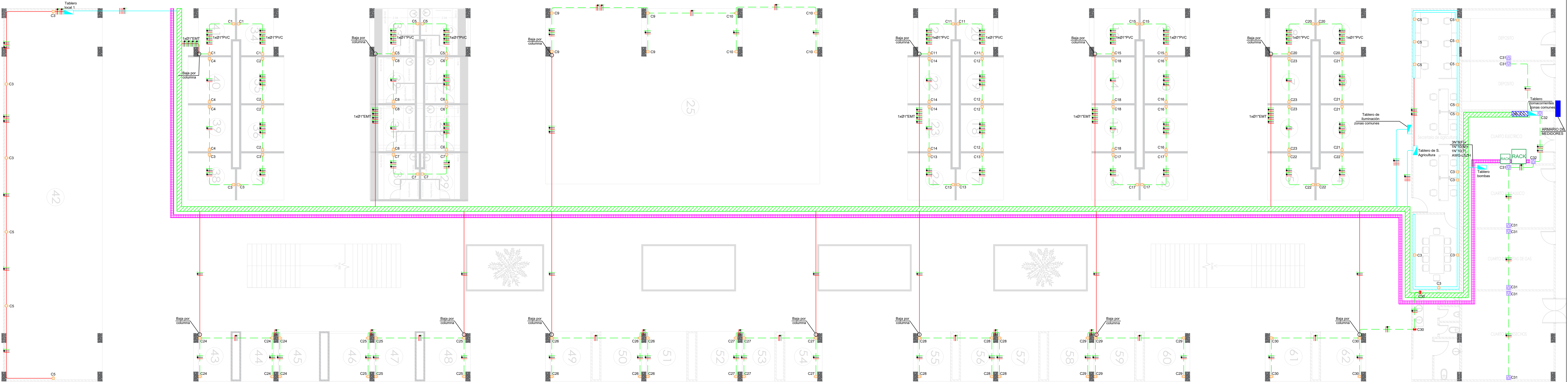


PLAZA DE MERCADO EL CARMEN DE VIBORAL
TOMACORRIENTES - PISO 1
ESCALA: 1:100



- NOTAS:
- Las letras que aparecen al lado de luminarias y tomas corresponden al circuito del cual serán conectadas.
 - La letra al lado de las luminarias establece la correspondencia con el interruptor respectivo.
 - Tubería PVC, EMT no especificado es Ø3/4".
 - Verificar la correcta polarización y cableado de los tomas como se ilustra en la figura:
Neutro (Blanco)

5. Código de colores obligatorio para alimentadores, circuitos ramales y barrajes:
Blanco = neutro, negro = fase A, Amarillo = fase B, Azul = fase C, Rojo se tomará como válida para determinar este requisito el color propio del acabado exterior del conductor o en su defecto, su marcación debe hacerse en las partes visibles con pintura, con cinta o rótulos adhesivos del color respectivo. este requisito también es aplicable a conductores desnudos y los barrajes.

6. Alturas: (a menos que se especifique otra).
- Tomacorrientes, salida teléfonos = 0,30m
 - Tomacorrientes TV = 1,50m
 - Interruptores = 1,10m
 - Interruptor y toma WC, tomas mesón cocina = 1,20m
 - Tablero de circuitos = 1,80m

7. Toda la instalación será puesta a tierra.
8. Los interruptores se colocaran a 0,10m de los marcos de las puertas.
9. En este plano las rutas de las tuberías eléctricas son esquemáticas pero no permite el cambio en las conexiones entre cajas sin previa autorización del ingeniero interventor.

10. Las derivaciones de cables en las cajas de paso o salidas de aparatos se deberán hacer utilizando conectores de resorte adecuados para el calibre del conductor.

11. Los tomacorrientes monofásicos adyacentes a lavamanos en cuartos de baño, sobre mesón de cocina para servir artefactos y en exteriores, deben ofrecer protección a las personas, mediante interruptor de circuito por falla a tierra (GFCI).

12. Se debe tener especial cuidado en la instalación de los tomacorrientes GFCI verificando que su accionamiento no deje sin servicio otro tomacorriente.

13. Se tendrá especial cuidado para la distribución de los circuitos para que estos estén acorde con el cuadro de cargas y tableros de distribución.

14. En ningún caso se permitirá que los buitrone eléctricos sean compartidos por otro sistema, por ejemplo: abastos, gas, etc.

15. Todas las uniones desde las cajas de empalme hasta todos los ojos de buey se harán en cable encauchado 3x16AWG.
16. No se deben instalar tuberías no metálicas livianas (Tipo A), expuestas ni en cielos falsos; solo se admiten si van embebidas en concreto o en materiales resistentes al fuego mínimo de 15 minutos. De lo anterior se deduce que solo esta permitida la tubería metálica EMT/IMC/RMC o PVC SCH 40/80 en cielos rasos o falsos.

17. La instalación completa, así como los procedimientos, materiales y aparatos cumplen con la norma NTC 2050 y el RETE.

18. La tubería PVC y/o EMT para Datos, Cámaras, Sonido, Telefonía y Televisión será Ø3/4" en todo su recorrido. En caso de ser diferente se especificará en el plano.

19. La canalización de la acometida desde el punto de conexión (caja de distribución en piso) hasta el gabinete de protección y medida, y desde el gabinete de protección y medida hasta el tablero de distribución será especificada en el plano.

20. La ubicación del gabinete de protección y medida se definirá en obra. Se debe garantizar que este sea fácilmente accesible a los funcionarios de EPM S.E.P.

22. Todas las salidas de interruptores serán equipadas con el conductor de neutro.

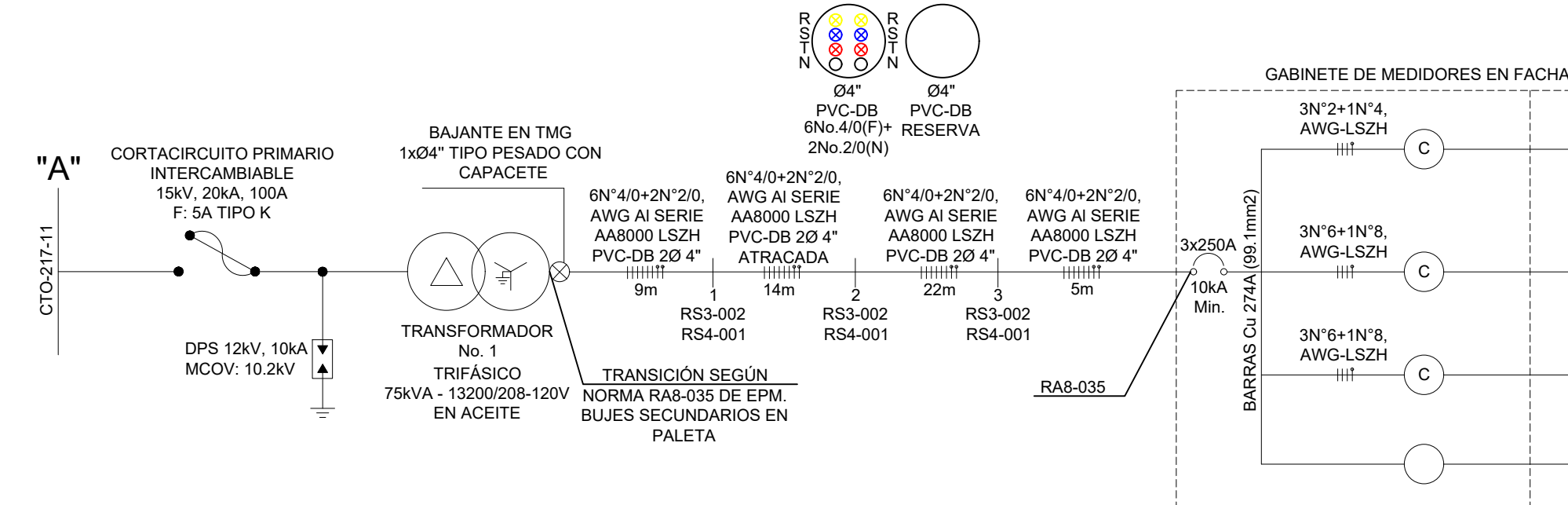
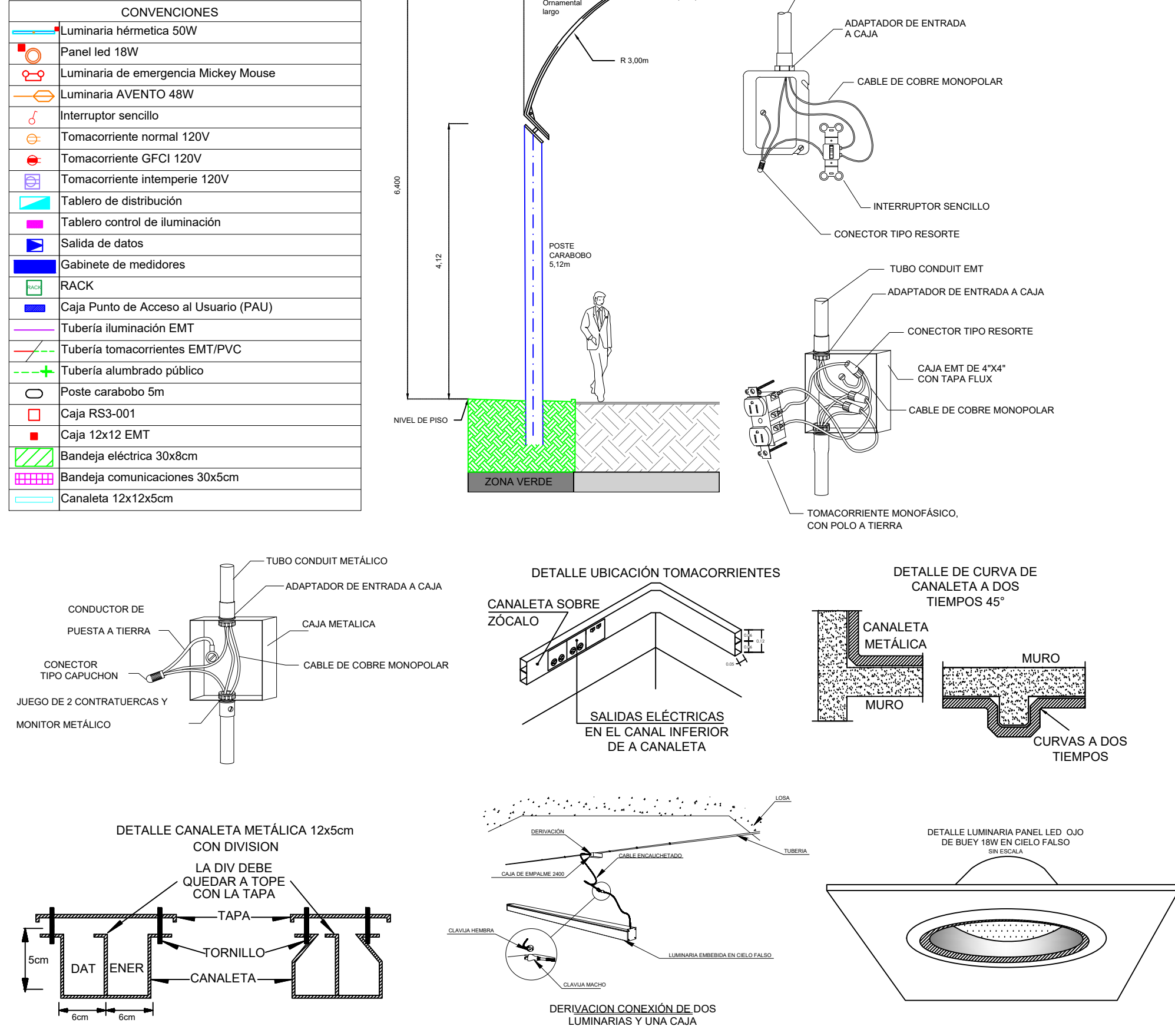
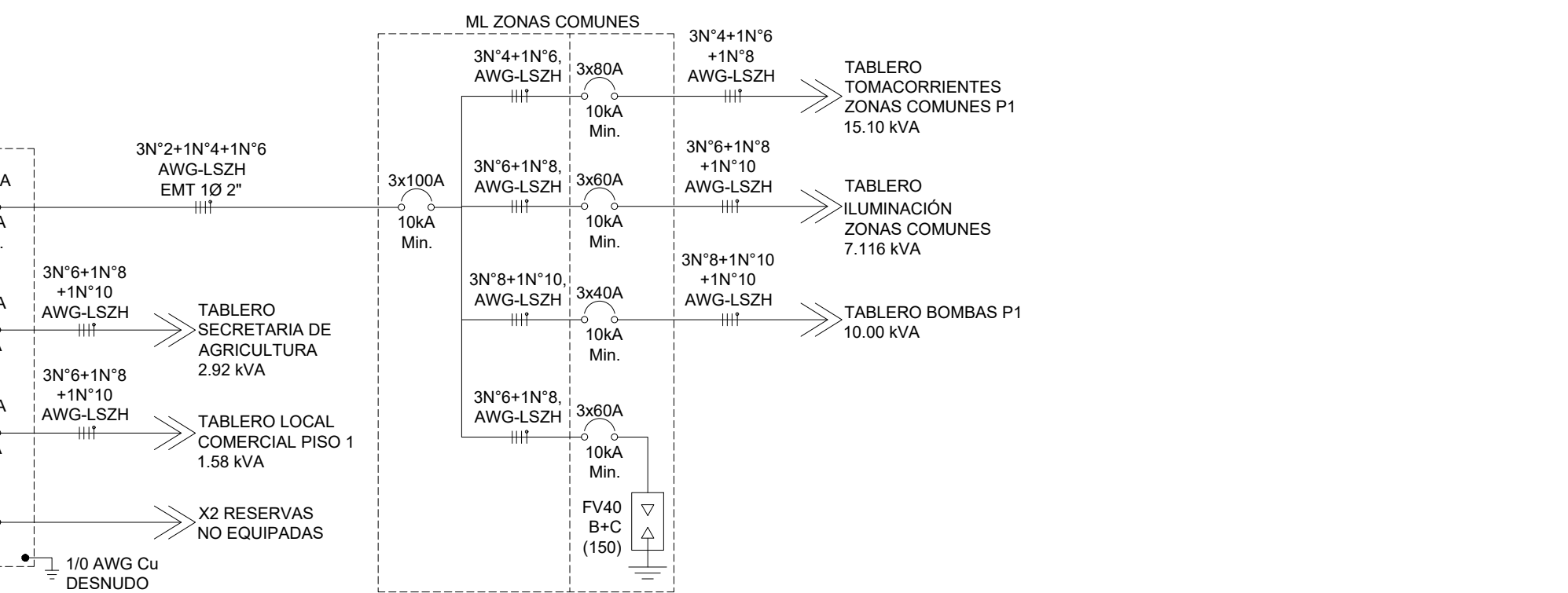
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN LOCAL 1 (T.LOCAL 1) P1																	
TIPO DE MONTAJE: EMPOTRADO/EXPUERTO							BARRAJE			ESPECIFICACIONES No. CIRCUITOS: 12 No. FASES: 2 No. HILOS: 5 CAPACIDAD EN BARRAS: 225A VOLTAJE: 208/120V							
DESCRIPCIÓN	L1UM	TOM	PROT (AMP)	COND (AWG)	POTEN (WAT)	CTO	L1	L2	L3	CTO	POTEN (WAT)	COND (AWG)	PROT (AMP)	TOM	L1UM	DESCRIPCIÓN	
ILUMINACIÓN	10	0	1x20A	3#12	500	1	X			2						RESERVA	
TOMACORRIENTES	0	3	1x20A	3#12	540	3		X		4						RESERVA	
TOMACORRIENTES	0	3	1x20A	3#12	540	5			X	6						RESERVA	
RESERVA						7	X			8						RESERVA	
RESERVA						9		X		10						RESERVA	
RESERVA						11			X	12						RESERVA	
CARGA L1 (VA): 500		CARGA L2 (VA): 540		CARGA L3 (VA): 540		CARGA TOTAL (VA): 1580										1-4-39A	
FASES: Cu - LSZH 3#6 AWG						NEUTRO: Cu - LSZH 1#8 AWG						TIERRA: Cu - LSZH 1#8 AWG					
PROTECCIÓN GENERAL: 3#60A						Isc = 10kA						EMT Ø 1 1/2"					

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TOMACORRIENTES ZONAS COMUNES (TN.Z.C) P1																
TIPO DE MONTAJE: EMPOTRADO/EXPUERTO			BARRAJE						ESPECIFICACIONES No. CIRCUITOS: 42 No. FASES: 2 No. HILOS: 5 CAPACIDAD EN BARRAS: 225A VOLTAJE: 208/120V							
DESCRIPCION	L1UM	TOM	PROT (AMP)	COND (AWG)	POTEN (WAT)	CTO	L1	L2	L3	CTO	POTEN (WAT)	COND (AWG)	PROT (AMP)	TOM	L1UM	DESCRIPCION
TOMACORRIENTES LOCALES 34 Y 41	0	4	1x20A	3#12	720	1	X			2	720	3#12	1x20A	4	0	TOMACORRIENTES LOCALES 35 Y 36
TOMACORRIENTES LOCALES 37 Y 38	0	4	1x20A	3#12	720	3		X		4	720	3#12	1x20A	4	0	TOMACORRIENTES LOCALES 39 Y 40
TOMACORRIENTES LOCALES 26 Y 33	0	4	1x20A	3#12	720	5			X	6	720	3#12	1x20A	4	0	TOMACORRIENTES LOCALES 27 Y 28
TOMACORRIENTES LOCALES 29 Y 30	0	4	1x20A	3#12	720	7	X			8	720	3#12	1x20A	4	0	TOMACORRIENTES LOCALES 31 Y 32
TOMACORRIENTES LOCAL 25	0	4	1x20A	3#12	720	9		X		10	720	3#12	1x20A	4	0	TOMACORRIENTES LOCAL 10
TOMACORRIENTES LOCALES 20 Y 21	0	4	1x20A	3#12	720	11			X	12	720	3#12	1x20A	4	0	TOMACORRIENTES LOCALES 18 Y 19
TOMACORRIENTES LOCALES 17 Y 24	0	4	1x20A	3#12	720	13	X			14	720	3#12	1x20A	4	0	TOMACORRIENTES LOCALES 22 Y 23
TOMACORRIENTES LOCALES 9 Y 13	0	4	1x20A	3#12	720	15		X		16	720	3#12	1x20A	4	0	TOMACORRIENTES LOCALES 10 Y 11
TOMACORRIENTES LOCALES 12 Y 16	0	4	1x20A	3#12	720	17			X	18	720	3#12	1x20A	4	0	TOMACORRIENTES LOCALES 14 Y 15
RESERVA						19	X			20	720	3#12	1x20A	4	0	TOMACORRIENTES LOCALES 1 Y 8
TOMACORRIENTES LOCALES 2 Y 3	0	4	1x20A	3#12	720	21		X		22	720	3#12	1x20A	4	0	TOMACORRIENTES LOCALES 4 Y 5
TOMACORRIENTES LOCALES 6 Y 7	0	4	1x20A	3#12	720	23			X	24	1080	3#12	1x20A	6	0	TOMACORRIENTES LOCALES 43, 44 Y 45
TOMACORRIENTES LOCALES 46, 47 Y 48	0	6	1x20A	3#12	1080	25	X			26	1080	3#12	1x20A	6	0	TOMACORRIENTES LOCALES 50, 51 Y 52
TOMACORRIENTES LOCALES 52, 53 Y 54	0	6	1x20A	3#12	1080	27		X		28	1080	3#12	1x20A	6	0	TOMACORRIENTES LOCALES 55, 56 Y 57
TOMACORRIENTES LOCALES 58, 59 Y 60	0	6	1x20A	3#12	1080	29			X	30	1080	3#12	1x20A	6	0	TOMACORRIENTES LOCALES 61, 62 Y 6A0
TOMACORRIENTES CUARTOS TÉCNICOS Y BODEGAS	0	8	1x20A	3#12	1440	31	X			32	360	3#12	1x20A	2	0	TOMACORRIENTES CUARTO ELÉCTRICO
RESERVA						33		X		34						RESERVA
RESERVA						35			X	36						RESERVA
RESERVA						37	X			38						RESERVA
RESERVA						39		X		40						RESERVA
RESERVA						41			X	42						RESERVA
CARGA L1 (VA): 9000			CARGA L2 (VA): 7920			CARGA L3 (VA): 8280			CARGA TOTAL (VA): 25200			DEMANDA DIVERSIFICADA LOS PRIMEROS 5000 AL 100% Y EL RESTO 20200 AL 50% = 15100			1-41-96A	
FASES: C1-LSZH 3#4 AWG			NEUTRO: C0-LSZH 1#6 AWG											TIERRA: C0-LSZH 1#6 AWG		
PROTECCIÓN GENERAL: 3#80A			Icc = 10kA											EMT Ø 2"		

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ILUMINACIÓN ZONAS COMUNES (TL.Z.C)																	
TIPO DE MONTAJE: EMPOTRADO/EXPUERTO						BARRAJE				ESPECIFICACIONES No. CIRCUITOS: 18 No. FASES: 2 No. HILOS: 5 CAPACIDAD EN BARRAS: 225A VOLTAJE: 208/120V							
DESCRIPCIÓN	LUM	TOM	PROT (AMP)	COND (AWG)	POTEN (WAT)	CTO	L1	L2	L3	CTO	POTEN (WAT)	COND (AWG)	PROT (AMP)	TOM	LUM	DESCRIPCIÓN	
ILUMINACIÓN CIRCULACIÓN PISO 1	21	0	1x20A	3#12	1050	1	X			2	950	3#12	1x20A	0	19	ILUMINACIÓN CIRCULACIÓN PISO 1	
ILUMINACIÓN CUARTOS TÉCNICOS Y BAÑO	16	0	1x20A	3#12	672	3		X		4	950	3#12	1x20A	0	22	ILUMINACIÓN LOCALES	
ILUMINACIÓN LOCALES	24	0	1x20A	3#12	1100	5			X	6	1050	3#12	1x20A	0	23	ILUMINACIÓN LOCALES	
ILUMINACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO	28	0	2x30A	3#8	1344		7	X								RESERVA	
							9		X		10					RESERVA	
RESERVA						11			X	12						RESERVA	
RESERVA						13	X			14						RESERVA	
RESERVA						15		X		16						RESERVA	
RESERVA						17			X	18						RESERVA	
CARGA L1 (VA): 2672		CARGA L2 (VA): 2294		CARGA L3 (VA): 2150		CARGA TOTAL (VA): 7116										1-19-77A	
FASES: C0-LSZH 3#6 AWG						NEUTRO: C0-LSZH 1#8 AWG						TIERRA: C0-LSZH 1#8 AWG					
PROTECCIÓN GENERAL: 3#60A						Isc = 10kA						EMT Ø 1 1/2"					

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN SECRETARÍA DE AGRICULTURA (T.S.A)																	
TIPO DE MONTAJE: EMPOTRADO/EXPUERTO							BARRAJE			ESPECIFICACIONES No. CIRCUITOS: 12 No. FASES: 2 No. HILOS: 5 CAPACIDAD EN BARRAS: 225A VOLTAJE: 208/120V							
DESCRIPCIÓN	LUM	TOM	PROT (AMP)	COND (AWG)	POTEN (WAT)	CTO	L1	L2	L3	CTO	POTEN (WAT)	COND (AWG)	PROT (AMP)	TUM	LUM	DESCRIPCION	
ILUMINACIÓN	8	0	1x20A	3#12	400	1	X			2						RESERVA	
TOMACORRIENTES SALA DE JUNTAS	0	6	1x20A	3#12	1080	3		X		4						RESERVA	
TOMACORRIENTES S. AGRICULTURA	0	8	1x20A	3#12	1440	5			X	6						RESERVA	
RESERVA						7	X			8						RESERVA	
RESERVA						9		X		10						RESERVA	
RESERVA						11			X	12						RESERVA	
CARGA L1 (VA): 400		CARGA L2 (VA): 1080		CARGA L3 (VA): 1440		CARGA TOTAL (VA): 2920										1-8-11A	
FASES: C0 - LSZH 3#6 AWG							NEUTRO: C0 - LSZH 1#8 AWG				TIERRA: C0 - LSZH 1#8 AWG						
PROTECCIÓN GENERAL: 3#60A							Icc = 10kA				EMT Ø 1 1/2"						

DIAGRAMA UNIFILAR



PROYECTO:	PLAZA DE MERCADO EL CARMEN DE VIBORAL CARRERA 28 CON CALLE 41 - EL CARMEN DE VIBORAL - ANTIOQUIA
PROPIETARIO:	REDEX INGENIEROS S.A.S. Domicilio: Diagonal 33 No. 32A Sur - 29 ENVIGADO - ANTIOQUIA Teléfono: (4) 322 0555 E-Mail: redexingenieros@redexingenieros.com.co NIT: 900.563.638-2
CONSECUTIVO DE IDENTIFICACIÓN:	FIRMA
CONTIENE:	DISEÑO DE TOMACORRIENTES PISO 1
DISEÑO:	OSCAR SANTIAGO VELÁSQUEZ A.
DIBUJO:	ANDERSON MONCADA CARDENAS
ESCALA:	INDICADA
FECHA:	MARZO 2022
MATRICULA:	AN205-64508
PLANO:	3/4