

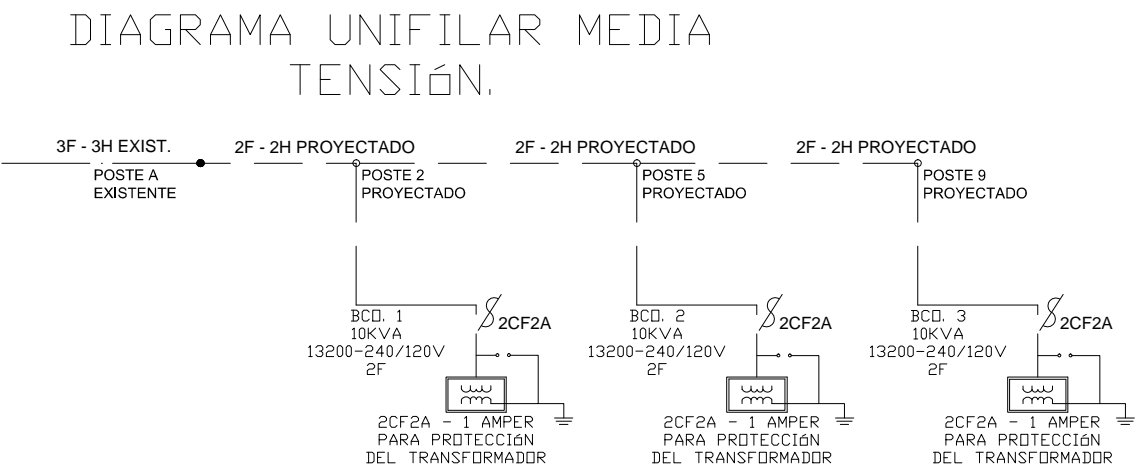
COORDENADAS UTM			
POSTE	CUADRANTE	ESTE	NORTE
1	15Q	258169	1804461
2	15Q	258114	1804472
3	15Q	258124	1804511
4	15Q	258133	1804545
5	15Q	258078	1804563
6	15Q	258047	1804572
7	15Q	258044	1804612
8	15Q	258059	1804483
9	15Q	258010	1804493
10	15Q	257956	1804498
11	15Q	258015	1804545
A	15Q	258224	1804451

CUADRO DE DISPOSITIVOS AÉREOS PROYECTADOS							
NO	POSTE	SERIE	BANCO	PRIMARIO	EQUIPO	SECUNDARIO	RETENIDA
A	12C-750	EXIST.		RD2N CONV. AD2N		1R1	READ
1	12C-750			VA2N	2CF2A	1R1/1R3	RVEAD
2	12C-750		1	VS2N/VR2	DAC1-10-13200-240/120V 2CF2A	1P3-1R3	RVEAD
3	12C-750			VS2N		1R1/1R3	RSA
4	12C-750			VR2N/VR2		1R1/1R3	2RVEAD
5	12C-750			VR2N	DAC1-10-13200-240/120V 2CF2A	1R3/1R3	RBAD, RVP
6	12C-750		2			1R3/1R3	RBA
7	12C-750					1R3	RSA
8	12C-750			VS2N		1R3/1R3	RSA
9	12C-750		3	VR2N	DAC1-10-13200-240/120V 2CF2A	1P3-1R3	RSA, RVP
10	12C-750					1R3	RSA
11	12C-750					1R3	RSA

CUADRO DE DISPOSITIVOS AÉREOS EXISTENTES							
NO	POSTE	SERIE	BANCO	PRIMARIO	EQUIPO	SECUNDARIO	RETENIDA
A	11-500	EXIST.		RD2N/RD2		1R3/1R3	RDA, READ

- ESPECIFICACIONES:
- \* EL PUNTO DE ENTRONQUE SERÁ EN EL POSTE EXISTENTE "A".
  - \* ESTA OBRA SE CONSTRUIRÁ EN M. T. CON 2F-2H CONDUCTOR AAC CAL. 3/0, NEUTRO CON CONDUCTOR AAC CAL. 1/0 Y BAJA TENSIÓN CON CONDUCTOR AAC 2+1 CAL. 1/0.
  - \* SE INSTALARÁN BASTIDORES DE SERVICIO PARA LA CONEXIÓN DE ACOMETIDAS.
  - \* PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE TOMARÁN EN CUENTA LOS ALINEAMIENTOS Y EL NIVEL DE PISO EXISTENTE.
  - \* SE INSTALARÁN TRANSFORMADORES AEREOs TIPO COSTA AUTOPROTEGIDOS.
  - \* SE INSTALARÁN PROTECTORES PRO FAUNA EN PUENTES Y BOQUILLAS DEL TRANSFORMADOR.
  - \* SE INSTALARÁN APARTARRAYOS DE BAJA TENSIÓN EN LAS BOQUILLAS DE BAJA TENSIÓN DE LOS TRANSFORMADORES.
  - \* SE INSTALARÁN BIGOTES EN LA RED DE B. T. PARA LA CONEXIÓN DE LAS ACOMETIDAS.
  - \* SE INSTALARÁ CUBIERTA PRO FAUNA AL 100% EN PUENTES DE COBRE HASTA ESTRIBO PREFORMADO.
  - \* SE INSTALARÁN ESTRIBOS PREFORMADOS, NO SE ACEPTARÁN CON CONECTORES TIPO H.
  - \* SE INSTALARÁN CONECTORES TIPO H SOLAMENTE EN BIGOTES DE BAJA TENSIÓN.
  - \* SE UTILIZARÁ CONECTOR CRU DEL CALIBRE ADECUADO PARA LOS PUENTES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN.
  - \* SE INSTALARÁN CRUCETAS RV200 EN ESTRUCTURAS VR Y VA.
  - \* SE INSTALARÁN CRUCETAS PV200 EN ESTRUCTURAS VS Y VD.
  - \* SE INSTALARÁN AISLADORES ASUS EN ESTRUCTURAS DE REMATE Y ANCLAJE.
  - \* SE INSTALARÁN AISLADORES 13PC EN ESTRUCTURAS DE PASO.

CUADRO DE CARGAS									
BCO. NO	NUM. ECO	NO. DE POSTE	CAPACIDAD KVA	FASES	USUARIOS NUEVOS	USUARIOS EXISTENTES	KVA POR USUARIO	TOTAL KVA UTILIZADOS	% DE UTILIZACIÓN
1	-	2	10.00	2.00	2.00	5.00	1.00	7.00	70%
2	-	7	10.00	2.00	6.00	0.00	1.00	6.00	60%
3	-	11	10.00	2.00	2.00	3.00	1.00	5.00	50%



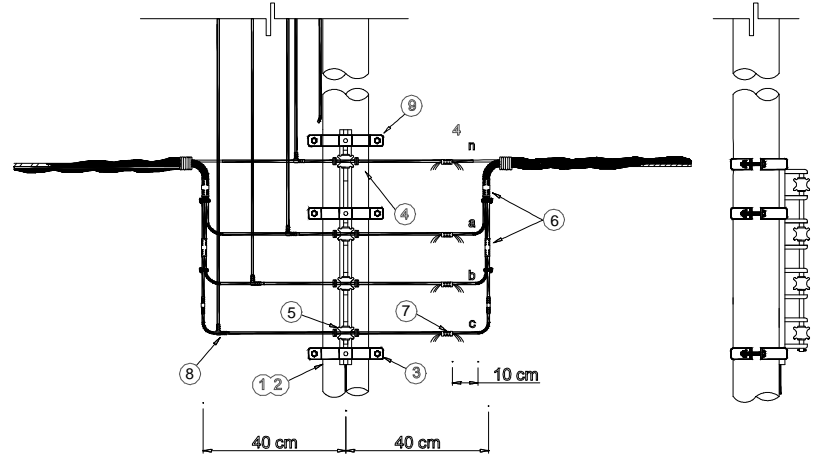
## VOLUMEN DE OBRA

### 11 POSTES NUEVOS

RESUMEN DE POSTES  
11 POSTES DE CONCRETO NUEVO PCR 12C-750  
05 POSTES DE CONCRETO NUEVO PCR 9C-400 COMO ESTACAS  
  
RESUMEN DE CONDUCTOR  
2F-2H AAC CAL. 3/0 = 0+351 KM  
NEUTRO AAC CAL. 1/0= 0+091 KM  
B. T. AL-AAC MULTIPLE 2+1 CAL. 1/0 = 0+439 KM

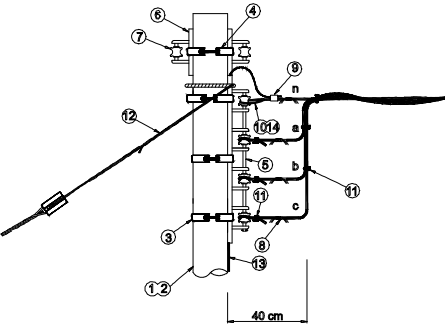
RESUMEN DE TRANSFORMADORES  
03 TRANSF. DAC1-10-13200-240/120V  
30 KVA TOTALES

ESTRUCTURA CON CONEXIÓN A TRANSFORMADOR TIPO POSTE



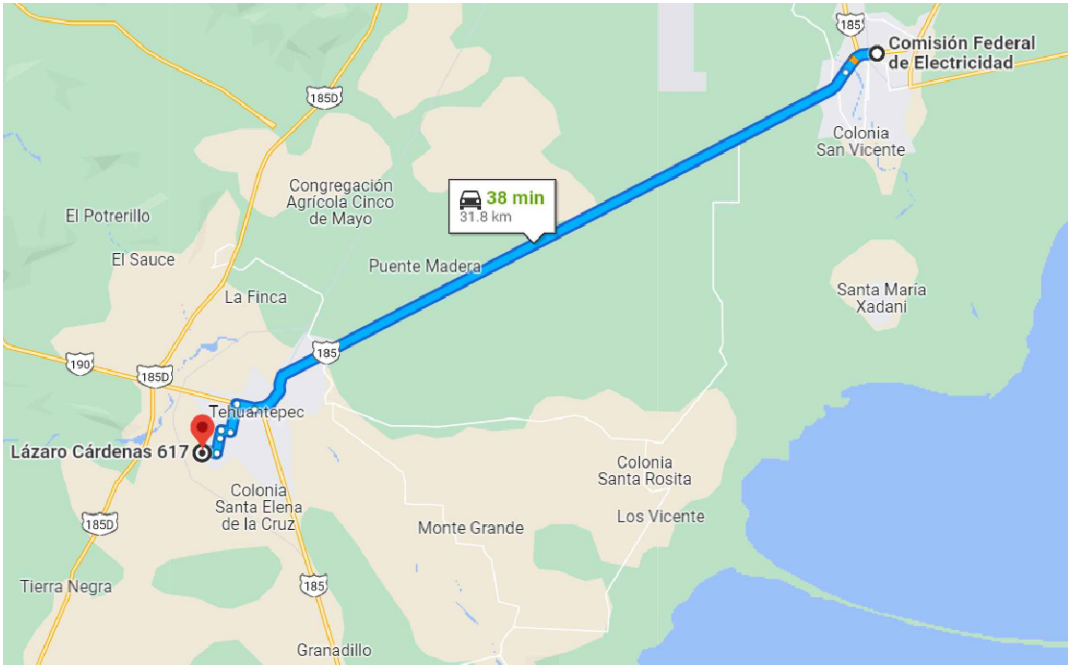
MODULO DE MATERIALES							
REF. No.	ESPECIFICACIÓN O REF. OFE	U	DESCRIPCIÓN CORTA	MATERIAL			
				CANTIDAD			
				COBRE 3x4	ALUM. 3x4	ALUM. 3x4	ALUM. 3x4
1	J6200-03	Pz	Poste de concreto PCR-12C-750	-	-	1	1
2	J6200-03	Pz	Poste de concreto PCR-12C-750	1	1	-	-
3	2A100-04	Pz	Abrazadera 2BS	3	3	3	3
4	2A100-04	Pz	Bastidor B4	1	1	1	1
5	62000-05	Pz	Atalador TC	4	6	4	6
6		Pz	Conector CRU10	4	6	4	6
7		Pz	Conector AC-508	3	4	3	4
8		Pz	Conector Tipo L	3	4	3	4

DETALLE DE ESTRUCTURA 1R4 CON BASTIDOR DE SERVICIO.



MODULO DE MATERIALES							
REF. No.	ESPECIFICACIÓN O REF. OFE	U	DESCRIPCIÓN CORTA	MATERIAL			
				COBRE		ALU.	
				3x4	3x4	3x4	3x4
				CANTIDAD			
1	J6200-03	Pz	Poste de concreto PCR-12C-750	-	-	1	1
2	J6200-03	Pz	Poste de concreto PCR-12C-750	1	1	-	-
3	2A100-04	Pz	Abrazadera 2BS	1	1	1	1
4	2A100-04	Pz	Abrazadera 2BS	1	1	1	1
5	28000-12	Pz	Bastidor B4	1	1	1	1
6	28000-12	Pz	Bastidor B4	1	1	1	1
7	62000-05	Pz	Atalador TC	4	6	4	6
8		Pz	Conector a compresión AC-508	3	4	3	4
9		Pz	Conector a compresión AC-508	1	1	1	1
10	61000-49	Pz	Remate P.C.B.R. (6)	-	-	1	1
11	65000-05	M	Alambres de aluminio	1	2	1	2
12		Lote	Retenido, ver 98.08.04	1	1	1	1
13		Lote	Retenido de Borne, ver 98.08.04	1	1	1	1
14	62000-32	Lote	Conector de Borne de cobre, ver 98.08.04	1	1	-	-

MACROLOCALIZACIÓN



MICROLOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA M. T.	
---	M. T. PROYECTADA AEREA
---	M. T. EXISTENTE AEREA
---	B. T. PROYECTADA AEREA
---	B. T. EXISTENTE AEREA
○	POSTE PROYECTADO
●	POSTE EXISTENTE
○	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN PROYECTADO
○	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE
+	CONEXIÓN A TIERRA
+	CORTA CIRCUITOS FUSIBLE
+	RETENIDA DE BANQUETA Y ANCLA
+	RETENIDA DOBLE DE BANQUETA
+	RETENIDA SENCILLA DE ANCLAJE
+	RETENIDA DOBLE DE ANCLAJE
+	RETENIDA DE ESTACA Y ANCLA
+	RETENIDA VOLADA ESTACA ANCLA DOBLE

CODIGO DE COLORES

- PROYECTADO
- EXISTENTE
- RETIRO
- REUBICACIÓN

LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISIÓN SURESTE CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PLANO PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN CON VIGENCIA DE UN AÑO

A PARTIR DE \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE 20 \_\_\_\_.

NOTA: ESTA APROBACIÓN NO ES AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUIR, LA OBRA PODRÁ EJECUTARSE HASTA QUE HAYA SIDO AUTORIZADO EL CONVENIO DE OBRA CORRESPONDIENTE.

DIVISIÓN SURESTE  
ZONA TEHUANTEPEC  
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN.  
PLANO PROYECTO RED DE DISTRIBUCIÓN AEREA  
"AMPLIACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN VARIAS CALLES DE LA COLONIA JOSÉ LÓPEZ PORTILLO, EN LA LOCALIDAD DE SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC, MUNICIPIO SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC"

MUNICIPIO: SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC, OAXACA. DISTRITO: TEHUANTEPEC.

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

RESPONSABLE TÉCNICO:  
ING. GERSON GALICIA GÁLVEZ.  
CED. PROF. 6505539.  
REVISÓ:  
SUPERVISOR DE CONSTRUCCIÓN.  
Vo. Bo:  
JEFE OFICINA DE ATENCIÓN DE SOLICITUDES Y APORTACIONES.

APROBO:  
  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, ZONA TEHUANTEPEC.

ESCALA:  
SIN ESCALA  
  
FECHA:  
MAYO 2023.  
  
PLANO:  
1 DE 1.