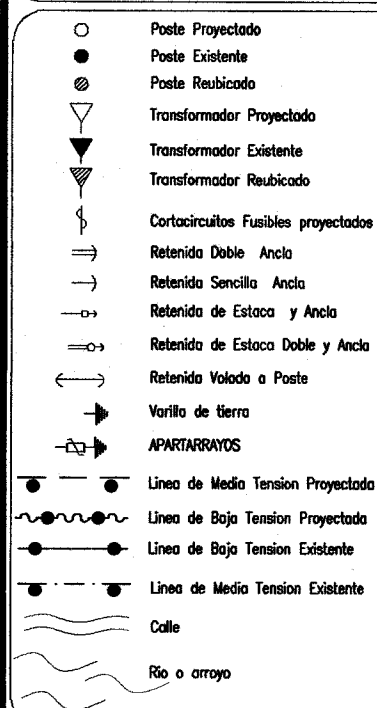
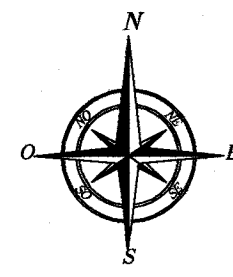


## SIMBOLOGIA AEREA

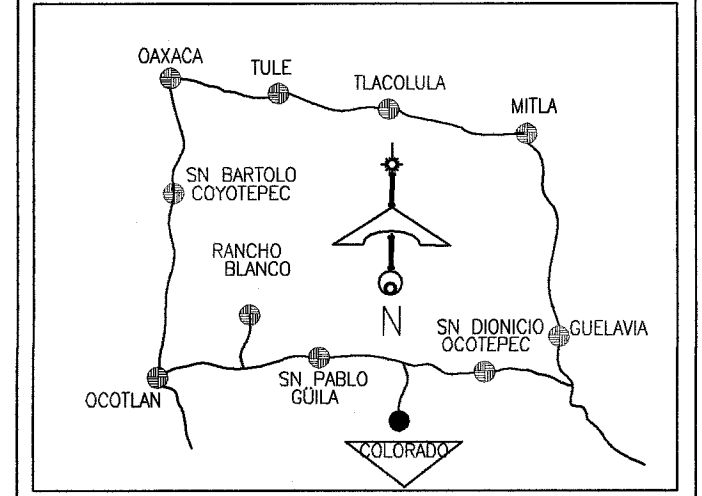


## VOLUMEN DE OBRA

26 POSTES DE RED PCR 12-750



## CROQUIS DE MACROLOCALIZACION



## CUADRO DE CARGAS

BANCO	Nº. FASES	USUARIOS NUEVOS	USUARIOS EXISTENTES	UNA POR SERVICIO	KVA TOTAL DEMANDADA	CAPACIDAD DE TRANS. A UTILIZAR	% KVA A UTILIZAR
01	2	4.0	0	0.6	2.4	10 KVA	24.00 %
02	2	1.0	0	0.6	0.6	10 KVA	6.00 %
03	2	3.0	0	0.6	1.8	10 KVA	18.00 %
04	2	4.0	0	0.6	2.4	10 KVA	24.00 %
05	2	3.0	0	0.6	1.8	10 KVA	18.00 %
06	2	3.0	0	0.6	1.8	10 KVA	18.00 %
07	2	2.0	0	0.6	1.2	10 KVA	12.00 %

## COORDENADAS GPS UTM

POSTE	X	Y
1	774048.00 m E	1854385.00 m N
2	774072.00 m E	1854351.00 m N
3	774086.00 m E	1854303.00 m N
4	774437.70 m E	1855680.04 m N
5	774387.85 m E	1855674.92 m N
6	774024.64 m E	1855733.87 m N
7	773927.72 m E	1856013.80 m N
8	773882.41 m E	1856114.16 m N
9	773854.46 m E	1856155.62 m N
10	773822.04 m E	1856197.98 m N
11	773860.21 m E	1856230.47 m N
12	773179.06 m E	1855716.84 m N
13	773131.48 m E	1855744.14 m N
14	773774.00 m E	1854971.00 m N
15	773810.00 m E	1854984.00 m N
16	773626.00 m E	1855052.00 m N
17	773601.00 m E	1855009.00 m N
18	771775.00 m E	1855655.00 m N
19	771803.00 m E	1855611.00 m N
20	771725.00 m E	1855648.00 m N
21	772470.57 m E	1856861.51 m N
22	772508.68 m E	1856820.48 m N
23	772443.00 m E	1857179.00 m N
24	774454.90 m E	1855924.93 m N
A	774046.00 m E	1854421.00 m N
B	774325.20 m E	1855665.42 m N
C	774136.67 m E	1855720.84 m N
D	773225.31 m E	1855686.71 m N
E	773725.00 m E	1854994.00 m N
F	773668.00 m E	1855082.00 m N
I	771779.00 m E	1855709.00 m N
J	772432.00 m E	1856901.00 m N
K	774479.00 m E	1855878.00 m N

POSTE	No.	ALT.	RESIST.	BCO.	PRIMARIO	SECUNDARIO	RETENIDAS	TIERRA
A	EXIST 12-750				VR2N/RD2N	1R3	2 RVEAD	EXIS
B	EXIST 12-750				RD2N/RD20	1R1	2 RDA	EXIS
C	EXIST 12-750	EXIST			RD2N,1TR2AA 10KVA 2F, 2CCF	1R3	RDA	EXIS
D	EXIST 12-750	EXIST			RD2N,1TR2AA 10KVA 2F, 2CCF	1R3	RDA	EXIS
E	EXIST 12-750	EXIST			AD2N,1TR2AA 10KVA 2F, 2CCF	1R3	2 RDA	EXIS
F	EXIST 12-750	EXIST			VS20/RD2N	1R1		EXIS
G	EXIST 12-750	EXIST			VR2N,1TR2AA 10KVA 2F, 2CCF	1D3	RVP,READ	EXIS
H	EXIST 12-750				VS2N	1P3	RSA	EXIS
I	EXIST 12-750				VR2N	1R3	RSA	EXIS
J	EXIST 12-750				VA2N/RD2	1R3	RSA,RDA	EXIS
K	EXIST 12-750				VR2N/RD2	1R3/1R3/1R3	RSA,RDA	EXIS

## RESUMEN DE TRANSFORMADORES

07 TRANSFORMADORES TR1AA 10 KVA

TOTAL 06 TRANSFORMADORES NUEVOS CON UNA CAPACIDAD TOTAL POR INSTALAR DE 70 KVA

## RESUMEN DE POSTES

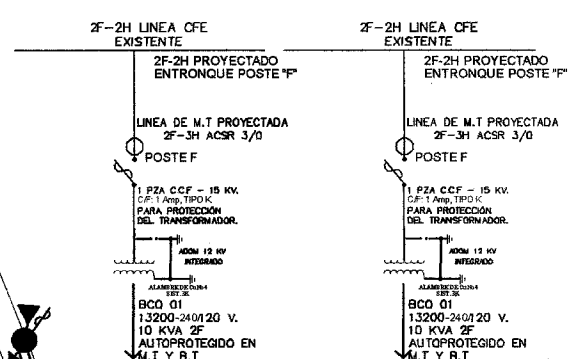
24 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750 NUEVOS

TOTAL 25 DE POSTES DE CONCRETO OCT. NUEVOS  
05 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 09-400 COMO CONTRAPOSTE

## RESUMEN DE CONDUCTOR R.D.

CONDUCTOR DE RED DE M.T. A (2F-2H) ACSR 3/0 = 0 + 970 KM  
CONDUCTOR DE HILO NEUTRO ACSR 1/0 = 0 + 607 KM  
CONDUCTOR DE RED DE B.T. MULTIPLE AL (2+1) 1/0 = 0 + 813 KM

## DIAGRAMA UNIFILAR

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD  
ZONA OAXACA

LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISION SURESTE, CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PROYECTO DE ELECTRIFICACION CON VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL DIA \_\_\_\_ DEL MES DE \_\_\_\_ DE 2019.

DIVISION SURESTE  
ZONA OAXACA  
DEPARTAMENTO DE ELECTRIFICACION RURAL  
PLANO DE PROYECTO DE CONSTRUCCION AEREO

"AMPLIACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN VARIAS CALLES DEL NUCLEO RURAL RANCHO COLORADO"

LOCALIDAD: RANCHO COLORADO MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLÁN DISTRITO: TLACOLULA

## COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

DIBUJO	PROYECTO	ESCALA: 1:1000	FECHA: MAYO/2019	PLANO: UNICO
--------	----------	-------------------	---------------------	-----------------

## NOTAS:

- ESTA OBRA SE CONSTRUIRÁ EN MEDIA TENSIÓN 2F-3H CON CONDUCTOR ACSR 3/0 Y NEUTRO CORRIDO CON CONDUCTOR ACSR 1/0.
- EN LOS BANCOS DE TRANSFORMACION SE INSTALARAN APARTARRAYOS DE BT. EN LAS BOQUILLAS DEL SECUNDARIO.
- SE INSTALARA EQUIPO PROFAUNA A TODOS LOS TRANSFORMADORES NUEVOS.
- SE INSTALARAN CORTACIRCUITOS FUSIBLES PARA LA PROTECCION, DESCONEXION Y MANTENIMIENTO DE LOS BANCOS.
- SE INSTALARAN AISLADORES 13PD EN LAS ESTRUCTURAS DE PASO Y EN LAS ESTRUCTURAS DE ANCLAJE Y DE REMATE SE INSTALARAN AISLADORES ASKUS 15KV.
- SE INSTALARAN BIGOTES PARA LAS ACOMETIDAS EN BAJA TENSIÓN.
- LA CONEXIÓN DE LAS ACOMETIDAS SE REALIZARAN DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL DEPTO. DE ING. Y SERV. AL CLIENTE.
- POR SER POBLACION RURAL SE INSTALARAN ACOMETIDAS NO MAYORES A 35 MTS. DE ULTIMO POSTE DE BAJA TENSIÓN.
- SE SOLICITARA LIBRANZA EN POSTE EXISTENTE CON CCF'S PARA REALIZAR MANIOBRAS DE CONEXION Y ASI ENERGIZAR LOS RAMALES NUEVOS.
- ESTE PLANO ESTA SUJETO A CAMBIOS DE ACUERDO A LA SUPERVISION EN CAMPO DE LA CFE.

