

VOLUMEN DE OBRA

14 POSTES DE CONCRETO DE R.D.

VOLUMEN TOTAL DE OBRA R.D.

RESUMEN DE PLANOS

RESUMEN DE CONDUCTOR

LONGITUD LINEA M.T. 2F-2H ACSR 3/0 = 0 + 856 km
LONGITUD LINEA B.T. MULT (2+1) A1 1/0 = 1 + 242 km
LONG. DE NEUTRO COMUN ACSR 1/0 = 0 + 365 km

RESUMEN DE TRANSFORMADORES
01 TRANSFORMADORES DA1 15-13200-120/240 KVA.
08 TRANSFORMADORES DA1 10-13200-120/240 KVA.
02 TRANSFORMADORES DA1 25-13200-120/240 KVA.

09 TRANSFORMADORES CON 125.00 KVA TOTALES

RESUMEN DE POSTES
38 POSTES DE CONCRETO OCTAGONAL DE 12-750
01 POSTES DE CONCRETO OCTAGONAL DE 13-600

39 POSTES DE CONCRETO NUEVOS

08 POSTES DE CONCRETO DE 9-400 PARA RETENIDAS DE ESTACAS Y ANCLAS.

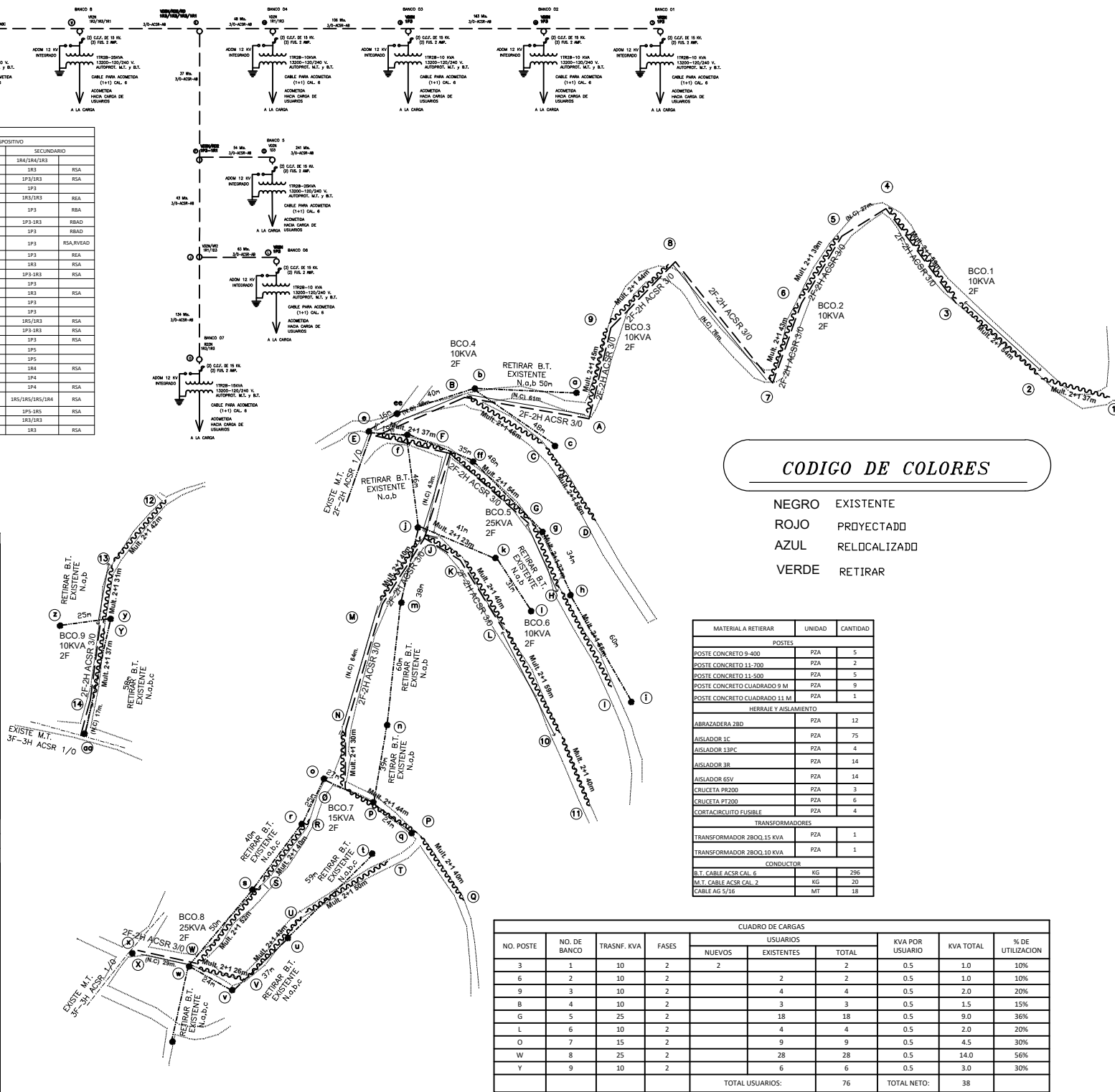


COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD					
CUADRO DE DISPOSITIVOS PROYECTADOS					
POSTE		DISPOSITIVO			
NO. POSTE	ALT-RESIST	BCO.	PRIMARIO	SECUNDARIO	
1	12-750		1R3	RSA	1K
2	12-750		1P3	2R5A	3K
3	12-750	1	VR2N (1TR2AA 10 KVA 2CFS 2A)	RVP	3K
4	12-750		RD2N/RD2	1R1/1R3	2RDA 1K
5	12-750		VD2N	1R1/1R3	RBAD, RSA 1K
6	12-750	2	VD2N (1TR2AA 10 KVA 2CFS 2A)	1P3	RBAD 3K
7	12-750		RD2N/RD2	1R1/1R3	2RDA 1K
8	12-750		RD2N/RD2	1R1/1R3	2RDA 1K
9	12-750	3	VD2N (1TR2AA 10 KVA 2CFS 2A)	1P3	RBAD 3K
10	12-750		1P3	RSA	1K
11	12-750		1R3	RSA	1K
12	12-750		1R3	RSA	1K
13	12-750		1P3	2RDA	1K
14	12-750		VA2N - 2CCFS 3A -	1R1/1R3	RVEAD 1K
A	12-750		RD2N/RD2 - 2CCFS 3A -	1R3/1R1	2RDA 1K
B	12-750	4	VD2N (1TR2AA 10 KVA 2CFS 2A)	1R3-1P1	RBAD 3K
C	12-750		1P3	RBA	1K
D	12-750		1R3	RSA	1K
E	13-600		VR2N/RD2N/RD2N - 2 CCFS 3A -	1R3/1R3/1R1	RVEAD, RDA 1K
F	12-750		VD2N/RD2N - 2CCFS 3A -	1P3-1R1	RBAD 1K
G	12-750	5	VR2N (1TR2AA 25 KVA 2CFS 2A)	1P3	RBAD, RVP 3K
H	12-750		1P3	RBAD	3K
I	12-750		1R3	RSA	1K
J	12-750		VA2N/RD2	1R1/1R3/1R3	RVEAD, RBAD, RBAD 1K
K	12-750		VD2N	1P3	RBAD, RSA 3K
L	12-750	6	VR2N (1TR2AA 10 KVA 2CFS 2A)	1P3	RVP 3K
M	12-750		VD2N	1R3/1R1	RBAD, RSA 1K
N	12-750		VA2N	1R3/1R1	RVEAD, RBAD 1K
O	12-750	7	RD2N (1TR2AA 15 KVA 2CFS 2A)	1R3/1R3	RSA, RBAD 3K
P	12-750		1P3	RSA	1K
Q	12-750		1R3	RSA	1K
R	12-750		1R3	RSA	1K
S	12-750		1P3	RE	1K
T	12-750		1R3	RSA	1K
U	12-750		1P3	RE	1K
V	12-750		1R3/1R3	RSA	1K
W	12-750	8	VR2N (1TR2AA 25 KVA 2CFS 2A)	1R3/1R3/1R1	RVEAD, RBA 3K
X	12-750		VD2N/RD2 - 2CCFS 3A -	1R1	1K
Y	12-750	9	VR2N (1TR 2AA 10 KVA 2CFS 2A)	1P3	RVP 3K

ESPECIFICACIONES:
* ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN M.T. A 2F-3H, CON CABLE ACSR 3/0 Y NEUTRO COMUN CON CABLE ACSR 1/0
* SE INSTALARAN TRANSFORMADORES MONOFASICOS DE DOS BOQUILLAS TIPO AUTOPROTEGIDO COLOCANDOLE CCF'S ADICIONALES PARA SU OPERACION Y PROTECCION
* SE INSTALARAN PROTECTORES ANTIFAUNA EN LOS TRANSFORMADORES.
* SE INSTALARAN APARTARRAYOS DE BAJA TENSION EN LA BOQUILLA DE LOS TRANSFORMADORES
* SE INSTALARAN PROTECTORES PROFALUNA EN TODOS LOS PUNTES DE LAS ESTRUCTURAS DE ANCLAJE Y REMATE.
* SE INSTALARAN BIGOTES EN EL CABLE DE BAJA TENSION 2 + 1 CAL. 1/0 PARA LA CONEXION DE ACOMETIDAS
* LA CONEXION AL SISTEMA DE TIERRA SE REALIZARA CON SOLDADURA AUTOFUNDENTE CADWELL.
* LOS CONECTORES A UTILIZAR PARA CERRAR PUNTES EN MEDIA Y NEUTRO SERA DE TIPO CILINDRICO (CRUC)
* LA SALIDA DEL TRANSFORMADOR A LA CONEXION DEL CABLE MULTIPLE CON CONECTORES TIPO T
* SE RETIRARAN LOS POSTES EXISTENTES DEL "0" AL POSTE "2"
* LOS MATERIALES RETIRADOS INGRESARAN A LA BODEGA DE CFE

CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTES					
POSTE	ALT-RESIST	EXISTENTE	BCO.	PRIMARIO	SECUNDARIO
a	11-500	EXISTENTE		VD2N	1R3/1R3/1R3
b	9-400	EXISTENTE			1P3/1R3
c	9-400	EXISTENTE			1P3
d	11-700	EXISTENTE		RD2N	1R3/1R3
e	11-700	EXISTENTE	177705	RD2N (1TR2A 10 KVA 2CFS)	1P3
f	11-700	EXISTENTE		VD2N	1P3/1R3
g	11-700	EXISTENTE		VD2N	1P3
h	11-500	EXISTENTE	1276	VR2N (1TR2A 10 KVA 2CFS)	1P3
i	11-500	EXISTENTE			1P3
j	9-400	EXISTENTE			1P3/1R3
k	9-400	EXISTENTE			1P3
l	9-400	EXISTENTE			1R3
m	9-400	EXISTENTE			1P3
n	9-400	EXISTENTE			1P3
o	9-400	EXISTENTE			1R3/1R3
p	9-400	EXISTENTE			1P3/1R3
q	9-400	EXISTENTE			1P3
r	9-400	EXISTENTE			1P3
s	9-400	EXISTENTE			1P3
t	9-400	EXISTENTE			1R3
u	9-400	EXISTENTE			1P4
v	9-400	EXISTENTE			1P4
w	9-400	EXISTENTE		1R1/1R1/1R1/1R4	1R3
x	11-500	EXISTENTE		TD2N	1P3/1R3
y	9-400	EXISTENTE			1R3/1R3
z	9-400	EXISTENTE			1R3

COORDENADAS GPS			
NO. POSTE	LATITUD	LONGITUD	ALTITUD
1	17.399031°	-96.606206°	2380 m
2	17.399135°	-96.606543°	2373 m
3	17.399482°	-96.606924°	2369 m
4	17.399892°	-96.607183°	2356 m
5	17.399805°	-96.607438°	2360 m
6	17.399491°	-96.607639°	2362 m
7	17.399113°	-96.607785°	2355 m
8	17.399670°	-96.608249°	2338 m
9	17.399330°	-96.608545°	2339 m
10	17.397580°	-96.608765°	2310 m
11	17.397190°	-96.608619°	2301 m
12	17.396294°	-96.612206°	2300 m
13	17.395990°	-96.612464°	2303 m
14	17.395386°	-96.612557°	2307 m
A	17.398979°	-96.608643°	2333 m
AB	17.395242°	-96.612596°	2301 m
B	17.399094°	-96.609169°	2319 m
C	17.398864°	-96.608824°	2326 m
D	17.398527°	-96.608593°	2316 m
E	17.398938°	-96.609622°	2313 m
F	17.398860°	-96.609294°	2323 m
G	17.398540°	-96.608912°	2313 m
H	17.398204°	-96.608766°	2310 m
I	17.397731°	-96.608490°	2309 m
J	17.398464°	-96.609384°	2322 m
K	17.398363°	-96.609206°	2323 m
L	17.398044°	-96.609004°	2314 m
M	17.398195°	-96.609575°	2323 m
N	17.397692°	-96.609751°	2335 m
O	17.397370°	-96.609784°	2323 m
P	17.397173°	-96.609457°	2314 m
Q	17.396854°	-96.609217°	2315 m
R	17.397242°	-96.609927°	2317 m
S	17.396920°	-96.610157°	2310 m
T	17.397039°	-96.609562°	2299 m
U	17.396791°	-96.609961°	2296 m
V	17.396514°	-96.610228°	2298 m
W	17.396589°	-96.610462°	2308 m
X	17.396629°	-96.610753°	2313 m
Y	17.395719°	-96.612505°	2306 m



CODIGO DE COLORES

NEGRO EXISTENTE
ROJO PROYECTADO
AZUL RELOCALIZADO
VERDE RETIRAR

MATERIAL A RETIRAR	UNIDAD	CANTIDAD
POSTES		
POSTE CONCRETO 9-400	PZA	5
POSTE CONCRETO 11-700	PZA	2
POSTE CONCRETO 11-500	PZA	5
POSTE CONCRETO CUADRADADO 9 M	PZA	9
POSTE CONCRETO CUADRADADO 11 M	PZA	1
HERBAJE Y AISLAMIENTO		
ABRAZADERA 280	PZA	12
ASLADOR 1C	PZA	75
ASLADOR 13PC	PZA	4
ASLADOR 3R	PZA	14
ASLADOR 6SV	PZA	14
CRUCETA PR200	PZA	3
CRUCETA PT200	PZA	6
CORTACIRCUITO FUSIBLE	PZA	4
TRANSFORMADORES		
TRANSFORMADOR 280Q 15 KVA	PZA	1
TRANSFORMADOR 280Q 10 KVA	PZA	1
CONDUCTOR		
B.T. CABLE ACSR CAL. 6	KG	296
M.T. CABLE ACSR CAL. 2	KG	20
CABLE AG 5/16	MT	18

CUADRO DE CARGAS						
NO. POSTE	NO. DE BANCO	TRASNF. KVA	FASES	USUARIOS		KVA POR USUARIO
				NUEVOS	EXISTENTES	
3	1	10	2	2		0.5
6	2	10	2		2	0.5
9	3	10	2		4	0.5
B	4	10	2		3	0.5
G	5	25	2	18		0.5
L	6	10	2	4		0.5
O	7	15	2	9		0.5
W	8	25	2	28		0.5
Y	9	10	2	6		0.5
TOTAL USUARIOS:				76		
						38
						TOTAL NETO:



SIMBOLOGIA:	
---	M.T. EXISTENTE
---	M.T. PROYECTADA
---	B.T. EXISTENTE
---	B.T. PROYECTADA
---	NEUTRO PROYECTADO
---	POSTE PROYECTADO
---	POSTE DE MADERA EXISTENTE
---	POSTE DE CONCRETO EXISTENTE
---	TRANSFORMADOR PROYECTADO
---	TRANSFORMADOR EXISTENTE
---	SISTEMA DE TIERRAS
---	CORTA CIRCUITOS FUSIBLE 10 KV-100 A
---	CORTA CIRCUITOS FUSIBLE DE TIPO SUPRAY
---	REMAT EN B.T.
---	RETENIDA DE BANQUETA Y ANCLA
---	RETENIDA DE BANQUETA DOBLE
---	RETENIDA SENCILLA ANCLA
---	RETENIDA DOBLE ANCLA
---	RETENIDA VELADA ESTACA ANCLA DOBLE



ING. SALOMÓN JARA CRUZ
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA
ARQ. CARLOS VICHIDO HERNÁNDEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES
ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA
SUB SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
ARQ. EDITH LOURDES CHINCOYA GARCÍA
DIRECTORA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

NOMBRE DE LA OBRA:
AMPLIACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN VARIAS CALLES DE LA LOCALIDAD DE SANTA ANA YARENI, MUNICIPIO DE SANTA ANA YARENI
UBICACION:
MUNICIPIO: 359 - SANTA ANA YARENI DISTRITO:XTLAN
LOCALIDAD:0001 - SANTA ANA YARENI REGION: 06 - SIERRA DE JUÁREZ

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
PROYECTISTA
DATOS DE TECNICO CORRESPONSABLE:
CORRESPONSABLE DE INSTALACIONES

TIPO DE PLANO:
MEDIA TENSION AEREA

FECHA:
2025
ESCALA:
EL QUE SE INDICA
ACOTACION:
METROS
CLAVE DE PLANO:
AA-INST-01
No. PLANO:
01 de 01