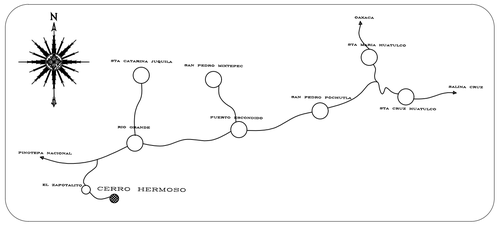
VOLUMEN DE OBRA
07 REGISTRO DE MEDIA TENSION
03 BASES PARA TRANSFORMADOR CON REGISTRO
03 TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL

SIMBOLOGIA

	LÍNEA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN
	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL PROYECTADO
⏚	CONEXION A TIERRA
	REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN
	CONECTADOR TIPO CODO 200 A. OCC
	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL EXISTENTE
	TRANSFORMADOR PEDESTAL MONOFASICO

CROQUIS DE MACROLOCALIZACIÓN



RESUMEN DE REGISTRO

07 PZA. REGISTRO DE M. T. RMTA4
03 PZAS. REGISTRO DE M.T. TIPO BT1FRMTB3
TOTAL 10 REGISTRO DE MEDIA TENSION

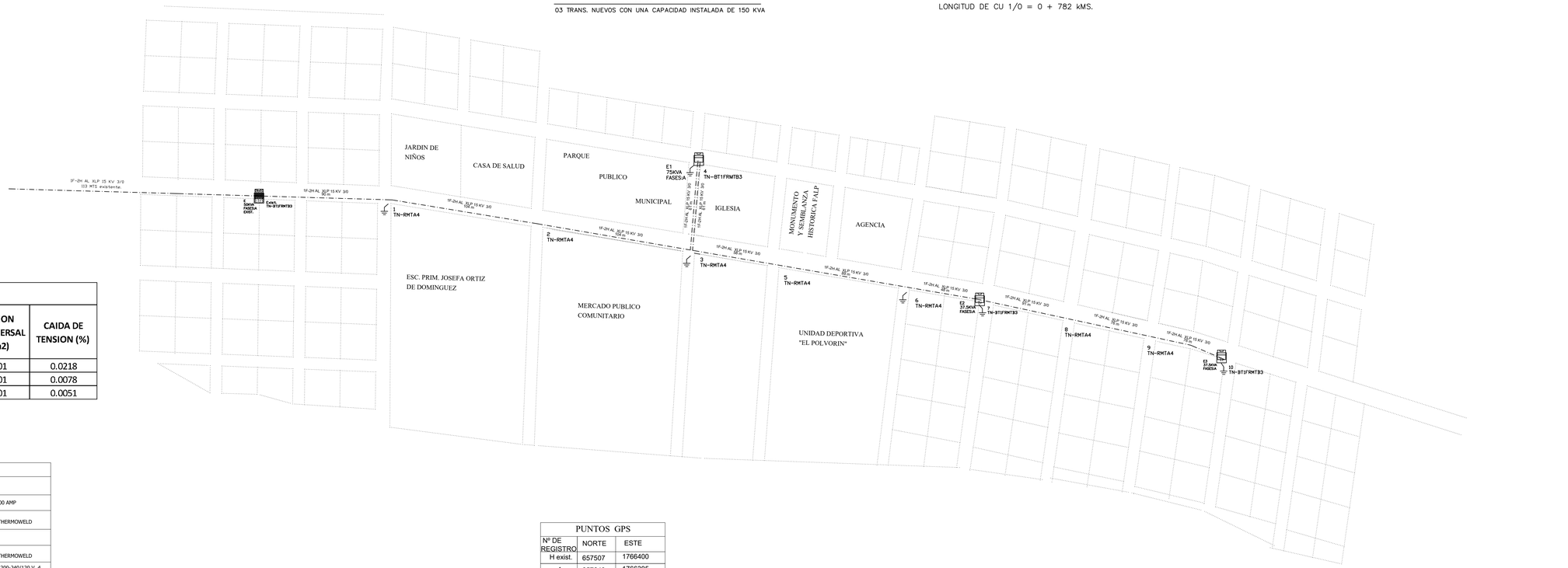
RESUMEN DE TRANSFORMADOR

02 TRANSFORMADORES DE 37.5 KVA TIPO PEDESTAL
01 TRANSFORMADORES DE 75 KVA TIPO PEDESTAL
03 TRANS. NUEVOS CON UNA CAPACIDAD INSTALADA DE 150 KVA

RESUMEN DE CONDUCTOR

LONGITUD DE RED M.T (1F–2H) = 0 + 782 kMS.
LONGITUD DE CU 1/0 = 0 + 782 kMS.

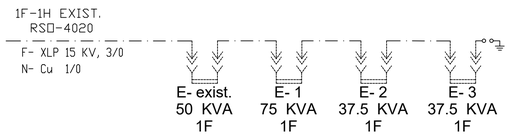
DATOS DE TRANSFORMADORES								
No. REGISTRO	No. BANCO	No. ECONOMICO	CAP. KVA	BOQ.	No. SERVICIOS	KVA POR SERVICIO	DEMANDA EN KVA'S	FACTOR DE UTILIZACION
E1	1	---------	75	1	22 VIVIENDAS	0.75	66.50	89%
					CASA DE SALUD	5.00		
					PARQUE PUBLICO	5.00		
					IGLESIA	5.00		
					MERCADO	15.00		
					UNIDADA DEPORT.	10.00		
					MONUMENTO	2.00		
					AGENCIA	3.00		
					AREA POR ASIGNAR	5.00		
E2	2	---------	37.5	1	44 VIVIENDAS	0.75	33.00	88.00%
E3	3	---------	37.5	1	48 VIVIENDAS	0.75	36.00	96.00%



CUADRO DE CARGAS (CIRCUITO ALIMENTADOR EN MEDIA TENSION)						
ESTRUCTUTA	DISTANCIA (MTS)	KVA INSTALADOS	VOLTAJE DE OPERACIÓN V.	CORRIENTE MAXIMA DEMANDADA EN AMP.	SECCION TRANSVERSAL (mm2)	CAIDA DE TENSION (%)
E1	359	75	7620	9.84	85.01	0.0218
E2	256	37.5	7620	4.92	85.01	0.0078
E3	167	37.5	7620	4.92	85.01	0.0051

No.	TIPO	SERIE	DISPOSITIVO	CANTIDAD	CARACTERISTICAS
E existen.			TRANSF. TIPO PEDESTAL 50 KVA existente		
			APARTARRAYO TIPO CODO	1	APARTARRAYO TIPO CODO, 15 KV, OCC, 200 AMP
H1	TN-RMTA4		1K	1	ELECTRODO PARA TIERRA, SOLDADURA THERMOWELD
H2	TN-RMTA4				
H3	TN-RMTA4		1K	1	ELECTRODO PARA TIERRA, SOLDADURA THERMOWELD
H4, E1	TN-BT1FRMTB3		TRANSF. TIPO PEDESTAL 75 KVA	1	TRANSF. 1F, DE 75 KVA TIPO PEDESTAL 13200-240/120 V. 4 DERIVACIONES, ENFRIAMIENTO NATURAL EN ACEITE CON FUSIBLE EN M.T. 2300 MSNM CLASE DE AISLAMIENTO A 65
			BOQUILLA TIPO INSERTO OCC	2	BOQUILLA TIPO INSERTO, 15 KV, OCC, 200AMP
			CONECTOR TIPO CODO OCC	2	CONECTOR TIPO CODO OCC 200AMP 15 KV CAL. 3/0
			ADAPTADOR DE TIERRA	2	ADAPTADOR DE 200 AMP. P/ATERRIZAR PANTALLA 3/0
H5	TN-RMTA4			1	
H6	TN-RMTA4		1K	1	ELECTRODO PARA TIERRA, SOLDADURA THERMOWELD
H7, E2	TN-BT1FRMTB3		TRANSF. TIPO PEDESTAL 37.5 KVA	1	TRANSF. 1F, DE 37.5 KVA TIPO PEDESTAL 13200-240/120 V. 4 DERIVACIONES, ENFRIAMIENTO NATURAL EN ACEITE CON FUSIBLE EN M.T. 2300 MSNM CLASE DE AISLAMIENTO A 65
			BOQUILLA TIPO INSERTO OCC	2	BOQUILLA TIPO INSERTO, 15 KV, OCC, 200AMP
			CONECTOR TIPO CODO OCC	2	CONECTOR TIPO CODO OCC 200AMP 15 KV CAL. 3/0
			ADAPTADOR DE TIERRA	2	ADAPTADOR DE 200 AMP. P/ATERRIZAR PANTALLA 3/0
H8	TN-RMTA4		1K	1	ELECTRODO PARA TIERRA, SOLDADURA THERMOWELD
H9	TN-RMTA4				
H10, E3	TN-BT1FRMTB3		TRANSF. TIPO PEDESTAL 37.5 KVA	1	TRANSF. 1F, DE 37.5 KVA TIPO PEDESTAL 13200-240/120 V. 4 DERIVACIONES, ENFRIAMIENTO NATURAL EN ACEITE CON FUSIBLE EN M.T. 2300 MSNM CLASE DE AISLAMIENTO A 65
			BOQUILLA TIPO INSERTO OCC	2	BOQUILLA TIPO INSERTO, 15 KV, OCC, 200AMP
			CONECTOR TIPO CODO OCC	1	CONECTOR TIPO CODO OCC 200AMP 15 KV CAL. 3/0
			APARTARRAYO TIPO CODO	1	APARTARRAYO TIPO CODO, 15 KV, OCC, 200 AMP
			ADAPTADOR DE TIERRA	1	ADAPTADOR DE 200 AMP. P/ATERRIZAR PANTALLA 3/0

PUNTOS GPS		
Nº DE REGISTRO	NORTE	ESTE
H exist.	657507	1766400
1	657649	1766395
2	657751	1766380
3	657851	1766368
4	657859	1766424
5	657899	1766362
6	657999	1766341
7	658057	1766331
8	658117	1766327
9	658168	1766314
10	658249	1766286



E S P E C I F I C A C I O N E S

1.-LA LINEA DE MEDIA TENSION SE CONSTRUIRA CON CABLE DE AL XLP 15 KV CAL. 3/0 Y CABLE CU CAL. ½
2.-LA OBRA SE ENTRONCARA AL CIRCUITO RSO 4020
3.-SE INSTALARAN 03 TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL UNO DE 75 Y DOS DE 37.5 KVA 13200 Y/7620 120/240
4.-LOS TRANSFORMADORES DE PEDESTAL SERAN DEL TIPO K CONFIGURACION EN ANILLO .
5.- SE IDENTIFICARAN LOS REGISTROS Y CABLES DE MEDIA TENSION DE ACUERDO A LA NOMENCLATURA DE LA NORMA DE REDES SUBTERRANEAS.
7.-EL NEUTRO IRA OCULTO BAJO EL BANCO DE DUCTOS Y ENTRARA POR EL CARCAMO DEL REGISTRO
8.-EN CADA REGISTRO SE DEJARAN COCAS DE CONDUCTORES
9.-TODAS LAS ACOMETIDAS SE HARAN CON DE LOS NUEVOS LINEAMIENTOS DEL DEPTO DE INGENIERIA Y SERVICIO AL CLIENTE
10.-PARA LA CONEXION DE LOS SISTEMAS DE TIERRA SE UTILIZARA SOLDADURA AUTOFUNDENTE (CADWELD # 90)
11.-PARA LAS ACOMETIDAS POR CADA LOTE SE INSTALARA CON CABLE DE ALUMINIO CAL.6

LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISIÓN SURESTE CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZA EL PRESENTE PROYECTO DE RED AEREA CON VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL ____ DE _____ DE 20 ____

DIVISIÓN SURESTE
ZONA HUATULCO
OFICINA DE ELECTRIFICACION RURAL

PLANO PROYECTO

AMPLIACION R.D AEREA -SUBTERRANEA EN LA LOCALIDAD DE CAMPAMENTO CERRO HERMOSO 2DA ETAPA.

MEDIA TENSION SUBTERRANEA

MUNICIPIO VILLA DE TUTUTEPEC *DTTO.JUQUILA*

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

PROYECTÓ	APROBÓ	S/E
ING.RAYMUNDO VELASCO JAVIER CED PROF. 3534499		
REVISÓ		FECHA -MARZO-2019
SUPERVISOR DE CONSTRUCCION		
VO.BO		PLANO - 1/5
JEFE DE OFICINA DE SOLICITUDES Y APORTACIONES	JEFE DEL DEPTO. DE PLANEACION ZONA HUATULCO	