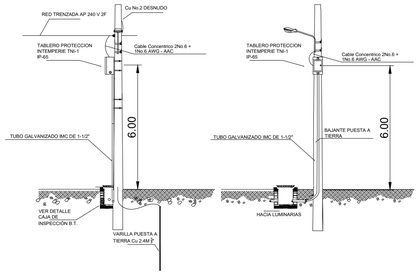
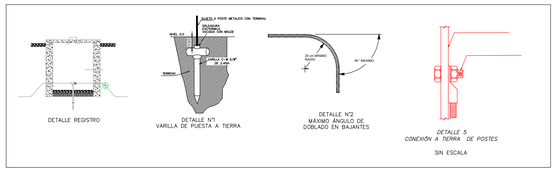
ELEMENTO	EXISTENTE	PROYECTADO
Poste M. T.		Reub
Poste B. T.		Reub
Armado M. T. Alineación o Angulo		
Armado M. T. Anclaje		
Armado M. T. Fin de Línea		
Armado B. T. Alineación o Angulo		
Armado B. T. Anclaje		
Armado B. T. Fin de Línea		
Transformadores		Reub
Línea M. T. 34.5		
Línea M. T. 13.2		
Línea B. T. Trenzada		



MONTAJE DE TABLERO Y PASO AÉREO
SUBTERRÁNEO DE BAJA TENSIÓN
SIN ESC



DETALLES PUESTA A TIERRA
SIN ESCALA

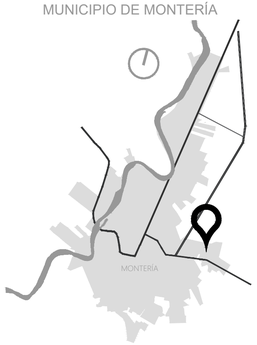
LOCALIZACIÓN



COLOMBIA



DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA



CIUDAD DE MONTERÍA

TABLERO DE DISTRIBUCION TN-1 ALUMBRADO PÚBLICO - AREA DE HALTEROFILIA - MONTERIA - MONOFASICO - 240-120V - 16 CIRCUITOS

DESTINO: TN-1 ALUMBRADO PÚBLICO - AREA DE HALTEROFILIA - MONTERIA
TABLERO: MONOFASICO DE 16 CIRCUITOS

VOLTAJE: 240 - 120
FASES: 2 FASES: A - B

DESCRIPCION	FASES A	FASES B	INTERRUP. POLO	INTERRUP. AMP.	CONDUCTOR	CTO. No.	TABLERO GENERAL	CTO. No.	CONDUCTOR	INTERRUP. POLO	INTERRUP. AMP.	FASES A	FASES B	DESCRIPCION
GIMNASIO AL AIRE LIBRE	51		2	30	3x8No.6 THHN (AI)	1		2	3x8No.6 THHN (AI)	2	30	90		SENDERO PEATONAL INTERIOR
		51				3		4					90	
CANCHA DE FUTBOL No. 1	1800		2	30	3x8No.6 THHN (AI)	5		6	3x8No.6 THHN (AI)	2	30	1800		CANCHA DE FUTBOL No. 2
		1800				7		8					1800	
SENDERO PEATONAL INTERIOR BANCAS	70		2	30	3x8No.6 THHN (AI)	9		10	3x8No.6 THHN (AI)	2	30	160		ANDEN PEATONAL EXTERIOR
		70				11		12					160	
RESERVA						13		14						RESERVA
						15		16						

TOTALES	1	2
TOTAL 1	1921	2050
TOTAL 2	1921	2050
TOTAL VA	7942	KVA 7,94
TOTAL AMP	33,1	KW 7,15

FP 0,9
TEMPERATURA AMBIENTE: 40 °C
ACOMETIDA PRINCIPAL: 2No.6 F + 1No.6N AWG (AI).

CALCULO DE REGULACION EN AI

CABLE No.	6
K	2,46
(CA)	33,1
L(METROS)	12
V	240
TOTAL REG.	0,41

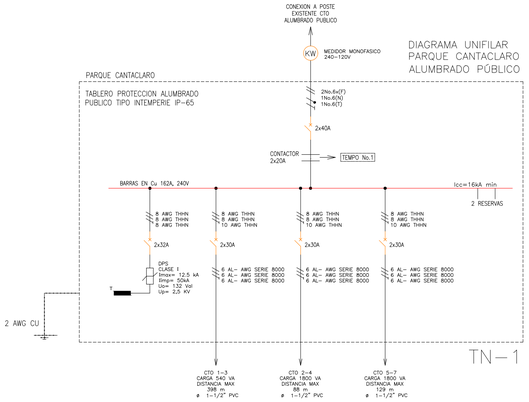
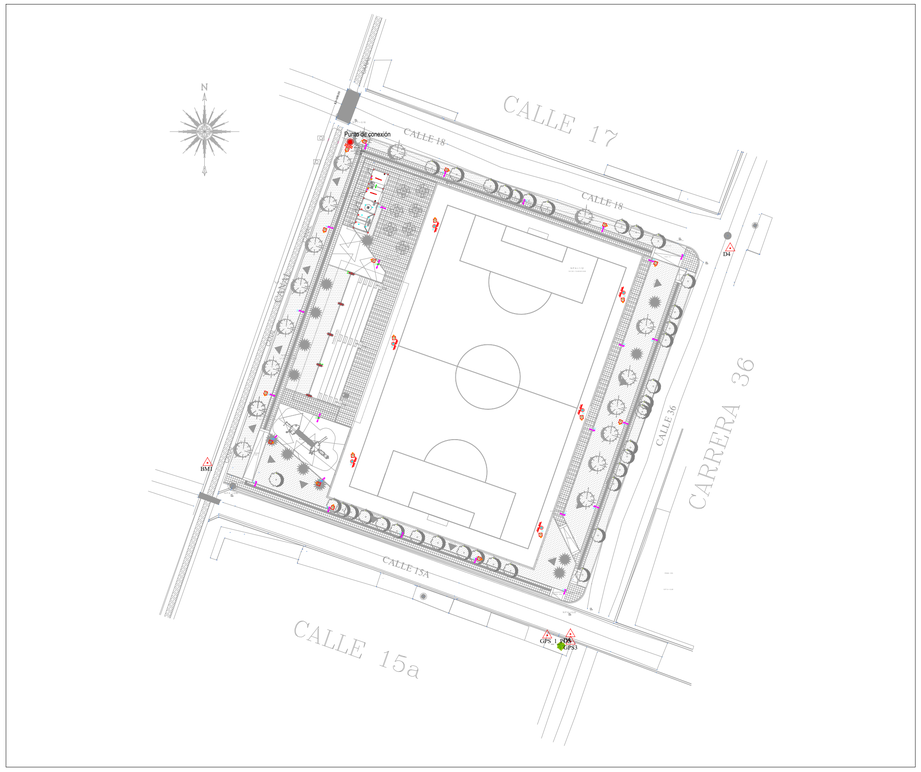


DIAGRAMA UNIFILAR
PARQUE CANTACLARO
ALUMBRADO PÚBLICO



NOTAS BAJA TENSIÓN

1.- SE UTILIZARA EL CÓDIGO DE COLORES SEGÚN LA TABLA 6.5 DEL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETIE).

2.- TODOS LOS TABLEROS ELÉCTRICOS DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA DEBEN SER SUMINISTRADOS CON MÁXIMO DOS (2) MARCAS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS DE PROTECCIÓN, INCLUYENDO LOS EQUIPOS DE MANIOBRA, NO SE PERMITE LA COMBINACIÓN DE OTRAS MARCAS DE EQUIPOS DENTRO DE LA INSTALACIÓN, ESTO CON EL FIN DE UNIFICAR EQUIPOS, DISMINUIR RESPONSABILIDADES DE MANTENIMIENTO, SOPORTE TÉCNICO Y PERMITIR LA COMPATIBILIDAD OPERATIVA DE LOS MISMOS.

3.- TODAS LAS PROTECCIONES DE TIPO INDUSTRIAL Y/O TOTALIZADORES DEBEN TENER UN PODER DE CORTE EN SERVICIO Ics DADO EN PORCENTAJE DE Icu (PODER DE CORTE ÚLTIMO) IGUAL AL 100%.

4.- TODAS LAS PROTECCIONES ELÉCTRICAS DEBEN SER TIPO INDUSTRIAL O MINIBREAKER PARA DISTRIBUCIONES MONOFÁSICAS, BIPOLARES Y TRIPOLARES CON CAPACIDAD DE SOPORTAR LA CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO ESPECIFICADA.

5.- TODOS LOS CONTACTORES DEBERAN ESTAR DEBIDAMENTE MARCADOS PARA SU FUNCIONAMIENTO Y CABLEADOS A CON BORNERAS DE CONEXION.

6.- SE DEBE GARANTIZAR QUE TODOS LOS TOTALIZADORES EN CADA TABLERO SE INSTALEN EN DISPOSICIÓN VERTICAL, NO SE ACEPTAN DISPOSICIONES HORIZONTALES.

7.- SE DEBE GARANTIZAR EN TODOS LOS TABLEROS UN ESPACIO MINIMO DE 30CMS, ENTRE LA TAPA SUPERIOR Y LA ENTRADA AL BREAKER TOTALIZADOR.

8.- EN LAS PUERTAS DE LOS TABLEROS DEBE ESTAR IDENTIFICADO EL NOMBRE Y EL NIVEL DE TENSIÓN DE CADA UNA DE ESTOS, EN PLACA DE POLICARBONATO, EL ROTULADO DE LA CELDA O TABLERO DEBE HACERSE DE ACUERDO AL CAPITULO III ARTICULO 20.23.1.4 DEL RETIE, DONDE DEBE CONTENER:

TENSION NOMINAL DE OPERACION.
CORRIENTE NOMINAL DE OPERACIÓN.
NUMERO DE FASES.
NUMERO DE HILOS.
RAZÓN SOCIAL O MARCA REGISTRADA DEL FABRICANTE.
SIMBOLO DE RIESGO ELECTRICO
CUADRO PARA IDENTIFICAR LOS CIRCUITOS.

9.- TODOS LOS INTERRUPTORES TOTALIZADORES DE CADA TABLERO ESTARÁN PROVISTOS DE BARRAS QUE PERMITAN LA FÁCIL CONEXIÓN DE LOS ALIMENTADORES QUE LLEGAN A EL SEGÚN LOS CONDUCTORES CALIBRES Y CANTIDADES QUE SE INDICAN EN LOS PLANOS.

10.- EL FABRICANTE DEBE PONER A DISPOSICIÓN DEL USUARIO INFORMACIÓN REFERENTE AL EQUIPO DE ACUERDO AL CAPITULO III ARTICULO 20.23.1.4 DEL RETIE, DONDE SE ENCUENTRE CONSIGNADA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

GRADO DE PROTECCIÓN O TIPO DE ENCERRAMIENTO.
DIAGRAMA UNIFILAR DEL TABLERO.
ROTULADO PARA LA IDENTIFICACION DE LOS CIRCUITOS.
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.
INDICAR DE FORMA VISIBLE, LA POSICIÓN QUE DEBEN TENER LAS PALANCAS DE ACCIONAMIENTO DE LOS INTERRUPTORES, AL CERRAR O ABRIR EL CIRCUITO.

11.- TODAS LAS BARRAS DE TIERRA EN LOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DEBERÁN SER AISLADAS DEL CHASIS DEL GABINETE Y DEBERAN TENER UN CABLE DE CONEXIÓN ENTRE LA BARRA DE TIERRA Y EL CHASIS DEL TABLERO.

12.- CALIBRE MÍNIMO DE CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA PARA ALIMENTADORES SERÁ N°10.

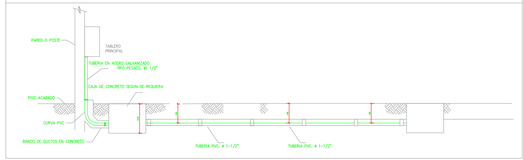
13.- CALIBRE MÍNIMO DE CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA PARA CIRCUITOS RAMALES SERÁ N°12.

14.- TODOS LOS CONTACTORES DEBEN CERTIFICAR CONFORMIDAD DE PRODUCTO CON EL RETIE SEGÚN CAPÍTULO III ARTICULO 20.13 DEL RETIE.

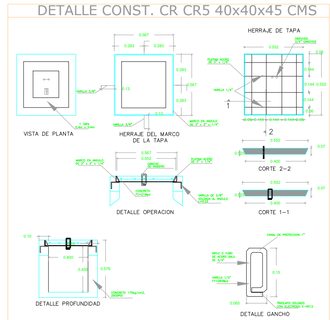
15.-TODAS LAS PARTES DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL MONTAJE DEBEN SER DEBIDAMENTE CERTIFICADAS DE ACUERDO A LO EXPUESTO EN EL ARTICULO 20 DEL RETIE, DONDE APLIQUE.

16.-TODOS LOS CABLES DEBEN SER TIPO THHN Y SE DEBE RESPETAR EL CODIGO DE COLORES, EL CALIBRE MINIMO ES NUMERO 10 FASE Y NUMERO 12 TIERRA, CUANDO NO SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO. (VER DIAGRAMA UNIFILARES)

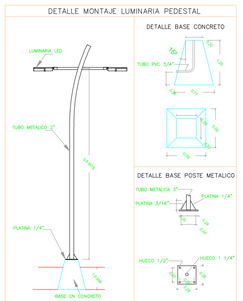
DETALLE CANALIZACION



DETALLE CONST. CR CR5 40x40x45 CMS



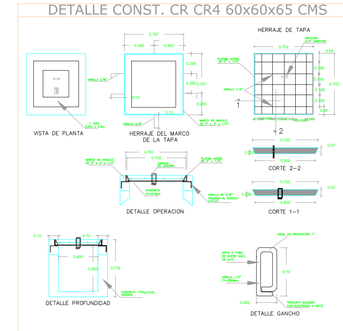
DETALLE MONTAJE LUMINARIA PEDESTAL



CONVENCIONES

- TABLERO PRINCIPAL DE PROTECCION
- PUESTA A TIERRA
- Luminarias led referencia SPRING 4000 lm, 60W 4000K, IP65.
- Luminarias Led Proy Sylveo CW UNVI 36000 lm, 300W 5000K, IP65.
- Luminarias Led referencia STREET LIGTH 2920 lm, 20W 4000K, IP65.
- POSTE METALICO DE 6 MTS. PROYECTADO
- POSTE METALICO DE 12 MTS. PROYECTADO
- CAJA DE REGISTRO CONCRETO 40X40X50 CM
- CAJA DE REGISTRO CONCRETO 60X60X70 CM
- INDICA: FASE, NUETRO, TIERRA, RETORNO
- CIRCUITOS RAMALES DE DISTRIBUCION
- ACOMETIDAS O ALIMENTADORES SUBTERRANEOS

DETALLE CONST. CR CR4 60x60x65 CMS



GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

PROYECTO

"CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIO RECREO - DEPORTIVO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO CANTACLARO DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, CÓRDOBA"

LOCALIZACION:

LOCALIZACION:
CALLES 18 Y 15A CON CARRERA 36 Y 35, BARRIO CANTACLARO, MONTERÍA, CÓRDOBA.

TIPO DE PROYECTO

ESPACIO PÚBLICO

EQUIPO DE DISEÑO

PEDRO JUAN SALGADO MORA
INGENIERO ELECTRICISTA
MAT. N° AN 205-33186

CONTIENE
DISEÑO ELECTRICO DE LA PUESTA A TIERRA

OBSERVACIONES

SE ESTABLECE QUE CUALQUIER MODIFICACIÓN O ALTERACIÓN A LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS PROPUESTOS EN LOS PRESENTES PLANOS DEBE SER APROBADA Y REVISADA POR EL ARQUITECTO RESPONSABLE.
ESTO ES FUNDAMENTAL PARA ASEGURAR LA INTEGRIDAD Y VIABILIDAD DEL PROYECTO, ASÍ COMO PARA CUMPLIR CON LAS NORMATIVAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDOS.
CUALQUIER CAMBIO REALIZADO SIN DICHA APROBACIÓN SERÁ BAJO LA RESPONSABILIDAD DEL SOLICITANTE.

NOMBRE DEL ARCHIVO
PLANO ELECTRICO PARQUE CANTA CLARO

FECHA ESCALA
DICIEMBRE 2024

PLANO DE
2/3

EL-02