

	POSTES PROJECTADOS
	POSTE EXISTENTE
	M.T. PROJECTADA
	M.T. EXISTENTE
	B.T. PROJECTADA
	B.T. EXISTENTE
	NEUTRO PROJECTADO
	TRANSFORMADOR PROJECTADO
	TRANSFORMADOR EXISTENTE
	TRANSFORMADOR A REDOALIZAR
	RETENIDA V.O.M.P. PROJECTADA
	RETENIDA S.O.C.I.L.A. PROJECTADA
	RETENIDA S.O.C.I.L.A. EXISTENTE
	RETENIDA DOBBLE PROJECTADA
	RETENIDA BANQUETA PROJECTADA
	RETENIDA BANQUETA A.C.L.A. DOBBLE PROJECTADA
	RETENIDA ESTACA A.C.L.A. PROJECTADA
	RETENIDA ESTACA DOBBLE A.C.L.A. PROJECTADA
	CORTACIRCUITOS FUSIBLE 14K.V.
	SISTEMA DE TIERRA
	USUNADO NUEVO
	USUNADO EXISTENTE
	PROYECTO NUEVO
	PROYECTO A REDOALIZAR
	PROYECTO EXISTENTE
	PROYECTO A REDOALIZAR

A compass rose with a circular border. The letter 'N' is at the top. The center of the rose contains the letters 'FAN' in a bold, sans-serif font. The rose has eight points, with the cardinal directions being longer than the intercardinal directions.

CUADRO DE DISPOSITIVOS R.D.									
POSTES				No- BCO	DISPOSITIVOS				
No.	ALT. MTS	RESIST- Kg.	CCF		PRIMARIO	SECUNDARIO			
						BAST. PARA RED	BAST. DE SERV.	RETENIDAS	TERRA
1	12	750	-	-	VD3N	1R4/1R4/1R1	1R1/1R1	READ, 2RBA	
2	12	750	-	-	VD3N	1R1/1R4	1R1/1R1	READ, RBA	
3	12	750	-	-	AD3N	1R4/1R4	1R1/1R1	2RDA	K
4	12	750	-	-	VR3N/VR3	1R4/1R4	1R1/1R1	2RVED	K
5	12	750	-	-	VR3N/VR3	1R1/1R4	1R1/1R1	RVED	K
6	12	750	-	-	VD3N	1D1	-	READ	-
7	12	750	-	-	VR3N/RD3	1R1/1R4	1R1/1R1	RVED, RBAO	K
8	12	750	-	1	VR3N D3-15-13200-220/127V 3CF3A 3ADOM	1D4	1R1/1R1	RVP, RBAO	3K
9	12	750	-	-	-	1R4	1R1/1R1	RSA	K
A	EXIST	12-750	-	2	VA3N, D3-15-13200-220/127V 3CF3A 3ADOM	1R4/1R3/1R1	1R1/1R1	2RVED	K
C	EXIST	12-750	-	-	-	1R4	1R1/1R1	RBA	K
D	12	750	-	3	VD3N D3-15-13200-220/127V 3ADOM 3CF3A	1D4	1R1/1R1	RBAO	3K
E	EXIST	12-750	2CF2A	-	VD3N/RD2	1D4/1R1	1R1/1R1	RVED	K
F	13	600	-	4	RD2N DA1-10-13200-120/240V 2CF2A	1R1/1R3	1R1/1R1	RBAO, RDA, RSA	3K
G	12	750	-	-	-	1R3	1R1/1R1	RBA	K
H	12	750	-	-	VR3N/VR3	1R4/1R1	1R1/1R1	RVED	K
I	EXIST	12-750	3CF3A	-	VD3N/RD3	1D4-1R1	1R1/1R1	READ, RBAO	K
J	13	600	-	REUB.	RD3N/RD3	1R1/1R3/1R3	1R1/1R1	2RBAO	3K
K	12	750	-	-	RD3N/RD3	1R3/1R3/1R1	1R1/1R1	2RBAO	K
L	EXIST	12-750	-	-	-	1R3	1R1/1R1	RBA	K
M	12	750	-	-	VD3N	1D4	1R1/1R1	RBAO	-
N	13	600	-	-	RD3N/VR3	1R4/1R4/1R4	1R1/1R1	RBAO, RVED, REA	K
N	12	750	-	-	-	1R4	1R1/1R1	RSA	K
O	13	600	-	-	RD3N/RD3	1R4/1R4/1R4	1R1/1R1	2RDA, RBA	K
P	12	750	-	-	-	1R4	1R1/1R1	RBA	K
Q	13	600	-	5	RD3N/RD2 D3-30-13200-220/127V 3CF3A 3ADOM	1R4/1R4	1R1/1R1	2RBAO	3K
R	EXIST	12-750	-	-	VD2N	1R4/1R4	1R1/1R1	READ	K
S	12	750	-	-	VS2N	1R4/1R4	1R1/1R1	READ	K
T	12	750	-	-	-	1R4/1R4	1R1/1R1	RSA, REA	K
U	12	750	-	-	AD2N	1R1/1R3	1R1/1R1	2RDA	K
V	12	750	-	-	-	1R3	1R1/1R1	RDA, RSA	3K
W	12	750	-	-	-	-	-	-	-
X	12	750	-	6	RD2N/RD2 DA1-10-13200-120/240V 2CF2A	1R3	1R1/1R1	RDA, RSA	3K

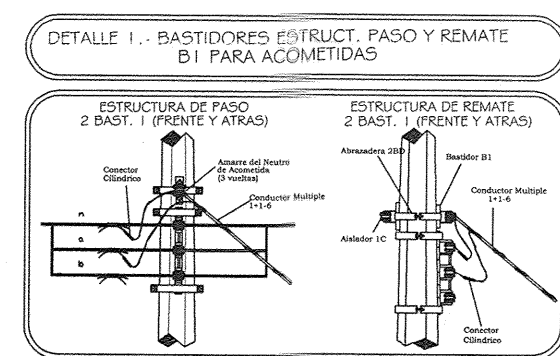
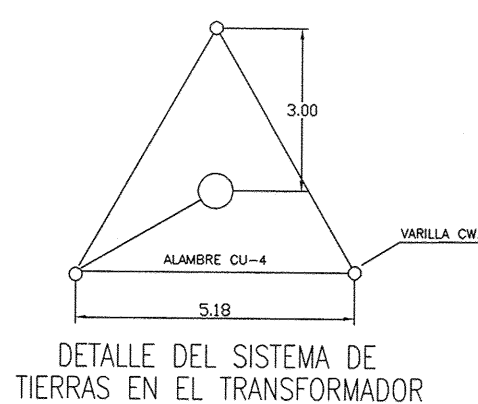
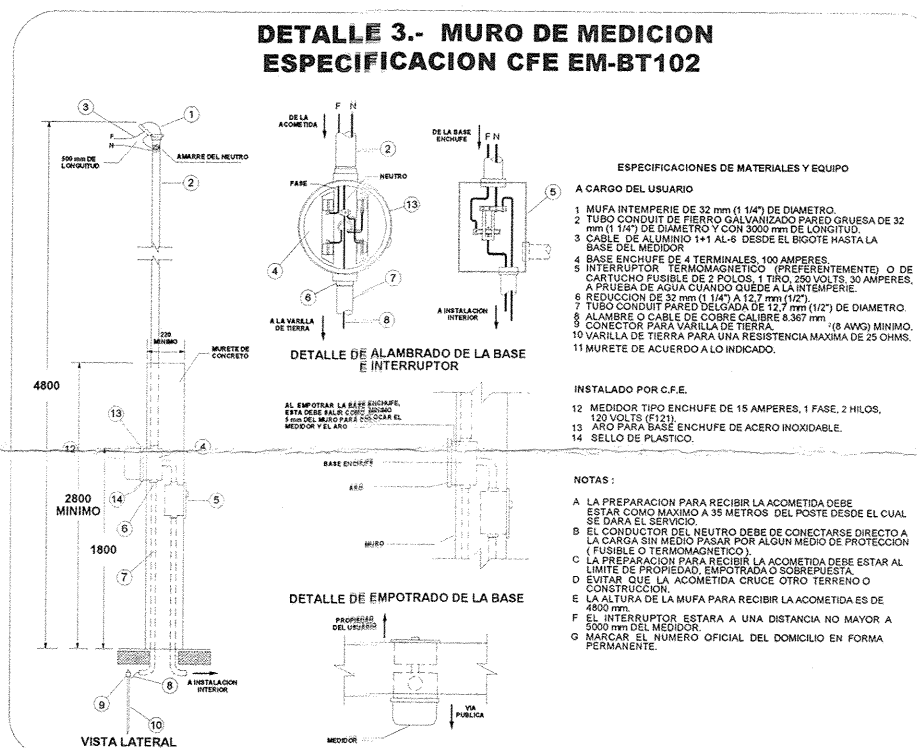
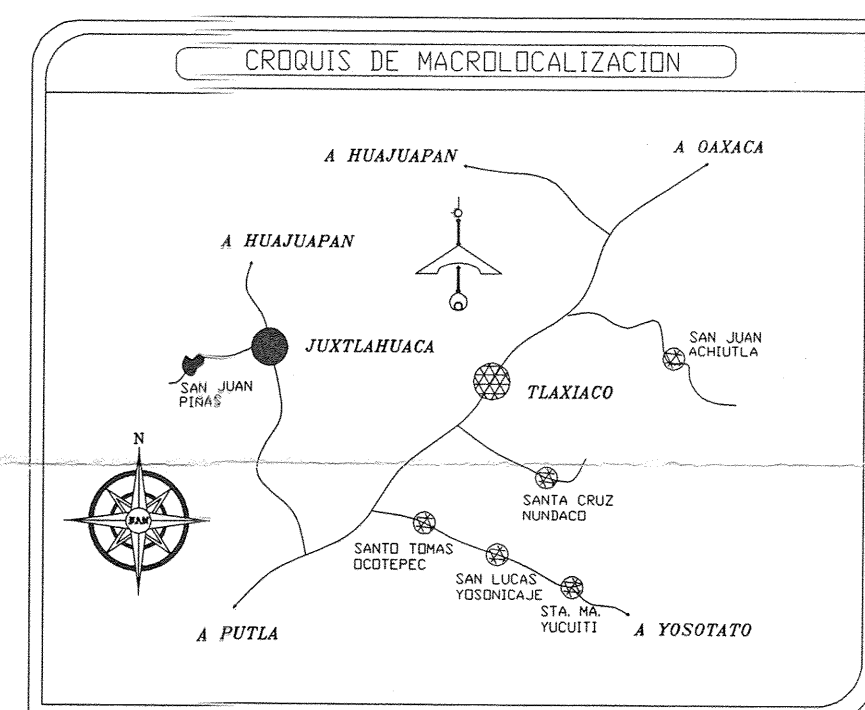
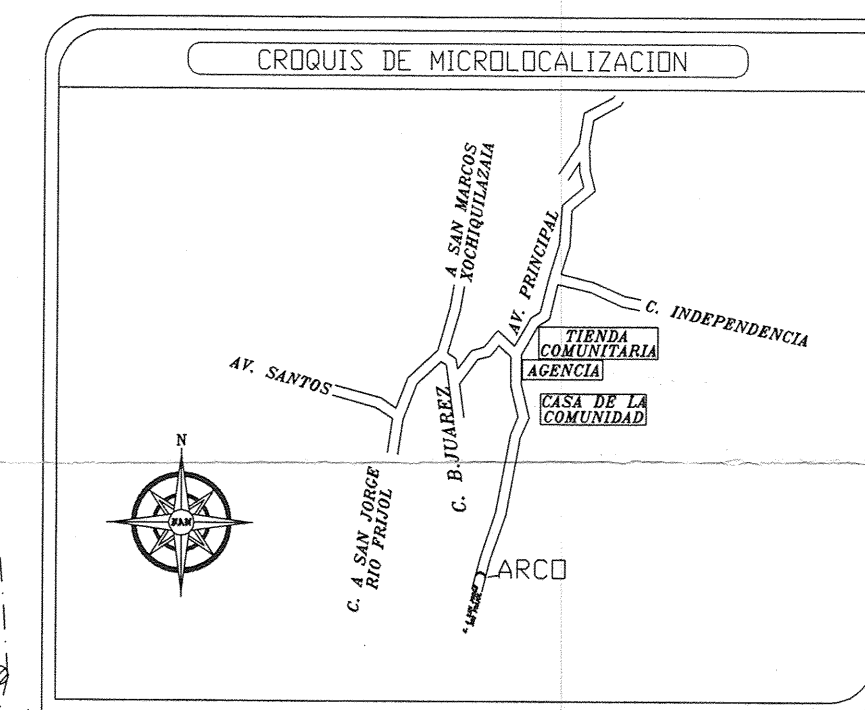
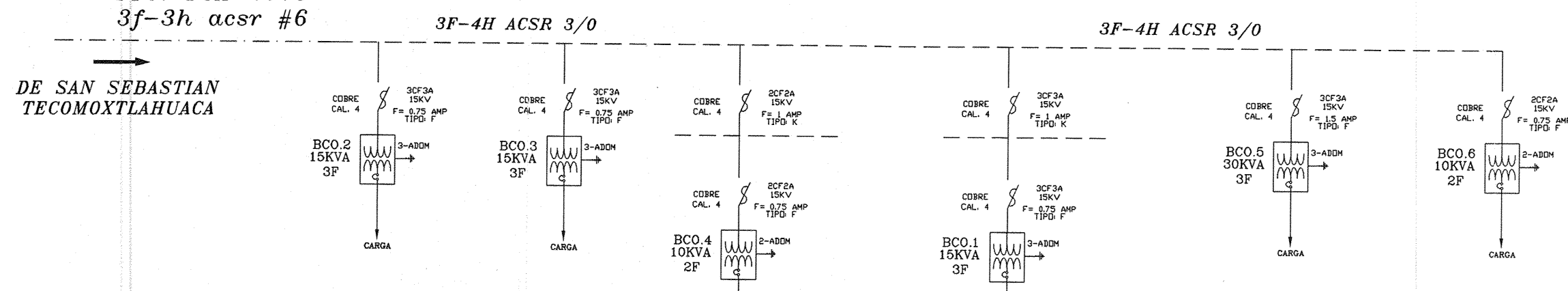
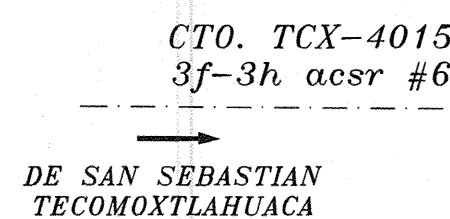
CUADRO DE CARGA																					
No.	No.	USUARIOS										CARGA									
POSTE	BANCO	KVA	NUEVOS			EXIST.		3F		TOTAL DE USUARIOS X FASE						0,70 KVA X USUARIO			BALANCE DE CARGAS	% DE UTILIZACION	
			1F	A	B	A	B	1	B	3	FASE A	FASE B	FASE C	FASE A	FASE B	FASE C	%				
B	1	15															2,56	2,56	3,42	0	5,7%
A	2	15				1	1	3	3	1	1	1	5	5	1	3,45	3,28	1,16	0	6,1%	
D	3	15	0	0	2	2	2	1	1	2	2	3	3	2	2,56	2,56	5,6	4,64	0	6,5%	
F	4	10	1	1	2	2	0	0	0	0	3	3	0	2	2,1	2,1	0	0	0	4,2%	
O	5	3,6	1	0	0	1	4	4	5	6	4	5	3,6	4	6,4	5,36	6,4	4,64	13,11	5,3%	
X	6	10	0	1	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0,7	1,4	0	0	0	2,1%	
CARGA TOTAL		95	KVAS																		

CUADRO DE DISTANCIAS INTERPOSTALES R.D.					
		TIPO DE CONDUCTOR			
No.	CLARO INTERPOSTAL	M.† (ACSR 3/0)	NT (3+3)	NT (2+3)	†ACSR 1/0 NEUTRO
CONSECUTIVO		(METROS)	(METROS)	(METROS)	(METROS)
1	A-1	37	32		
2	1-2	28			28
3	1-C		36		
4	2-3	23	23		
5	3-4	33	33		
6	4-D	43	43		
7	D-E	43	43		
8	E-F	32	42	39	42
9	F-G				
10	E-H	42	42	39	
11	H-5	14			14
12	5-1	39	39		
13	1-J	34			34
14	J-K	27			
15	K-L		53		
16	K-6	15			15
17	6-7	35			35
18	7-M	24	26		
19	M-N	19	19		
20	N-N		50		
21	N-8	47	47		
22	8-V		50		
23	V-9		50		
24	0	37	37		
25	0-P		36		
26	0-0	40	40		
27	0-R		24	24	
28	R-U		46	46	
29	U-W		45		45
30	W-X		54	54	
TOTAL		573	211	713	213

DATOS DE GPS DE LA R.D.				
No	Z	X	Y	
1	1776 m	14 0 591082	1046065	
2	1756 m	14 0 591083	1046073	
3	1756 m	14 0 591084	1046077	
4	1749 m	14 0 591064	1046054	
5	1734 m	14 0 591026	1046042	
6	1754 m	14 0 590954	1046063	
7	1754 m	14 0 590955	1046063	
8	1768 m	14 0 590880	1046039	
9	1768 m	14 0 590870	1046031	
A	1758 m	14 0 591088	1046075	
B	1758 m	14 0 591089	1046075	
C	1790 m	14 0 591062	1046055	
D	1743 m	14 0 591061	1046049	
E	1743 m	14 0 591062	1046049	
F	1729 m	14 0 591089	1046051	
G	1725 m	14 0 591122	1046026	
H	1723 m	14 0 591038	1046020	
I	1723 m	14 0 591039	1046020	
J	1787 m	14 0 590981	1046039	
K	1788 m	14 0 590969	1046031	
L	1787 m	14 0 590959	1046035	
M	1787 m	14 0 590962	1046036	
N	1785 m	14 0 590914	1046031	
O	1734 m	14 0 590928	1046044	
P	1734 m	14 0 590958	1046039	
Q	1734 m	14 0 590952	1046039	
R	1734 m	14 0 591004	1046295	
S	1734 m	14 0 591005	1046273	
T	1784 m	14 0 591075	1046288	
U	1734 m	14 0 590996	1046028	
V	1764 m	14 0 590863	1046095	
W	1764 m	14 0 590864	1046095	
X	1755 m	14 0 590971	1046133	

- * ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN M.T. A (3F-3H) Y (2F-2H) CON CABLE ACSR 3/0 Y NEUTRO CORRIDO CON CABLE ACSR 1/0, Y LA B.T. CON CABLE MULTIPLE NT (3+1) Y (2+1) CAL. 1/0.
- * SE INSTALARAN 04 TRANSF. TRIFASICOS CON 3CF3A ADICIONALES PARA SU PROTECCION.
- * SE INSTALARAN 02 TRANSF. MONOFASICOS A DOS BOQUILLAS CON 2CF2A ADICIONALES PARA SU PROTECCION.
- * SE INSTALARAN EMBLONES FUSIBLES TIPO "F" PARA LA PROTECCION DE LOS TRANSFORMADORES
- * SE INSTALARAN EMBLONES FUSIBLES TIPO "K" COMO SECCIONAMIENTO O PROTECCION DE LOS RAMALES.
- * SE INSTALARAN BIGOTES EN LAS ESTRUCTURAS DE B.T. PARA CONEXION DE LAS ACOMETIDAS.
- * LOS CONDUCTORES PARA LAS ACOMETIDAS SERA DE UNA SOLA PIEZA DESDE LOS BIGOTES HASTA LA BASE DEL MEDIDOR UTILIZANDO CONECTOR CILINDRICO 6-8 PARA LA CONEXION EN LOS BIGOTES.
- * SE INSTALARAN AISLADORES ASUS 15KV EN ESTRUCTURAS DE REMATE Y 13PD EN LAS DE PASO Y DEFLEXION.
- * SE INSTALARA PROTECTOR PROFANUA EN LAS BOQUILLAS DE LOS TRANSFORMADORES, EN PUENTES DE ESTRUCTURAS DE REMATE, ANCLAJE Y CCF'S.
- * SE INSTALARA APARTARRAYOS EN LAS BOQUILLAS DE B.T. DE LOS TRANSFORMADORES
- * SE ATERORIZARAN LAS CRUCETAS CON COBRE DESNUDO CAL. 4, EMPALMADO CON EL BAJANTE A TIERRA DONDE SE INSTALEN LOS CCF'S
- * SE UTILIZARAN CONECTORES TIPO CD9 TIPO T 6 L PARA LA CONEXION DEL THW 1/0 A LA B.T.
- * SE UTILIZARAN CONECTADORES PREFORMADOS COMO ESTRIBOS
- * SE UTILIZARAN CONECTADORES CILINDRICOS CRU 3/0, PARA CERRAR PUENTES EN M.T. Y CRU 1/0 EN B.T.
- * TODAS LAS CONEXIONES A TIERRA SE REALIZARAN CON SOLDADURA CADWELL.
- * SE RETIRARAN LOS POSTES DE CONCRETO EXISTENTES DE LAS ESTRUCTURAS (D', F', H', J', K', M', N', R, D', P', Q', G', U', V', W', X') Y SE INGRESARAN AL ALMECEN DE CFE.
- * SE RETIRARAN LOS CLAROS INTERPOSTALES EXISTENTES EN M.T. (A-C, C-D', D'-R, R-W, W'-X') Y SE INGRESARAN AL ALMECEN DE CFE.
- * SE RETIRARAN LOS CLAROS INTERPOSTALES EXISTENTES EN B.T. (A-B, A-C, D'-E, E'-F, E-H, H'-I, I-J, J'-K', K'-L, K'-M, M'-N, N'-R, I-D', D'-P, D'-Q, Q'-U, U'-V, V'-W) INGRESARAN AL ALMECEN DE CFE.
- * EL TRANSFORMADOR EXISTENTE EN LA ESTRUCTURA D' SE RELOCALIZARA A LA ESTRUCTURA J.

ESTE PLANO DE PROYECTO ESTA SUJETO A CAMBIOS DE ACUERDO A LA SUPERVISION EN CAMPO DE LA C.F.E.



RETIRO DE MATERIAL			
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	
POSTE DE CONCRETO	16	PZS	
CABLE ACSR # 6	197	KGS	
AISLADOR 16SVCH	12	PZS	
AISLADOR 13A	7	PZS	
BASTIDOR B4	22	MTS.	
BASTIDOR B3	3	PZS.	
BASTIDOR B2	2	PZS	
AISLADOR IC	101	PZS	
ABRAZADERA 2BS	30	PZS	
ABRAZADERA 1BS	25	PZS	
ABRAZADERA 2BD	18	PZS	

DIAGRAMA UNIFILAR

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
2019.

NOTA : ESTA APROBACIÓN NO ES AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUIR, LA OBRA PODRÁ 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 SAN JUAN PIÑAS =

Edificaciones y Servicios SEYER S.A. de C.V.
MP.D. SANTIAGO JUXTLAHUACA
P.O. BOX 10000

DIRECCION DE INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
SECRETARIA DE HACIENDA Y FISCALIA
ESTADO DE GUERRERO
CALLE DEL COMERCIO NO. 100
PUERTO VALLARTA, JALISCO
C.P. 48700

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

Colombia Education, Santa Rosa
Valle del Cauca CP 60010

PROYECTO

OFICINA DE APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN

ESCALA:

ING. AGUILAR PEREZ HERMES A.
CED. PROF. 6902938
12 JUL 2019
1: 2000

FECHA: JUNIO 2019

Vo. Ego

ING. EMMANUEL GISNEROS LOPEZ

PLANO

ING. ALAN IVAN NAVA SANTOS JEFE DE OFICINA DE SOLICITUDES Y APORTACIONES	JEFE DE DEPTO. DE PLANEACION ZONA HUAJUAPAN	UNICO
--	--	-------