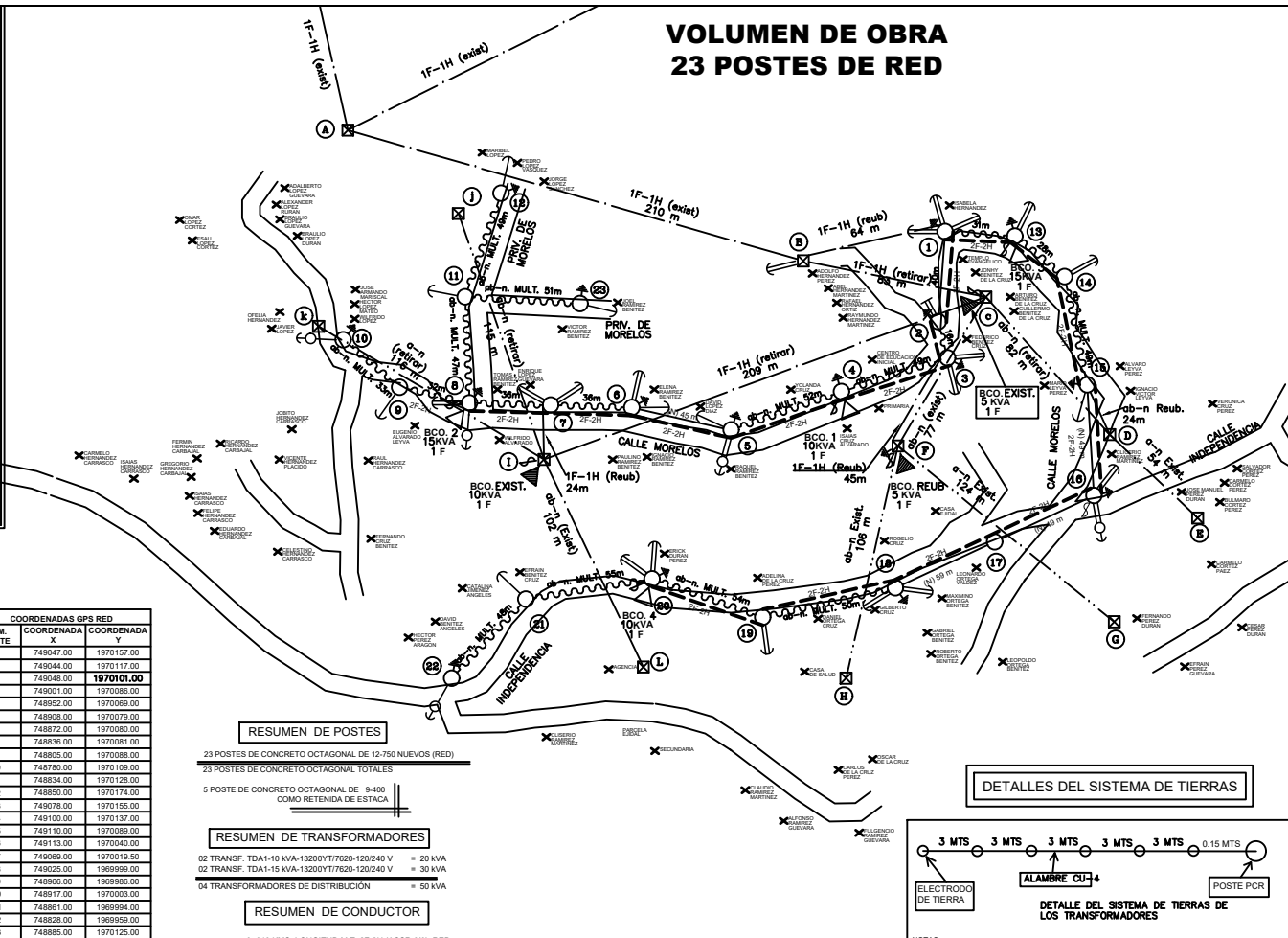
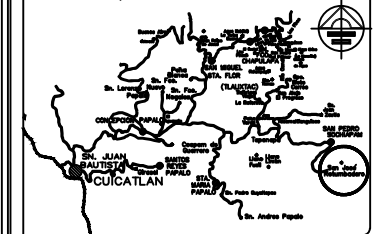


DIAGRAMA UNIFILAR

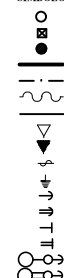
VOLUMEN DE OBRA 23 POSTES DE RED



CROQUIS LOCALIZACION



SÍMBOLO



DESCRIPCION

- Poste Instalado
- Torre de Metal Existente
- Poste Existente
- Media Tensión Instalada
- Media Tensión Existente
- Cable Mult. Instalado
- Baja Tensión Existente
- Transformador Instalado
- Transformador Existente
- Corta Circuito Fusible
- Tierra
- Retenida Sencilla de Ancla
- Retenida Doble de Ancla
- Retenida de Banqueta
- Retenida de Banqueta Doble
- Retenida Estaca Ancla
- Retenida Estaca Ancla Doble

NOTAS

Este obra se construye en M.T. (2F-2H) con conductor ACSSR 3/0 y neutro cortado con conductor ACSSR 1/0. En B.T. se construye con conductor múltiple 2+1 cal. 1/0-2. Se instalan transformadores monofásicos de una bobina con capacidad de 10KVA, 15KVA y se los instalan cortocircuitos fusibles adicionales para su protección y desconexión.

Se retiran los postes existentes (6, 7, 8) y se los reemplazan por postes nuevos.

Se instalan transformadores ACSSR 15 KV en las estructuras de cemento y ancla. 13P0 en las estructuras de acero y diámetro.

Para los cortocircuitos fusibles se utilizará conductor de aluminio 1+1 cal. 4 y conductores adicionales 6-8.

Se instalan ligeros en las estructuras de B.T. para la conexión de acometidas.

Los conductores para las acometidas serán de una sola pieza desde las ligeros hasta la base del medidor, utilizando conector cilíndrico 6-8 para la conexión en los ligeros.

Se instalan protecciones profundas en los bujes de las transformadores y en las postes.

Se instalan cortocircuitos de Baja Tensión en los bujes de las transformadores.

Se instalan cortocircuitos fusibles en el poste (16) para desconexión.

Se retiran la red de M.T. existente del poste (8) al poste (7), del poste (2) al poste (7), del poste (7) al poste (8).

Se reemplazan la red de B.T. existente del poste (8) al poste (15).

ESTE PLANO DE PROYECTO, SE ENCUENTRA SUJETO A CAMBIOS POR PARTE DE LA VISTA EN CAMPO DEL PERSONAL DE LA O.E.

CODIGO DE COLORES	NOVED	EXISTENTE
	RETIRAR	RELOCALIZAR

RESUMEN DE POSTES

23 POSTES DE CONCRETO OCTAGONAL DE 12-750 NUEVOS (RED)

23 POSTES DE CONCRETO OCTAGONAL TOTALES

5 POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL DE 9-400 COMO RETENIDA DE ESTACA

RESUMEN DE TRANSFORMADORES

02 TRANSF. TDA1-10 KVA-1320V/7620-120/240 V = 20 KVA

02 TRANSF. TDA1-15 KVA-1320V/7620-120/240 V = 30 KVA

04 TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION = 50 KVA

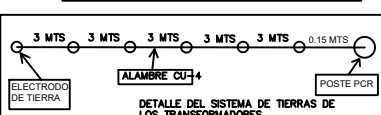
RESUMEN DE CONDUCTOR

0-643 KMS. LONGITUD M.T. 2F-2H (ACSSR 3/0) RED

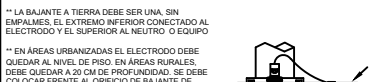
0-193 KMS. LONGITUD NEUTRO (ACSR 1/0) RED

0-765 KMS. LONGITUD MULT. 2+1 (AL. 1/0-2) RED

DETALLES DEL SISTEMA DE TIERRAS



DETALLE DEL SISTEMA DE TIERRAS DE LOS TRANSFORMADORES

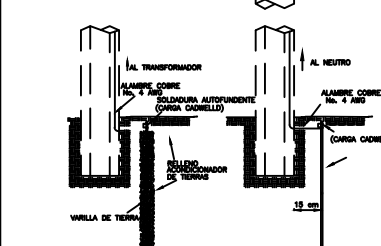


NOTAS

** 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 CRUCIO DE BAJANTE DE TIERRA DEL POSTE.

** EN DONDE EXISTA BAJANTE PARA TRANSFORMADOR SE REALIZA UN ARREGLO EN DELTA CON TRES VARILLAS, AGREGANDO RELLENO ADICIONADOR DE TIERRAS (GEM O GAP)



CUADRO DE DISTANCIAS				
CLAROS	ACSR 1/0 (N)	ACSR 3/0 (2F-2H)	MULT. 2+1 AL. CAL. 1/0-2	
1 - 2	40.00	40.00		
2 - 3	16.00	16.00		
3 - 4	49.00	49.00		
4 - 5	52.00	52.00		
5 - 6	45.00	45.00		
6 - 7	36.00	36.00		
7 - 8	36.00	36.00		
8 - 9	32.00	32.00		
9 - 10	33.00	33.00		
10 - 11	47.00	47.00		
11 - 12	49.00	49.00		
12 - 13	51.00	51.00		
13 - 14	31.00	31.00		
14 - 15	28.00	28.00		
15 - 16	49.00	49.00		
16 - 17	49.00	49.00		
17 - 18	59.00	59.00		
18 - 19	50.00	50.00		
19 - 20	54.00	54.00		
20 - 21	55.00	55.00		
21 - 22	48.00	48.00		
TOTAL	193.00	643.00	765.00	

COORDENADAS GPS RED				
NUM. POSTE	COORDENADA X	COORDENADA Y		
1	749047.00	1970157.00		
2	749044.00	1970117.00		
3	749048.00	1970101.00		
4	749001.00	1970088.00		
5	748952.00	1970088.00		
6	748908.00	1970078.00		
7	748872.00	1970080.00		
8	748836.00	1970081.00		
9	748805.00	1970088.00		
10	748780.00	1970108.00		
11	748834.00	1970128.00		
12	748850.00	1970174.00		
13	749078.00	1970155.00		
14	749100.00	1970137.00		
15	749110.00	1970088.00		
16	749113.00	1970040.00		
17	749069.00	1970191.50		
18	749025.00	1969999.00		
19	748966.00	1969988.00		
20	748917.00	1970003.00		
21	748861.00	1969994.00		
22	748828.00	1969959.00		
23	748885.00	1970125.00		

CUADRO DE CARGAS				
POSTE	NO. BCO	CAPAC. TRANSF. (KVA)	USUARIOS	CARGA
1	1	0	11	11
2	2	15	0	17
3	3	15	0	16
4	4	10	0	10
5	5	10	0	10
6	6	10	0	10
7	7	10	0	10
8	8	10	0	10
9	9	10	0	10
10	10	10	0	10
11	11	10	0	10
12	12	10	0	10
13	13	10	0	10
14	14	10	0	10
15	15	10	0	10
16	16	10	0	10
17	17	10	0	10
18	18	10	0	10
19	19	10	0	10
20	20	10	0	10
21	21	10	0	10
22	22	10	0	10
23	23	10	0	10

DISPOSITIVOS				
AL. TORRE	RESIST.	BCO	PRIMARIO	SECUNDARIO
A	6	TORRE	RP10/RP1, RP1, 1R1A	2R5A
B	6	TORRE	PS10	1R3
C	6	TORRE	RP10/RP1, RP1, 1R1A 3KVA	1R3/1R2
D	6	TORRE	1R3/1R2	2R5A
E	6	TORRE	1R3	1R5A
F	6	TORRE	1R3	1R5A
G	6	TORRE	1R3	1R5A
H	6	TORRE	1R3	1R5A
I	6	TORRE	1R3	1R5A
J	6	TORRE	1R3	1R5A
K	6	TORRE	1R3	1R5A
L	6	TORRE	1R3	1R5A

MATERIAL A RETIRAR		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
ABRAZADERA 2UH	PZA	2.00
ABRAZADERA CUADRADA	PZA	9.00
ASLADOR 13 (CERAMICA)	PZA	1.00
ASLADOR 16V (VIDRIO)	PZA	4.00
ASLADOR 1C (CERAMICA)	PZA	10.00
BASTIDOR B2	PZA	1.00
BASTIDOR B3	PZA	3.00
CABLE BAJA TENSION (ab-n)	M	274.00
CABLE BAJA TENSION (a-n)	M	116.00
CABLE MEDIA TENSION (1F-1H)	M	292.00
CORTACIRCUITO FUSIBLE	PZA	2.00
HORQUILLA CON GUARDACABO	PZA	4.00
SOPORTE AP1	PZA	1.00
SOPORTE CV1	PZA	2.00
TORRE METALICA	PZA	3.00
TRANSFORMADOR 1 FASE DE 10 KVA	PZA	1.00
TRANSFORMADOR 1 FASE DE 5 KVA	PZA	1.00

AMPLIACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN LAS CALLES INDEPENDENCIA, MORELOS Y PRIVADA DE MORELOS EN LA LOCALIDAD DE EL RETUMBADERO DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO SOCHIAPAM

DIRECCION: EL RETUMBADERO, MUNICIPIO DE SAN PEDRO SOCHIAPAM