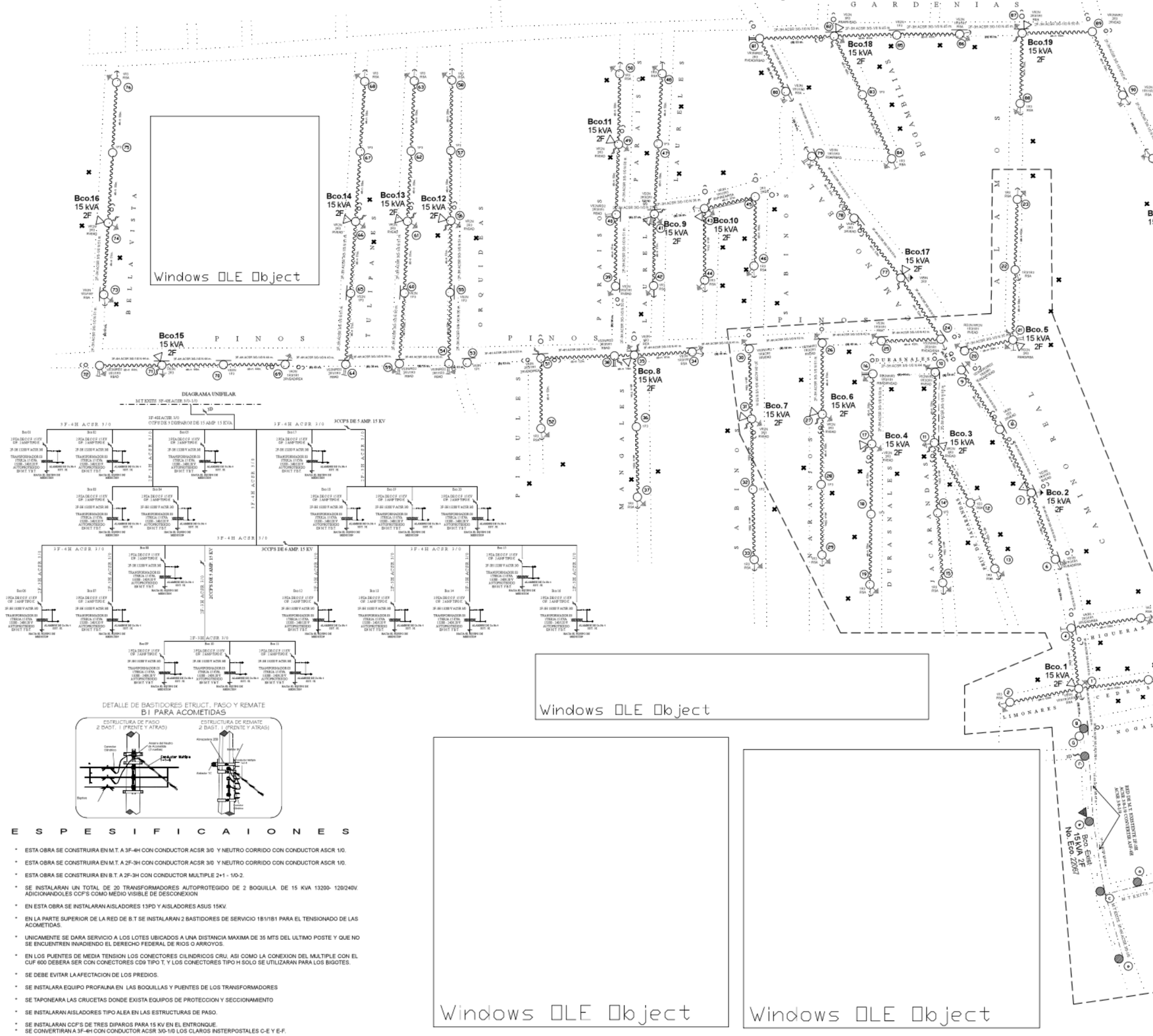
VOLUMEN DE LA OBRA
(94 POSTES DE RED)



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

- ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN M.T. A 3F-4H CON CONDUCTOR ACSR 3/0 Y NEUTRO CORRIDO CON CONDUCTOR ASCR 1/0.
- ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN M.T. A 2F-3H CON CONDUCTOR ACSR 3/0 Y NEUTRO CORRIDO CON CONDUCTOR ASCR 1/0.
- ESTA OBRA SE CONSTRUIRA EN B.T. A 2F-3H CON CONDUCTOR MULTIPLE 2+1 - 1/0-2.
- SE INSTALARAN UN TOTAL DE 20 TRANSFORMADORES AUTOPROTEGIDO DE 2 BOQUILLA. DE 15 KVA 13200- 120/240V. ADICIONANDOLES CCF'S COMO MEDIO VISIBLE DE DESCONEXION
- EN ESTA OBRA SE INSTALARAN AISLADORES 13PD Y AISLADORES ASUS 15KV.
- EN LA PARTE SUPERIOR DE LA RED DE B.T SE INSTALARAN 2 BASTIDORES DE SERVICIO 1B1/1B1 PARA EL TENSIONADO DE LAS ACOMETIDAS.
- UNICAMENTE SE DARA SERVICIO A LOS LOTES UBICADOS A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 35 MTS DEL ULTIMO POSTE Y QUE NO SE ENCUENTREN INVADIENDO EL DERECHO FEDERAL DE RIOS O ARROYOS.
- EN LOS PUENTES DE MEDIA TENSION LOS CONECTORES CILINDRICOS CRU, ASI COMO LA CONEXION DEL MULTIPLE CON EL CUF 600 DEBERA SER CON CONECTORES CD9 TIPO T, Y LOS CONECTORES TIPO H SOLO SE UTILIZARAN PARA LOS BIGOTES.
- SE DEBE EVITAR LA AFECTACION DE LOS PREDIOS.
- SE INSTALARA EQUIPO PROFAUNA EN LAS BOQUILLAS Y PUENTES DE LOS TRANSFORMADORES
- SE TAPONEARA LAS CRUCETAS DONDE EXISTA EQUIPOS DE PROTECCION Y SECCIONAMIENTO
- SE INSTALARAN AISLADORES TIPO ALEA EN LAS ESTRUCTURAS DE PASO.
- SE INSTALARAN CCF'S DE TRES DIPAROS PARA 15 KV EN EL ENTRONQUE.
- SE CONVERTIRAN A 3F-4H CON CONDUCTOR ACSR 3/0-1/0 LOS CLAROS INSTERPOSTALES C-E Y E-F.

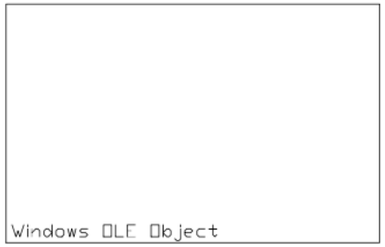
N

SIMBOLOGIA

POSTE EXISTENTE
POSTE PROYECTADO
M.T. PROYECTADA
B.T. PROYECTADA
M.T. EXISTENTE
MEDIDOR
B.T. EXISTENTE
TRANSFORMADOR PROYECTADO
TRANSFORMADOR EXISTENTE
CORTACIRCUITOS FUSIBLE 14.4KV
CUERDA DE COBRA
RETENIDA ESTACA ANCLA DOBLE
RETENIDA BANQUETA ANCLA
RETENIDA BANQUETA ANCLA DOBLE
RETENIDA SENCILLA ANCLA
RETENIDA DOBLE ANCLA
RETENIDA ESTACA ANCLA
APARTARRAYOS TIPO ALEA
RETENIDA VOLADA ESTACA DOBLE
USUARIO
RETENIDA POSTE A POSTE

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION

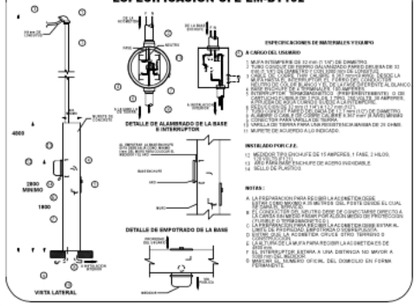
LUGAR DE LA OBRA



CROQUIS DE MICROLOCALIZACION

LUGAR DE LA OBRA

DETALLE DE MURO DE MEDICION ESPECIFICACION CFE EM-BT102



RESUMEN DE CONTRAPOSTES

44 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 9-400
44 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 9-400 TOTALES

RESUMEN DE TRANSFORMADORES

20 TRANSF. TDA2-15 KVA, 13200-120/240V	= 300 KVA TOTALES

RESUMEN DE POSTES

94 POSTES DE CONCRETO OCTOGONAL DE 12-750 NUEVOS
94 POSTES DE CONCRETO OCTOGONAL POR INSTALAR

RESUMEN DE CONDUCTOR

LONGITUD DE RED DE M.T. 3F-3H ACSR 3/0 = 1 + 171 KM
LONGITUD DE RED DE M.T. 2F-2H ACSR 3/0 = 1 + 313 KM
LONGITUD DE RED DE M.T. 1F-1H ACSR 3/0 = 0 + 0097 KM
LONGITUD DE NEUTRO COMUN ACSR 1/0 = 0 + 731 KM
LONGITUD DE CABLE MULTIPLE 2+1 (1/0-2) = 3 + 340 KM

"AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN LA COLONIA LOMA NEGRA(1A ETAPA)"

DEPARTAMENTO DE ELECTRIFICACION RURAL OAXACA

L A C O M I S I O N F E D E R A L D E E L E C T R I C I D A D S U M I N I S T R A E L S E R V I C I O D E E N E R G I A E L E C T R I C A Q U E S O L I C I T A E L P R O P I E T A R I O D E L P R E D I O U B I C A D O E N E L C A M I N O V E C I N A L D E L A C O L O N I A L O M A N E G R A M U N I C I P I O D E S O L E D A D E T L A

A P A R T I R D E L

D E 2018

REVISO:

ING. FREDDY BAUTISTA BAUTISTA
SUPERVISOR DE OBRA

Vo. Bo.

ING. ESMAN VASQUEZ CHIÑAS
JEFE DE OFICINA DE ELECTRIFICACION RURAL

APROBÓ:

ING.SANDRA MESTAS PEREZ
JEFE DEL DEPTO. DE PLANEACION

N O A P A R E C E R A A P R O B A C I O N N O P A R E C E R A U N O P E R A C I O N P A R A C O N S T R U C C I O N P U E S T A L A O B R A P O D R A P A R E C E R C U A N D O S E H A Y A C U M P L I D O A U N O P E R A C I O N E L C O N V E N I O D E O B R A C O R R E S P O N D I E N T E

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

DIVISION SURESTE
ZONA OAXACA

PROYECTO DE RED AEREA

"AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN LA COLONIA LOMA NEGRA(1A ETAPA)"

MUNICIPIO: SOLEDAD ETLA UBICACION: COLONIA LOMA NEGRA

TIPO DE PLANO:

AEREO

DIBUJO Y PROYECTO: ING. ELIOMAR HERNANDEZ LOPEZ	PERITO RESPONSABLE	ESCALA: S/E:
FECHA: MAYO 2020	ING. ANGEL CERVANTES MADRID CED. PROF. 5943391	PLANO: UNICO