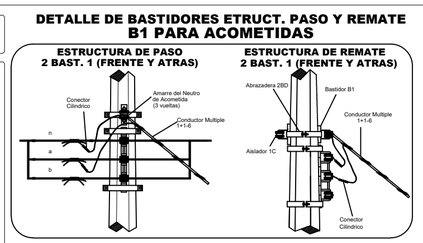
VOLUMEN DE OBRA
11 POSTES DE RED.

SIMBOLOGIA

- Poste instalado
- Poste existente de concreto
- Poste existente madera
- Media tensión instalada a 13.2 kV
- Media tensión existente a 13.2 kV
- Baja tensión instalada
- Baja tensión existente
- Neutro instalado
- Transformador instalado
- Transformador existente
- Remate de Baja Tension
- Corta circuito fusible
- Tierra
- Retenida sencilla de ancla
- Retenida de banqueta ancla doble
- Retenida doble de ancla
- Retenida de banqueta
- Retenida estaca ancla doble

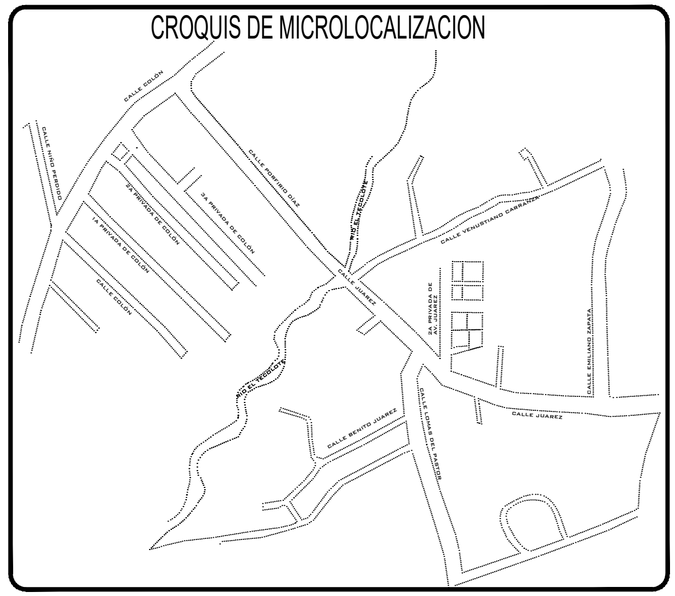
DETALLE DE BASTIDORES ETRUCT. PASO Y REMATE B1 PARA ACOMETIDAS



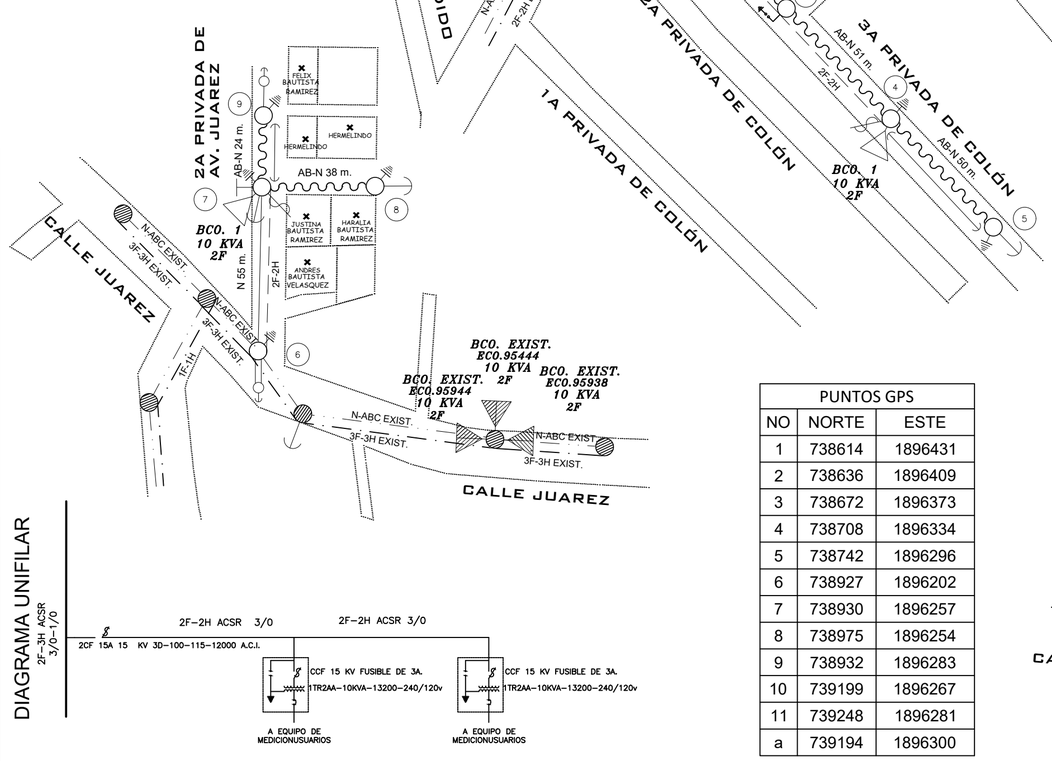
CUADRO DE DISPOSITIVOS PROYECTADOS							
NO.			BCO.	PRIMARIO	SECUNDARIO		
1	12	750		TS2N/RD2	1P3/1R1	RBAD	3K
2	12	750		VA2N) 2CF2A	1R1/1R3	RVEAD	3K
3	12	750		VS2N) 2 ALEA	1P3		3K
4	12	750	1	VR2N)1TR2AA 10KVA 2CF2A	1P3	RVP	6K
5	12	750			1R3	RSA	3K
6	12	750		VS3N/VR2	1P3/1R1	RVEAD	3K
7	12	750	2	VR2N)1TR2AA 10KVA 2CF2A	1R1/1R3	RBA/RSA	6K
8	12	750			1R3	RSA	3K
9	12	750			1R3	REA	3K
10	12	750			1R3/1R3	RSA	
11	12	750			1R3	RSA	3K
b	12	750			1R3	RBA	

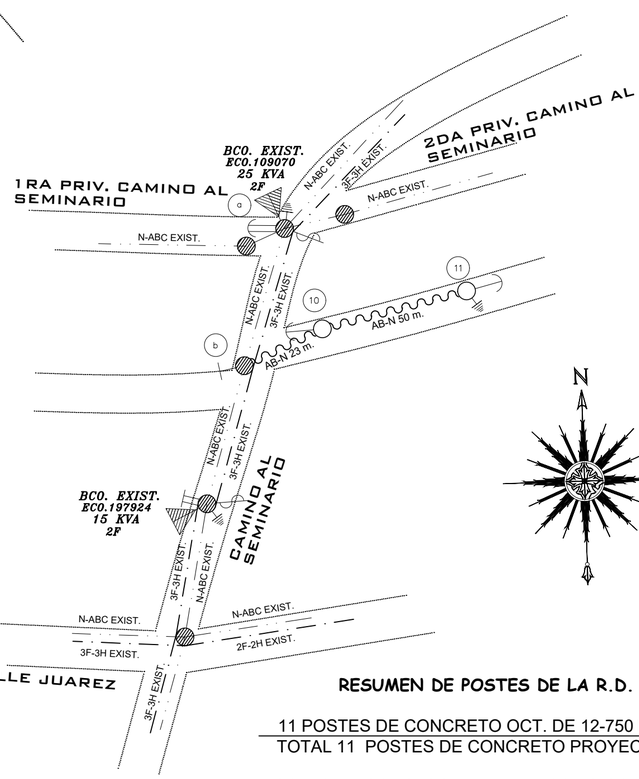
CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTES						
NO.		BCO.	PRIMARIO	SECUNDARIO		
a	EXISTENTES	EXIST.	VA3N) 1TR2AA 25KVA EXIST.	1P3/1P3	RDA	6K
b	EXISTENTES		VA2N) 3CF3A	1R3/1R3		3K

CROQUIS DE MICROLOCALIZACION



CUADRO DE CARGAS						
BCO	CAPACIDAD (KVA)	CARGA POR LOTE (KVA)	USUARIOS EXISTENTES	USUARIOS NUEVOS	CARGA TOTAL (KVA)	FACTOR UTIL. (%)
1	10 KVA	0.8000	0	5	4.0000	40.00%
2	10 KVA	0.8000	0	6	4.8000	48.00%
EXIST.	25 KVA	0.8000	25	3	22.4000	89.60%





PUNTOS GPS		
NO	NORTE	ESTE
1	738614	1896431
2	738636	1896409
3	738672	1896373
4	738708	1896334
5	738742	1896296
6	738927	1896202
7	738930	1896257
8	738975	1896254
9	738932	1896283
10	739199	1896267
11	739248	1896281
a	739194	1896300

NOTAS:

* ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN M.T. A 2F-3H 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 DE 2 FASES DE 10 KVA Y SE ADICIONARA 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.
* EL LOS PUENTES DE MEDIA Y BAJA TENSION SE UTILIZARAN CONECTOR TENSION MINIMA DE ACUERDO AL CALIBRE.
* EL MATERIAL DESMANTELADO SERA INGRESADO AL ALMACEN DE CFE.
* ESTA OBRA SE CONSTRUIRA DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS MARCADOS POR C. F. E.

RESUMEN DE POSTES DE LA R.D.

11 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750 DE R.D
TOTAL 11 POSTES DE CONCRETO PROYECTADOS.

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

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

RESUMEN DE CONDUCTOR DE R.D.
LONGITUD DE CABLE 2F-2H CONDUCTOR ACSR 3/0 =0+150
LONGITUD DE CABLE NEUTRO CONDUCTOR ACSR 1/0 =0+040
LONGITUD DE CABLE MULTIPLE (2+1) AL 1/0 = 0+347 KMS.

LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISION SURESTE CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN SUBTERRANEA CON VIGENCIA DE UN AÑO
A PARTIR DEL _____DE_____DE 20 ____ .

REVISO: Vo. Bo.

ING. FREDY BAUTISTA BAUTISTA
SUPERVISOR DE CONSTRUCCION

ING. EDWIN ACEVEDO MENDEZ
JEFE DE OFIC. DE ELECTRIFICACION RURAL ZONA OAXACA

APROBÓ

ING. SANDRA MESTAS PEREZ
JEFE DEL DEPTO DE PLANEACION

NOTA: ESTA APROBACION NO ES AUTORIZACION PARA CONSTRUIR LA OBRA PODRA EJECUTARSE HASTA QUE HAYA SIDO AUTORIZADO EL CONVENIO DE OBRA CORRESPONDIENTE.

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
DIVISION SURESTE
ZONA OAXACA
PLANO DE PROYECTO

PROYECTO DE RED AEREA
AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN 2DA PRIVADA DE AVENIDA JUAREZ Y TERCERA PRIVADA DE COLON.

MUNICIPIO: SAN PABLO ETLA. DISTRITO: ETLA.

MEDIA TENSIÓN AEREA

PROYECTO : CORPORATIVO E INGENIERIA APLICADA GADEC S.A. DE C.V.	RESPONSABLE TECNICO : ING. EDGAR GOMEZ MARTINEZ CED. PROF. 4504317	ESCALA: 1:2000
DIBUJO : E.F.L.		FECHA: JULIO/2019
		PLANO: UNICO