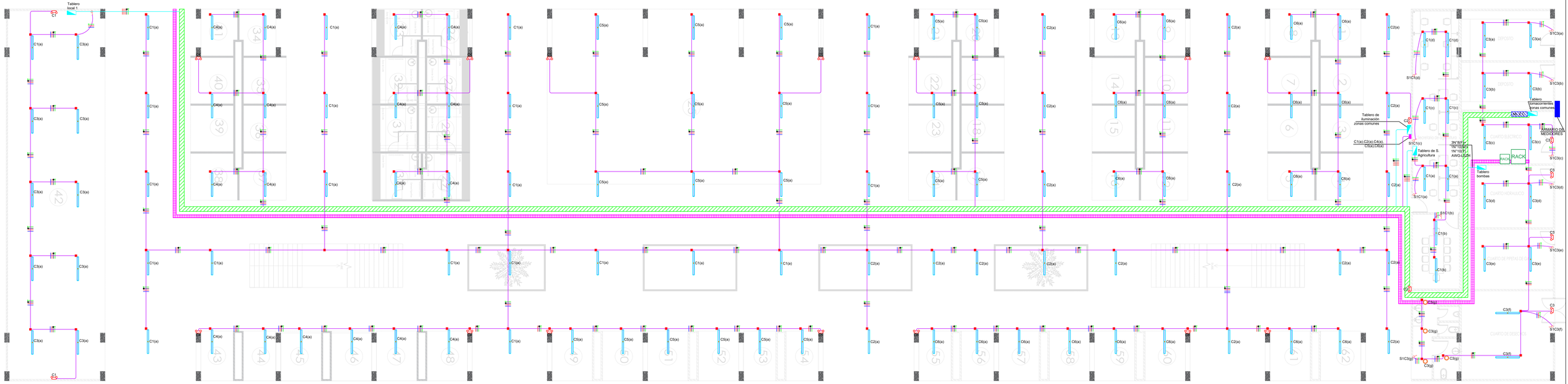
PLAZA DE MERCADO EL CARMEN DE VIBORAL
ILUMINACIÓN - PISO 1
ESCALA: 1:100



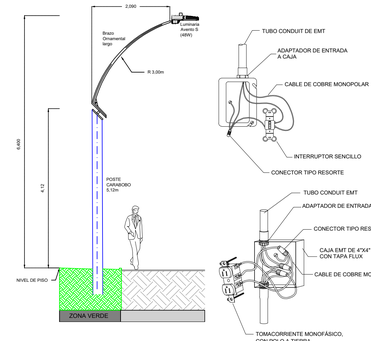
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN LOCAL 1 (T.LOCAL 1) P1																		
TIPO DE MONTAJE: EMPOTRADO/EXPUESTO						BARRAJE			ESPECIFICACIONES No. CIRCUITOS: 12 No. FASES: 2 No. HILOS: 5 CAPACIDAD EN BARRAS: 225A VOLTAJE: 208/120V									
DESCRIPCIÓN	LUM	TOM	PROT (AMP)	COND AWG	POTEN WAT	CTO	L1	L2	L3	CTO	POTEN WAT	COND AWG	PROT (AMP)	TOM	LUM	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																	I:4.39A	
FASES: Cu - LSZH 3#6 AWG NEUTRO: Cu - LSZH 1#8 AWG TIERRA: Cu - LSZH 1#8 AWG																		
PROTECCIÓN GENERAL: 3x60A Icc = 10 kA EMT Ø 1 ½"																		

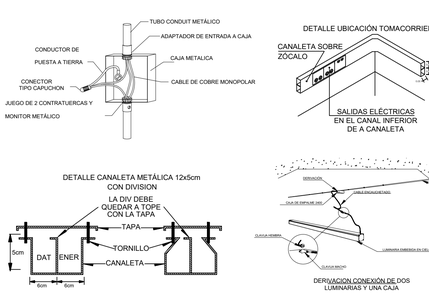
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TOMACORRIENTES ZONAS COMUNES (TN.Z.C) P1																		
TIPO DE MONTAJE: EMPOTRADO/EXPUESTO						BARRAJE			ESPECIFICACIONES No. CIRCUITOS: 42 No. FASES: 2 No. HILOS: 5 CAPACIDAD EN BARRAS: 225A VOLTAJE: 208/120V									
DESCRIPCIÓN	LUM	TOM	PROT (AMP)	COND AWG	POTEN WAT	CTO	L1	L2	L3	CTO	POTEN WAT	COND AWG	PROT (AMP)	TOM	LUM	DESCRIPCIÓN		
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 BAÑO		
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 I:41.96A																		
FASES: Cu - LSZH 3#4 AWG NEUTRO: Cu - LSZH 1#6 AWG TIERRA: Cu - LSZH 1#6 AWG																		
PROTECCIÓN GENERAL: 3x80A Icc = 10 kA EMT Ø 2"																		

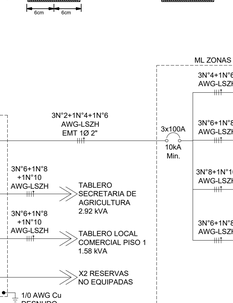
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ILUMINACIÓN ZONAS COMUNES (TI.Z.C)																		
TIPO DE MONTAJE: EMPOTRADO/EXPUESTO						BARRAJE			ESPECIFICACIONES No. CIRCUITOS: 18 No. FASES: 2 No. HILOS: 5 CAPACIDAD EN BARRAS: 225A VOLTAJE: 208/120V									
DESCRIPCIÓN	LUM	TOM	PROT (AMP)	COND AWG	POTEN WAT	CTO	L1	L2	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			8						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																	I:19.77A	
FASES: Cu - LSZH 3#6 AWG NEUTRO: Cu - LSZH 1#8 AWG TIERRA: Cu - LSZH 1#8 AWG																		
PROTECCIÓN GENERAL: 3x60A Icc = 10 kA EMT Ø 1 ½"																		

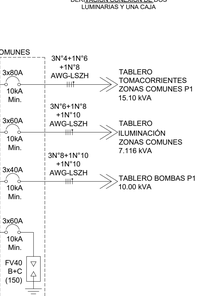
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN SECRETARIA DE AGRICULTURA (T.S.A)																		
TIPO DE MONTAJE: EMPOTRADO/EXPUESTO						BARRAJE			ESPECIFICACIONES No. CIRCUITOS: 12 No. FASES: 2 No. HILOS: 5 CAPACIDAD EN BARRAS: 225A VOLTAJE: 208/120V									
DESCRIPCIÓN	LUM	TOM	PROT (AMP)	COND AWG	POTEN WAT	CTO	L1	L2	L3	CTO	POTEN WAT	COND AWG	PROT (AMP)	TOM	LUM	DESCRIPCIÓN		
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																	I:8.11A	
FASES: Cu - LSZH 3#6 AWG NEUTRO: Cu - LSZH 1#8 AWG TIERRA: Cu - LSZH 1#8 AWG																		
PROTECCIÓN GENERAL: 3x60A Icc = 10 kA EMT Ø 1 ½"																		

CONVENCIONES
Luminaria hérmetica 50W
Panel led 18W
Luminaria de emergencia Mickey Mouse
Luminaria AVENTO 48W
Interruptor sencillo
Tomacorriente normal 120V
Tomacorriente GFCI 120V
Tomacorriente intemperie 120V
Tablero de distribución
Tablero control de iluminación
Salida de datos
Gabinete de medidores
RACK
Caja Punto de Acceso al Usuario (PAU)
Tubería iluminación EMT
Tubería tomacorrientes EMT/PVC
Tubería alumbrado público
Poste carabobo 5m
Caja RS3-001
Caja 12x12 EMT
Bandeja eléctrica 30x8cm
Bandeja comunicaciones 30x5cm
Canaleta 12x12x5cm









NOTAS:

1. Las letras que aparecen al lado de luminarias y tomas corresponden al circuito del cual serán conectadas.

2. La letra al lado de las luminarias establece la correspondencia con el interruptor respectivo.

3. Tubería PVC, EMT no especificado es Ø3/4", .

4. Verificar la correcta polarización y cableado de los tomas como se se ilustra en la figura:



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 valida 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 W.C., 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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).

11. Los calibres de los conductores mostrados en el cuadro de cargas y al inicio del circuito se deben conservar durante todo el recorrido de este, fases = amarillo azul y rojo; neutro = blanco, tierra = verde.

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 buitrones 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 encauchetado 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 RETIE.

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 E.S.P.

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

DIAGRAMA UNIFILAR

PROYECTO:	PLAZA DE MERCADO EL CARMEN DE VIBORAL CARRERA 28 CON CALLE 41 - EL CARMEN DE VIBORAL, ANTIOQUIA
PROPIETARIO:	
CONSECUTIVO DE IDENTIFICACIÓN: -ELE PLAZA DE MERCADO EL CARMEN DE VIBORAL	FIRMA
CONTIENE: DISEÑO DE ILUMINACIÓN PISO 1	
DISEÑÓ: OSCAR SANTIAGO VELÁSQUEZ A.	
DIBUJÓ: ANDERSON MONCADA CARDENAS	MATRICULA: AN205-64506
SN:	ESCALA: INDICADA / FECHA: MARZO 2022 / PLANO: 1/4

REDEX INGENIEROS S.A.S
Domicilio: Diagonal 33 No. 32A Sur - 29
ENVIGADO - ANTIOQUIA
Teléfono: (4) 322 0858
E-Mail: redexingenieros@redexingenieros.com.co
NIT: 900.953.638-2