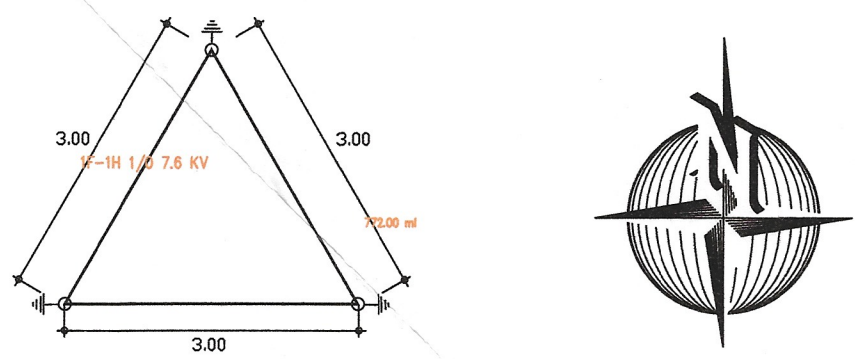




-SISTEMA DE TIERRAS-



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

- PROYECTO A RETIRAR-

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		
C	PC-II-700	EXISTENTE	R800		RS4			520393.1500	1879684.4300
D	PC-II-700	EXISTENTE	BAN ICCF 15 KV		RS4	K.		520348.8000	1880108.2400
E	PC-II-700	EXISTENTE	BAN		RS4			520402.1100	1880209.4300
F	PC-II-700	EXISTENTE	IRB/IRB		RS4			520381.3700	1880276.9700
G	PC-II-700	EXISTENTE	BAN		RS4			520374.1400	1881107.8500
H	PC-II-700	EXISTENTE	PS10		RS4			520408.3200	1881988.9800
I	PC-II-700	EXISTENTE	IRB/IRB ICCF 15 KV	IR3	RS4	K.		520476.8400	1882416.4100
J	PC-II-500	EXISTENTE	IR3	RS4	K.			520592.4000	1882400.7400
K	PC-II-700	EXISTENTE	PS10	IP3	RS4			520487.5000	1882500.7500
L	PC-II-700	EXISTENTE	PS10 ITRB 37.5 KVA YT ICCF	IP3		K.		520486.1240	1882564.8800
M	PC-II-700	EXISTENTE	IRB/IRB/IRB	IR3/IR3	RSA/RS4/RS4			520608.7100	1882645.9000
N	PC-II-700	EXISTENTE	IRB ITRB 25 KVA YT ICCF	IP3	RS4	K.		520556.2400	1882517.8500
O	PC-II-500	EXISTENTE	IR3	RS4	K.			520591.8700	1882448.0800
P	PC-II-700	EXISTENTE	IRB/IRB	IR3/IR3	RS4			520581.1000	1882680.1100
Q	PC-II-700	EXISTENTE	PS10	IP3		K.		520599.3800	1882673.3200
R	PC-II-700	EXISTENTE	PS10	IP3-IR3		K.		520633.8400	1882649.7500
S	PC-II-500	EXISTENTE	IRB/IRB ITRB 25KVA YT ICCF	IR4	RS4, RS4	K.		520705.4700	1882606.9100
T	PC-II-700	EXISTENTE	IR3	RS4	K.			520686.3800	1882677.3200
U	PC-II-700	EXISTENTE	IRB/IRB	IP3	RS4	K.		520780.5100	1882672.4700
V	PC-II-700	EXISTENTE	TB0	IR3/IR3	RS4	K.		520787.8700	1882682.6750
W	PC-II-700	EXISTENTE	IRB ITRB 25 KVA YT ICCF	IP3-IR3	RS4	K.		520753.3900	1882726.8700
X	PC-II-500	EXISTENTE	IR3	RS4	K.			520730.7700	1882756.5300
Y	PC-II-500	EXISTENTE	IR3/IR3	RS4	K.			520048.3800	1882725.1500
Z	PC-II-700	EXISTENTE	IR3	RS4	K.			520056.4700	1882776.5300
AA	PC-II-500	EXISTENTE	IRB/IRB ITRB 25 KVA YT ICCF	IP3	RS4/RS4	K.		520379.8800	1882576.4100
AB	PC-II-450	EXISTENTE	IR3	RS4	K.			520369.3800	1882524.1300
AC	PC-II-450	EXISTENTE	TB0 ITRB 37.5 KVA YT ICCF	IR3/IR3	RS4	K.		520337.0400	1882670.5800
AD	PC-II-500	EXISTENTE	IR3	RS4	K.			520361.9000	1882636.1100
AE	PC-II-500	EXISTENTE	IP3	RS4	K.			520263.1800	1882742.3800
AF	PC-II-500	EXISTENTE	IR3	RS4	K.			520250.2300	1882738.4400
AG	PC-II-700	EXISTENTE	PS10	IP3		K.		520341.9600	1882041.8600
AH	PC-II-700	EXISTENTE	PS10	IR3/IR3	RS4			520348.8000	1882608.9000
AI	PC-II-500	EXISTENTE	IP3	520430.9170	1882616.8400				
AJ	PC-II-700	EXISTENTE	IR3	RS4	K.			520476.3000	1882611.9500
AK	PC-II-700	EXISTENTE	IP3-IR3	RSA/RS4	K.			520361.7300	1882614.0400
AL	PC-II-700	EXISTENTE	IR3/IR3	RS4	K.			520490.7900	1882528.5800
AM	PC-II-700	EXISTENTE	IR3	RS4	K.			520454.4500	1882647.3000
AN	PC-II-700	EXISTENTE	IRB ITRB 25 KVATT ICCF	IR3/IR3	RS4	K.		520263.2400	1882688.8200
AO	PC-II-700	EXISTENTE	IR3	RS4	K.			520173.4100	1882680.1100
AP	PC-II-700	EXISTENTE	IRB ITRB 15 KVATT ICCF	IP3	RS4	K.		520314.8000	1883117.1900
AQ	PC-II-700	EXISTENTE	IR3	RS4	K.			1883108.6120	1883108.6120
AR	PC-II-700	EXISTENTE	IR3	RS4	K.			520385.3300	1883128.9800

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION



CROQUIS DE MICROLOCALIZACION



RESUMEN DE POSTERIA A RETIRAR

POSTE	PC-12-750	1.00	PZAS.
POSTE	11-700	28.00	PZAS.
POSTE	PC-9-400	11.00	PZAS.
TOTAL		40.00	PZAS.

RESUMEN DE TRANSFORMADOR ARETIRAR

D1 15 KVA 10. AUTOPROTEGIDO REL 7600/220-12TV.	1.00	PZAS.
D1 25 KVA 10. AUTOPROTEGIDO REL 7600/220-12TV.	6.00	PZAS.
D1 37.5 KVA 10. AUTOPROTEGIDO REL 7600/220-12TV.	2.00	PZAS.
TOTAL	9.00	PZAS.

RESUMEN DE CONDUCTOR A RETIRAR

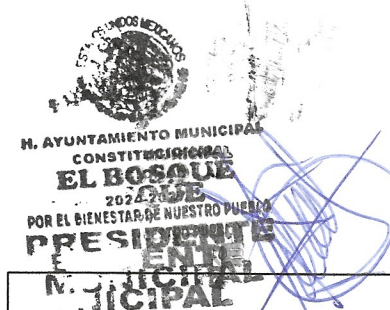
LINEA DE MEDIA TENSION 1F-1H ACSR 1/0 = 4+051.00 km	
LINEA DE BAJA TENSION ACSR 1/0 = 2+560.00 km	
TOTAL DE CABLE ACSR 1/0 2500 KG	

SIMBOLOGIA

●	POSTE DE CONCRETO EXISTENTE
○	POSTE DE CONCRETO EN PROYECTO
⚡	TRANSFORMADOR AUTOPROTEGIDO DE 10, 15 Y 25. KVA 20. EN PROYECTO EN RELACION 13200/240-12TV.
—	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 NEUTRAL Q+D 3/0-1/0 PROYECTO
—	LINEA DE MEDIA TENSION 3F-3H, ACSR 3/0 EXISTENTE 34.5 KV.
—	APARTARRAY 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
—	USUARIO EXISTENTE

Codigo de colores

Instalar.	Convertir.
Retirar.	Datos de referencia.
Relocalizar.	Existente.



H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL, EL BOSQUE, CHIAPAS

ING. JOSÉ NAPOLEÓN GÓMEZ GÓMEZ PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

C. SEBASTIÁN HERNÁNDEZ DÍAZ DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES.

— 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 ____

Ing. Willian Velazquez Perez JEFE AREA DE DISTRIBUCION BOCHIL
Ing. Emmanuel Rendon Ramirez JEFE OFICINA DE SOLICITUDES Y APORT.
Ing. Ruben Antonio Valtierra Guzman 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 AREA: DISTRIBUCION BOCHIL
ZONA: TUXTLA AGENCIA: BOCHIL
PLANO: RED MEDIA TENSION AEREA CIRCUITO: BCH-4010

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.
PROYECTO: ING. JAVIER SOLIS V.
RESPONSABLE TECNICO: ING. JAVIER SOLIS VELAZQUEZ
CED. PROF. 3243821
ESCALA: 1:2000
FECHA: ENERO - 2025
PLANO: IE-01
4 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 CCP'S TIPO TRIP-SAVER'S COMO MEDIO DE PROTECCION LOS CUALES SERAN INSTALADOS EN EL ENTRONQUE 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 SEMAISLADO.
- EN LOS PUENTES DE COBRE DE LOS CCP'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.

