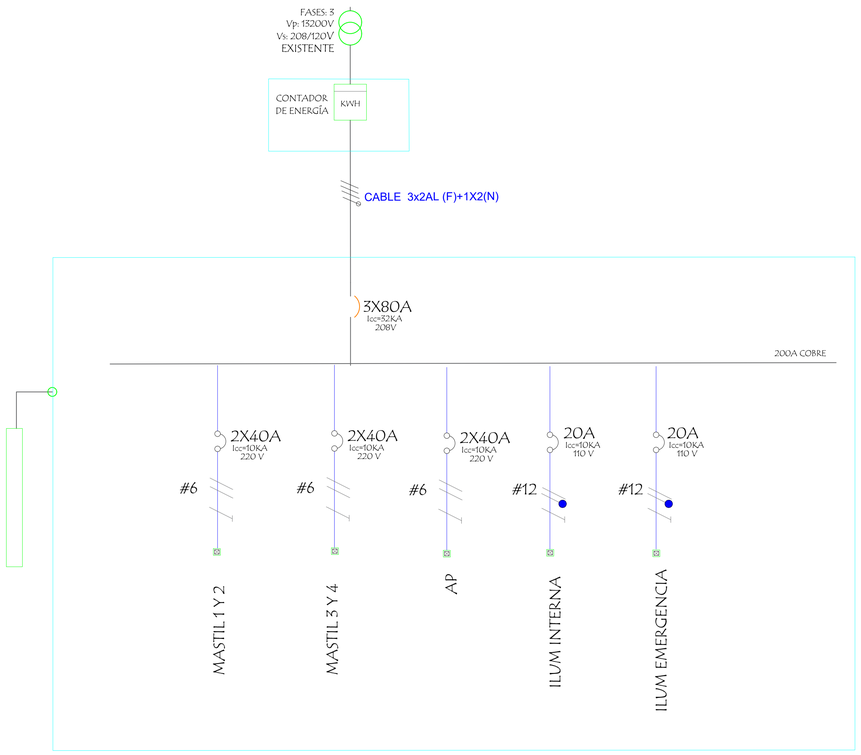


B-02

ESQUEMA UNIFILAR

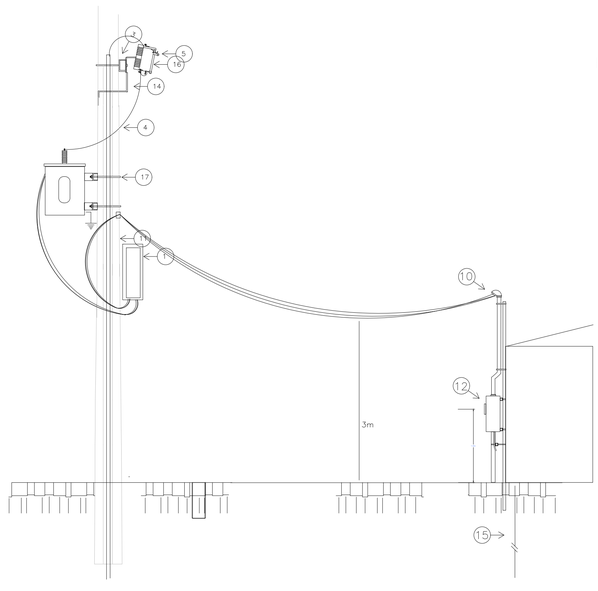
SIN ESCALA

CUADRO DE CARGAS - TN - INSTALACIONES GENERALES

Subestación: Trifasica
Acometida: Trifasica
Tensión de linea (V): 208

Circuito Ramal	Tipo de circuito	CARGAS [W]						Fases			P(W)	F.P	S (VA)	I (A)	CONDUCTOR CALIBRE AWG Al			Protección [A]	Ducteria (pulg)	Factor multiplicador para calcular I
		600 M 1 Y 2	600 M 3 Y 4	60 AP	40 ILUMINACION	5 EMERGENCIA	1000 Toma	A	B	C					FASE	NEUTRO	TIERRA			
1	Bif.	16						4800			4800	0,90	10666,66	51,28	6	6	6	2x40	2	1
2									4800		4800	0,90								
3	Bif.		16							4800	4800	0,90	10666,66	51,28	6	6	6	2x40	2	1
4									4800		4800	0,90								
5	Bif.			8				240			240	0,90	533,34	2,56	6	6	6	2x40	2	1
6										240	240	0,90								
7	Mon				17			640			640	0,90	640,00	3,08	12	12	12	20	1/2	1
8	Mon					8		30			30	0,90	30,00	0,14	12	12	12	20	1/2	1
8	Mon						1			1000	1000	0,90	1000,00	4,81	12	12	12	20	1/2	1
TOTAL	Trif.	16	16	8	17	0	0	5710	9600	6040	20320	0,90	23537	195,99	10	10	10	3x30	1	1,732
Desbalance entre fases:											Demanda máxima (kVA):		23,54							

I(A)	61,94
Ix1,25(A)	77,42
Acometida:	3 x 2AL (F)+ 1 x2AL (N) + 1 x #8Al T
Trnsformador escogido:	N/A



ESPECIFICACIONES

1. MEDIDOR
2. AISLADOR TIPO ALFILER DOBLE FALDA 23 KV. (PORCELANA)
3. CRUCETA DE METAL TIPO PT–200 Y/O PR –200 DE 2.44 METROS DE LONG (8 PULG)
4. ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL No. 4 AWG. SEMIDURO
5. CUCHILLA PORTA FUSIBLE PARA 27 KV ,100 AMP. CONTINUOS 12 KA ASIM. MARCA IUSA COD. DE CFE 8027X9 CON FUSIBLE DE 5 AMP.
6. APARTARRAYOS OXIDO DE ZINK 12 KV. TIPO DISTRIBUCION.
7. TRANSFORMADOR trifásico 112.5KVA , RELACION 13.2 KV 208/120 VOLTS. AUTOENFRIADO EN BANO DE ACEITE , CON 3 DERIVACIONES DEL 2.5 % DEL VOLTAJE NOMINAL.
8. AISLADOR TIPO CARRETE DE 76 MM.
9. **ALIMENTADOR EN BAJA TESION CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THHN_ THWN 90 C 600V. (4) FASES , (6) NEUTRO AWG.**
10. **MUFA GALVANIZADA DE 21 mm INDICADA EN EL PROYECTO**
11. POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 12.00 M, 750 KGS/CM^2. DE RESISTENCIA.
12. BASE DE MEDICION INTEGRAL PRINCIPAL DE 150 AMP. 2F. (INT. PPAL. 2P. 60 AMP)
13. VARILLA COBRIZADA DE O16 X 3,048MM (5/8"O X 10").
14. MEDULA Z
15. CONECTOR TIPO PERICO PARA LINEA ENERGIZADA
16. FUSIBLE TIPO LISTON DE 5 A 15 KV
17. ABRAZADERA UNIVERSAL DISP1TP/1 TRANSFORMADOR.

VISTA FRONTAL

B-02

DETALLE CONEXIÓN AÉREA

SIN ESCALA

CALCULO DE REGULACIÓN

		Subestación:	Trifásica	REGULACIÓN EN BAJA TENSIÓN																		Factor multiplicador para calcular I
		Regulación Maxima	3,23%																			
		Tipo Red:	Trif.																			
Tipo	**Tramo Inicial**	**Tramo Final**	**Potencia Deman**	**F.P -**	**Potencia Deman**	**Tension (V)**	**Corriente (A)**	**Conductor AWG Al THHN**	**Resistencia Conduc**	**Resistencia Conduct**	**Longitud(m)**	**Momento (kVA.m**	**Constante KG**	**Constante K**	**Regulación Parcial**	**Regulación Total**	**Perdidas Totale**	**Factor Corre**				
Trif.	TRAFO	TG	22700,00	0,90	22,700	208	63,08	2 AWG	1,256	0,001256	25	567,50	205	0,00470	2,6673	0,0359	0,0183	1	1,73			
Bif	TG	MASTIL 1Y 2	9600,00	0,90	9,600	208	46,15	6 AWG	1,61	0,00161	97	931,20	319	0,00740	6,8909	0,0359	0,0667	1	1			
Bif	TG	MASTIL 3 Y 4	9600,00	0,90	9,600	208	46,15	6 AWG	1,61	0,00161	60	576,00	319	0,00740	4,2624	0,0359	0,0412	1	1			
Bif	TG	AP	420,00	0,90	0,420	208	2,02	6 AWG	1,61	0,00161	48	20,16	319	0,00740	0,1492	0,1901	0,0014	1	1			

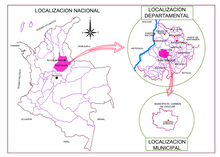
ALCALDÍA MUNICIPAL DE EL CARMEN DE CHUCURÍ

PROYECTO:

"CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DE FÚTBOL DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE CHUCURÍ - SANTANDER"

LOCALIZACIÓN:

DEPARTAMENTO DE SANTANDER
MUNICIPIO DE CARMEN DE CHUCURÍ



UBICACIÓN:

CALLE 3 #5 IMPAR

DISEÑÓ:

JAIRO MENDOZA
M.P: AT 205–101445

REVISÓ:

Diego fernando Gutierrez
M.P: A30682017
CC: 1099547110

APROBÓ:

Diego fernando Gutierrez
M.P: A30682017
CC: 1099547110

CONTIENE:

DETALLES UNIFILAR

OBSERVACIONES:

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

MAYO - 2023

REVISIÓN:

REV Nº	FECHA	OBSERVACIÓN

CÓDIGO DEL PLANO:

B-02

PLANCHA:

2/3