VOLUMEN DE OBRA R.D.
(19 POSTES DE RED)
D A T O S D E L A R.D

RESUMEN DE POSTES

19 POSTES DE 12–750 DE CONC. OCT. NUEVOS

19 POSTES DE DE CONC. OCT. NUEVOS

* 02 POSTES CONC. OCT. DE 9–400
COMO RETENIDA DE ESTACA

RESUMEN DE TRANSFORMADORES

03 TRANSF. 1TR2AA10–13200–120/240 VOLTS

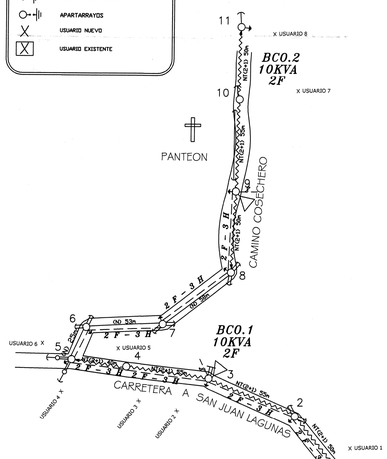
03 TRANSF. = 30 KVA EN TOTAL

RESUMEN DE CONDUCTOR

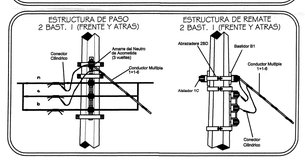
RED DE M.T. 2F–2H ACSR 3/0 0+833 KMS.
RED DE M.T. 2F–2H SEMI AISLADO 3/0 0+177 KMS.
RED DE B.T NT(2+1) CAL. 1/0 0+552 KMS.
NEUTRO CORRIDO ACSR 1/0 0+234 KMS.
NEUTRO CORRIDO ACSR 1/0 SEMI AISLADO 0+177 KMS.

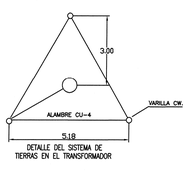
SIMBOLOGIA

- POSTE DE CONCRETO PROYECTADO
- POSTE DE CONCRETO EXISTENTE
- M.T. PROYECTADA
- M.T. EXISTENTE
- B.T. MULTIPLE PROYECTADA
- NEUTRO PROYECTADO
- B.T. EXISTENTE
- TRANSFORMADOR EXISTENTE
- TRANSFORMADOR RELOCALIZADO
- TRANSFORMADOR PROYECTADO
- RETENIDA SENCILLA DE ANCLA
- RETENIDA DOBLE DE ANCLA
- RETENIDA DE BANQUETA DOBLE
- RETENIDA VOLADA ESTACA ANCLA D.
- RETENIDA ESTACA Y ANCLA
- RETENIDA VOLADA A POSTE
- CORTACIRCUITOS FUSIBLE 14.4K.V.
- SISTEMA DE TIERRA
- APARTARRAYOS
- USUARIO NUEVO
- USUARIO EXISTENTE

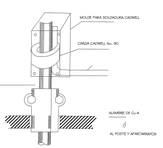


DETALLE 1.- BASTIDORES ESTRUCT. PASO Y REMATE
B1 PARA ACOMETIDAS

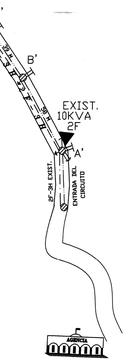




DETALLE DEL SISTEMA DE
TIERRAS EN EL TRANSFORMADOR



DETALLE DE CONEXION
ALAMBRE A VARILLA



CODIGO DE COLORES

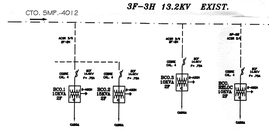
	PROYECTADO (ROJO)
	EXISTENTE (BLANCO)
	REUBICADO (AZUL CIAN)
	RETIRAR (VERDE)

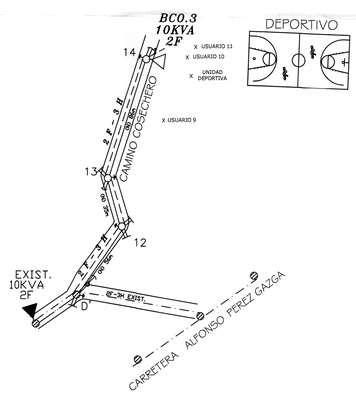
ESPECIFICACIONES R.D:

* ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN M.T. (2F–3H) CON CONDUCTOR ACSR 3/0 Y NEUTRO CORRIDO CON CONDUCTOR ACSR 1/0
* LA B.T SE CONSTRUIRA CON CONDUCTOR MULTIPLE NT(2+1) CAL. 1/0.
* SE INSTALARAN CONDUCTORES SEMI AISLADOS EN EL CAMINO COSECHERO A LA UNIDAD DEPORTIVA PARA NO DERRIBAR ARBOLES.
* SE INSTALARAN TRANSFORMADORES TR2AA-10-13200-120/240V. SE LES INSTALARAN 2CCF'S ADICIONALES PARA SU PROTECCION.
* SE INSTALARA M.T EN LOS CLAROS A–B,B–C..
* EL TRANSFORMADOR EXISTENTE EN LA ESTRUCTURA (E') SE RELOCALIZARA EN LA ESTRUCTURA (17) SEGUN EL PLANO.
* SE INSTALARAN AISLADORES 13SHL45N EN LAS ESTRUCTURAS DE REMATE Y ANCLAJE, 13PDPG1 EN LAS ESTRUCTURAS DE PASO Y DEFLEXION.
* PARA LAS ACOMETIDAS RELOCALIZADAS SE UTILIZARA CONDUCTOR ALUMINIO 1+1 Y CONECTORES CILINDRICO 6–8.
* SE INSTALARAN BIGOTES EN LAS ESTRUCTURAS DE B.T PARA LA CONEXION DE LAS ACOMETIDAS.
* LOS CONDUCTORES PARA LAS ACOMETIDAS SERA EN UNA SOLA PIEZA DESDE LOS BIGOTES HASTA LA BASE DEL MEDIDOR UTILIZANDO CONECTOR CILINDRICO 6–8 PARA LA CONEXION EN LOS BIGOTES.
* SE INSTALARAN PROTECTORES PROFAUNA EN LAS BOQUILLAS DE LOS TRANSFORMADORES Y EN LOS PUENTES.
* SE INSTALARAN PROTECTORES PROFAUNA EN LOS PUENTES DE ANCLAJE DE M.T.
* SE INSTALARAN APARTARRAYOS EN BAJA TENSION EN LAS BOQUILLAS DE LOS TRANFORMADORES.

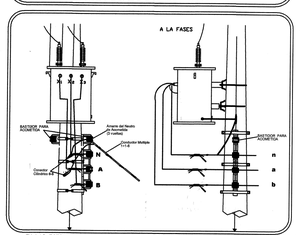
ESTE PLANO DE PROYECTO ESTA SUJETO A CAMBIOS DE ACUERDO A LA SUPERVISION EN CAMPO DE LA CFE.

DIAGRAMA UNIFILAR DE LA R.D.
3F–3H 13.2KV EXIST.





DETALLE 2.- ESTRUCTURAS CON TRANSFORMADOR
SIN CLARO DE BAJA TENSION.



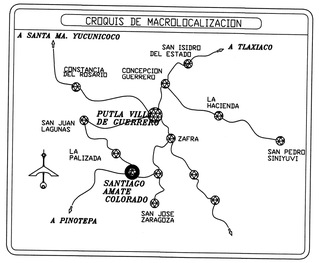
* EN LAS ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION DONDE LLEVE SOLO TRANSFORMADOR SIN BAJA TENSION SE INSTALARA UN BASTIDOR B3 Y ADICIONAL 1 BASTIDOR B1 PARA SERVICIO DE ACOMETIDA Y SE LE INSTALARA DOS BIGOTES CON CABLE DE COBRE THW-8 COBRE. (VER DETALLE)
* SE INSTALARAN BIGOTES DECOBRE THW-8 EN TODAS LAS ESTRUCTURAS DE BAJA TENSION Y SERA DE 6 BIGOTES EL EL NEUTRO Y 3 BIGOTES EN CADA FASE.
* TODAS LAS ACOMETIDAS REUBICADAS SERAN CON CABLE MULT 1+1 AL-6 Y SE CONECTARA A LOS BIGOTES MEDIANTE CONECTOR CILINDRICO 6-8
* CONSIDERAR SERVICIOS DE ALUMBRADO PUBLICO QUE SE INSTALEN O SE REUBIQUEN SE CONECTARA CON CONECTOR CILINDRICO 6-8.
* TODAS LAS ACOMETIDAS PARA LOS USUARIOS NUEVOS SERAN CONECTADOS DESDE LOS BIGOTES HASTA LA BASE DEL MEDIDOR Y SE CONECTARA CON CONECTOR CILINDRICO 6-8.

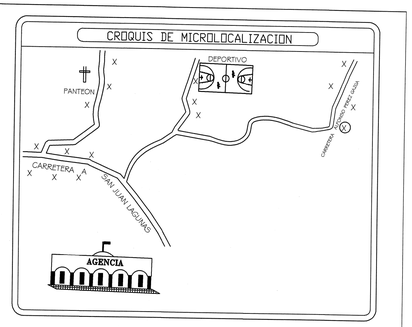
CUADRO DE DISTANCIAS INTERPOSTALES DE LA R.D.						
No.	CLARO	TIPO DE CONDUCTOR				
		M.T. (ACSR 3/0)	B.T. (CAL. 1/0)	ACSR 1/0	M.T. (ACSR 3/0) SEMIAISLADO	ACSR 1/0 SEMIAISLADO (N)
CONSEC.	INTER.	2F-2H (METROS)	NT(2+1) (METROS)	(N) (METROS)	2F-2H (METROS)	(METROS)
1	A-B	58	-	-	-	-
2	B-C	39	-	-	-	-
3	C-1	48	-	48	-	-
4	1-2	50	50	-	-	-
5	2-3	55	55	-	-	-
6	3-4	55	55	-	-	-
7	4-5	40	40	-	-	-
8	5-6	25	-	25	-	-
9	6-7	53	-	53	-	-
10	7-8	58	-	58	-	-
11	8-9	50	50	-	-	-
12	9-10	55	55	-	-	-
13	10-11	50	50	-	-	-
14	D-12	-	-	-	56	56
15	12-13	-	-	-	35	35
16	13-14	-	-	-	86	86
17	E-15	50	-	50	-	-
18	15-16	51	51	-	-	-
19	16-17	46	46	-	-	-
20	17-18	52	52	-	-	-
21	18-19	48	48	-	-	-
TOTAL EN METROS=		883	552	234	177	177

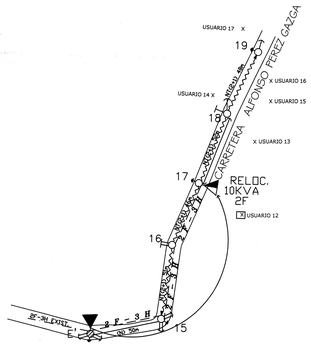
RELACION DE ACOMETIDAS		
NO.	NOMBRE DEL USUARIO	CANTIDAD EN MTS.
1	SANTIAGO REYES RODRIGUEZ	20
2	NIRPA ROCHEO MACEDAS	15
3	ISABEL GONZAGA BELLO	22
4	SABAS HERRERA CRUZ	25
5	REFUGIO MARTINEZ	26
6	MIGUEL GARCIA MACEDAS	15
7	MARCOS GARCIA MACEDAS	35
8	CIPRIANA RAMIREZ	38
9	LETICIA HERNANDEZ FIGUEROA	20
10	CONRADO GARCIA	30
11	DANIEL QUIROZ SARABIA	30
12	TARCICIO CARRASCO PEREZ	25
13	ILSE YAIR CARRASCO	25
14	ANET CARRASCO	15
15	NOEMI GARCIA	10
16	VICTOR CARRASCO	10
17	ELIZABETH CARRASCO	10
18	PANTEÓN	25
19	UNIDAD DEPORTIVA	30
	TOTAL EN METROS=	348

CUADRO DE CARGAS DE LA R.D.											
NO. POSTE	NO. BANCO	CAPACIDAD KVA	USUARIOS					KVA USU.	CARGA USU.	CARGA %
			NUEVOS	EXIST.	1-F	2-F	3-F	TOTAL			
3	1	10	6	-	6	-	-	6	0.67	4.0	40 %
10	2	10	2	-	2	-	-	2	0.67	1.3	13 %
14	3	10	4	-	4	-	-	4	0.67	2.7	27 %
17	RELOC.	10	5	1	6	-	-	6	0.67	4.0	40 %
TOTAL KVA: 40 KVA											

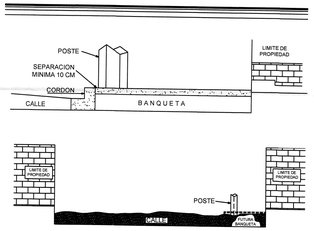
LISTADO DE MATERIALES		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA UL	PZA	4
ABRAZADERA 2AG	PZA	2
ABRAZADERA 2BD	PZA	105
ABRAZADERA 2BS	PZA	34
ABRAZADERA 2UH	PZA	16
ABRAZADERA 3BS	PZA	2
ABRAZADERA DC	PZA	-
AILADOR 13SLH45N	PZA	52
AISLADOR 13PDPG1	PZA	13
AISLADOR 1C	PZA	95
AISLADOR 3R	PZA	62
AISLADOR CARRETE 41 MM	PZA	16
ALAMBRE DE ALUMINIO A54	KG	10
ALAMBRE DE COBRE #4	KG	100
ANCLA CONICA C3	PZA	39
PLACA 1PC	PZA	63
PLACA 2PC	PZA	24
BASTIDOR B1	PZA	60
BASTIDOR B3	PZA	24
CABLE ACSR 1/0	MTS	125
CABLE ACSR 3/0	MTS	585
CABLE AG 5(5/16)	KG	368
CABLE CF-400-1/0	MTS	64
CABLE THW NO. 8	MTS	80
CABLE MULTIPLE 1+1 CAL. 6	MTS	70
CABLE MUT. 2+1 CAL 1/0	MTS	445
CCF-15-100-95-800	PZA	8
CINTA VULCANIZABLE	MTS	150
CONECTOR ESTRIBO CAL 3/0	PZA	8
CONECTOR CILINDRICO 6-8	PZA	42
CONECTOR AC 504	PZA	105
CONECTOR LINEA VIVA	PZA	8
SOLD. EXOTERMICA NO. 90	PZA	30
CRUCETA PR-200	PZA	52
CRUCETA PI-200	PZA	9
ESLABON FUSIBLE 15K 1A	PZA	8
GRAPA REMATE RAL	PZA	52
GRAPA Y BASE RB	PZA	1
GRILLETE GA1	PZA	2
GUARDACABO G2	PZA	64
OJO RE	PZA	52
PERNO ANCLA 1PA	PZA	39
PERNO D.R. 16X457	PZA	104
POSTE DE CONCRETO 9-400	PZA	2
POSTE DE CONCRETO 12-750	PZA	19
POSTE DE CONCRETO 13-600	PZA	3
PROTECTOR FAKA RETENIDA	PZA	39
RELLENO ACOND. DE TIERRA	KG	88
REMATE PREF 1/0	PZA	40
REMATE PREF. AG 5/16	PZA	200
SOPORTE CV1	PZA	16
APARTARRAYO B.T	PZA	16
TRANSFORMADOR 10 KVA YT	PZA	6
TORNILLO MAQ. 16X65	PZA	16
TORNILLO MAQU 16X76	PZA	1
CUBIERTA PROFAUNA 3/0	MTS	60
CONECTOR TIPO T (1/0)	PZA	2
TUBO GALV. DE 51 MM X 1M	PZA	1
ELECTRODO 5/8 X 3M	PZA	30
VARILLA GUARDALINEA 3/0	PZA	2
CUBIERTA PROFAUNA 1/0	PZA	40
CAPUCHON PROFAUNA	PZA	8
CONECTOR CRU1 3(3/0)	PZA	18
CONECTOR TENSION MIN. 1/0	PZA	10
CONECTOR TIPO L CAL 1/0	PZA	24







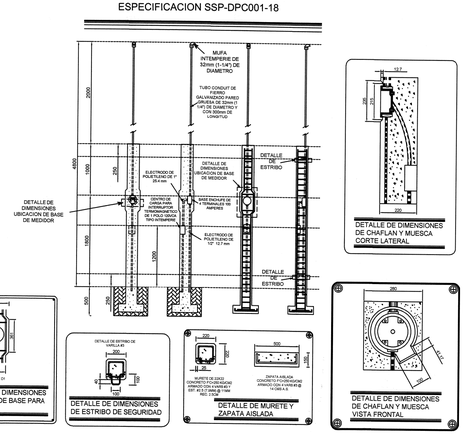
DETALLE DE BANQUETA PARA
INSTALACION DE POSTES



CUADRO DE DISPOSITIVOS PROYECTADOS DE LA R.D.										
POSTES					No. BCO.	DISPOSITIVOS				
No.	ALT. MTS.	RESIST. KG.	PUNTOS GPS X	PUNTOS GPS Y		PRIMARIO	SECUNDARIOS B.T.	BAST. SERV.	RETENIDAS	TIERRA
1	12	750	615474	1876915		VS2N	1R1/1R3	1R1/1R1	R9A	1K
2	12	750	615441	1876955		RD2N/RD2	1R3/1R3	1R1/1R1	2RDA	1K
3	12	750	615381	1876981	1	VD2N 1TR2AA-10-13200-127/220V 2CCF	1D3	1R1/1R1	RBAD	3K
4	12	750	615324	1876989		VS2N	1P3	1R1/1R1	-	-
5	12	750	615286	1876994		VR2N/VR2	1R3/1R1	1R1/1R1	2RVED	1K
6	12	750	615296	1877016		RD2N/RD2	1R1/1R1	1R1/1R1	2RDA	1K
7	12	750	615349	1877018		RD2N/RD2	1R1/1R1	1R1/1R1	2RDA	1K
8	13	600	615396	1877053		RD2N/RD2	1R1/1R3	1R1/1R1	2RDA	1K
9	12	750	615399	1877106	2	VR2N 1TR2AA-10-13200-127/220V 2CCF	1P3	1R1/1R1	RVP	3K
10	12	750	615401	1877170		-	1P3	1R1/1R1	R9A	-
11	12	750	615401	1877220		-	1R3	1R1/1R1	R9A	1K
12	12	750	616003	1876745		RD2N/RD2	1R1/1R1	-	2RBAD	1K
13	12	750	615993	1876778		RD2N/RD2	1R1/1R1	-	RDA/RBAD	1K
14	12	750	616019	1876860	3	RD2N 1TR2AA-10-13200-127/220V 2CCF	1R1/1R3	1R1/1R1	RDA	3K
15	12	750	617071	1877268		RD2N/RD2	1R1/1R3	1R1/1R1	2RDA	1K
16	12	750	617078	1877318		VD2N	1D3	1R1/1R1	RBAD	-
17	12	750	617026	1877362	RELOC	VR2N 1TR2AA-10-13200-127/220V 2CCF	1P3	1R1/1R1	RVP	3K
18	12	750	617115	1877410		-	1D3	1R1/1R1	R9A/RBA	-
19	12	750	617136	1877453		-	1R3	1R1/1R1	R9A	1K
A	EXIST	12-750	615531	1876794		RD2N CONV A AD2N	-	-	RDA	-
B	EXIST	12-750	615525	1876844		VD2N	-	-	RBAD	-
C	EXIST	12-750	615503	1876876		VD2N	1R1	-	RBAD	-
D	EXIST	12-750	615972	1876998		RD2 CONV A RD2N/AD2	1R1	-	RBAD	-
E	EXIST	12-750	617022	1877257		RD2 CONV A RD2N/RD2	1R1	1R1/1R1	RDA	-

CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTES DE LA R.D.										
POSTES					No. BCO.	DISPOSITIVOS				
No.	ALT. MTS.	RESIST. KG.	PUNTOS GPS X	PUNTOS GPS Y		PRIMARIO	SECUNDARIOS B.T.	BAST. SERV.	RETENIDAS	TIERRA
A	EXIST	12-750	615553	1876794	EXIST	RD2N 1TR2AA-10-13200-127/220V 2CCF	1R3/1R3	-	RBAD/R9A	3K
B	EXIST	12-750	615525	1876844		-	1D3	-	-	-
C	EXIST	12-750	615503	1876876		-	1R3	-	R9A	1K
D	EXIST	12-750	615972	1876998		RD2N/RD2	1R3/1R3	-	READ	1K
E	EXIST	12-750	617022	1877257		RD2N 1TR2AA-10-13200-127/220V 2CCF	1R1/1R3	-	RDA	3K

MURETE PARA ACOMETIDA AEREA
ESPECIFICACION SSP-DPC001-18



LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISIÓN SURESTE, ZONA HUAJUAPAN. CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN CON VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL __ DE _____ DE 2021.

NOTA : ESTA APROBACIÓN NO ES AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUIR, LA OBRA PODRA EJECUTARSE HASTA QUE HAYA SIDO FORMALIZADO EL CONVENIO DE CONSTRUCCIÓN CORRESPONDIENTE.

DIVISION SURESTE
ZONA DE DISTRIBUCIÓN HUAJUAPAN
DEPARTAMENTO DE ELECTRIFICACIÓN RURAL
P L A N O D E P R O Y E C T O

"AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN LA LOCALIDAD DE SANTIAGO AMATE COLORADO"

MPIO. PUTLA VILLA DE GUERRERO — DTTO. PUTLA

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

PROYECTÓ	APROBÓ	ESCALA:
ING. CESAR IVAN GUALBERTO. CED. PROF. 8460184	OFICINA ELECTRIFICACIÓN 04 JUL 2021 PROYECTO CONCLUIDO	1: 2000
REVISÓ: ING. JAVE ZABDIEL HERNANDEZ MARIN. SUPERVISOR DE CONSTRUCCION		FECHA: JUNIO/2021
Vo.Bo: ING. JOSE ANGEL SANCHEZ SANCHEZ, JEFE DE OFICINA DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION	ING. RUBEN ANTONIO VALTIERRA GUZMAN, JEFE DEPTO. DE PLANEACION ZONA HUAJUAPAN	PLANO 1/1