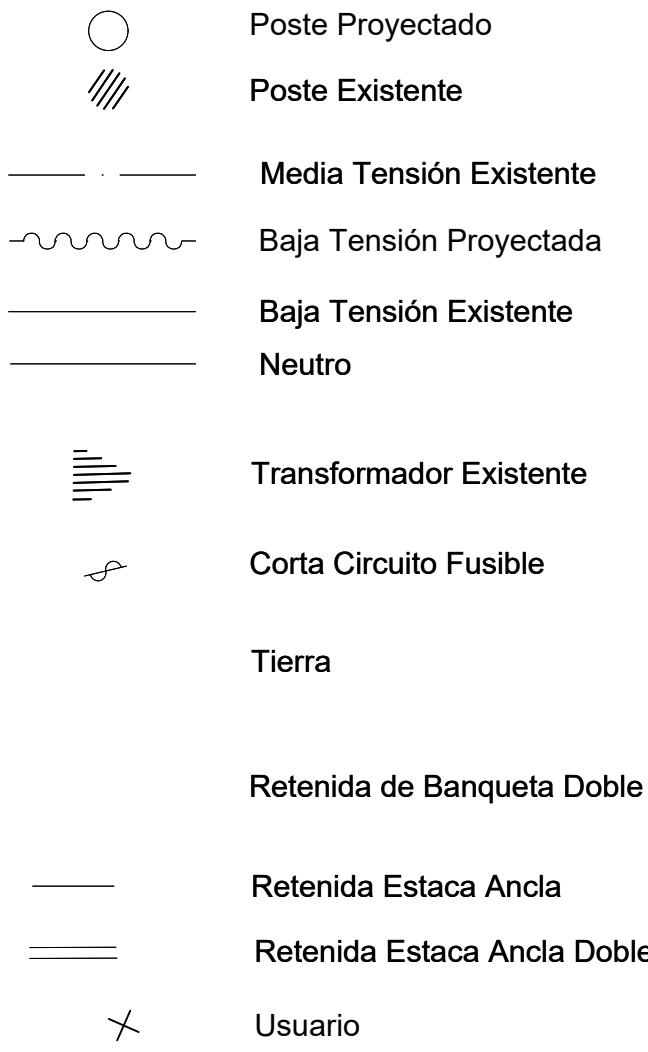


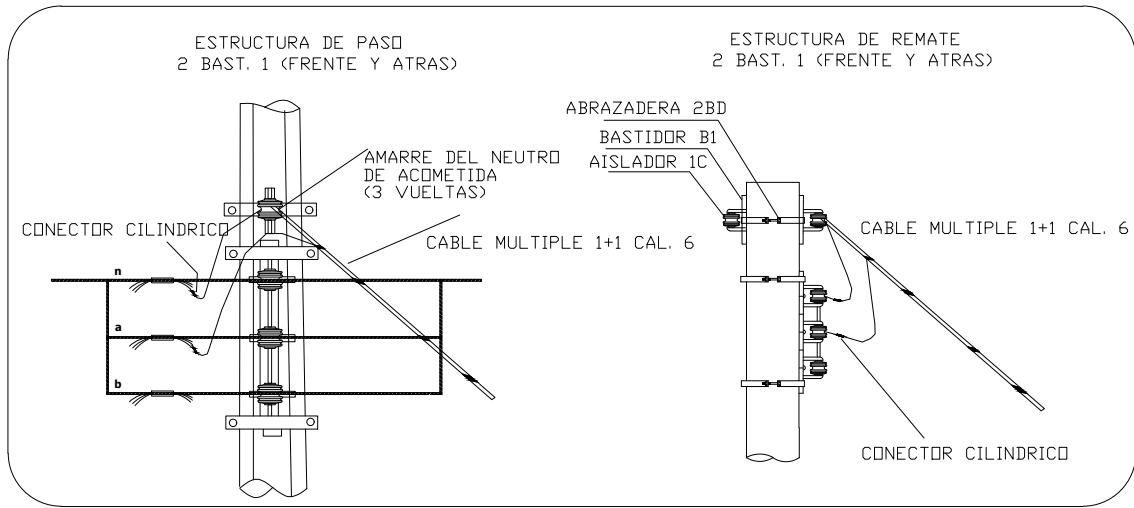
SIMBOLOGIA



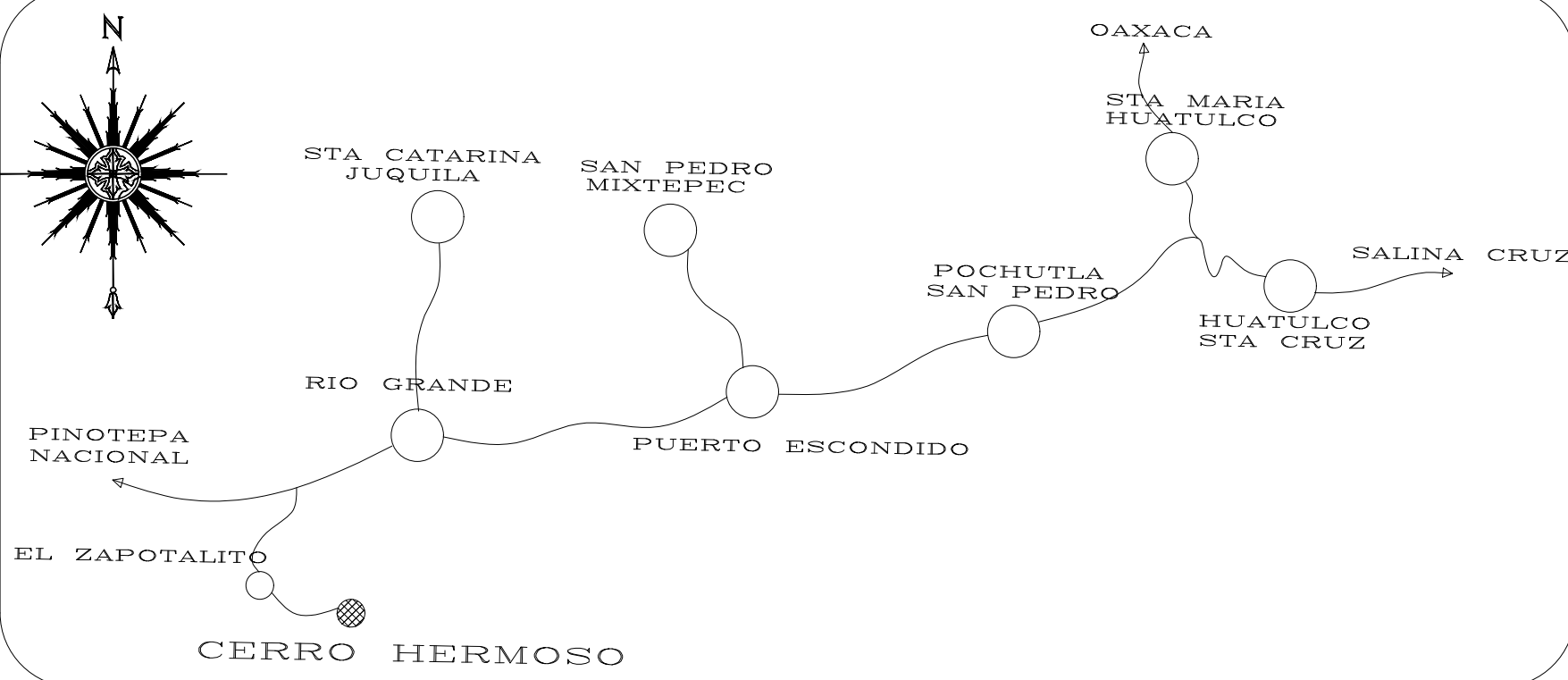
VOLUMEN DE OBRA

01 POSTES DE RD

DETALLE DE BASTIDORES ESTRU. PASO Y REMATE B1 PARA ACOMETIDAS

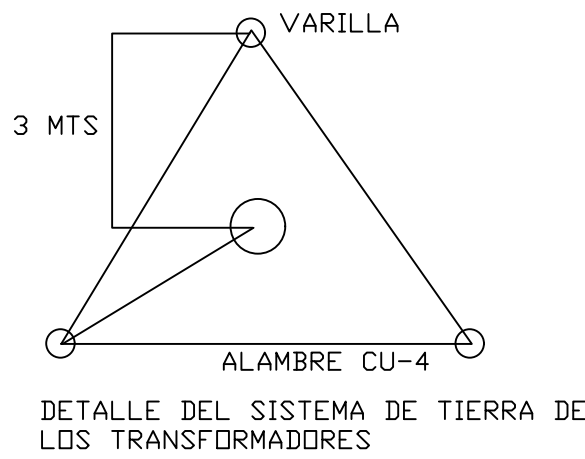
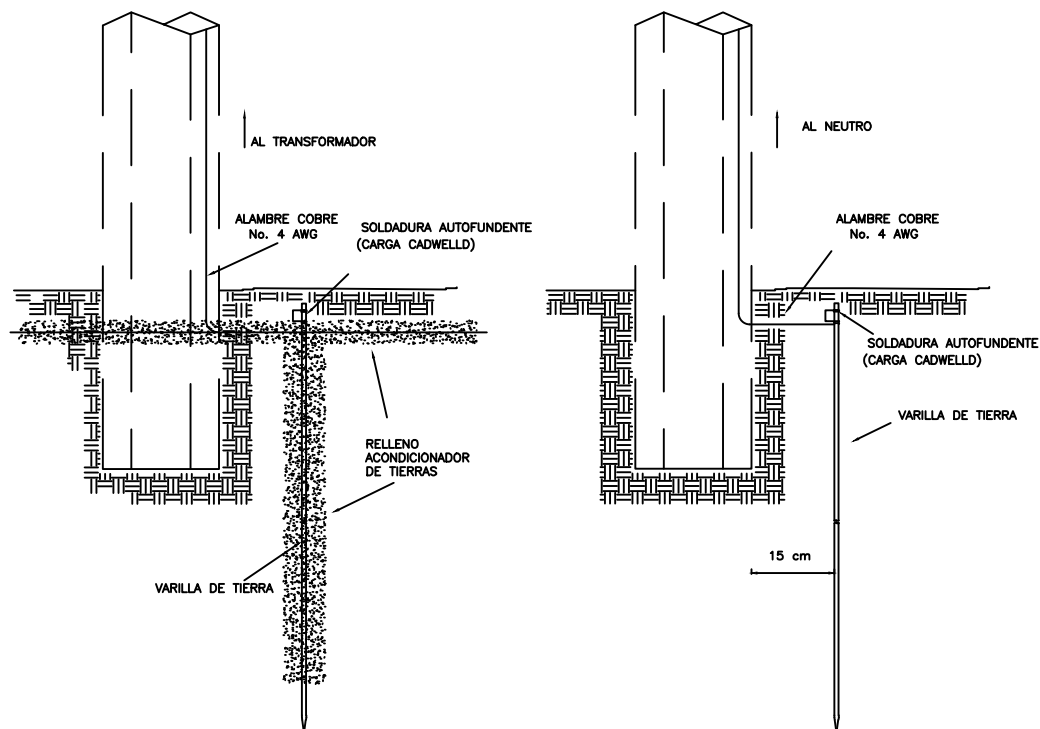


CROQUIS DE MACROLOCALIZACIÓN



CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTE						
No. DE POSTE	ALTURA	No. BANCO	DISPOSITIVO DE MEDIA TENSION	DISPOSITIVO DE BAJA TENSION	RETENIDA	TIERRA
A	EXIST.		VS2N	1R3/1R1		
B	EXIST.		VR2N)1TR1A 15 KVA 1CF1A	1R1	RVEAD	

CUADRO DE DISPOSITIVOS PROYECTADO						
No. DE POSTE	ALTURA	No. BANCO	DISPOSITIVO DE MEDIA TENSION	DISPOSITIVO DE BAJA TENSION	RETENIDA	TIERRA
B	EXIST.		VR2N)1TR1A 15 KVA 1CF1A (Existente)	1R1/1R3	REA	
1	12-750			1R3	RBA	K



NOTAS:

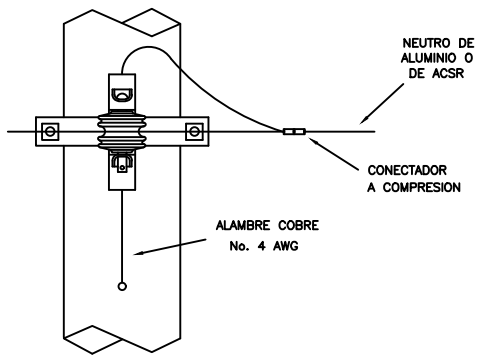
■ LA BAJANTE A TIERRA DEBE SER UNA, SIN EMPALMES. EL EXTREMO INFERIOR CONECTADO AL ELECTRODO Y EL SUPERIOR AL NEUTRO O EQUIPO

■ EN ÁREAS URBANIZADAS EL ELECTRODO DEBE QUEDAR AL NIVEL DE PISO EN ÁREAS RURALES, DEBE QUEDAR A 20 CM DE PROFUNDIDAD. SE DEBE COLOCAR FRENTE AL DRIFTIDO DE BAJANTE DE TIERRA DEL POSTE.

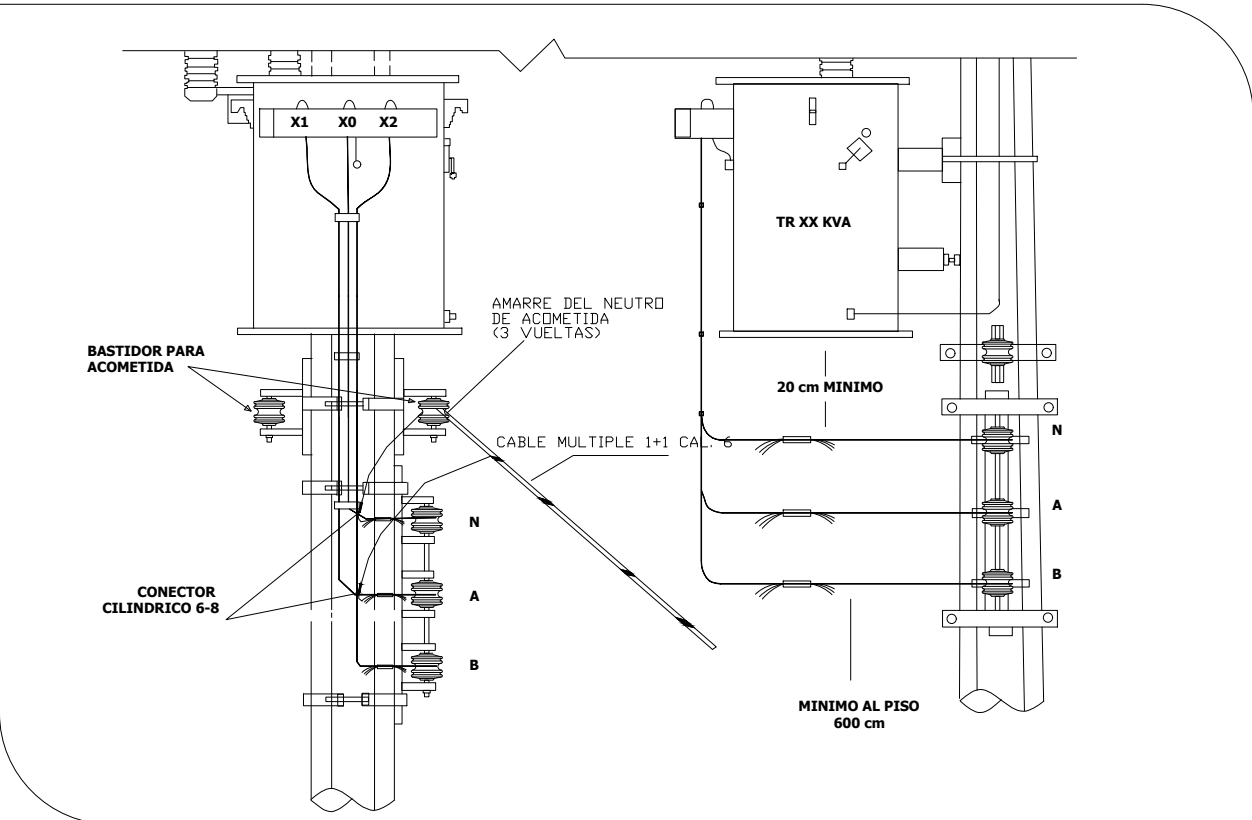
■ EN DONDE EXISTA EXISTA SOLO BAJANTE PARA REMATE DE BAJA TENSION O NEUTRO SE INSTALARA UNA SOLA VARILLA

■ EN DONDE EXISTA BAJANTE PARA TRANSFORMADOR SE REALIZARA UN ARREGLO EN DELTA CON TRES VARILLAS, AGREGANDO RELLENO ACNDICIONADOR DE TIERRAS (GEM O GAP)

DETALLES DEL SISTEMA DE TIERRAS



DETALLE PARA ESTRUCTURAS CON TRANSFORMADOR SIN CLARO DE BAJA TENSION

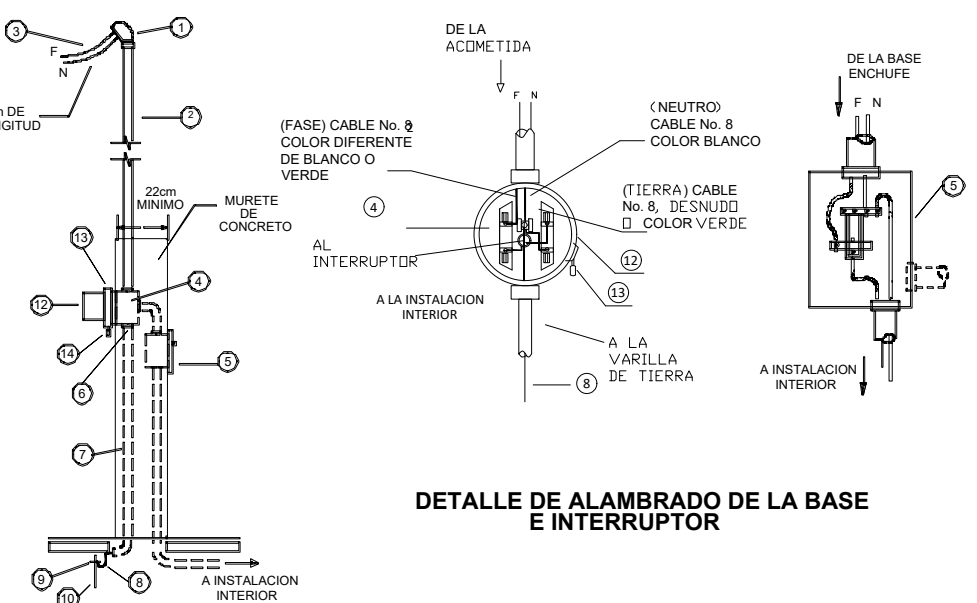


* EN LAS ESTRUCTURAS DE MEDIA TENSION DONDE LLEVE SOLO TRANSFORMADOR SIN BAJA TENSION SE INSTALARA UN BASTIDOR B3 Y ADICIONAL 1 BASTIDOR B1 PARA SERVICIO DE ACOMETIDA Y SE INSTALARA DOS BIGOTES CON CABLE DE COBRE THW-8 COBRE

DETALLE DE MURO DE MEDICION

ESPECIFICACION CFE EM-BT 102

VISTA DE CONJUNTO



ESPECIFICACIONES DE MATERIALES Y EQUIPO A CARGO DEL USUARIO

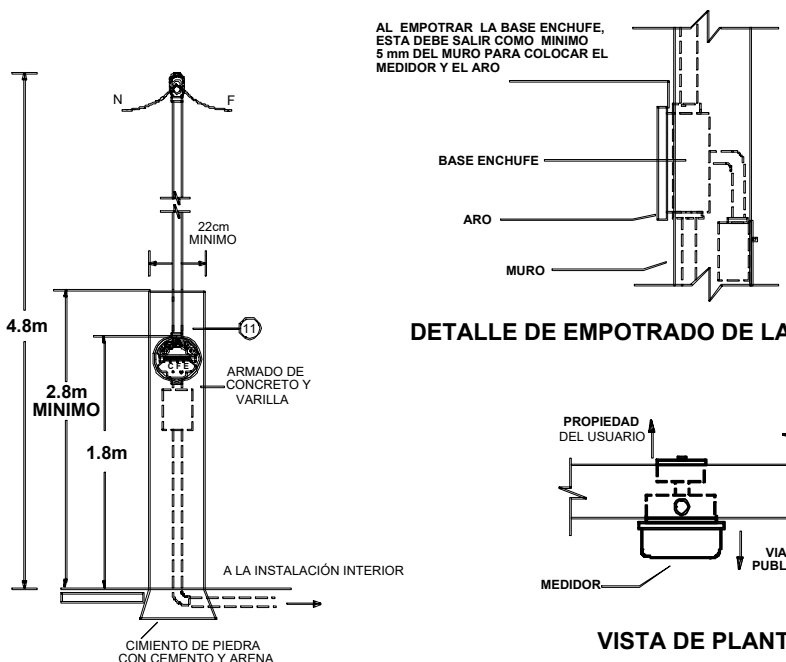
- MUFA INTERRPERIE DE 32 mm (1 1/4") DE DIAMETRO
- TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 32 mm (1 1/4") DE DIAMETRO Y CON 3m DE LONGITUD
- CABLE DE COBRE THW CALIBRE 8 367 mm² (8 AWG) DESDE LA MUFA HASTA EL INTERRUPTOR. EL FORRO DEL CONDUCTOR NEUTRO DE COLOR BLANCO Y EL DE LA FASE DIFERENTE AL BLANCO
- BASE ENCHUFE DE 4 TERMINALES, 150 AMPERES
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (PREFERENTEMENTE) O DE CARTUCHO FUSIBLE DE 2 POLOS, 1 TRFO, 250 VOLTS, 30 AMPERES, A PRUEBA DE AGUA CUANDO QUEDA A LA INTERRPERIE
- REDUCCION DE 32 mm (1 1/4") A 12.7 mm (1/2")
- TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 12.7 mm (1/2") DE DIAMETRO
- ALAMBRE O CABLE DE COBRE CALIBRE 8 367 mm² (8 AWG) MINIMO
- CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA
- VARILLA DE TIERRA PARA UNA RESISTENCIA MAXIMA DE 25 OHMS
- MURITE DE ACUERDO A LO INDICADO

INSTALADO POR C.F.E.

- MEDIDOR TIPO ENCHUFE DE 15 AMPERES, 1 FASE, 2 HILOS, 120 VOLTS (F123)
- ARO PARA BASE ENCHUFE DE ACERO INOXIDABLE
- SELLO DE PLASTICO

NOTAS:

- LA PREPARACION PARA RECIBIR LA ACOMETIDA DEBE ESTAR COMO MAXIMO A 35 METROS DEL POSTE DESDE EL CUAL SE DARA EL SERVICIO
- EL CONDUCTOR DEL NEUTRO DEBE DE CONECTARSE DIRECTO A LA CARGA SIN MEDIO PASAR POR ALGUN MEDIO DE PROTECCION (FUSIBLE O TERMOMAGNETICO)
- LA PREPARACION PARA RECIBIR LA ACOMETIDA DEBE ESTAR AL LIMITE DE PROPIEDAD, EMPOTRADA O SOBREPUESTA
- EVITAR QUE LA ACOMETIDA CRUCE OTRO TERRENO O CONSTRUCCION
- LA ALTURA DE LA MUFA PARA RECIBIR LA ACOMETIDA ES DE 4800mm
- EL INTERRUPTOR ESTARA A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 5000 mm DEL MEDIDOR
- MARCAR EL NUMERO OFICIAL DEL DOMICILIO EN FORMA PERMANENTE



RESUMEN DE POSTES

01 POSTES DE CONCRETO OCT. DE 12-750C NUEVOS

RESUMEN DE CONDUCTOR

LONGITUD DE RED BT AL (2+1) = 0+050 KMS

ESPECIFICACIONES

- ESTA OBRA SE COSTRUIRA EN M.T. (2F-2H) CON CONDUCTOR AAC 3/0 Y NEUTRO CORRIDO AAC 3/0
- LA BAJA TENSION SE COSTRUIRA CON CABLE MULTIPLE AL (2+1) CAL.3/0-1/0
- SE INSTALARAN 05 TRANSFORMADORES MONOFASICOS 1 BOQUILLA AUTOPROTEGIDOS EN M.T. Y B.T.
- LA OBRA SE ENTRONCARA AL CTO DE CFE RSO-4020
- EN EL POSTE C SE LLEVARA A CABO UNA TRANSICION EN MEDIA TENSION
- SE UTILIZARAN AISLADORES DE VIDRIO 65V EN ESTRUCTURAS DE REMATE Y ANCLAJE
- SE INTALARAN AISLADORES 13 PC EN ESTRUCTURAS DE PASO Y DEFLACION
- SE INSTALARAN CCF'S ADICIONALES EN EL TRANSFORMADOR PARA OPERACION Y DESCONEXION DEL MISMO
- SE INTALARAN CCF'S EN LA ESTRUCTURAS "A " PARA OPERACION Y DESCONEXION DEL RAMAL DE LA AMPLIACION
- EN LA BAJA TENSION SE INSTALARAN BIGOTES DE COBRE THW -8
- LAS ACOMETIDAS SE INSTALARAN DESDE LOS BIGOTES CON CONECTOR CILINDRICO 6-8 HASTA LA BASE DEL MEDIDOR
- PARA CERRAR LOS PUENTES EN MEDIA Y BAJA TENSION SE UTILIZARAN CONECTORES TIPO CRU, PARA UNIR EL CUF CON LA BAJA TENSION SE UTILIZARA CONECTOR CD9 TIPO T Y PARA LOS BIGOTES SE UTILIZARAN CONECTORES TIPO H
- SE INSTALARAN 100% ANTIFAUNA EN LOS PUESTES DEL ALAMBRE DE CU-4 DE LOS TRANSFORMADORES PROYECTADOS
- SE INSTALARAN APARTARRAYOS EN BAJA TENSION EN LAS BOQUILLAS DE LOS TRANSFORMADORES
- EN LA BAJA TENSION ADICIONALMENTE SE INSTALARA DOS BASTIDOR B1 PARA EL SERVICIO DE LAS ACOMETIDAS.
- PARA LA CONEXION DE LOS SISTEMAS DE TIERRA SE UTILIZARA SOLDADURA AUTOFUNDENTE (CADWELD # 90)
- TODOS LOS MATERIALES RETIRADOS SERAN INGRESADOS AL ALMACEN DE CFE CON SU RESPECTIVA NOTA DE ENTRADA

LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISION SURESTE CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZA EL PRESENTE PROYECTO DE RED AEREA CON VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL ____ DE _____ DE 20__

DIVISION SURESTE
ZONA HUATULCO
OFICINA DE ELECTRIFICACION RURAL

PLANO PROYECTO
AMPLIACION R.D AEREA -SUBTERRANEA EN LA LOCALIDAD DE CAMPAMENTO CERRO HERMOSO 2DA. ETAPA

RED AEREA

MUNICIPIO: VILLA DE TUTUTEPEC DTTO: JUQUILA		
COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD		
PROYECTO	APROBÓ	S/E
ING. RAYMUNDO VELASCO JAVIER CED. PROF. 36334/99	REVISÓ	FECHA: MARZO 2019
SUPERVISOR DE CONSTRUCCION		
VO. BO		
JEFE DE OFICINA DE SOLICITUDES Y APORTACIONES	JEFE DEL DEPTO. DE PLANEACION ZONA HUATULCO	PLANO - L/15