

ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE SAYULA

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

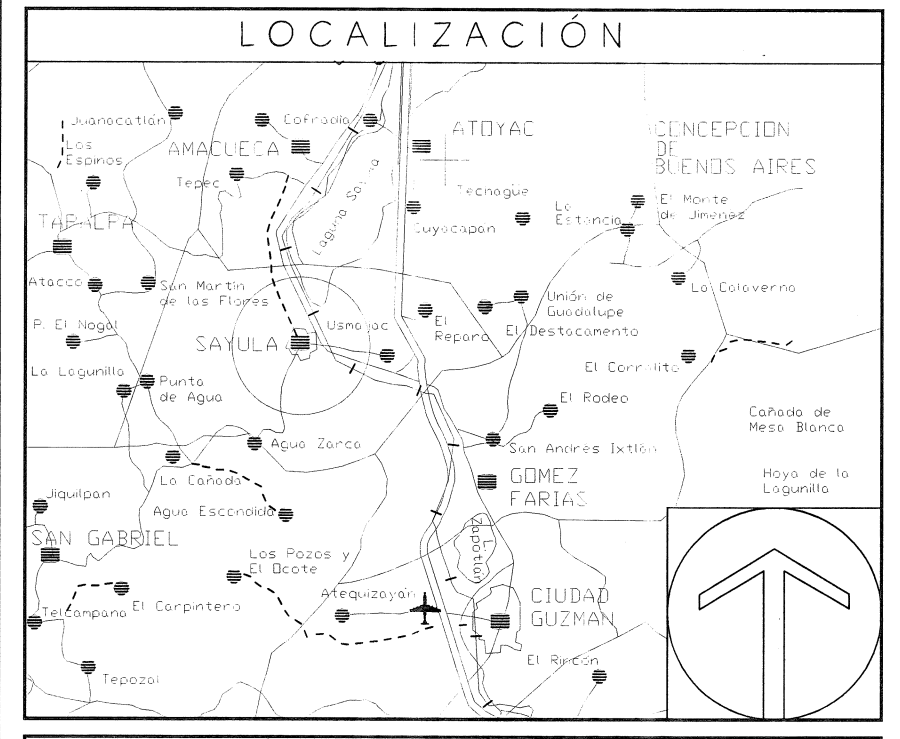
SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR

COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

UNIDAD DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION

PROYECTO:

ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE SAYULA



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

REVISIONES				
No.	FECHA	DESCRIPCION	REVISOR	AUTORIZO

COORDINACION DE OBRAS Y PROYECTOS:

ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS

SEÑALATURA DE PROYECTO:

ARQ. ALICIA MORFIN MEJIA

RESPONSABLE DEL PROYECTO:

UNIDAD DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION DEL SEMS.

REG. U DE G

PERITO DE PROYECTO:

PERITO DE OBRA:

No. DE REGISTRO

CONTENIDO:

ALIMENTADORES EN BAJA TENSION

CLAVE: IEAL-01

ESCALA GRAFICA: 0 5 10 15 20 25 37.5

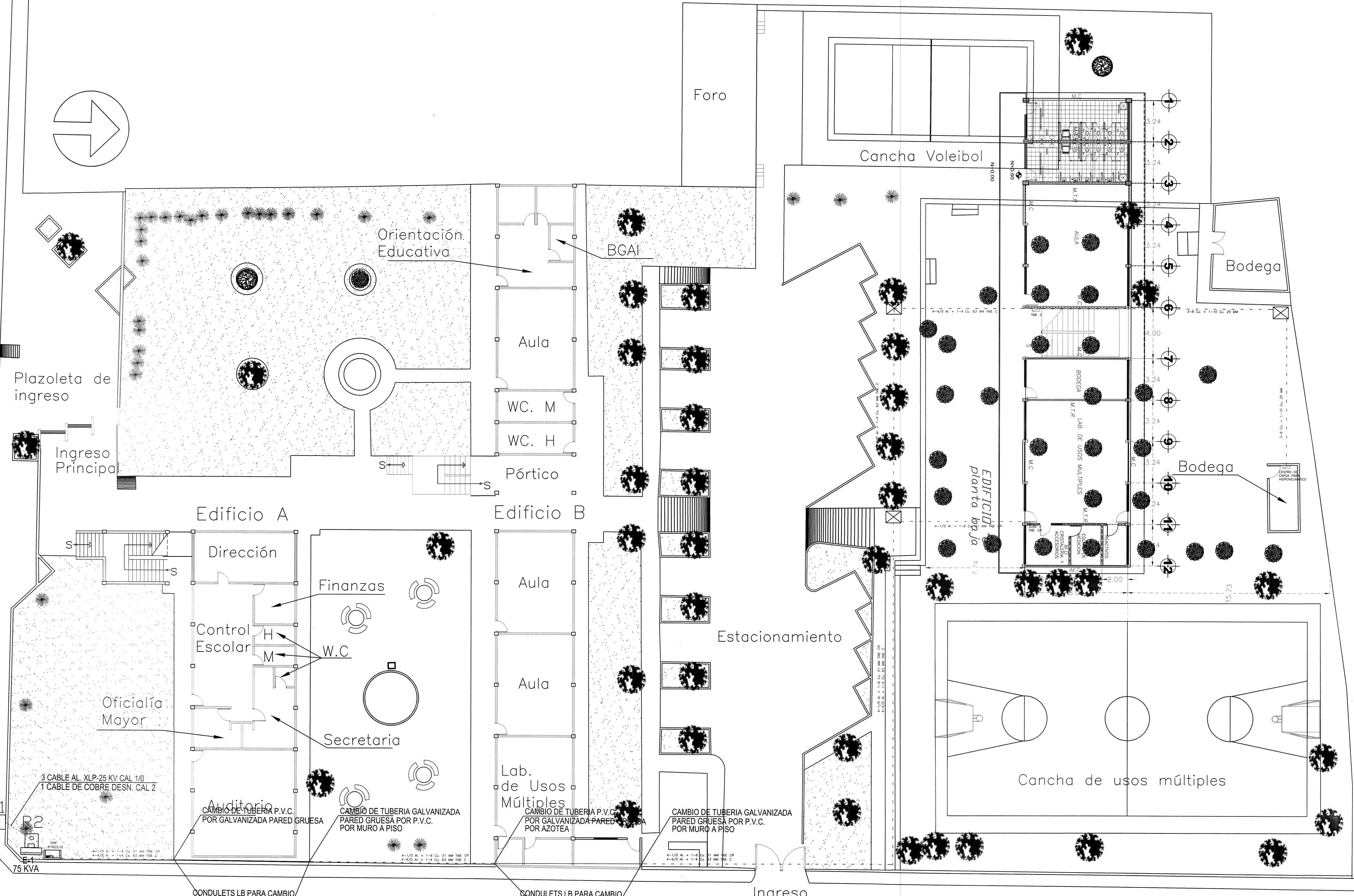
FECHA: MAR/2020

ESCALA:

AV. AVILA CAMACHO

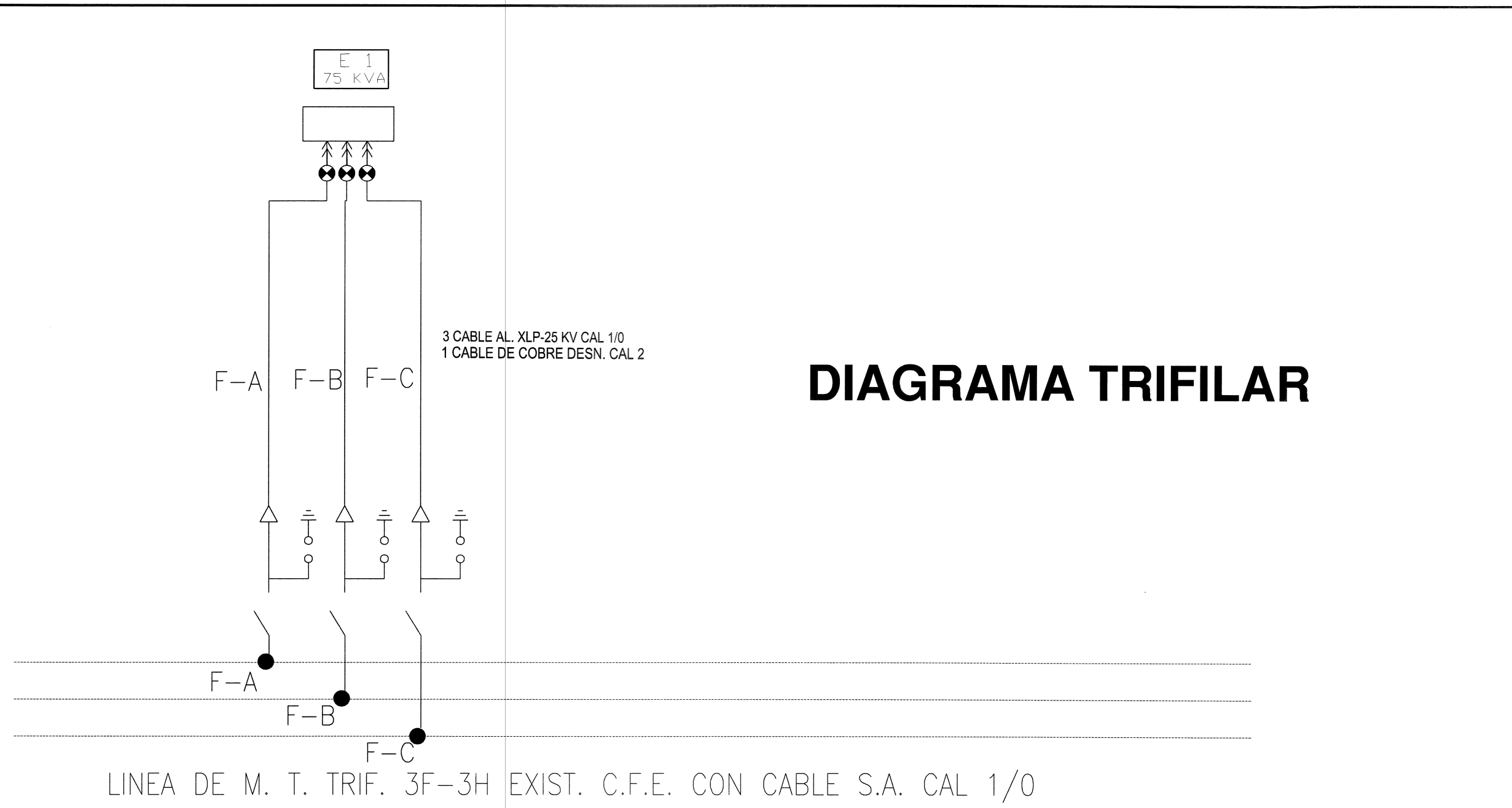
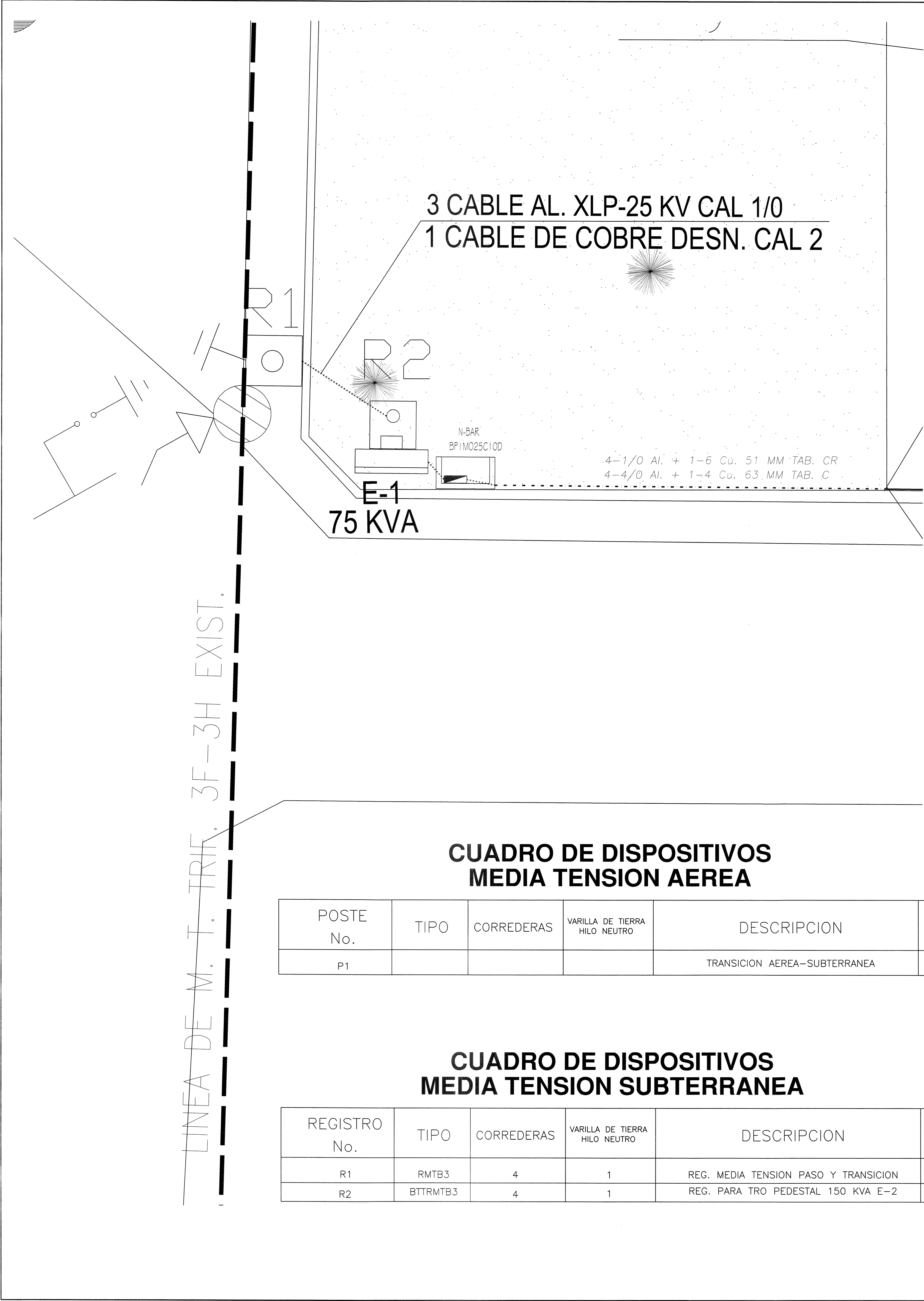
TRANSICION AEREA-SUBTERRANEA

LINEA DE M.T. 10KV 3F-3H EXIST.



CALLE NICOLAS BRAVO

PROPUESTA



SIMBOLOGIA

LINEA DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA CAL. 1/0 AWG CON AISLAMIENTO DS-XLP, 100% DE AISLAMIENTO, Y PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO EN CAMPO BAJO SUPERVISION DE PERSONAL DE U. DE G. ESTE CABLE SERA ALOJADO EN TUBERIA PAD RD17 DE 76 mm DIAMETRO, ADEMAS LLEVARA UN NEUTRO DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 2.

TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL OPERACION RADIAL CAPACIDAD INDICADA, EN PLANO 22.860YT/13200-220/127 V. CON 4 DERIVACIONES 2 ARRIBA Y 2 ABAJO DEL VOLTAJE NOMINAL CON 2.5 % CADA UNA, 60 HZ., CON TERMINAL TIPO POZO EN MEDIA TENSION ESP. NMX-J-285-ANCE, MCA. PROLEC O SIMILAR Y PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO EN CAMPO BAJO SUPERVISION DE PERSONAL DE U. DE G.

REGISTRO PRECOLADO M.T. NORMA CFE-TN-RMTB-3 (1.16 x 1.16 x 1.16M.) ESTOS REGISTROS LLEVARAN TAPA TIPO 84B DE CONCRETO POLIMERICO PARA BANQUETA

REGISTRO PRECOLADO M.T. NORMA CFE-TN-BT1FRMTB3 (1.66 x 1.16 x 1.16M.) PARA TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL, ESTOS REGISTROS LLEVARAN ARO Y TAPA TIPO 84B DE CONCRETO POLIMERICO NORMA C.F.E.

HILO NEUTRO CORRIDO MULTIATERRIZADO EN CADA REGISTRO DE MEDIA TENSION CON CABLE T DE COBRE DESNUDO CAL 2 Y SOLDADO A LA VARILLA COPPERWELD DE 19 x 3000 MM MEDIANTE CARGA CADWELD No. 90.

SISTEMA DE TIERRAS A BASE DE VARILLA TIPO COOPER WELD DE 19 x 3000 MM Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 2/0, UNIDOS CON SOLDADURA CADWELD. ESTOS SISTEMAS DEBERAN DAR VALORES DE 10 EN TIEMPOS DE SECAS Y 5 OHMS EN TIEMPO DE LLUVIAS RESPECTIVAMENTE.

32m
DISTANCIA ENTRE REGISTROS

INDICADOR DE FALLA

CONECTADOR TIPO CODO 200 AMP. OP. CON CARGA MCA. ELASTIMOLD

TRANSICION AEREO-SUBTERRANEA 3F-4H, JUEGO DE CONECTORES TIPO ESTRIBO Y PERICO JUEGO DE CORTACIRCUITOS FUSIBLES PARA 23KV, JUEGO DE APARTRRAYOS OXIDO DE ZINC, JUEGO DE TERMINALES TIPO EXTERIOR PARA CAL. 1/0, HERRAJES GALV., TUBERIA TIPO CONDUIT GALV. DE 4", BOTA TERMOCONTRACTIL DE 4", SISTEMA DE TIERRAS, CABLE DE ENERGIA TIPO XLP-25KV-CAL 1/0 100% N.A. PARA LAS FASES Y CABLE CAL 2 DE COBRE DESNUDO PARA EL NEUTRO DE ACUERDO A NORMAS DE C.F.E. ADEMAS CONTARA CON MEDICION EN MEDIA TENSION CON EQUIPO COMPACTO TIPO POSTE NORMA C.F.E.

CUADRO DE DISPOSITIVOS MEDIA TENSION AEREA

POSTE No.	TIPO	CORREDERAS	VARILLA DE TIERRA HILO NEUTRO	DESCRIPCION	SISTEMA DE TIERRA
P1				TRANSICION AEREA-SUBTERRANEA	1

CUADRO DE DISPOSITIVOS MEDIA TENSION SUBTERRANEA

REGISTRO No.	TIPO	CORREDERAS	VARILLA DE TIERRA HILO NEUTRO	DESCRIPCION	SISTEMA DE TIERRA
R1	RMTB3	4	1	REG. MEDIA TENSION PASO Y TRANSICION	1
R2	BTTRMTB3	4	1	REG. PARA TRO PEDESTAL 150 KVA E-2	1

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES
UNIDAD DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION

PROYECTO:
ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE SAYULA

LOCALIZACIÓN

SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO

COORDINACIÓN DE OBRAS Y PROYECTOS

ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS

SEALATURA DE PROYECTOS

ARQ. ALICIA MORFIN MEJIA

RESPONSABLE DEL PROYECTO:

UNIDAD DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DEL SEMS.

REG. U DE G

PERITO DE PROYECTO:

PERITO DE OBRA:

No. DE REGISTRO

No. DE REGISTRO

CONTENIDO:

MEIDA TENSION

CLAVE: IEMT-01

NOMBRE ARCHIVO

FECHA: MAR/2020

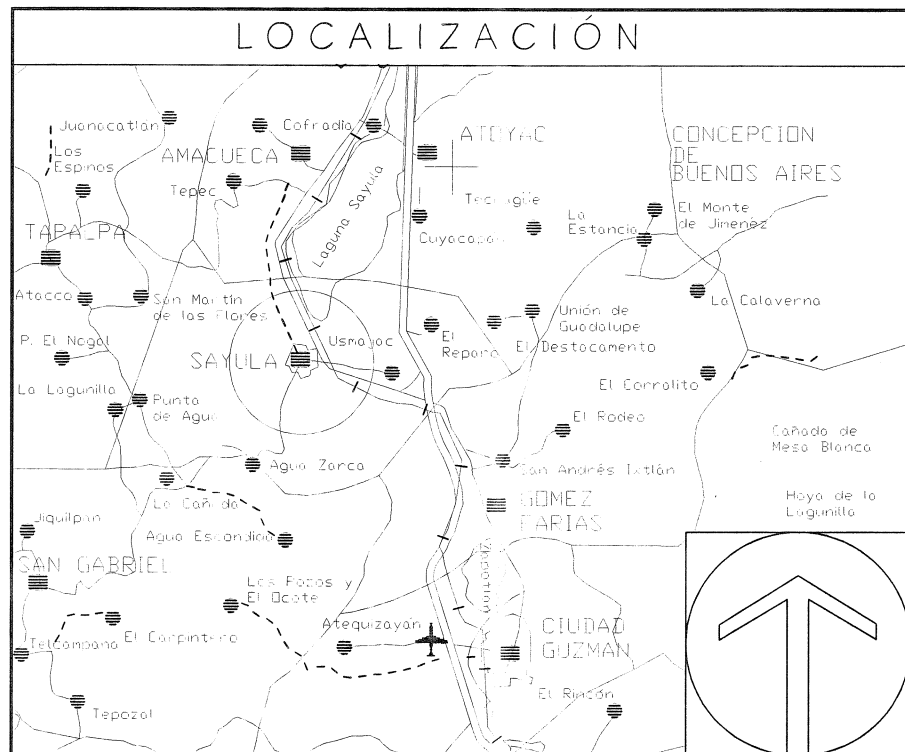
ESCALA GRAFICA:

0 5 10 15 20 25 37.5

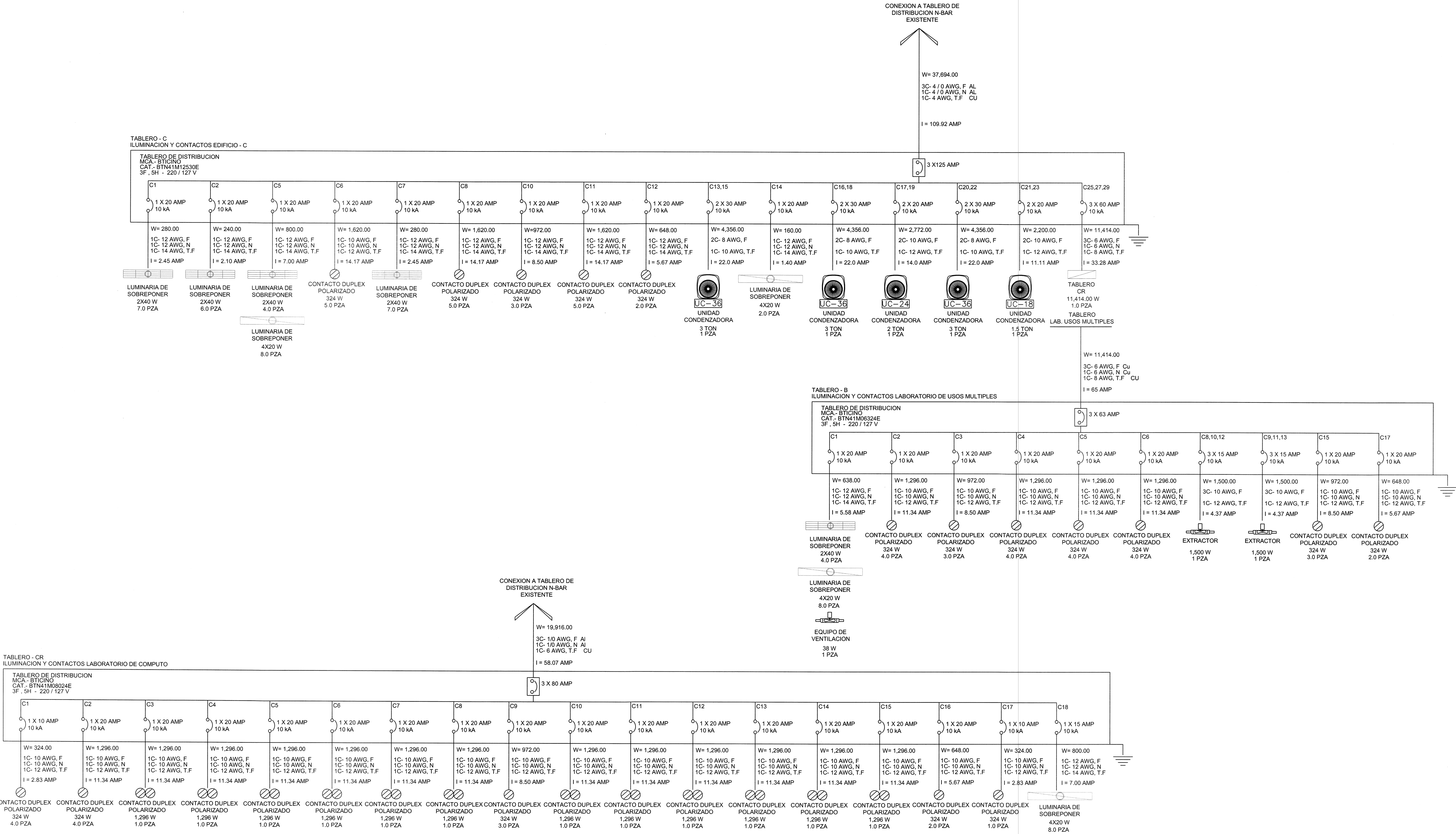
ESCALA:

PROYECTO:

ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE SAYULA



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES



REVISIONES				
No.	FECHA	DESCRIPCION	REVISO	AUTORIZO

COORDINACIÓN DE OBRAS Y PROYECTOS			FECHA
ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS			
JEFATURA DE PROYECTOS			FECHA
ARQ. ALICIA MORFIN MEJIA			

RESPONSABLE DEL PROYECTO:		REG. U DE G
UNIDAD DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION DEL SEMS.		

PERITO DE PROYECTO:	No. DE REGISTRO
PERITO DE OBRA:	No. DE REGISTRO

CONTENIDO:
DIAGRAMA UNIFILAR

CLAVE:	NOMBRE ARCHIVO:	FECHA:
IEDU-01		MAR/2020
ESCALA GRAFICA:		ESCALA:
0 5 10 15 20 25 37.5		



ESCUELA PREPARATORIA
REGIONAL DE **SAYULA**

[illegible]

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO

RESPONSABLE DEL PROYECTO:	REG. U DE G
UNIDAD DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DEL SEMS.	

CONTENIDO:

CUADROS DE CARGAS

TOTALS	20	2	14	3	3	1	1	3	1	1	1	39,152.00	16,846.00	16,829.00	16,269.00	220	114.11	40	ALLUM.	3	529
TAB. 3F, 4H CAT.BTN4112530E												INT. PPA 1 3X125 AMPS									
%DES.B. = $\frac{16,529.00}{16,529.00} \times 100 = 5.34$												% DES.B. LONG. ALUMENFACH = 100.00 MFG $\sigma \% = \frac{2 \times 1.73 \times I \times \sqrt{S}}{220 \times 67.43} = \frac{2 \times 1.73 \times 100.00 \times 114.11}{220 \times 67.43} = 2.66$									
UATOS VOLTAGE (V) 220 V POTENTIAL (PH) 209.32.00 W FACTOR OF DIFFERENCE (FDF) 0.9 FACTOR OF CURRENT (FIC) 1.00 %DES.B. = $\frac{16,529.00}{16,529.00} \times 100 = 5.34$												(Pot. = P1 x PD) (Pot. = 39.152.00 x 1.0 = 39,152.00 W I = $\frac{Pot.}{\sqrt{3} \times V \times PF}$ I = $\frac{39,152.00}{\sqrt{3} \times 220 \times 0.9} = 114.11$ AMPS									

10/19/2007	0	0	1	2	22	1	1	11,410.00	2,336.00	4,240.00	4,240.00	220	30.20	0	0	0.0
TAB. 3F, 4H CAT. BTN41M06324E																INT. PPAL 3X63 AMPS

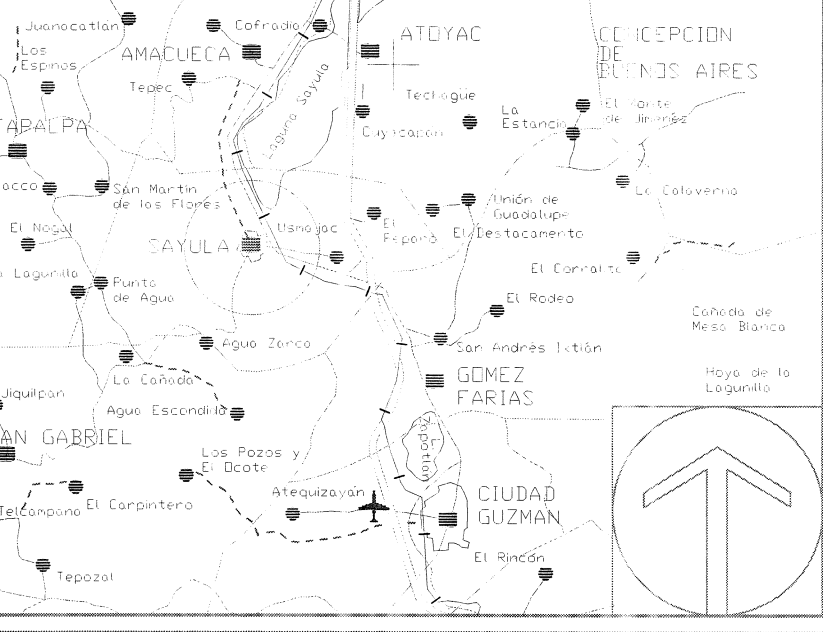
DATOS:					
VOLTAGE (V)=	220 V Pot= P1 x FP=	Pot= 10,756.00 x 1=		10,916.00	
POTENCIA (P)=	15015.00 W				
FACTOR DE POTENCIA (PFI)=	0.9				
FACTOR DE DEMANDA (FD)=	1.00	I =			
N. DE CONDUCTORES=FASE=	1				
		$I = \frac{Pot}{RAZ(3) \times V \times FP}$		$I = \frac{10,916.00}{1.73 \times 220 \times 0.9}$	58.07 AMPs





UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA
SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIO SUPERIOR
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES
UNIDAD DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

PROYECTO:
**ESCUELA PREPARATORIA
REGIONAL DE SAYULA**

LOCALIZACIÓN


SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

REVISIONES				
No.	FECHA	DESCRIPCION	REVISOR	AUTORIZO

PROYECTO: ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE SAYULA	FECHA:
ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS	FECHA:
ARQ. ALICIA MORFIN MEJIA	FECHA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO:	REG. U. DE G.
UNIDAD DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DEL SEMS.	

PERITO DE PROYECTO:	Nº. DE REGISTRO:
PERITO DE OBRA:	Nº. DE REGISTRO:

CONTENIDO:
ALIMENTACION HIDRONEUMATICO

CLAVE: IEAL-02	IDENTIFICACION:	FECHA: MAR/2020
ESCALA GRAFICA:	ESCALA:	

