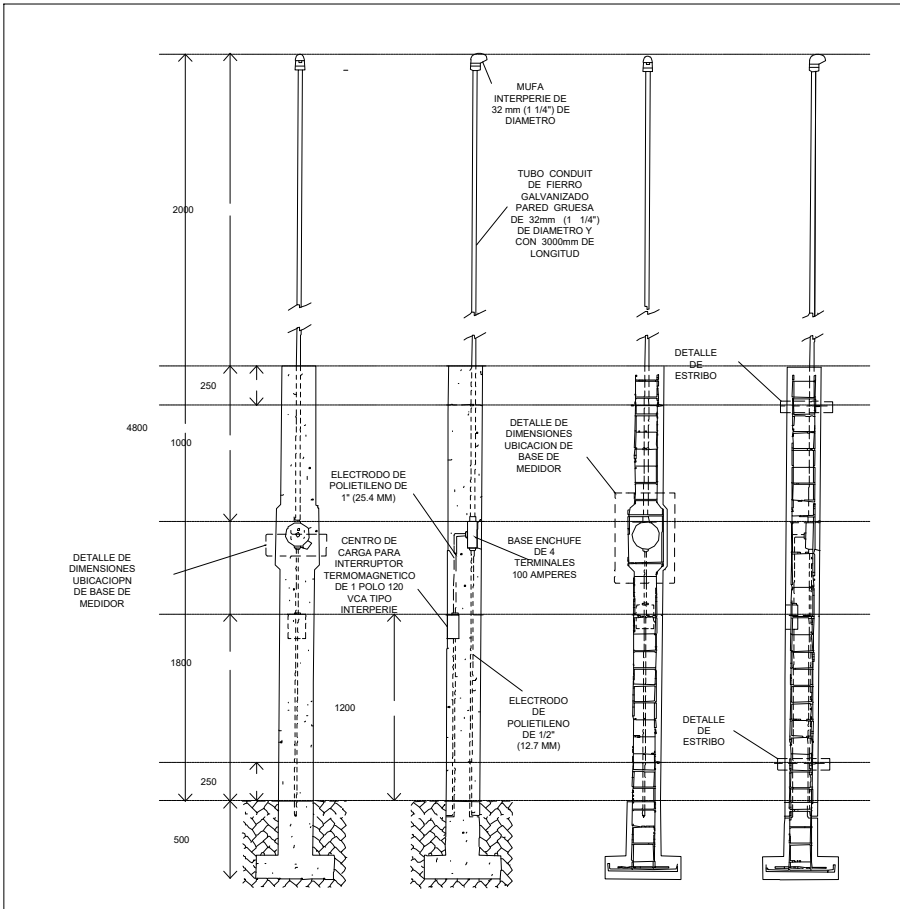


# VOLUMEN DE OBRA

## 13 POSTES DE RED.

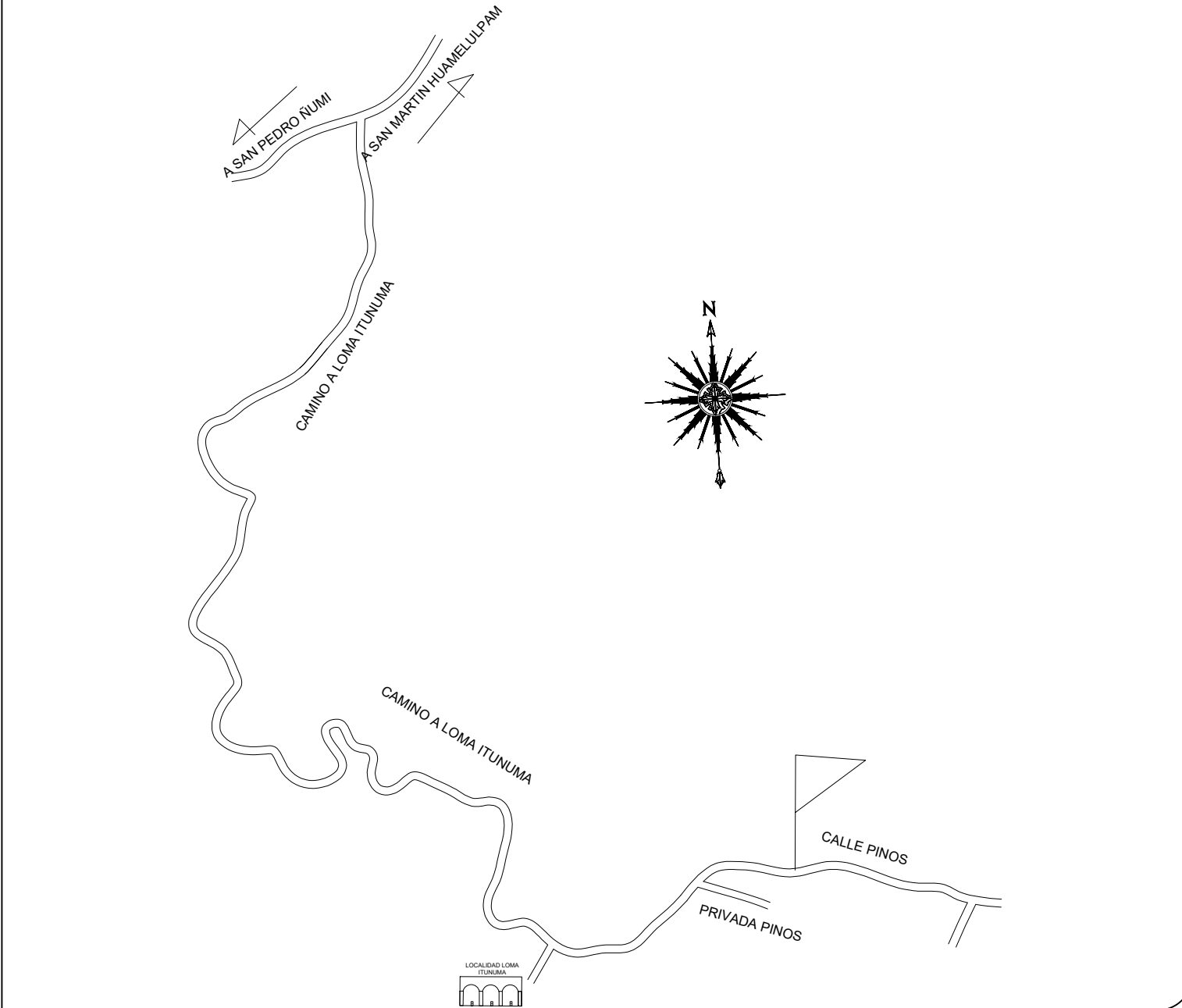
DETALLE DE MURO DE MEDICION



CROQUIS DE MACROLOCALIZACION



CROQUIS DE MICROLOCALIZACION



LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISION SURESTE CERTIFICA  
HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PLANO PROYECTO DE  
ELECTRIFICACION CON VIGENCIA DE UN AÑO

A PARTIR DE \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DEL 20 \_\_\_\_.

DIVISION SURESTE  
ZONA DE DISTRIBUCION HUAJUAPAN  
DEPARTAMENTO DE PLANEACION, PROYECTOS Y  
CONSTRUCCION  
PLANO PROYECTO  
RED MEDIA TENSION AEREA

"AMPLIACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN  
VARIAS CALLES DE LA LOCALIDAD LOMA ITUNUMA, MUNICIPIO DE  
SANTIAGO NUNDICHE"

MUNICIPIO: SANTIAGO NUNDICHE.

DISTRITO: TLAXIACO.

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

PROYECTO:

APROBO

ESCALA:

S/E

REVISÓ

FECHA:

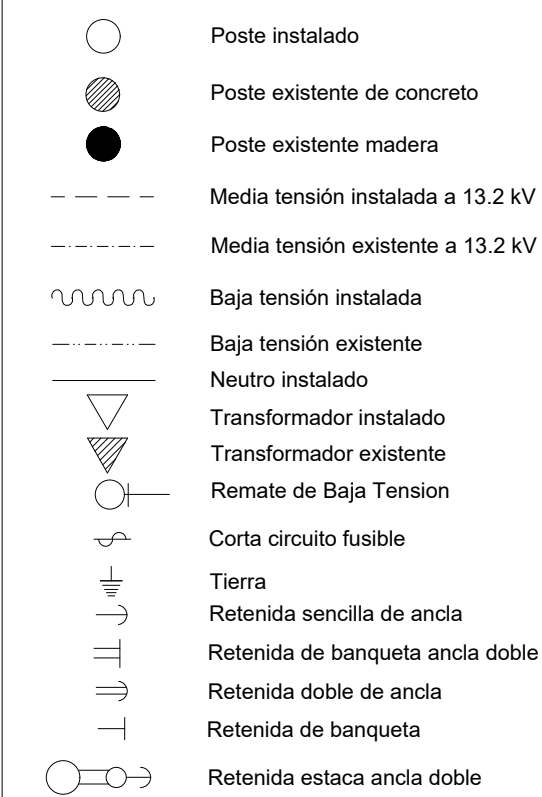
SEPTIEMBRE/ 2023

Vo. Bo.

PLANO:

UNICO

SIMBOLOGIA



CUADRO DE CARGA R D

BANCO	POSTE	CAP. KVA	USUARIOS			BALANCEO DE FASES		KVA / POR USUARIO	BALANCEO DE FASES		KVA TOTAL	FACTOR DE UTILIZACION
			EXIST.	NUEVOS	TOTAL	FA	FB		FA	FB		
1	E	10 KVA	2	1	3	2.00	1.00	0.67	1.34	0.67	2.01	20.10%
EXIST.	3	10 KVA	3	0	4	2.00	2.00	0.67	1.34	1.34	2.68	26.80%
2	12	10 KVA	1	2	3	1.00	2.00	0.67	0.67	1.34	2.01	20.10%

CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTES						
NO.	POSTE	BCO.	PRIMARIO	SECUNDARIO		
a	EXIST. (2) P. MADERA		HA3N/RD2) 2CF2A EXIST.	5RSA	1K	
b	EXIST. (2) P. MADERA		HA2N	1R1/1R1	4RDA	1K
c	EXIST. (2) P. MADERA		HA2N	1R1/1R1	4RDA	1K
d	EXIST. (2) P. MADERA		HA2N	1R1/1R1	4RDA	1K
e	EXIST. (2) P. MADERA	EXIST.	HA2N/RD2) 1TR1AA 5KVA EXIST.	1R1/1R1/1R3	5RDA/RSA	3K
f	EXIST. (2) P. MADERA	EXIST.	HA2/RP1) 1TR2AA 10KVA EXIST.	1R1/1R1	4RDA	3K
g	EXISTENTES	EXIST.	RP1) 1TR1AA 3KVA EXIST.	1R3	2RSA	1K

CODIGO DE COLORES

NEGRO	EXISTENTE	AZUL	RELOCALIZAR
ROJO	PROYECTADO	VERDE	RETIRAR

CUADRO DE DISPOSITIVOS PROYECTADOS

NO.	POSTE	BCO.	PRIMARIO	SECUNDARIO		
1	12	750	TS2N			
B	(2)12	(2)750	HA2N	1R1/1R1	4RDA	1K
C	(2)12	(2)750	HA2N	1R1/1R1	4RDA	1K
D	(2)12	(2)750	HA2N	1R1/1R1	4RDA	1K
E	(2)12	(2)750	1 HA2N/RD2) 1TR2AA 10KVA 2CF2A	1R1/1R1/1R3	5RDA/RSA	3K
F	(2)13	(2)600	HA2N/VD2N	1R1/1D1	2READ/RBAD	1K
2	12	750	VD2N	1D1	RBAD	
3	12	750	REUB. VR2N) 1TR2AA 10KVA REUB.	1R1/1R3	RBA/RVEAD	3K
4	12	750		1R3/1R3	RSA	
5	12	750		1R3	RSA	1K
6	12	750	VD2N	1D1	READ	
7	12	750	VD2N	1D1	RBAD	
8	12	750	VA2N	1R1/1R1	RBAD/2RVEAD	1K
9	12	750	VD2N	1D1	READ	
10	12	750	VD2N	1D1	READ	
11	12	750	VD2N	1D1	RBAD	
12	12	750	2 VR2N) 1TR2AA 10KVA 2CF2A	1R1/1R3	REA/RVEAD	3K
13	12	750		1R3/1R3	2RSA	

RESUMEN DE POSTES DE LA R. D.

13 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750 DE RED.  
02 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 13-600 COMO MODIFICACION.  
08 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750 COMO MODIFICACION.  
TOTAL 23 POSTES DE CONCRETO PROYECTADOS.

10 POSTES DE CONC. OCT. DE 9-400 COMO CONTRAPOSTE

RESUMEN DE TRANSFORMADORES

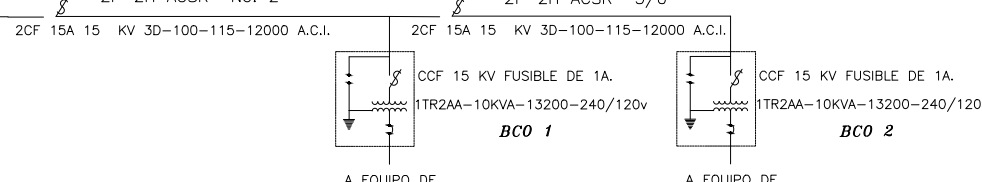
02 TRANSFORMADORES TDA 2 10 KVA  
02 TRANSF. PROYECTADOS CON UNA CAPACIDAD TOTAL DE 20 KVA'S

RESUMEN DE CONDUCTOR DE R. D.

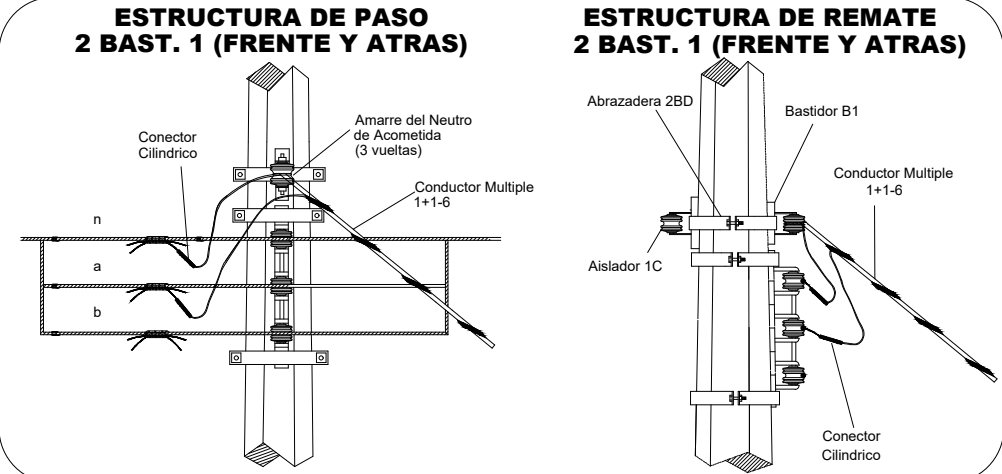
LONGITUD DE CABLE 2F-2H CONDUCTOR ACSR 3/0 = 0+420 KMS.  
LONGITUD DE CABLE NEUTRO CONDUCTOR ACSR 1/0 = 0+420 KMS.  
LONGITUD DE CABLE MULTIPLE (2+1) AL 1/0 = 0+135 KMS.

MATERIAL A RETIRAR			
NO.	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
1	POSTE DE MADERA 11 M.	PZA	11
2	AISLADOR 6SV DE VIDRIO	PZA	40
3	TRANSF. DA1 3 KVA	PZA	01
4	TRANSF. DA1 5 KVA	PZA	01
5	CORTACIRCUITO 15 KV	PZA	02
6	CONECTOR LINEA VIVA	PZA	02
7	TIRANTE CV1	PZA	10
8	TIRANTE H1	PZA	20
9	CRUCETA A4R	PZA	10
10	TORNILLO MAQUINA 10 X 305	PZA	48
11	CABLE ACSR No. 2	KGS	43
12	SOPORTE CV1	PZA	03
13	GUARDACABO G3	PZA	18
14	REMATE AG 5/16	PZA	26
15	ASLADOR 3R	PZA	24
16	CABLE AG 5/16	MTS	80

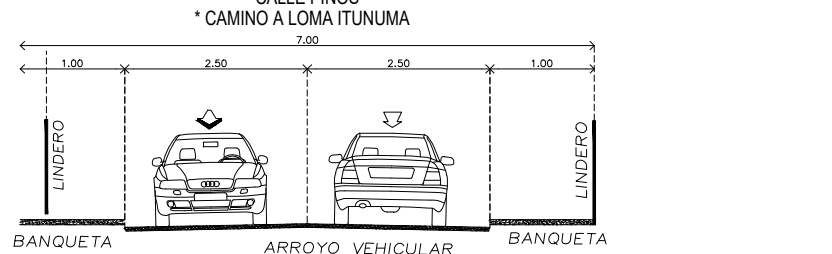
DIAGRAMA UNILAR



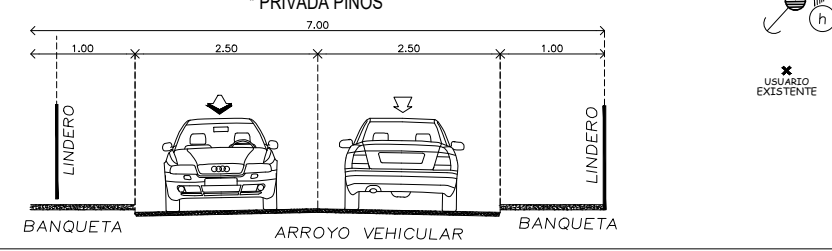
DETALLE DE BASTIDORES ETRUCT. PASO Y REMATE B1 PARA ACOMETIDAS



DETALLE DE CORTE DE BANQUETA Y ANCHO DE CALLE



DETALLE DE CORTE DE BANQUETA Y ANCHO DE CALLE



### NOTAS:

- \* ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN M.T. A 2F-2H CON CONDUCTOR ACSR 3/0 Y EL NEUTRO COMUN CON CONDUCTOR ACSR 1/0.
- \* EN BAJA TENSION SE CONSTRUIRA CON CONDUCTOR MULTIPLE (2+1 CAL. 1/0).
- \* SE INSTALARAN TRANSFORMADORES MONOFASICOS A 2 FASES DE 10, SE ADICIONARAN CCF COMO MEDIO DE PROTECCION Y DESCONEXION.
- \* A LOS TRANSFORMADORES SE LE INSTALARAN APARTARRAYOS DE BAJA TENSION DEL LADO DEL SECUNDARIO DEL TRANFORMADOR.
- \* A TODOS LOS TRANSFORMADORES SE LES INSTALARAN TIRA Y CAPUCHON PROFAUNA.
- \* SE INSTALARAN CRUCETAS PV EN ESTRUCTURAS DE PASO VS Y VD.
- \* SE INSTALARAN CRUCETAS RV EN ESTRUCTURAS DE REMATE VA Y VR.
- \* SE INSTALARAN CRUCETAS A4R EN ESTRUCTURAS ANCLAJE.
- \* SE INSTALARAN ESTRIBOS PREFORMADOS PARA LA CONEXION DEL CONECTOR PARA LINEA VIVA.
- \* SE INSTALARAN CONECTORES CRU EN PUENTES DE M.T. Y B.T. DE ACUERDO AL CALIBRE DE CONDUCTOR.
- \* SOLAMENTE SE UTILIZARA CONECTOR TIPO "H" EN BIGOTES PARA ACOMETIDAS.
- \* SE INSTALARAN CONECTORES BIMETALICOS TIPO "T" O "L" PARA LA CONEXION DEL CABLE MULTIPLE DE B.T. CON EL CABLE THW- 1/0.
- \* SE M.T. SE INSTALARAN AISLADORES TIPO 13PD EN ESTRUCTURAS DE PASO Y AISLADORES TIPO ASUS EN ESTRUCTURAS DE REMATE.
- \* EL MATERIAL DESMANTELADO SERA INGRESADO AL ALMACEN DE CFE.
- \* ESTA OBRA SE CONSTRUIRA DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS MARCADOS POR C. F. E.
- \* SE INSTALARA CONDUCTOR DE COBRE CU No. 4 PARA EL BAJANTE A TIERRA.
- \* ESTE PLANO QUEDA SUJETO A CAMBIOS DURANTE LA SUPERVISION EN CAMPO.
- \* DURANTE LA SUPERVISION DE LA OBRA SE ELIMINARA TODA RED DE B.T. QUE YA NO SEA NECESARIA.