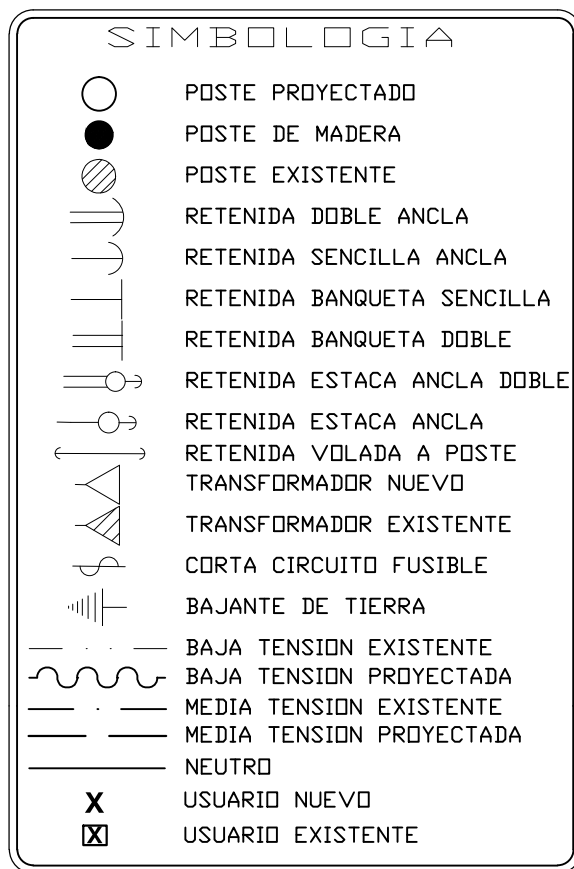


VOLUMEN DE OBRA (19 POSTES DE R.D.)



COORDENADAS UTM

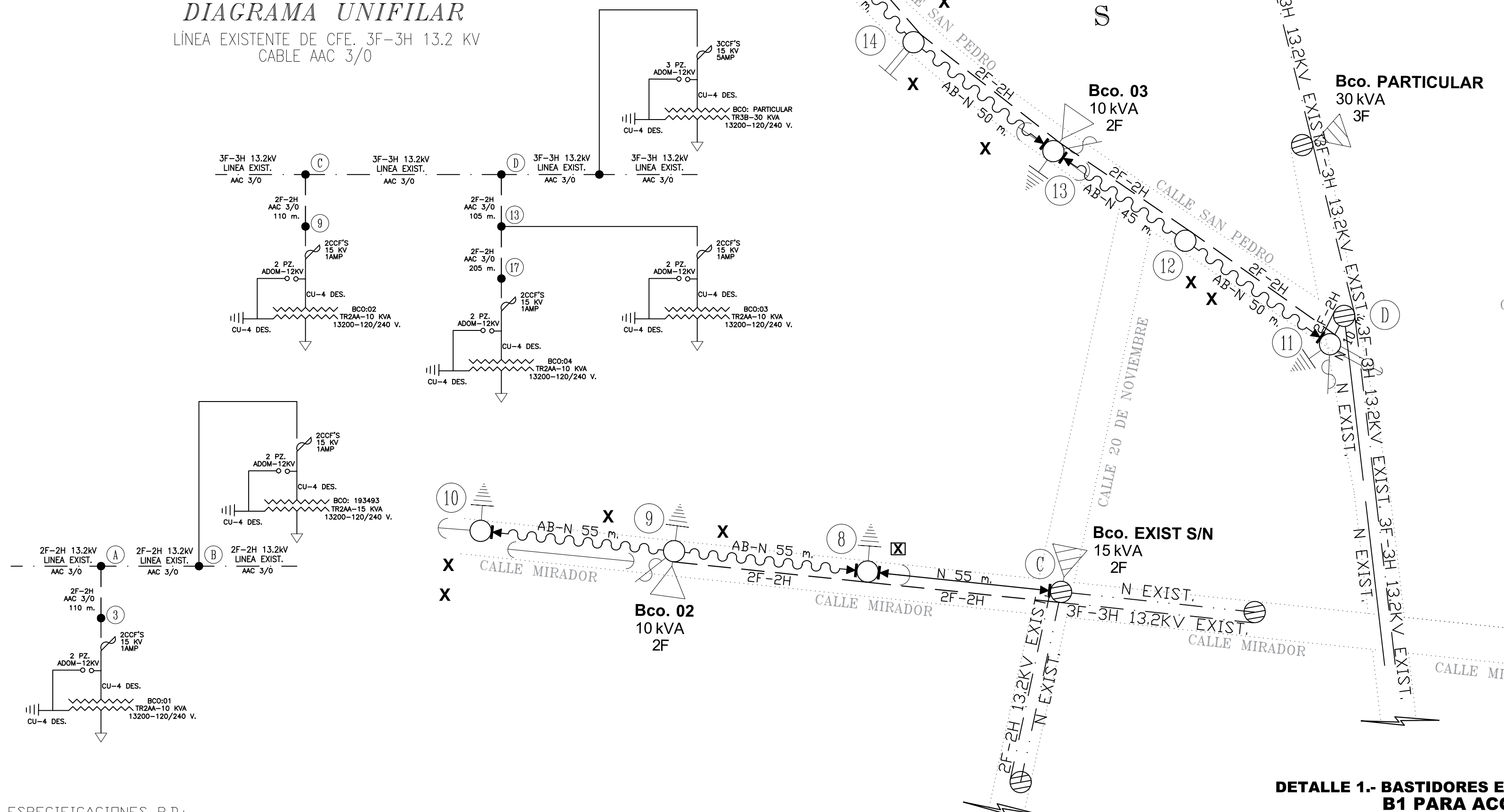
NUM.	ZONA	ESTE	NORTE
1	14Q	566977	1806034
2	14Q	566981	1806075
3	14Q	566982	1806098
4	14Q	567032	1806101
5	14Q	567091	1806104
6	14Q	567079	1806029
7	14Q	567084	1806073
8	14Q	566043	1806434
9	14Q	565989	1806439
10	14Q	565934	1806444
11	14Q	566173	1806497
12	14Q	566130	1806526
13	14Q	566094	1806554
14	14Q	566045	1806590
15	14Q	566019	1806622
16	14Q	565993	1806661
17	14Q	565976	1806700
18	14Q	565955	1806742
19	14Q	565931	1806790
A	14Q	566970	1806989
B	14Q	567069	1805981
C	14Q	566097	1806424
D	14Q	566181	1806507

CUADRO DE DISTANCIAS

CLARO	2F-2H	NEUTRO	MULT 2+1
A-1	45	45	
1-2	45		45
2-3	20		20
3-4			55
4-5			55
B-6			45
6-7			45
C-8	55	55	
8-9	55		55
9-10			55
D-11	10	10	
11-12	50		50
12-13	45		45
13-14	50		50
14-15	55		55
15-16	50	50	
16-17	50		50
17-18			50
18-19			50

DIAGRAMA UNIFILAR

LINEA EXISTENTE DE CFE. 3F-3H 13.2 KV
CABLE AAC 3/0



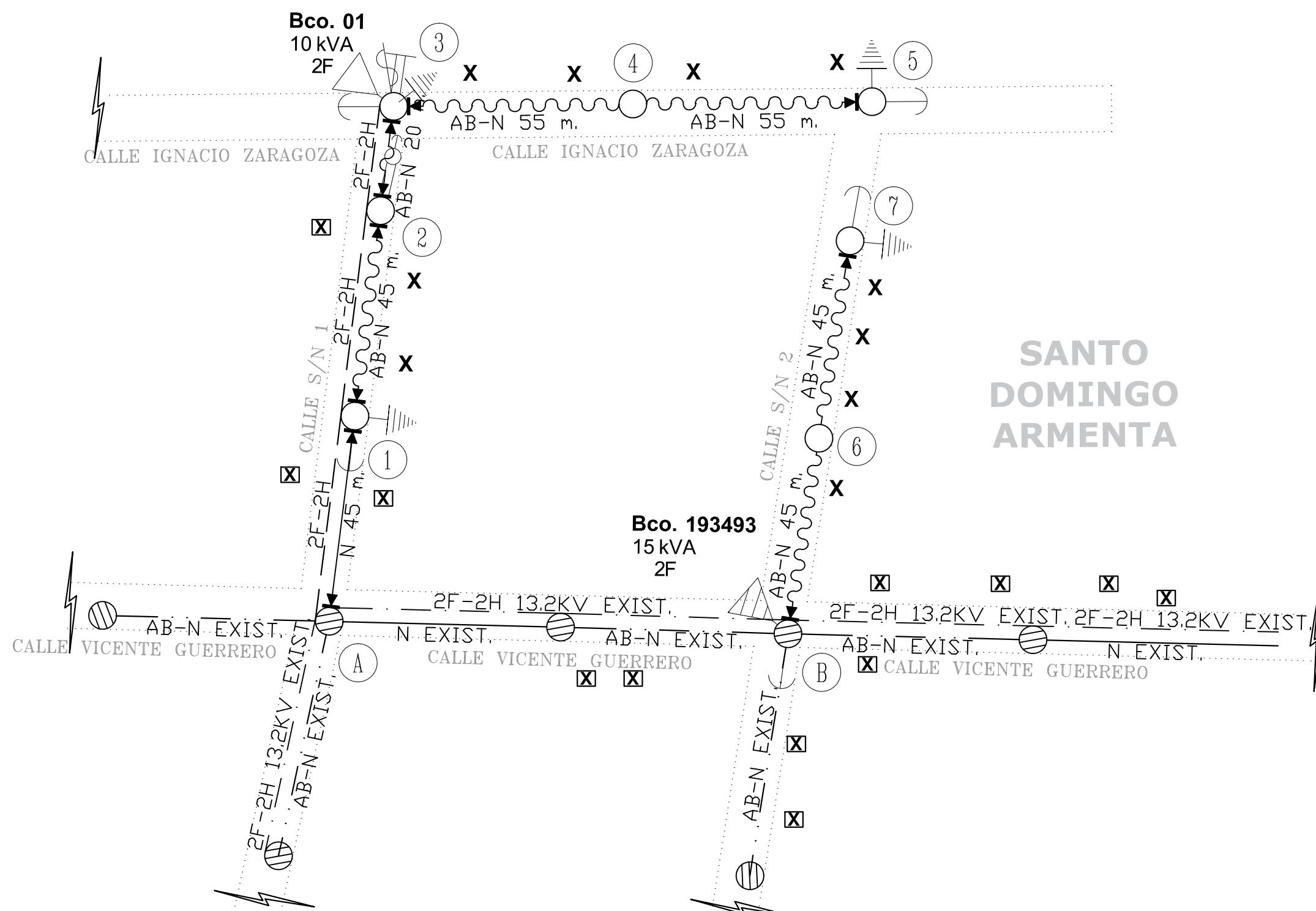
ESPECIFICACIONES R.D.:

- ESTA OBRA SE CONSTRUIRÁ EN M.T. A 2F-2H CON CABLE AAC CAL. 3/0 Y NEUTRO CORRIDO CON CABLE AAC CAL. 1/0, Y LA B.T. SE CONSTRUIRÁ A 2F-3H CON CABLE MULTIPLE 2+1 CAL. 1/0.
- SE INSTALARÁN POSTES DE CONCRETO REFORZADO TIPO COSTA DE 12C-750 Y POSTES DE CONCRETO REFORZADO DE 9C-400 PARA LAS RETENIDAS ESTACAS.
- SE UTILIZARÁN CONECTORES PREFORMADOS COMO ESTRIBOS.
- SE INSTALARÁN AISLADORES ASUS 15KV EN ESTRUCTURAS DE REMATE Y 13PC EN LAS DE PASO Y DEFLEXION.
- SE INSTALARÁN TRANSFORMADORES MONOFASICO DE 15 KVA TIPO COSTA DE DOS BOQUILLAS AUTOPROTEGIDOS, ADICIONALES CCF'S Y APARTARRAYOS DE B.T. PARA SU PROTECCION Y OPERACION.
- SE INSTALARÁ EQUIPO PROFUNDA AL 100% AL TRANSFORMADOR EN LOS PUENTES Y BOQUILLAS DE M.T. HASTA EL ESTRIBO Y SE COLOCARÁ PROFUNDA A CABLE AG8 CERCANAS A LAS LINEAS DE M.T.
- SE UTILIZARÁN CONECTORES TIPO CDS9 TIPO T D L PARA LA CONEXION DEL THW 1/0 A LA B.T.
- TODAS LAS CONEXIONES A TIERRA SE REALIZARÁN CON SOLDADURA CADWELD.
- LOS SISTEMAS DE TIERRAS SERÁN 6K PARA LOS TRANSFORMADORES Y 3K PARA REMATES Y ENTRONQUES.
- SE INSTALARÁN BIGOTES Y BASTIDORES DE SERVICIO EN LA RED DE B.T. PARA LAS ACOMETIDAS.
- LOS CONDUCTORES PARA LAS ACOMETIDAS SERÁN DE UNA SOLA PIEZA DESDE LOS BIGOTES HASTA LA BASE DEL MEDIDOR UTILIZANDO CONECTOR CILINDRICO 6-8 PARA LA CONEXION EN LOS BIGOTES.
- LAS ACOMETIDAS EXISTENTES SE REUBICARÁN AL POSTE MÁS CERCANO CON CONECTOR TIPO CILINDRICO 6-8.
- LOS MURETES DE MEDICION SE REALIZARÁN DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA NORMA CFE-EM-BT102.
- ESTA OBRA SE CONSTRUIRÁ DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE DE LA CFE.
- SE EVITARÁ LA AFECTACION DE FREDDIOS Y ESPACIOS AEREOS DE LOS MISMOS.
- QUEDA SUJETO A CAMBIOS O MODIFICACIONES DE ACUERDO A LA SUPERVISION EN CAMPO DE LA CFE.

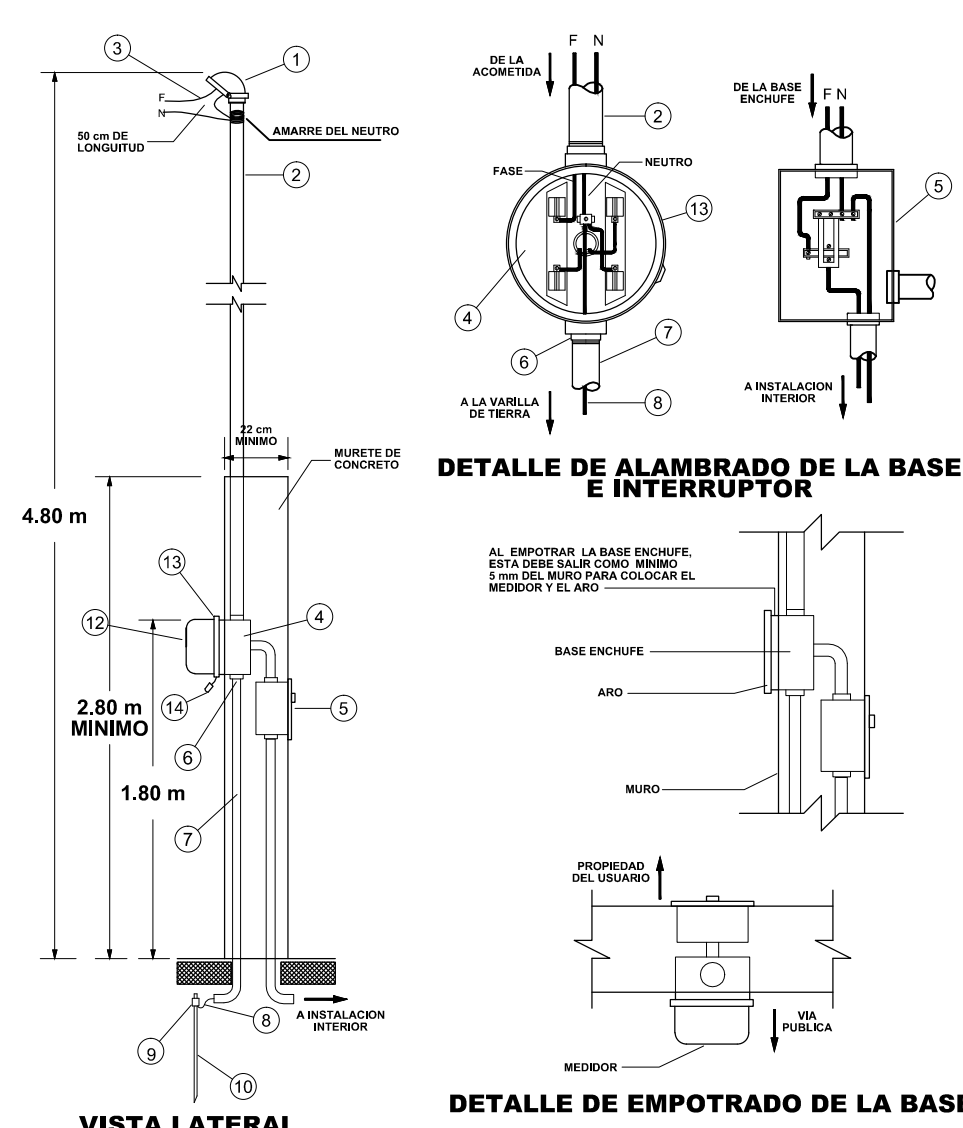
CUADRO DE DISPOSITIVOS DE PROYECTO					
No.	POSTE	ALT. RESIST.	BCD.	DISPOSITIVOS	
				PRIMARIO	SECUNDARIO
1	12	750		VS2N	1R1/1R3 RSA
2	12	750		VA2N	1R3/1R3 RVEAD
3	12	750	1	RD2N> 1TR2AA 10KVA 2CCF'S	1R3/1R3 RSA/RBAD
4	12	750			IP3
5	12	750			1R3 RSA
6	12	750			IP3
7	12	750			1R3 RSA
8	12	750		VS2N	1R1/1R3 RSA
9	12	750	2	VR2N> 1TR2AA 10KVA 2CCF'S	IP3 RVP
10	12	750			1R3 RSA
11	12	750		RD2N/VR2 2CCF'S	1R3/1R1 RVEAD
12	12	750		VS2N	IP3
13	12	750	3	VS2N> 1TR2AA 10KVA 2CCF'S	1R3/1R3 2RSA
14	12	750		VD2N	1D3 RBAD
15	12	750		RD2N/RD2	1R1/1R3 2RDA
16	12	750		VD2N	1R1/1R3 RSA/RBAD
17	12	750	4	VR2N> 1TR2AA 10KVA 2CCF'S	IP3 RVP
18	12	750			IP3 RSA
19	12	750			1R3 RSA
A	EXISTENTE			CONV VR2N A VA2N	1R1
B	EXISTENTE				1R3 RSA
C	EXISTENTE			CON RD3N A RD3N-RD2	1R1
D	EXISTENTE			CON AD3N A AD3N/RD2	1R1

CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTES					
No.	POSTE	ALT. RESIST.	BCD.	DISPOSITIVOS	
				PRIMARIO	SECUNDARIO
A	12	750		VR2N/VR2	1R1/1R3/1R3
B	12	750	193493	VS2N> 1TR2AA 15KVA 2CCF'S	IP3/1R3
C	12	750	EXIST	RD3N/RD2> 1TR2AA 15KVA 2CCF'S	1R3/1R3
D	12	750		AD3N	1R3

CUADRO DE CARGAS							
No. POSTE	No. BCD.	CAPACIDAD DE TRANSF. KVA	No. FASE S	USUARIOS			% DE SATURACION
				NUEVOS	EXISTENTES	TOTALES	
3	1	10	2	6	3	9	0.6000
9	2	10	2	4	1	4	0.6000
13	3	10	2	5		5	0.6000
17	4	10	2	4		4	0.6000
B	193493	15	2	4	9	13	0.6000



DETALLE DE MEDICIÓN ESPECIFICACIÓN CFE EM-BT102



ESPECIFICACIONES DE MATERIALES Y EQUIPO

- A CARGO DEL USUARIO**
- MUFA INTERPERIE DE 32 mm (1 1/4") DE DIAMETRO.
 - TUBO CONDUIT DE PIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 32 mm (1 1/4") DE DIAMETRO Y CON 3000 mm DE LONGITUD.
 - CABLE THW CALIBRE 8 AWG.
 - BASE ENCHUFE DE 4 TERMINALES, 100 AMPERES.
 - INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (PREFERENTEMENTE) O DE CARTUCHO FUSIBLE DE 2 POLOS, 1 TIRO, 250 VOLTS, 30 AMPERES.
 - PRUEBA DE AGUA CUANDO QUEDA A LA INTemperIE.
 - REDUCCION DE 32 mm (1 1/4") A 12.7 mm (1/2").
 - TUBO CONDUIT PARED DEL GUADE DE 12.7 mm (1/2") DE DIAMETRO.
 - ALAMBRE O CABLE DE COBRE CALIBRE 8.367 mm (8 AWG) MINIMO.
 - CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA.
 - MURETE DE TIERRA PARA UNA RESISTENCIA MAXIMA DE 25 OHMS.
 - MURETE DE ACUERDO A LO INDICADO.

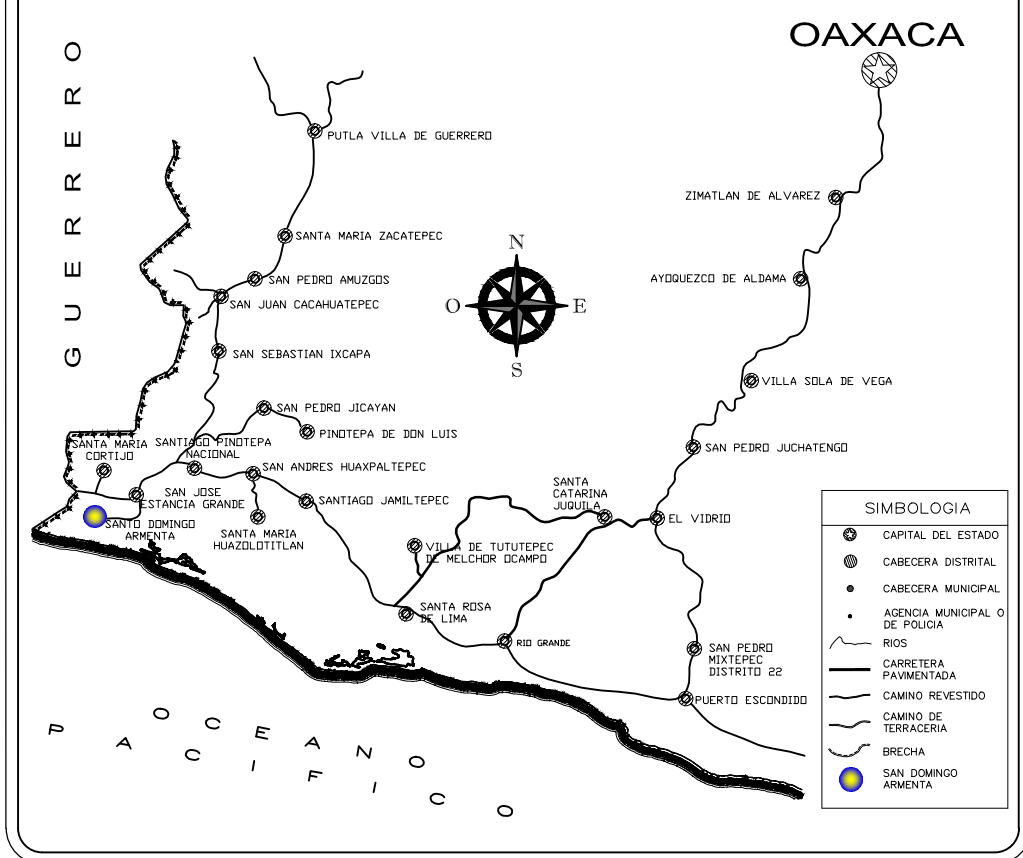
INSTALADO POR C.F.E.

- MEDIDOR TIPO ENCHUFE DE 15 AMPERES, 1 FASE, 2 HILOS, 120 VOLTS (E12).
- ARO PARA BASE ENCHUFE DE ACERO INOXIDABLE.
- SELLO DE PLASTICO.

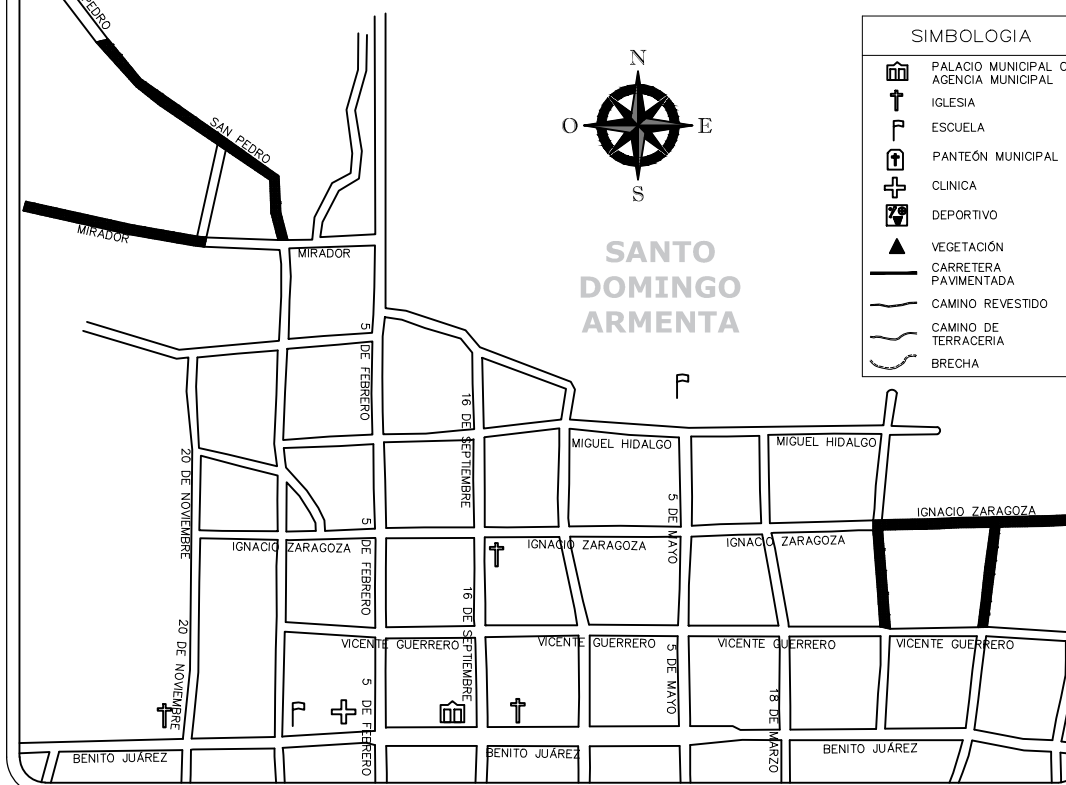
NOTAS:

- A.-LA PREPARACION PARA RECIBIR LA ACOMETIDA DEBE ESTAR COMO MAXIMO A 35 METROS DEL POSTE DESDE EL CUAL SE DARÁ EL SERVICIO.
- B.-EL CONDUCTOR DEL NEUTRO DEBE DE CONECTARSE DIRECTO A LA CARGA SIN MEDIO PASAR POR ALGUN MEDIO DE PROTECCION FUSIBLE O TERMOMAGNETICO.
- C.-LA PREPARACION PARA RECIBIR LA ACOMETIDA DEBE ESTAR AL LIMITE DE PROPIEDAD, EMPOTRADA O SOBREPUESTA.
- D.-CONSTRUCCION.
- E.-LA ALTURA DE LA MUFA PARA RECIBIR LA ACOMETIDA ES DE 1.80 m.
- F.-EL INTERRUPTOR ESTARÁ A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 1.00 m DEL MEDIDOR.
- G.-MARCAR EL NUMERO OFICIAL DEL DOMICILIO EN FORMA PERMANENTE.

MACROLOCALIZACIÓN



MICROLOCALIZACIÓN



DATOS DE LA R.D.

RESUMEN DE POSTES DE R.D.

19 POSTE DE CONCRETO OCT. DE 12C-750 (NUEVO)
TOTAL 19 POSTES DE CONCRETO OCT. NUEVOS
02 POSTE DE 9C-400 COMO CONTRAPOSTE

RESUMEN DE TRANSFORMADORES DE R.D.

04 TRANSF. TR2AA-10 KVA-13200-120/240 V.
04 TRANSFORMADOR NUEVO CON UNA CAPACIDAD TOTAL DE 40 KVA'S

RESUMEN DE CONDUCTOR DE R.D.

LONGITUD DE LINEA M.T. (2F-2H) = 0+530 KMS.
LONGITUD DE LINEA B.T. (2F-3H) = 0+725 KMS.
LONGITUD DE NEUTRO COMÚN = 0+160 KMS.

LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISION SURESTE, ZONA DE DISTRIBUCION HUATULCO, CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PROYECTO DE ELECTRIFICACION CON VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL DE 20...

NOTA: ESTA APROBACION NO ES AUTORIZACION PARA CONSTRUIR LA OBRA DEBERA EJECUTARSE HASTA QUE HAYA SIDO FORMALIZADO EL CONVENIO DE CONSTRUCCION CORRESPONDIENTE.

DIVISION SURESTE
ZONA DE DISTRIBUCION HUATULCO
DEPARTAMENTO DE PLANEACION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION
PLANO DE PROYECTO
"AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN DIVERSAS CALLES DE LA LOCALIDAD DE SANTO DOMINGO ARMENTA, MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO ARMENTA."
MPID. SANTO DOMINGO ARMENTA DTID. JAMILTEPEC

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

PROYECTO	APROBO	ESCALA:
ING. RUBEN SEBASTIAN ALONSO C.E.S. PROF. 1047414		S/E
REVISO		FECHA:
SUPERVISOR DE OBRA		ENERO/2022
Vo.Bo		PLANO
JEFE DE OFICINA DE SOLICITUDES Y ASESORIA	JEFE DEL DEPTO. DE PLANEACION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION	1/1