



GOVERNACIÓN DEL
CESAR

GOBERNADORA:

ELVIA MILENA SAN JUAN DAVILA

SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL

JORGE ARMANDO MAESTRE JARABA

PROYECTO:

**"MEJORAMIENTO DE LA
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
EN DISTINTOS MUNICIPIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL CESAR".**

DESARROLLO DIGITAL DEL PROYECTO:

DISEÑO ARQUITECTONICO:

Maria Alexandra

MARIA ALEXANDRA PALMERA CASTILLA
A68682008-1065564617

DISEÑO ESTRUCTURAL:

William Fuentes

WILLIAM FUENTES LACOUTURE
M.P.No. 25202150640CND

DISEÑO TOPOGRÁFICO:

Rafael Cuello Carrillo
RAFAEL CUELLO CARRILLO
MP.No. 01-14206 CNPT

DISEÑO ELECTRICO:

LUIS FELIPE

LUIS FELIPE SÁNCHEZ LLANOS
No. AT205-41653.

DISEÑO HIDROSANITARIO Y RCI:

Juan Jose Onate

JUAN JOSE ONATE
M.P.No. 091037-0661809 CND

CONTIENE :

Vo.Ba. REVISÓ

Vo.Ba. PLANEACIÓN

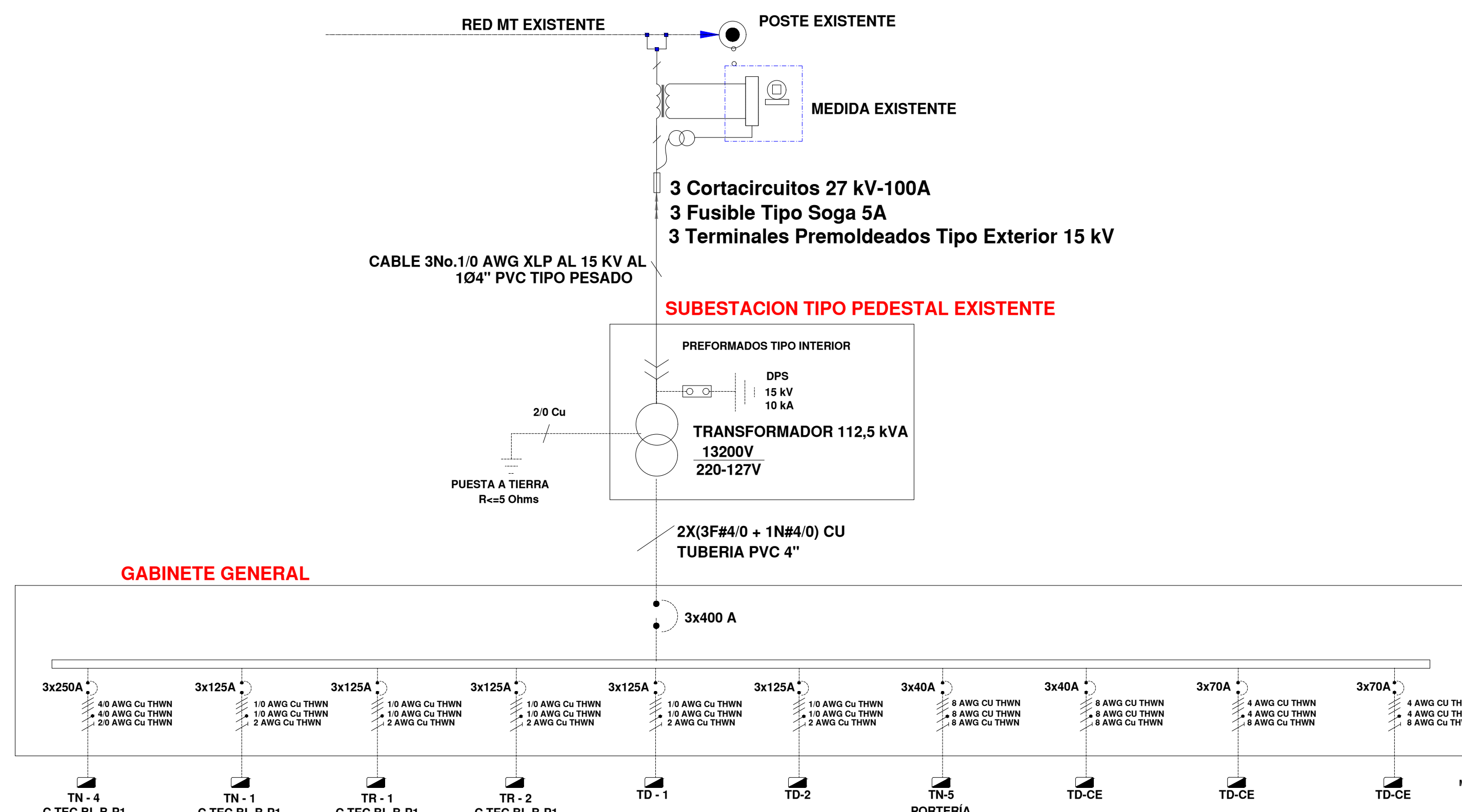
FECHA:

06/2026

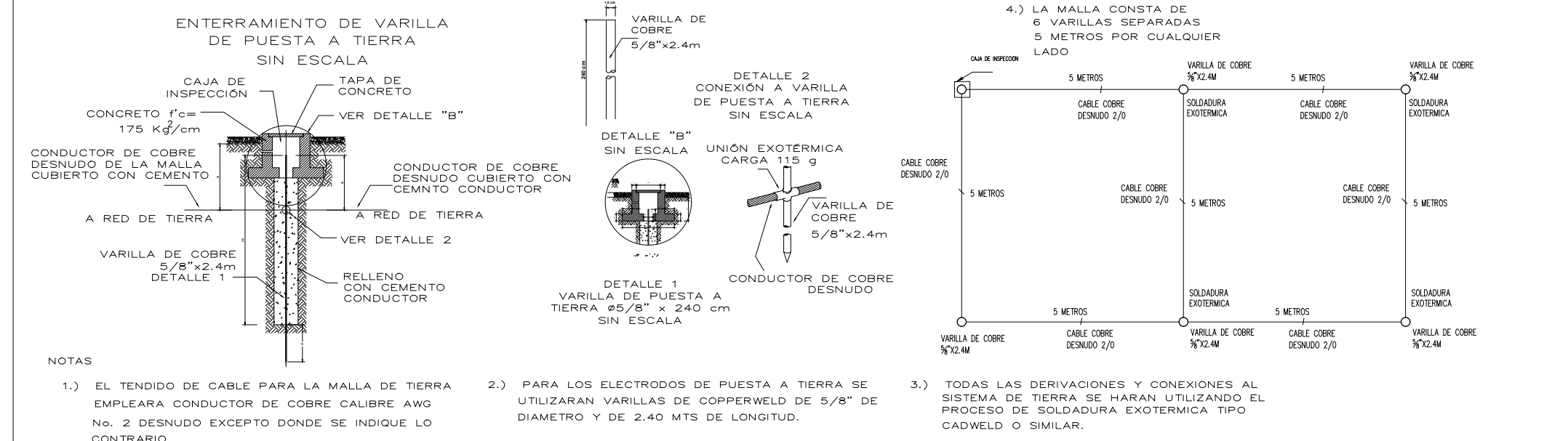
ESCALA:

ARCHIVO:

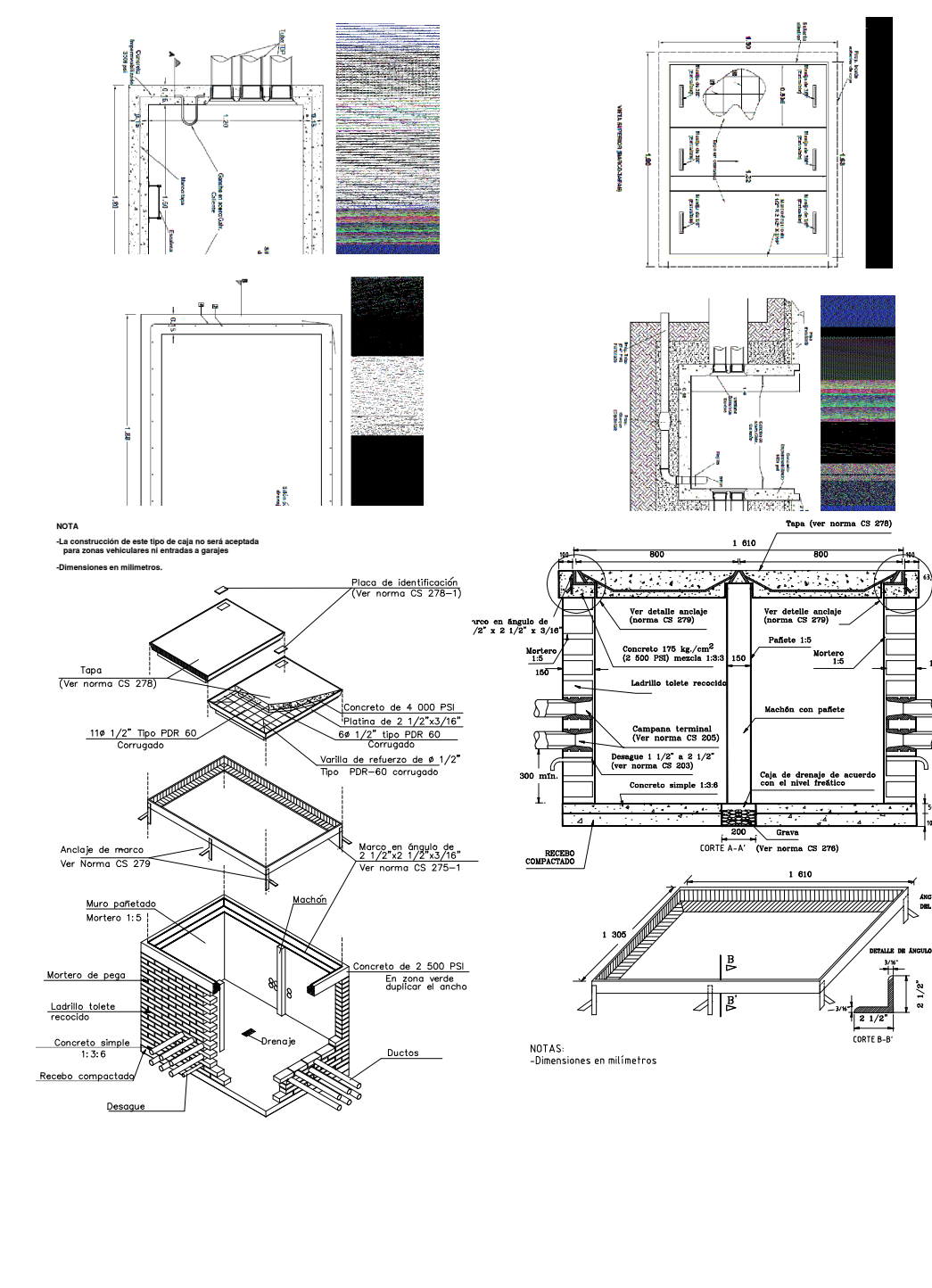
DIAGRAMA UNIFILAR



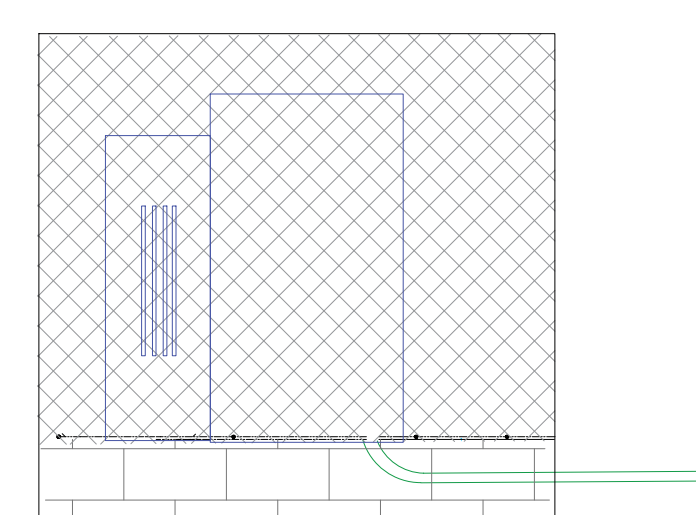
DETALLE DE PUESTA A TIERRA



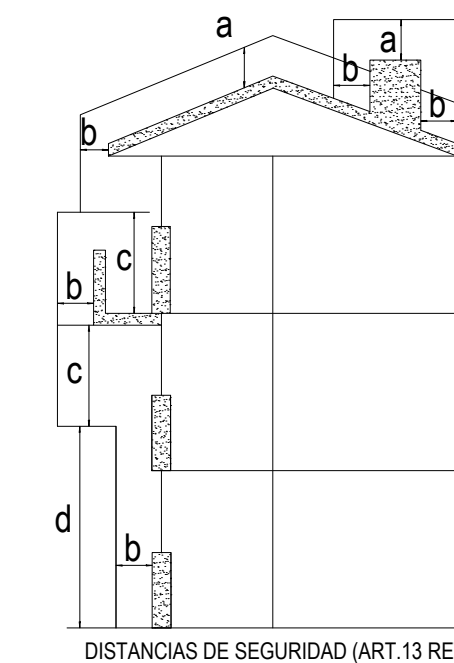
DETALLE SB300



DETALLE SUBSTACIÓN



DISTANCIAS DE SEGURIDAD



NOTA: LA OBRA SE DEBE CONSTRUIR A UNA DISTANCIA DE MINIMO 1.7 MTS DESDE LA RED ELECTRICA A MUROS Y PROYECCIONES. PARA UNA TENSION NOMINAL IGUAL O INFERIOR A 1 kV O UNA DISTANCIA MINIMA DE 2.1 MTS PARA UNA TENSION NOMINAL IGUAL O INFERIOR A 15 kV DANDO ASI CUMPLIMIENTO CON LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR EL RETE.

DESCRIPCION	Tension nominal entre fases (KV)	Distancia (m)
Distancia vertical "a" sobre techos y proyecciones, aplicadas solamente a zonas de muy alto acceso (personas) (Figura 5.1)	44.34.5.03	3.8
	13.8.13.2.11.4.17.8	1.4
Distancia horizontal "b" a muros, proyecciones, ventanas y diferentes areas independientemente de la facilidad de accesibilidad de personas. (Figura 5.2)	71.6.1.19	1.4
	13.8.13.2.11.4.17.8	1.4
Distancia vertical "c" sobre o debajo de balcones o techos de facil acceso a personas, y sobre techos accesibles a vehiculos de maximo 2.45 de altura. (Figura 5.3)	44.34.5.03	4.1
	13.8.13.2.11.4.17.8	1.4
Distancia vertical "d" a carreteras, calles, callejones, zonas peatonales, areas sujetas a trafico vehicular. (Figura 5.4)	44.34.5.03	5.8
	13.8.13.2.11.4.17.8	5.8

CONVENCIONES

ELEMENTO	EXISTENTE	PROYECTADO	ELEMENTO	EXISTENTE	PROYECTADO
Medidor electrico con punto			Poste de medio tension		
Tablero de medidor con sus cuerdas			Puestas a tierra		
Cable de medida en MT intermedia			Conductividad habida		
Línea aérea de media tensión 132 kV			Organización de mantenimiento		
Línea subterránea de media tensión 132 kV			Secundario		
			Tercer nivel de servicio		
			Red de BT		

