


LISTA DE MATERIALES

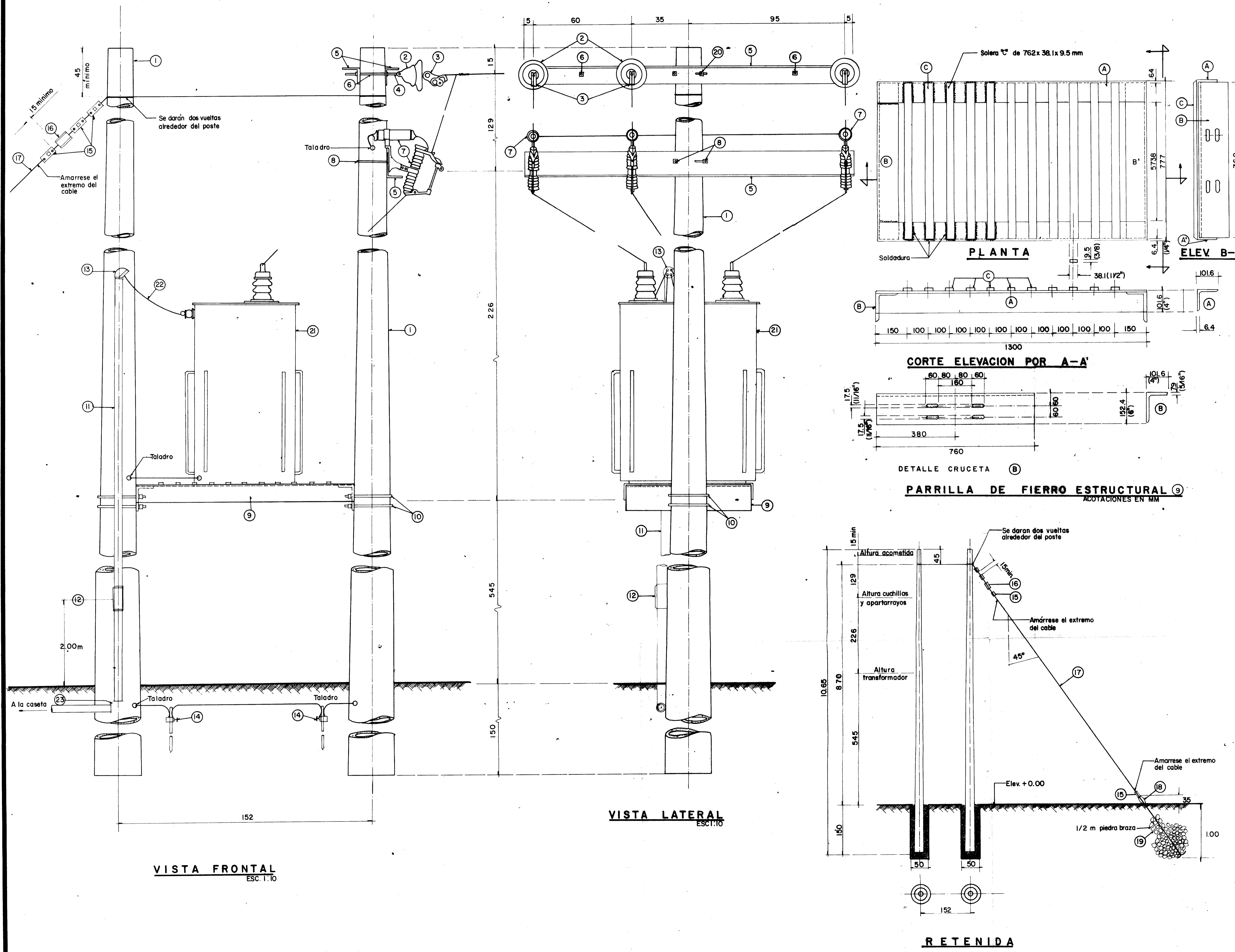
1 Poste de concreto de 10.65m (35') de longitud, resistencia normal	2 PZA
2 Aislador de suspensión, de porcelana, vidrio, café con voltaje mínimo de flama de 35 000 volts en seco y 35 000 volts en húmedo, con resistencia mínima a la tensión de 6810 kg (semejante al HT No 64 CFE)	3 PZA
3 Clema o grapa de tensión de acero forjado, galvanizado (semejante al HT No 70 de la C.F.E.) semejante al O B Cat. 80 500	3 PZA
4 Perno de ojo de fierro galvanizado de 12.7 x 135mm completo con tuercas y arandelas de presión semejante al JOSLYN No. J-138 (HT No 69 CFE)	3 PZA
5 Cruzeta ángulo de fierro estructural galvanizado de 76.5 x 6.35 x 2000mm (semejante al HT No 54 de C.F.E.)	3 PZA
6 Perra de doble rosca de fierro galvanizado de 305 mm de longitud x 12.7 mm de ϕ con tuercas y arandelas de presión semejante al JOSLYN No J-138 (HT No 68 de C.F.E.)	2 PZA
7 Combinación de apartarroyo y cuchilla fusible para 15 000 volts el apartarroyo semejante al H415 al 15 de SIEMENS MEXICANA, S.A. y la cuchilla fusible similar a la del catalogo P15 213 de IUSA.	3 JGOS
8 Abrazadera de fierro galvanizado de 266mm de long x 16mm ϕ para un diámetro de poste de 196mm completo con dos tuercas y dos arandelas de presión semejante al PEPSA A-104 (HT No 41 de C.F.E.)	1 PZA
9 Parrilla de fierro estructural (semejante al HT No 48 de C.F.E.) compuesta de: a) Soleras, de 762 x 38.1 x 9.5mm b) Ángulo de fierro estructural de 6.4 x 101 x 1300mm c) Ángulo de fierro estructural de 7.9 x 101 x 760mm	11 PZA 2 PZA 2 PZA
10 Abrazadera de fierro galvanizado de 311 mm de long x 16mm ϕ para un diámetro de poste de 216mm completa con dos tuercas y dos arandelas de presión semejante al PEPSA A-105 (HT No 42 de C.F.E.)	4 PZA
11 Tubo conduit galvanizado de 64 mm de ϕ completo con coples	60 M
12 Caja registro para tubo conduit de 64 mm de ϕ (semejante a la DOMEX tipo C)	1 PZA
13 Muña terminal tipo concha para tubo conduit de 64 mm de ϕ para 4 hilos	1 PZA
14 Sistema de conexión a tierra compuesto de: a) Dos varillas COPPERWELD de 16 mm de ϕ y 3050 mm de long. b) Un conector para varilla COPPERWELD de 16mm de ϕ c) 15 m de cable de cobre desnudo calibre No 8 AWG	2 JGOS 1 PZA
15 Grapa paralela para retención semejante al LINE MATERIAL No 949 (HT No 12 C.F.E.)	4 JGOS
16 Aislador de bola semejante al "DHO BRAS" No 31502 (HT No 38 CFE)	1 PZA
17 Cable de acero galvanizado para retención de 79 mm de ϕ semejante al SIEMENS MARTIN para una tensión de ruptura de 2427 Kg, 65Kg/mm ² (HT No. 24 de C.F.E.)	17 M
18 Guarda cabo de acero galvanizado semejante al PEPSA R-202 (HT No 23 de C.F.E.)	1 PZA
19 Perra oncia para retención, ciega, una tuercas y una arandela plana de fierro galvanizado (semejante al HT No 25 de C.F.E.)	1 JGO
20 Tornillo de maquina de fierro galvanizado de 203 mm de longitud y 15.9 de ϕ con tuercas, arandela plana y arandela de presión (HT No 27 CFE)	2 PZA
21 Transformador de distribución trifásico tipo interperle de enfriamiento propio en aceite para instalarse en parrilla soportada por dos postes de 150 KVA de capacidad con un voltaje en alta tensión de 25 000 volts conexión delta y 440/257 volts conexión estrella, 60 cps, con cuatro derivaciones a plena capacidad de 2.5%, dos arriba y dos abajo de la tensión nominal, neutro fuera del tanque, para trabajar a una temperatura de 65°C sobre una temperatura ambiente de 40°C a 1589 m.s.n.m, con accesorios normales	1 PZA
22 Cable de cobre No 4/0 AWG aislamiento vinilene 900 para 600V	180 M
23 Codo conduit galvanizado de 90°, pared gruesa de 64 mm ϕ	2 PZA
24 Material misceláneo como cinta de aislar, tuercas, monitores tira perforada similar a la "Mineraloc" para sujetar tubo conduit al poste, etc.	1 LOTE

NOTAS

- Todo el material y equipo eléctrico necesario para la subestación deberá ajustarse a las normas de distribución de la Comisión Federal de Electricidad.
- La resistencia a tierra del sistema no deberá disminuirse por medio de tratamiento adecuado o aumentando el número de varillas Copperweld en paralelo.
- El poste será taladrado a la altura indicada en el plano para llevar por su interior el alambre de tierra hasta la varilla Copperweld.
- Acofines en centímetros.
- El conduit subterráneo deberá ir ahogado en concreto.
- Cada cadena de aisladores deberá llevar unidades.
- La lista de materiales corresponde a una subestación.

SELLOS Y FIRMAS

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA		 SEDUE
SUBSECRETARÍA DE ECOLOGÍA		
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL		
40	EL SALTO, JAL.	CONSTRUCCIONES TAX, S.A.
PLANO No.	DIBUJO: MICKY M. REVISOR: B.L.R. FECHA: ENERO/87	PROYECTO:
SUBSTACION ELECTRICA SE - 3.		
ARD. RENE ALTAMIRANO PEREZ DIRECTOR GENERAL	ING. ALFREDO F. DAVID BIDI SUBDIRECTOR DE AGUA	LIC. MANUEL CAMACHO BOLA SECRETARIO DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA FIS. SERGIO REYES LUJAN SUBSECRETARIA DE ECOLOGIA



VISTA FRONTAL ESC. 1:10

VISTA LATERAL ESC. 1:10

RETENIDA