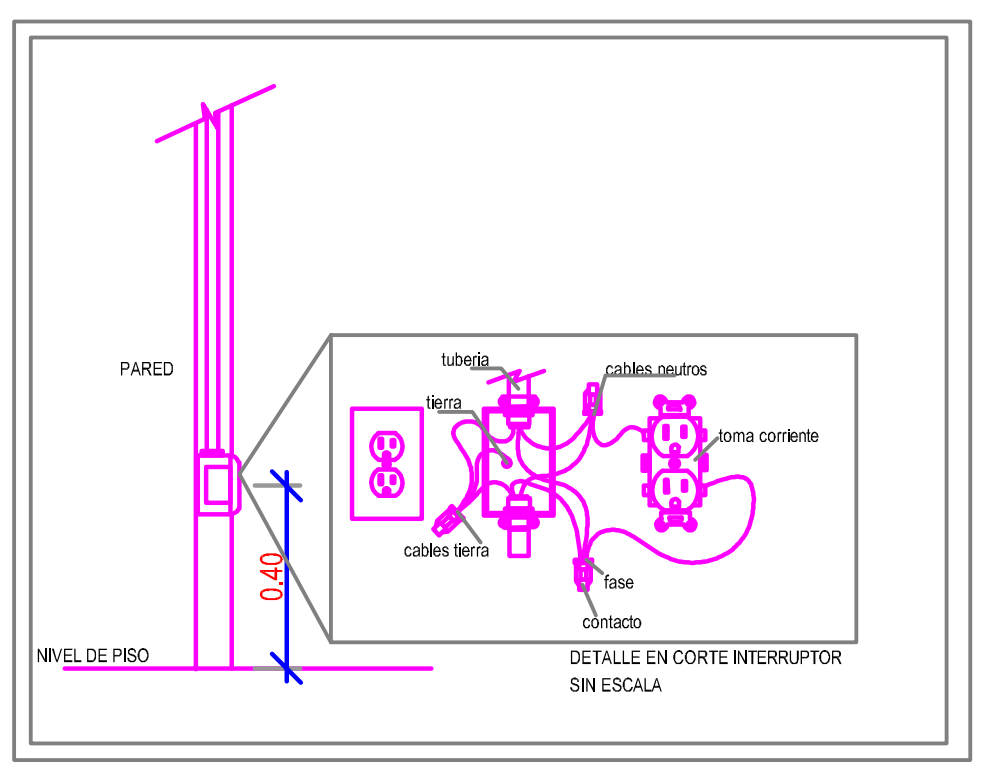
I efec = (20726 /(220*1,73)
I efec = 54,46 AMP*1,25
I efec = 68,07 AMP
Conductor: cable THW Cu Aislado 3N°4 Para las fases + 1N°4 para Neutro + 1 N° 6 Para la tierra
Ducto = 1 1/2"
Proteccion 3x80 AMP

TABLERO TRIFILAR DE 12 CIRCUITOS (T2) ASPROSI PLANTA 2DO PISO LA SIERRA									
CCTO. N°	ALUMBRADO		TOMAS		CARGA	CORRIENTE		PROTECCION	SERVICIO
	32W	2X32W	120V	220V	WATIOS	L1	L2	AMP	
1	23				736	6,13		1X20	ALUMBRADO GERENCIA
2			5		750	6,25		1X20	TOMAS GERENCIA
3			3		450		3,75	1X20	TOMAS BAÑOS
4			9		1350	11,25		1X20	TOMAS SUBGERENCIA
TOTALES	23	0	17	0	3286	23,63	3,75		

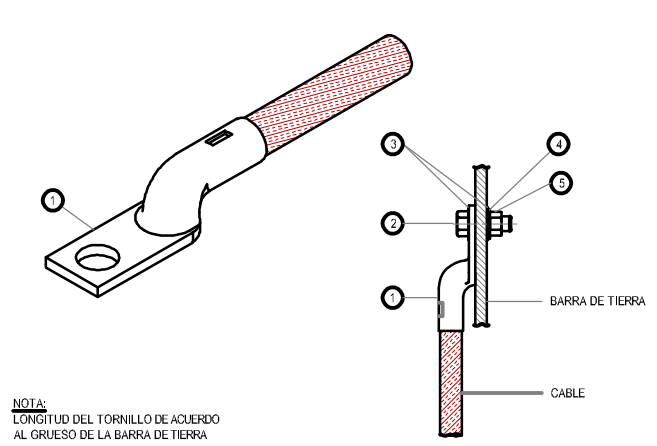
CALCULO DE LA ACOMETIDA TABLERO TRIFILAR DE 12 CIRCUITOS (T2) ASPROSI PLANTA 2DO PISO

I efec = (3286 /220
I efec = 14,94 AMP*1,25
I efec = 18,67 AMP
Conductor: cable THW Cu Aislado 2N°8 Para las fases + 1N°8 para Neutro + 1 N° 8 Para la tierra
Ducto = 1"
Proteccion 2x40 AMP





ESTANDAR DE CONEXION A TIERRA STG05
DETALLE DEL TERMINAL Y TORNILLOS DE CONEXION A PUESTA A TIERRA



NOTA:
LONGITUD DEL TORNILLO DE ACUERDO AL GRUESO DE LA BARRA DE TIERRA

CABLE	TORNILLO
6 AWG	1/4"x1"
4 AWG	1/4"x1"
2 AWG	5/16"x1 1/4"
1/0 AWG	3/8"x1 1/4"
4/0 AWG	1/2"x1 1/4"

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION
1	1	Terminal de compresion plateado o estañado
2	1	Tornillo BURNDY tipo Durium o equivalente
3	2	Arandela plana, BURNDY tipo Durium o equivalente
4	1	Arandela de presiòn, BURNDY tipo Durium o equivalente
5	1	Tuerca, BURNDY tipo Durium o equivalente

CONVENCIONES

	LÍNEA A TIERRA
	CONTADOR
	TABLERO DE BREAKERS T1
	INTERRUPTOR UNIPOLAR
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR DE DOS VÍAS CONMUTABLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO
GFCI	TOMACORRIENTE GFCI
	LÁMPARA TIPO APLIQUE
	LÁMPARA TIPO PLAFON
	CONDUCTORES FASE
	CONDUCTORES DE FASE, NEUTRO Y TIERRA
	LÁMPARA FLUORESCENTE DE 2x32 WATIOS
	DUCTERÍA POR CIELORRASO
	DUCTERÍA POR PARED O PISO
	ENCENDIDO DE LAMPARAS
	CAMARAS DE REGISTRO 60X60X60
T	TOMA EN T
	TABLERO PARA VOZ Y DATOS (RACK)
V1 D1	SALIDA PARA VOZ Y DATOS
	TOMA ESPECIAL
ST	SENSOR DE TECHO

NOTA :
Los ductos no especificados son de diametro 3/4 pulgada
Los calibres de los conductores no especificados son alambre de Cu aislado No. 12
Cable libre de halogeno de color Blanco es para el neutro
Cable libre de halogeno de color Verde es para la linea a tierra
Cable libre de halogeno Color Rojo, Amarillo,negro y azul para las fases
La red de voz y datos se encuentra interconectada con un ducto de Ø3/4"
Los tomacorrientes no especificados van a una altura de 0.40 m
Todos los interruptores van a una altura de 1.50 m

Compañía Energética de Occidente	DEPARTAMENTO DEL CAUCA MUNICIPIO LA SIERRA
PROYECTO N°: / VERSIÓN:	ASPROSI LA SIERRA
FECHA: / DEPARTAMENTO: / REVISO: / APROBÓ:	CONTIENE: PLANTA DE RED ELECTRICA ILUMINACION, TOMAS
	ESCALA: 1 : 50 / DIGITO: CRISTIAN SARMIENTO
	PLANO N°: 3/4 / DISEÑO: JAIRO ANTONIO MOSQUERA B. M.P. 17205 - 19908 CALDAS INGENIERO ELECTRICISTA
	CÓDIGO DE ARCHIVO: ASPROSI LA SIERRA ELECTRICO.dwg
	FECHA: OCTUBRE / 2025 / APROBÓ: