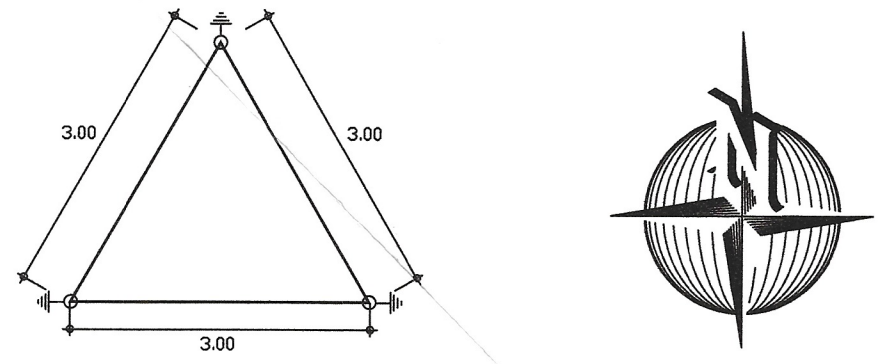




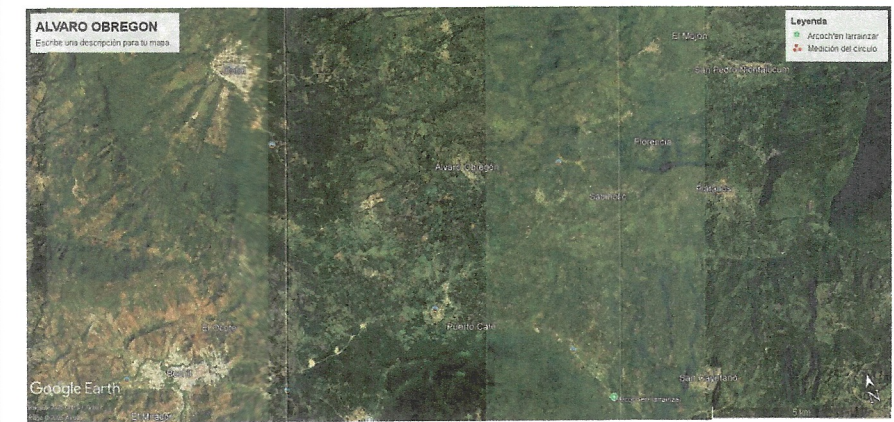
*-SISTEMA DE TIERRAS-

"Introduccion de Red de Energía Eléctrica Aerea en la Loc de Alvaro Obregon , Municipio de El Bosque, Chiapas.

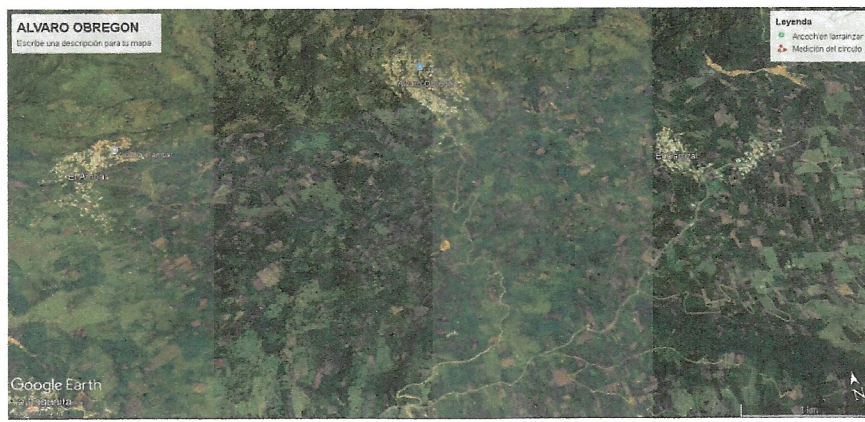
- PROYECTO ELÉCTRICO -
ESCALA ----- 1: 2,000

CUADRO DE DISPOSITIVOS									
POSTE No.	ALTURA Y RESISTENCIA	No. DE SERIE	DISPOSITIVOS PROYECTO					COORDENADAS (UTM)	
			MEDIA TENSION	BAJA TENSION	RETENIDAS	TIERRA	IPC		
1	PC-13-600		9430. EXISTE RD3N, TRIP SAVER 15 KV	IRL	RDA	K.		918772.6442	187886.7335
2	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA			918724.3723	187882.7840
3	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		919622.1630	187929.8510
4	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		919620.0875	187948.3348
5	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		919628.1680	187954.5370
6	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		919618.7890	187969.2960
7	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		919874.7300	188005.5010
8	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		919780.1670	187997.1980
9	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		919846.3200	188031.6380
10	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		919871.5810	188035.2150
11	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		919900.8890	188039.2320
12	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920037.7523	1880081.3685
13	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920134.8150	1880063.4880
14	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920190.9129	1880090.7408
15	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920275.0140	1880117.9650
16	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920351.4890	1880124.2310
17	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920372.2412	1880164.1587
17a	PC-9-400		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920394.6200	1880207.2100
18	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920411.8600	1880286.5010
19	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920476.9940	1880326.7660
20	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920508.4630	1880385.9260
21	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920458.6070	1880440.3160
22	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920474.0410	1880483.3650
23	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920524.8160	1880533.2740
24	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920507.7560	1880563.2830
25	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920542.6270	1880658.7630
26	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920516.3840	1880697.8330
27	PC-13-600		RD30/RD30 3CCF'S 15 KV	IRL/IRI	RDA	K.		920455.1510	1880675.4150
28	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920453.7530	1880711.3880
29	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920522.2390	1880783.3410
30	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920496.0000	1880813.0000
31	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920452.4880	1880864.7150
32	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920403.0000	1880862.0000
33	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920351.2630	1880832.3880
34	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920348.1570	1880928.0790
35	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920408.3590	1880970.0430
36	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920413.3230	1881042.3080
37	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920417.8290	1881125.0560
38	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920394.6280	1881210.2090
39	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920485.9250	1881269.7880
40	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920492.6850	1881353.6100
41	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920536.1690	1881400.7520
42	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920583.6390	1881447.8870
43	PC-9-400		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920581.0880	1881486.0190
44	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920506.7420	1881432.4220
45	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920435.3136	1881402.8883
46	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920363.8790	1881373.3520
47	PC-9-400		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920375.0000	1881436.0000
48	PC-13-600		RD30/RD30	IRL/IRI	RDA	K.		920453.9170	1881499.5340

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION



CROQUIS DE MICROLOCALIZACION



RESUMEN DE POSTERIA

POSTE	PC-13-600	109.00	PZAS.
POSTE	PC-12-750	80.00	PZAS.
POSTE	PC-9-400 (REA,READ)	23.00	PZAS.
TOTAL		212.00	PZAS.

RESUMEN DE TRANSFORMADOR

D1 10 KVA. 2Ø. AUTOPROTEGIDO REL. 13200/13200-220-127V. 7.00	PZAS.
D1 15 KVA. 2Ø. AUTOPROTEGIDO REL. 13200/13200-220-127V. 6.00	PZAS.
D1 25 KVA. 2Ø. AUTOPROTEGIDO REL. 13200/13200-220-127V. 14.00	PZAS.
TOTAL	27.00 PZAS.

RESUMEN DE CONDUCTOR

LINEA DE MEDIA TENSION 3F-4H ACSR 3/0 = 7 + 908.00 Km
LINEA DE NEUTRO CORRIDO ACSR 1/0 = 5 + 352.00 Km
LINEA DE BAJA TENSION CABLE 2+1-1/0 = 4 + 225.00 m.l.

SIMBOLOGIA

●	POSTE DE CONCRETO EXISTENTE
○	POSTE DE CONCRETO EN PROYECTO
⚡	TRANSFORMADOR AUTOPROTEGIDO DE 10, 15 Y 25, KVA 28. EN PROYECTO EN RELACION 13200/240-127V.
—○—	LINEA MEDIA TENSION 3F-4H ACSR 3/0, A 132 KV. EN PROYECTO
—○—	LINEA DE NEUTRO CORRIDO ACSR 1/0 PROYECTO
—○—	LINEA DE BAJA TENSION NEUTRANCL (2+1) 3/0-1/0 PROYECTO
—○—	LINEA DE MEDIA TENSION 3F-3H, ACSR 3/0 EXISTENTE 345 KV.
—○—	APARTARRAYO PARA 13.2 KV.
—○—	SISTEMA DE TIERRA
—○—	CORTA CIRCUITO FUSIBLE SIMPLE 13.2 KV.
—○—	RETENIDA DE DOBLE ANCLA (RDA).
—○—	RETENIDA SENCILLA DE ANCLA (RSA).
—○—	RETENIDA DE BANQUETA DOBLE ANCLA (RBD).
—○—	RETENIDA ESTACA DOBLE ANCLA (READ).
—○—	RETENIDA VOLADA POSTE A POSTE (RVP).
—○—	DISPOSITIVO IPC
x	USUARIO EXISTENTE

Codigo de colores

Instalar.	Convertir.
Refricar.	Datos de referencia.
Reubicar.	Existente.

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL, EL BOSQUE; CHIAPAS

ING. JOSÉ NAPOLEÓN GÓMEZ GÓMEZ PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL
C. SEBASTIÁN HERNÁNDEZ DÍAZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MPALES.

- PLANO PROYECTO -

La C F E Distribucion División Sureste Zona Tuxtla
CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PROYECTO DE ELECTRIFICACION
CON VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL DIA ____ DEL MES DE ____ DEL AÑO ____

SUPERVISOR
Ing. Willian Velazquez Perez
JEFE AREA DE DISTRIBUCION BOCHIL

Vo.Ba.
Ing. Emmanuel Rendon Ramirez
JEFE SECCION DE SOLICITUDES Y APORT.

APROBADO
Ing. Rubén Antonio Vázquez Guzmán
JEFE DEL DEPTO. DE PLANEACION

Nota: Con esta aprobación no está autorizado para construir.
La obra podrá ejecutarse hasta que haya sido formalizado
el convenio de obra correspondiente y notificado al área
el inicio de construcción de la obra en el formato 5.

C F E DISTRIBUCION

DIVISION: SURESTE
ZONA: TUXTLA
PLANO: RED MEDIA TENSION AEREA

AREA: DISTRIBUCION BOCHIL
AGENCIA: BOCHIL
CIRCUITO: BCH-4010

OBRA:
INTRODUCCION DE RED DE ENERGIA ELECTRICA AEREA 3F-4H
LOCALIDAD "ALVARO OBREGON"

PROPIETARIO: H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE EL BOSQUE
UBICACION: CARRETERA CRUCERO CATE-EL BOSQUE; CHIAPAS.

RED DE MEDIA TENSION AEREA

DIBUJO:
ING. JAVIER SOLIS V.

RESPONSABLE TECNICO:
ING. JAVIER SOLIS VELAZQUEZ
CED. PROF. 3243821

ESCALA:
1:2000
FECHA:
ENERO - 2025
PLANO:
IE-01
1 DE 5

NOTAS

- LA OBRA SERA ALIMENTADA DEL CIRCUITO BCH-4010, EL CUAL OPERA A 13.2 Kv., RAMAL CRUCERO CATE-EL BOSQUE.
- SE CONSIDERAN 3 CCF'S TIPO TRIP-SAVER'S COMO MEDIO DE PROTECCION LOS CUALES SERAN INSTALADOS EN EL ENTORNO DE LA OBRA.
- EN LA OBRA SE INSTALARA CONDUCTOR AAC 3/0 PARA LA MEDIA TENSION Y CABLE MULT. ALUMINIO (2+1) 1/0-1/0 EN BAJA TENSION.
- PARA EL HILO NEUTRO CORRIDO SERA CONSIDERADO CON CONDUCTOR ACSR 1/0 EN LOS CLAROS INTERPOSTALES PROYECTADOS.
- PARA LOS PUENTES EN M.T. SE ESTA CONSIDERANDO LA INSTALACION DE CABLE SEMIAISLADO.
- EN LOS PUENTES DE COBRE DE LOS CCF'S Y TRANSFORMADORES SE INSTALARA MANGUERA ANTIFAUNA, ASI COMO CAPUCHON ANTIFAUNA PARA LAS BOQUILLAS DE M.T. DE LOS TRANSFORMADORES.
- SE INSTALARAN CONECTORES IPC CON MULTIDERIVADOR AISLADO DE 4 Y 8 SALIDAS TIPO SATELITE, SEGUN SE NECESITE EN LA RED DE BAJA TENSION.
- LA ALTURA DE LAS ACOMETIDAS TANTO PARA CRUCE DE CALLE Y DE LA MISMA ACERA DEL TRANSFORMADOR SERA DE 4.8 MTS., SEGUN NORMAS DE MEDICION.
- PARA LOS SISTEMAS DE TIERRA SE CONSIDERA SOLDADURA EXOTERMICA TIPO CADWELL.
- TODAS LAS RETENIDAS SE INSTALARAN SOBRE VIA PUBLICA.
- ESTE PROYECTO ESTA SUJETO A CAMBIOS DURANTE LA SUPERVISION DE LA OBRA.

