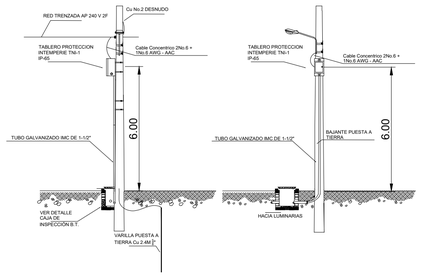
ELEMENTO	EXISTENTE	PROYECTADO
Poste M. T.		Reub
Poste B. T.		Reub
Armado M. T. Alineación o Angulo		
Armado M. T. Anclaje		
Armado M. T. Fin de Línea		
Armado B. T. Alineación o Angulo		
Armado B. T. Anclaje		
Armado B. T. Fin de Línea		
Transformadores		Reub
Línea M. T. 34.5		
Línea M. T. 13.2		
Línea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



LED Street Light

LED STREET LIGHT ZD216 20W NW V2

P27381



Luminaria LED para iluminación vial y exterior, con diseño moderno y robusto, driver de corriente constante integrado en la luminaria. Montaje en brazo horizontal. Proyección uniforme de la luz , reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno con fuente LED SMD y lentes en policarbonato
Chasis robusto en aluminio inyectado, liviano con disipador de calor integrado
Driver de alta precisión con salida de corriente constante y protección de sobrecalentamiento
Certificacion RETILAP

APLICACIONES

Alumbrado público en vias
Iluminación general en exteriores
Parques y plazoletas

LED · 22 años de vida (Uso 12 horas al dia) · Tecnología Amigable con el medio ambiente · Ultra Robusta · ENCENDIDO INSTANTANEO

Proyector LED

LED PROY SYLVEO 300W CW UNV

P23580



El nuevo **Sylveo LED** es una completa gama de proyector de uso interior o exterior para reemplazar los tradicionales reflectores de HID , diseño delgado y liviano con driver integrado en la luminaria. Proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Diseño delgado, moderno y robusto, resistente a la humedad
Chasis en aluminio
Certificació; RETILAP

APLICACIONES

Perfecto para iluminación de áreas industriales, parqueaderos descubiertos
Vallas publicitarias
Pequeñas instalaciones recreativas - deportivas

LED · 22 años de vida (Uso 12 horas al dia) · Tecnología Amigable con el medio ambiente · Ultra Resistente · ENCENDIDO INSTANTANEO

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

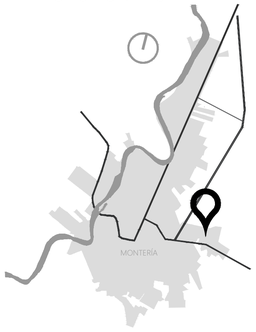
LOCALIZACIÓN



COLOMBIA



DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA



CIUDAD DE MONTERÍA

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

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

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

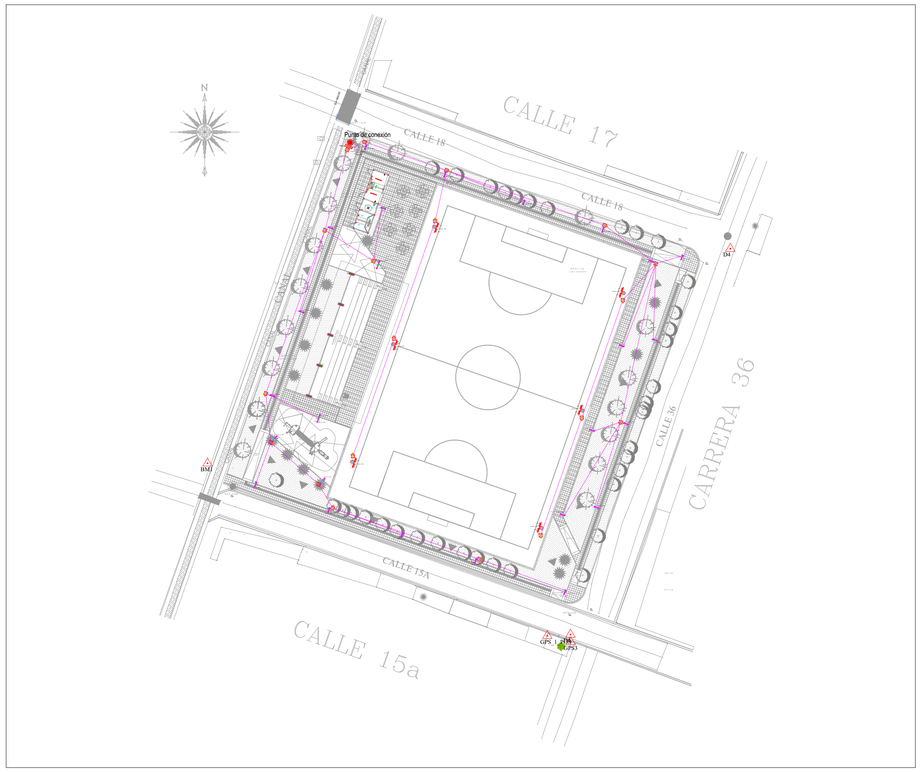
DESCRIPCION	FASES A	FASES B	INTERRUP. POLO	INTERRUP. AMP.	CONDUCTOR	CTO. No.	TABLERO GENERAL	CTO. No.	CONDUCTOR	INTERRUP. POLO	INTERRUP. AMP.	FASES A	FASES B	DESCRIPCION
ANDEN PEATONAL	270		2	30	3xNo.6 THHN (AI)	1		2	3xNo.6 THHN (AI)	2	30	900		CANCHA DE FUTBOL
		270				3		4					900	
CANCHA DE FUTBOL	900		2	30	3xNo.6 THHN (AI)	5		6						RESERVA
		900				7		8						
RESERVA						9		10						RESERVA
						11		12						
RESERVA						13		14						RESERVA
						15		16						

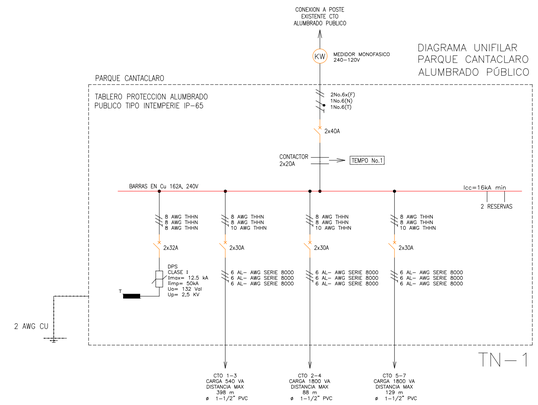
TOTALES	1	2
TOTAL 1	1170	900
TOTAL 2	1170	900
TOTAL VA	4140	KVA 4,14
TOTAL AMP	17,3	KW 3,73

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

CALCULO DE REGULACION EN Al

CABLE No.	6
R	2,46
I(A)	17,3
L(METROS)	12
V	240
TOTAL REG.	0,21





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 ULTIMO) IGUAL AL 100%.

4- TODAS LAS PROTECCIONES ELÉCTRICAS DEBEN SER TIPO INDUSTRIAL O MINIBREAKER PARA DISTRIBUCIONES MONOPOLARES, 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 300MS. 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 20.23.5.4 DEL RETIE, DONDE DEBE CONTENER:

- TENSIÓN NOMINAL DE OPERACIÓN,
- CORRIENTE NOMINAL DE OPERACIÓN,
- NÚMERO DE FASES,
- NÚMERO DE HILOS,
- RAZÓN SOCIAL O MARCA REGISTRADA DEL FABRICANTE,
- NÚMERO DE SERIE O LOTE DE FABRICACIÓN,
- 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 ÉL, 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 20.23.5.4 DEL RETIE, DONDE SE ENCUENTRE CONSIGNADA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

- GRADO DE PROTECCIÓN O TIPO DE ENCERRAMIENTO.
- DIAGRAMA UNIFILAR DEL TABLERO.
- ROTULADO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS CIRCUITOS.
- INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.
- ADVERTENCIA DE LAS PARTES DEL EQUIPO 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 DEBERÁN 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 Nº10.

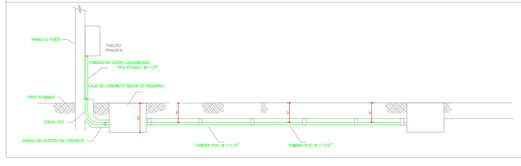
13- CALIBRE MÍNIMO DE CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA PARA CIRCUITOS RAMALES SERÁ Nº12.

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

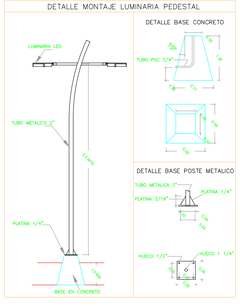
15-TODAS LAS PARTES DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL MONTAJE DEBEN SER DEBIDAMENTE CERTIFICADAS DE ACUERDO A LO EXPUESTO EN EL ARTÍCULO 20 DEL RETIE, DONDE APLIQUE.

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



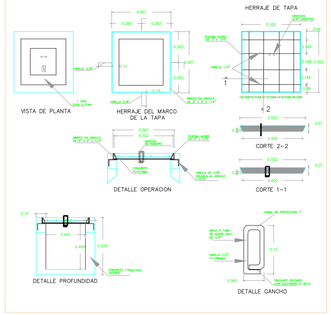
DETALLE MONTAJE LUMINARIA PEDESTAL



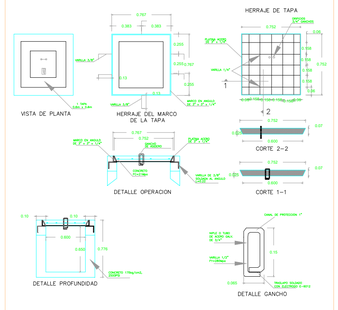
CONVENCIONES

- TABLERO PRINCIPAL DE PROTECCION
- PUESTA A TIERRA
- Luminaria 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 CR5 40x40x45 CMS



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 ELÉCTRICO DE LA ILUMINACIÓN EXTERIOR

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
1/3

EL-01