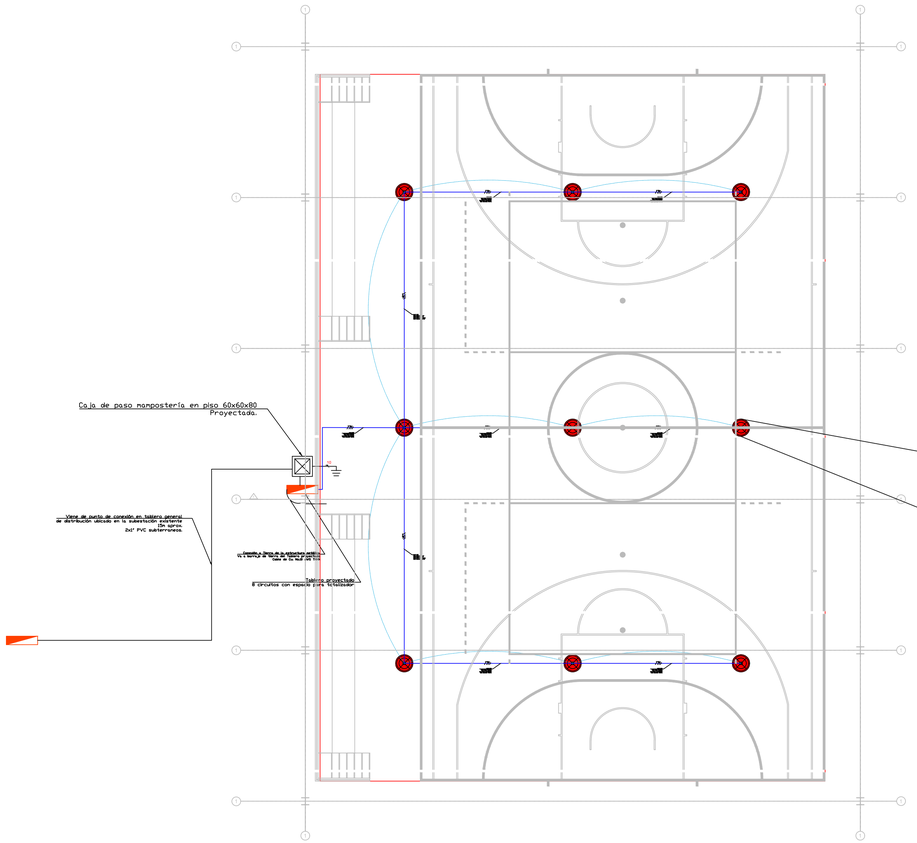
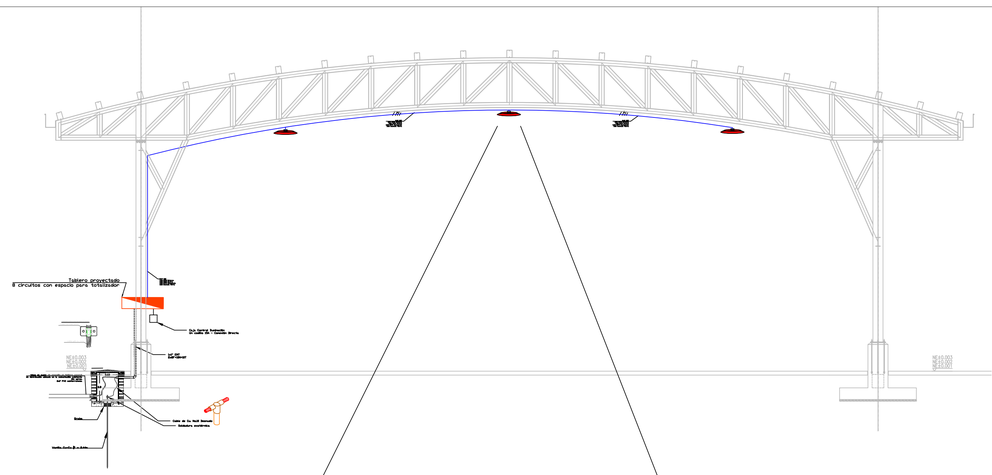
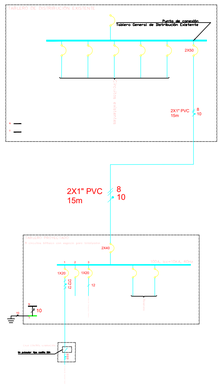
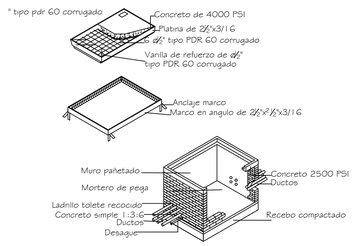




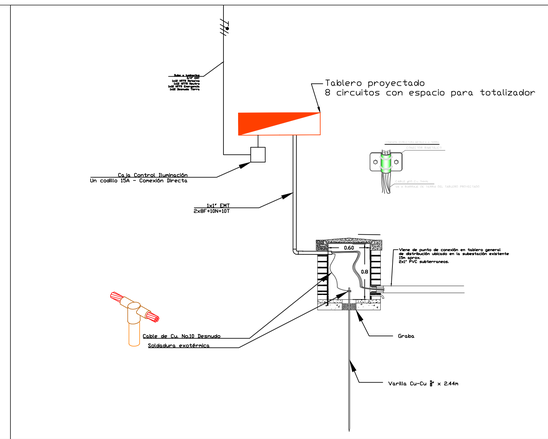
TABLERO GENERAL PROYECTADO

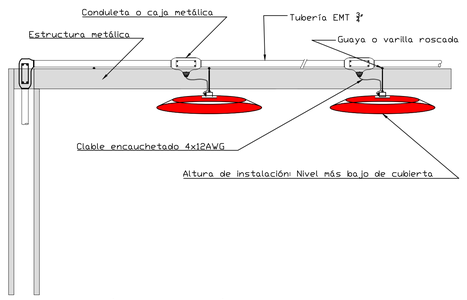
Número	CIRCUITOS	(Ctd) Cantidad	(VA_U) Voltamperios Unitarios	(VA_T) Voltamperios Totales (VA_T*Ctd)	(F_U) Factor de Utilización	Voltamperios Finales (VA_T*F_U)	Corriente por Fase 1 (Dada en Amperios)	Corriente por Fase 2 (Dada en Amperios)	Corriente para calcular la protección (Corriente de línea * 1.25)	# polos	Longitud	Fases	Neutro	Tierra	Protección	ΔV fase
1	Iluminación Normal Cancha	9	100	900	1.0	900	7.50		9.4	1	30	1 x 12	12	12	1 x 20	1.7%
2																
3	Iluminación Emergencia Cancha	9	100	900	1.0	900		7.50	9.4	1	30	1 x 12	12	12	1 x 20	1.7%
4																
5																
6	Reserva de 4000W															
7																
8																
	BALANCEO DE CARGA (VA)						7.50	7.50								
	Carga Total Tablero	**1**	**5800**	**5800**	**1.0**	**5800**	**27.88**	**27.88**	**30.7**	**2**	**15**	**2 x 8**	**10**	**10**	**2 x 40**	**0.3%**





DETALLE TÍPICO CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA PUESTA A TIERRA 30 x 30 cm





DETALLE TÍPICO INSTALACIÓN DE LUMINARIAS

NOTAS ELÉCTRICAS GENERALES:

-MUY IMPORTANTE LEER Y ENTENDER LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN ANTES DE INICIAR LABORES.

-TODOS LOS MATERÍALES A USAR DEBEN TENER CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y/O RETILAP SEGÚN APLIQUE.

-SE DEBEN SEGUIR TODAS LAS RECOMENDACIONES DADAS POR EL CÓDIGO ELÉCTRICO COLOMBIANO NTC2050, RETIE, RETILAP Y FABRICANTE.

-TODA LA TUBERÍA PARA ALOJAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS SERÁ Ø 3/4" EMT Y CONDUCTOR 12 HFFR LS

- TODOS LOS CIRCUITOS DEBERÁN CABLEARSE DE ACUERDO AL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES:

SISTEMA	1Φ	1Φ	3Φ Y	3Φ Δ	3Φ Y	3Φ Y	3Φ Δ	3Φ Δ
TENSIONES NOMINALES (Voltios)	120	240/120	208/120	240	240/208/120	380/220	480/440	4832/4440	Más de 1000 V
CONDUCTORES ACTIVOS	1 fase 2 hilos	2 fases 3 hilos	3 fases 4 hilos	3 fases 3 hilos	3 fases 4 hilos	3 fases 4 hilos	3 fases 4 hilos	3 fases 3 hilos	3 fases
FASES	Negro (Hilo)	Negro Rojo	Amarillo Azul Rojo	Negro Azul Rojo	Negro Azul Amarillo	Negro Azul Amarillo	Café Negro Amarillo	Café Negro Amarillo	Colores Café Negro Rojo
NEUTRO	Blanco	Blanco	Blanco	No aplica	Blanco	Blanco	Gris	No aplica	No aplica
TIERRA DE PROTECCION	Desnudo o verde	Desnudo o verde	Desnudo o verde	Desnudo o verde	Desnudo o verde	Desnudo o verde	Desnudo o verde	Desnudo o verde	Desnudo o verde
TIERRA AISLADA	Verde o Verde amarillo	Verde o Verde amarillo	Verde o Verde amarillo	No aplica	Verde o Verde amarillo	Verde o Verde amarillo	No aplica	No aplica	No aplica

- LA INFORMACIÓN GRÁFICA CONTENIDA EN ESTE PLANO ES DE CARÁCTER ESQUEMÁTICO EN LO QUE A UBICACIÓN Y TRAYECTORIAS DE TUBERÍAS, DUCTOS, CANALIZACIONES Y EQUIPOS SE REFIERE; LO QUE SIGNIFICA QUE LA UBICACIÓN IDONEA Y PRECISA DE LOS ELEMENTOS ANTES MENCIONADOS SE DEBE DAR EN LA OBRA COMO RESULTADO DE LA COORDINACIÓN y/o SUPERVISIÓN ENTRE CONTRATISTAS CON LA FINALIDAD DE EVITAR INTERFERENCIAS ENTRE LOS ELEMENTOS DE LAS DIFERENTES DISCIPLINAS

- EL CONTRATISTA DEBERÁ ELABORAR UN REPORTE FOTOGRÁFICO DE TODOS LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE LOS MATERIALES UTILIZADOS CON EL FIN DE CORROBORAR POSTERIORMENTE EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

- EN CADA TRAMO DE TUBERÍA DONDE SE ALOJAN CIRCUITOS MÚLTIPLES SE DEBE INSTALAR UN SÓLO CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA PARA EQUIPOS DIMENSIONADO DE ACUERDO CON EL AJUSTE DEL INTERRUPTOR DE MAYOR CAPACIDAD PARA LOS CIRCUITOS EN ESTA, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 250-95 DE LA NTC 2050

EL-01 (HOJA 1 DE 2)

UBICACIÓN:

NORTE:

DIRECCION:

MATRICULA INMOBILIARIA: XXXX

CHIP: XXXX

LICITACION: XXXX

CENTRO DEPORTIVO:

PROYECTO:
CANCHA POLIDEPORTIVA SENA- GARZÓN

ENTIDAD CONTRATANTE:
EMPRESA CONTRATANTE R/ +CC

INTERVENTORÍA:
CONSORCIO INTER - GIG
EMPRESA INTERVENTORIA R/L +CC

CONSTRUCTOR:
CONSORCIO FUTURO
EMPRESA CONTRATISTA R/L +CC

OBSERVACIONES:

CONVENCIONES:
- LUMINARIA LED SYLVANIA 100w CON BALASTO DE EMERGENCIA
- TABLERO DE PROTECCIONES h=1.2m
- SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
- CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA (60x60cm)
- INDICATIVO CONTROL DE ILUMINACIÓN RUTA AL TABLERO (DAY, 3/4")
  CONDUCTORES DE FASES (12 HFFR)
  CONDUCTOR DE NEUTRO (12 HFFR)
  CONDUCTOR DE TIERRA (12 DESNUDO)

PLANOS DE REF.:

ARCHIVO DE REF.:

Cc. Rs. PROPETARIO:	Cc. Rs. INTERVENTORIA:
DISEÑO ELÉCTRICO: Ing. Alberto Braulio Alzate Duque M.P.: CN266-47593	ARQ. INTERVENTOR: Arq. Mat.
	ASESOR DE INTERVENTORIA: Arq.

CONTIENE:
DISEÑO ELÉCTRICO

ESCALA:	FECHA:
Como se indica	
DIBUJO: Elkin Eduardo Alzate Duque M.P.: 16079143-02020	FECHA ELABORACIÓN: FEBRERO 2021

REVISIÓN:	PLANCHA:	PLANCHA NO:	EL-01
		HOJA:	EL-01