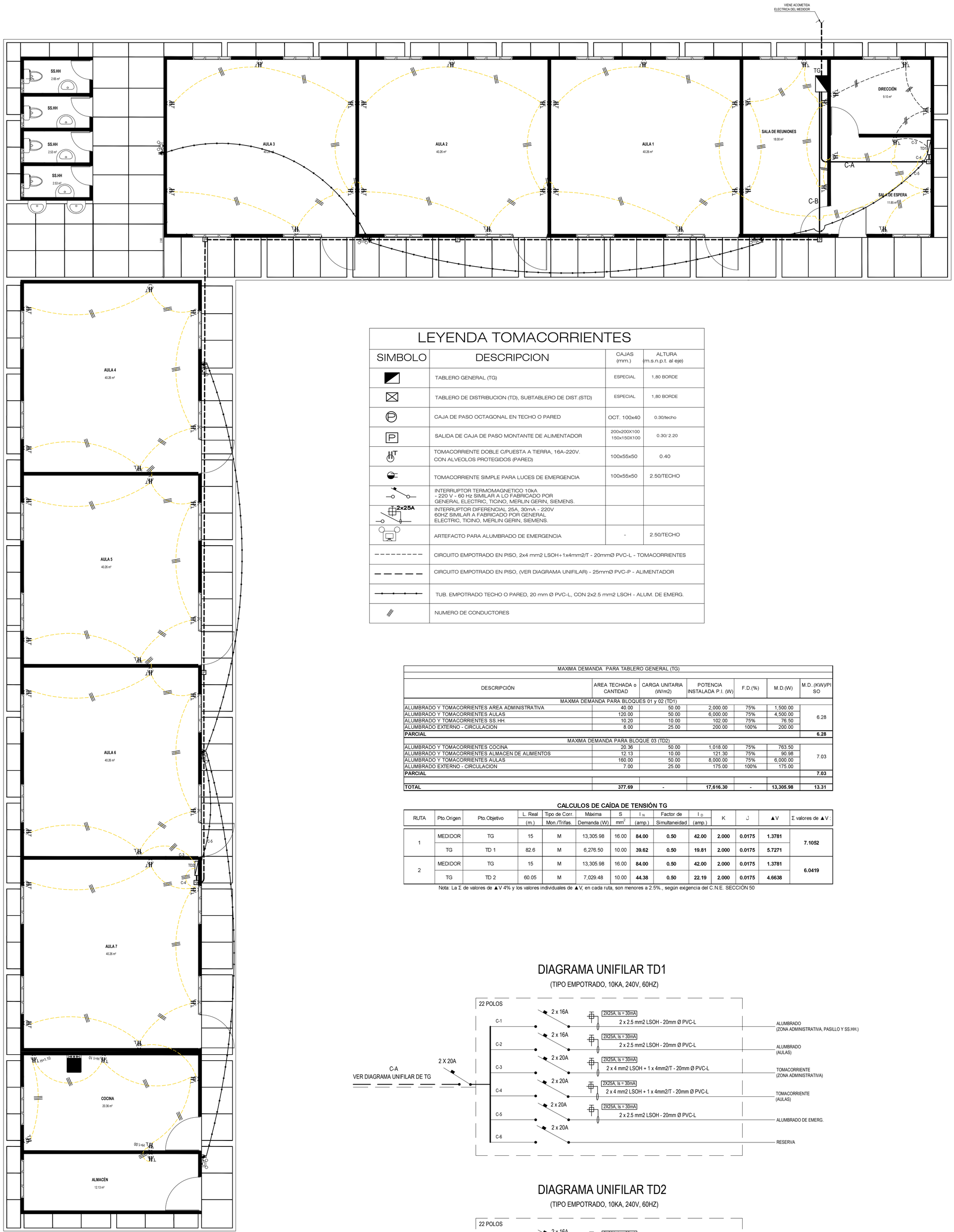


PLANTA DE INSTALACIONES DE TOMACORRIENTE
BLOQUE DE CONTINGENCIA
ESCALA : 1/75

LEYENDA TOMACORRIENTES

SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJAS (mm.)	ALTURA (m.s.n.p.t. al eje)
	TABLERO GENERAL (TG)	ESPECIAL	1,80 BORDE
	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD), SUBTABLERO DE DIST.(STD)	ESPECIAL	1,80 BORDE
	CAJA DE PASO OCTAGONAL EN TECHO O PARED	OCT. 100x40	0.30/techo
	SALIDA DE CAJA DE PASO MONTANTE DE ALIMENTADOR	200x200X100 150x150X100	0.30/ 2.20
	TOMACORRIENTE DOBLE C/PUESTA A TIERRA, 16A-220V. CON ALVEOLOS PROTEGIDOS (PARED)	100x55x50	0.40
	TOMACORRIENTE SIMPLE PARA LUCES DE EMERGENCIA	100x55x50	2.50/TECHO
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 10kA - 220 V - 60 Hz SIMILAR A LO FABRICADO POR GENERAL ELECTRIC, TICINO, MERLIN GERIN, SIEMENS.		
2x25A	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 25A, 30mA - 220V 60HZ SIMILAR A FABRICADO POR GENERAL ELECTRIC, TICINO, MERLIN GERIN, SIEMENS.		
	ARTEFACTO PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	-	2.50/TECHO
	CIRCUITO EMPOTRADO EN PISO, 2x4 mm2 LSOH+1x4mm2/T - 20mmØ PVC-L - TOMACORRIENTES		
	CIRCUITO EMPOTRADO EN PISO, (VER DIAGRAMA UNIFILAR) - 25mmØ PVC-P - ALIMENTADOR		
	TUB. EMPOTRADO TECHO O PARED, 20 mm Ø PVC-L, CON 2x2.5 mm2 LSOH - ALUM. DE EMERG.		
	NUMERO DE CONDUCTORES		

MAXIMA DEMANDA PARA TABLERO GENERAL (TG)						
DESCRIPCIÓN	AREA TECHADA o CANTIDAD	CARGA UNITARIA (W/m2)	POTENCIA INSTALADA P.I. (W)	F.D.(%)	M.D.(W)	M.D. (KW)/PISO
MAXIMA DEMANDA PARA BLOQUES 01 y 02 (TD1)						
ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES AREA ADMINISTRATIVA	40.00	50.00	2,000.00	75%	1,500.00	6.28
ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES AULAS	120.00	50.00	6,000.00	75%	4,500.00	
ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES SS.HH.	10.20	10.00	102.00	75%	76.50	
ALUMBRADO EXTERNO - CIRCULACION	8.00	25.00	200.00	100%	200.00	
PARCIAL						**6.28**
MAXIMA DEMANDA PARA BLOQUE 03 (TD2)						
ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES COCINA	20.36	50.00	1,018.00	75%	763.50	7.03
ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES ALMACEN DE ALIMENTOS	12.13	10.00	121.30	75%	90.98	
ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES AULAS	160.00	50.00	8,000.00	75%	6,000.00	
ALUMBRADO EXTERNO - CIRCULACION	7.00	25.00	175.00	100%	175.00	
PARCIAL						**7.03**
TOTAL	**377.69**	**-**	**17,616.30**	**-**	**13,305.98**	**13.31**

CALCULOS DE CAÍDA DE TENSIÓN TG

RUTA	Pto.Origen	Pto.Objetivo	L. Real (m.)	Tipo de Corr. Mon./Trifas.	Máxima Demanda (W)	S mm²	I_N (amp.)	Factor de Simultaneidad	I_D (amp.)	K	J	▲V	Σ valores de ▲V :
1	MEDIDOR	TG	15	M	13,305.98	16.00	**84.00**	**0.50**	**42.00**	**2.000**	**0.0175**	**1.3781**	**7.1052**
	TG	TD 1	82.6	M	6,276.50	10.00	**39.62**	**0.50**	**19.81**	**2.000**	**0.0175**	**5.7271**	
2	MEDIDOR	TG	15	M	13,305.98	16.00	**84.00**	**0.50**	**42.00**	**2.000**	**0.0175**	**1.3781**	**6.0419**
	TG	TD 2	60.05	M	7,029.48	10.00	**44.38**	**0.50**	**22.19**	**2.000**	**0.0175**	**4.6638**	

Nota: La Σ de valores de ▲V 4% y los valores individuales de ▲V, en cada ruta, son menores a 2.5%., según exigencia del C.N.E. SECCIÓN 50

DIAGRAMA UNIFILAR TD1

(TIPO EMPOTRADO, 10KA, 240V, 60HZ)

DIAGRAMA UNIFILAR TD2

(TIPO EMPOTRADO, 10KA, 240V, 60HZ)

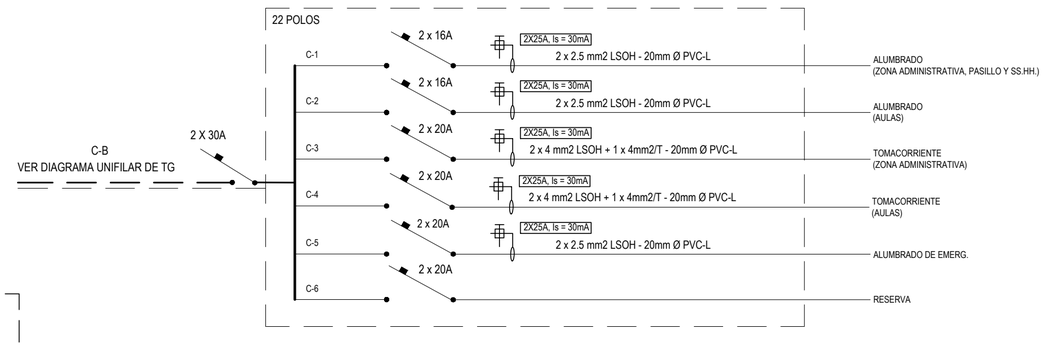
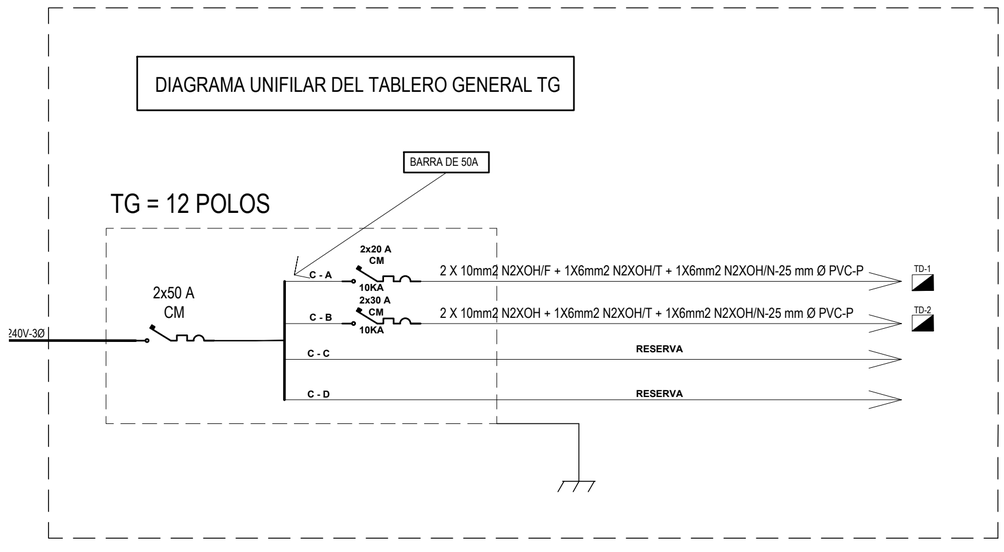


DIAGRAMA UNIFILAR DEL TABLERO GENERAL TG



EVALUADOR:	
PROYECTISTA: ELCONS INGENIEROS	DIBUJO:
DIRECCIÓN: JR. LOS ANGELES S/N - C.P. TOTORABAMBA	
DISTRITO: ANCOHUALLO PROVINCIA: CHINCHEROS REGIÓN: APURIMAC. FECHA: MARZO-2024	ESCALA: INDICADA
PLANO: **PLANOS CONTIGENCIA**	**C-07**
CONTENIDO DE LAMINA: INST. DE TOMACORRIENTE PRIMER NIVEL	BLOQUE 01,02,03

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
SUB REGION CHINCHEROS

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION PRIMARIA DE LA I.E.P.M. N 54225 DEL CENTRO POBLADO DE TOTORABAMBA, DISTRITO DE ANCO_HUALLO - CHINCHEROS - APURIMAC"