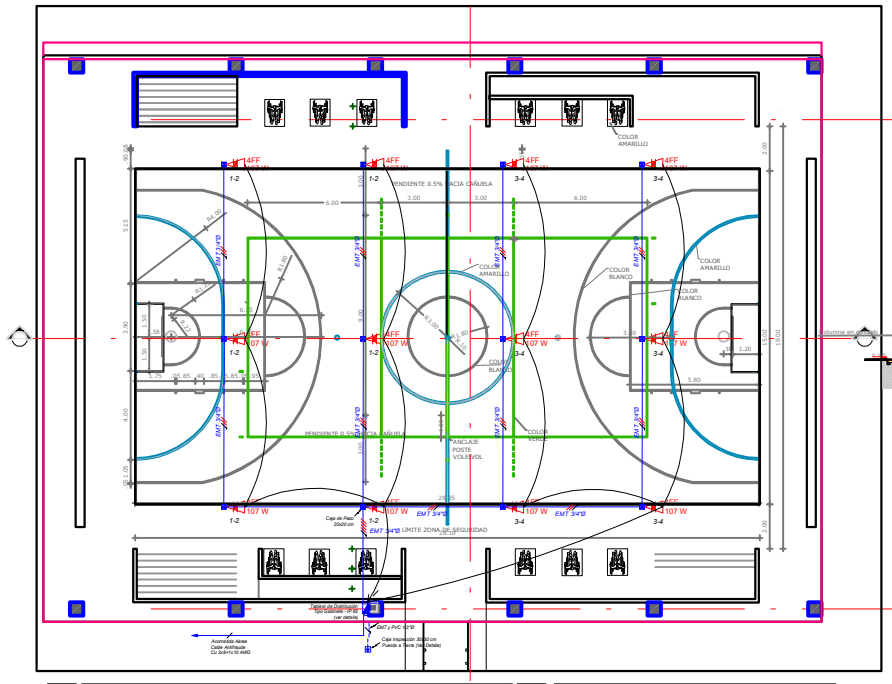
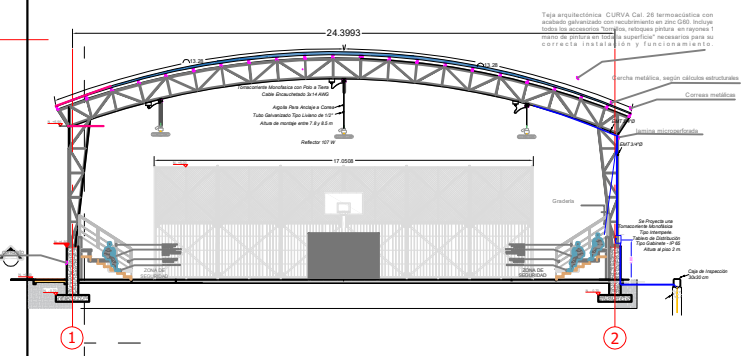
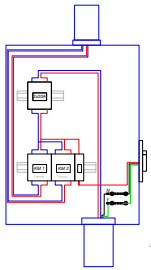


DETALLE LUMINARIAS BAJO CUBIERTA

CORTE A–A



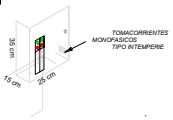
DETALLES GABINETE



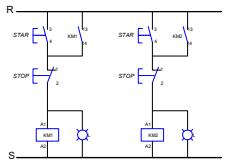
NOTA:

Las protecciones son tipo riel.

El gabinete debe ser tipo intemperie igualmente los tomacorrientes de servicio que se instalan en uno de los costados del gabinete.



DETALLE CONTROL REFLECTORES



DETALLE MEMORIAS DE CALCULO

PORCENTAJE DE OCUPACION TUBERIAS
POLIDEPORTIVO EL TRIUNFO

(JUJUO) 2024

PORCENTAJE DE OCUPACION TUBERIA ACOMETIDA						
CALIBRE AWG	AISLANTE	CANTIDAD	DIAMETRO mm	AREA POR CONDUCTOR mm2	Total grupo mm2	OBSERVACIONES
8	THHN/THWN	3	5,50	23,76	71,27	Ducto de 1"
10	THHN/THWN	1	3,91	12,01	12,01	
				TOTAL AREA CALCULADA	83,26	
DIAMETRO TUBO PVC-TIPO DB (mm)				1"	35,40	Ducto de 1"
AREA TUBO PVC TIPO DB mm2					506,70	
MAXIMA OCUPACION			40%	202,7 mm2		
OCUPACION TRAMO			16%	83,3 mm2		

CUADRO DE CARGAS
POLIDEPORTIVO
EL TRIUNFO

(JUJUO) 2024

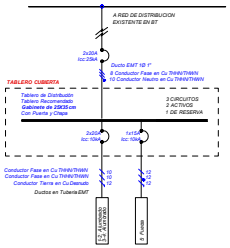
	LED	TOMAS		BREAKER	POTENCIA	OBSERVACIONES
	W	R	S	A	W	
	200					
TD1	6	1		3X40A	6Ø	
TABLERO TRIUNFO	6	3	2	3X40A	6Ø	
TRIUNFO	6	3	4	3X40A	6Ø	
	12	1	5	1X40A	2Ø	
		0	0	2X40A	1KW	
ILUMINACION	1.254					TOTAL ILUMINACION
TOMAS		200				TOTAL TOMAS
					1.454W	CARGA INSTALADA
					1.454W	CARGA DIVERSIFICADA

MEMORIAS DE CALCULO
Caida Permisible Máxima 3%
POLIDEPORTIVO EL TRIUNFO

(JUJUO) 2024

TABLERO	# FASES/ Hs	Cargas conec kVA	Cargas Diversificada kVA	Factor Diversi dad FD	Carga Instala da kVA	Factor de poten cia	Carga Diseño kVA	Dis tan cia m	Conduc. AWG	I AMP	K	VOLT. x	Conduc tor Ref min aisla THHN	Conduc Ref.Con duit 75 C THHN	Conduc Ref.Con duit 90 C THHN	Conduc Ref.Con duit en el AIRE	AWG NECW THHN fase	AWG NECW neutro	Conduc tividad	Cond. elec trog	K S	Regulac. Parcial %	Breaker AWF	Tubo Ø
TRI	3F	1,454	1,454	1,0	1.454	0,9	1,6	30	8,62	7,01	49	4	8Q	8Q			8	8	TD		100.823	0,58	2X30	1 "
							1,6	60	8,62	7,01	98	4	8Q	8Q			8	8	TD		100.823	1,09	2X30	1 "
							1,6	70	8,62	7,01	115	4	8Q	8Q			8	8	TD		100.823	1,16	2X30	1 "
																					(2x8+1x8+1x10 T)			

DIAGRAMA UNIFILAR

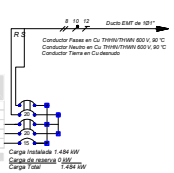


CUADRO DE CARGAS

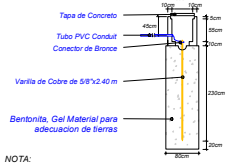
TD 1 - Tablero Distribución

Tablero Bifasico con Puerta y Chapa - Tipo Gabinete

TOMAS		ALUMBRADO			CTO N°
FASE 2	FASE 1	APLIQUE 30W	REFLECTOR 107W	CARGA (W)	
-	-	-			1
-	-	-	6	642	2
-	-	-			3
-	-	-	6	642	4
-	f	-	-	200	5
-	f	-	-	1454TOTAL	



DETALLE DE PUESTA A TIERRA - SPT



NOTA:

- *La puesta a tierra debe tener una resistividad menor a 25 Ohmios.*
- *Se debe instalar puestas a tierra en cada caja de la cual se derive un tablero de distribución*
- *Se debe aterrizar cada poste, tabaco y/o estructura metálica que este asociado al sistema eléctrico*

Alcaldía de Girardot

SALOMON SAID ARIAS
ALCALDE
2024-2027

Vo. Bo. PLANEACION

Ing. JUAN CARLOS ABADIA

PROYECTO :

CONSTRUCCION DE CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO DEL BARRIO EL TRIUNFO DEL MUNICIPIO DE GIRARDOT - CUNDINAMANCA

CONTIENE :

REDES ELECTRICAS
ILUMINACION - TOMAS

Vo. Bo. PROPIETARIO

MUNICIPIO DE GIRARDOT

DISEÑO ELECTRICO :

HECTOR GONZALEZ AGUIRRE
MAT 68600-76949

OBSERVACIONES :

ESCALA :

1:100

MARZO DE 2025

PLANO Nº.

FECHA :

1 DE 1