

BIBLIOGRAFIA

- MCGRAIN- HILL DE MEXICO S.A. DE C.V..... MANUAL TECNICO DE CABLES DE
ENERGIA
DERECHOS RESERVADOS c 1984
- PROCISA..... PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION
DE BANCO DE DUCTOS POR MEDIO
DE BARRENACION DIRECCIONAL
REVISION .1998
- CFE: DDLTS-04-94 (MAYO 1994)..... LINEAMIENTOS GENERALES PARA
PROYECTOS INTEGRALES DE LINEAS
DE TRANSMISION
- PCM-LT-12..... PROCEDIMIENTOS DE LINEAS DE
TRANSMISION SUBTERRANEAS.
- CFE/LTS-DBD/280298..... ESPECIFICACION PARA LA
CONSTRUCCION DEL BANCO DE
DUCTOS POR MEDIO DE
BARRENACION DIRECCIONAL
- CFE/LTS-SPV/200298..... ESPECIFICACION PARA LA
SEÑALIZACION DE VIAS PUBLICAS
- CFE/LTS-CRE/160398..... ESPECIFICACION PARA LA
CONSTRUCCION DE REGISTROS

**ANEXO
"A"**



AVISO IMPORTANTE

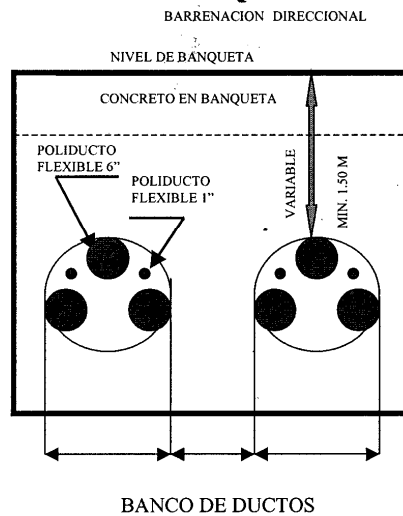
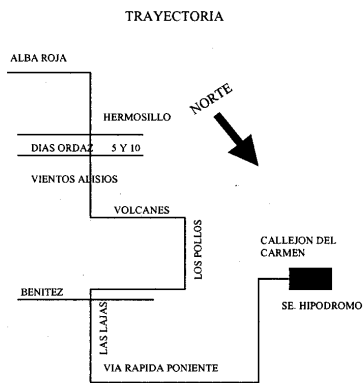
A los vecinos de las calles, Albarroja, Hermosillo, Vientos Alisios, Volcanes, Av. Los Pollos, Benites López, Las Lajas y Lateral del Canal (Vía Rápida Poniente), hasta Av. Del Pacífico de la Delegación la Mesa y Público en general se les informa:

Con el fin de ofrecer a nuestros usuarios un servicio de energía eléctrica más confiable y de calidad, realizaremos Obras referentes a la construcción de una Línea de Transmisión subterránea que iniciará en la calle Albarroja y terminará en la Av. Del Pacífico (Zona del Río). Por lo cual será necesario hacer caso a la señalización que se colocará en las calles antes mencionadas.

Les recomendamos estar atentos a los medios de comunicación (Radio y Periódico), por los cuales darán a conocer las fechas de inicio.

Por su comprensión muchas gracias.

RECUERDE QUE LA MOLESTIA ES TEMPORAL, EL BENEFICIO ES PERMANENTE.



A LOS VECINOS DE LAS CALLES:

- Alba Roja entre calle Hermosillo y Seris
- Hermosillo entre Fray Junipero Sierra y Yaqui
- Hermosillo esquina con Alba Roja

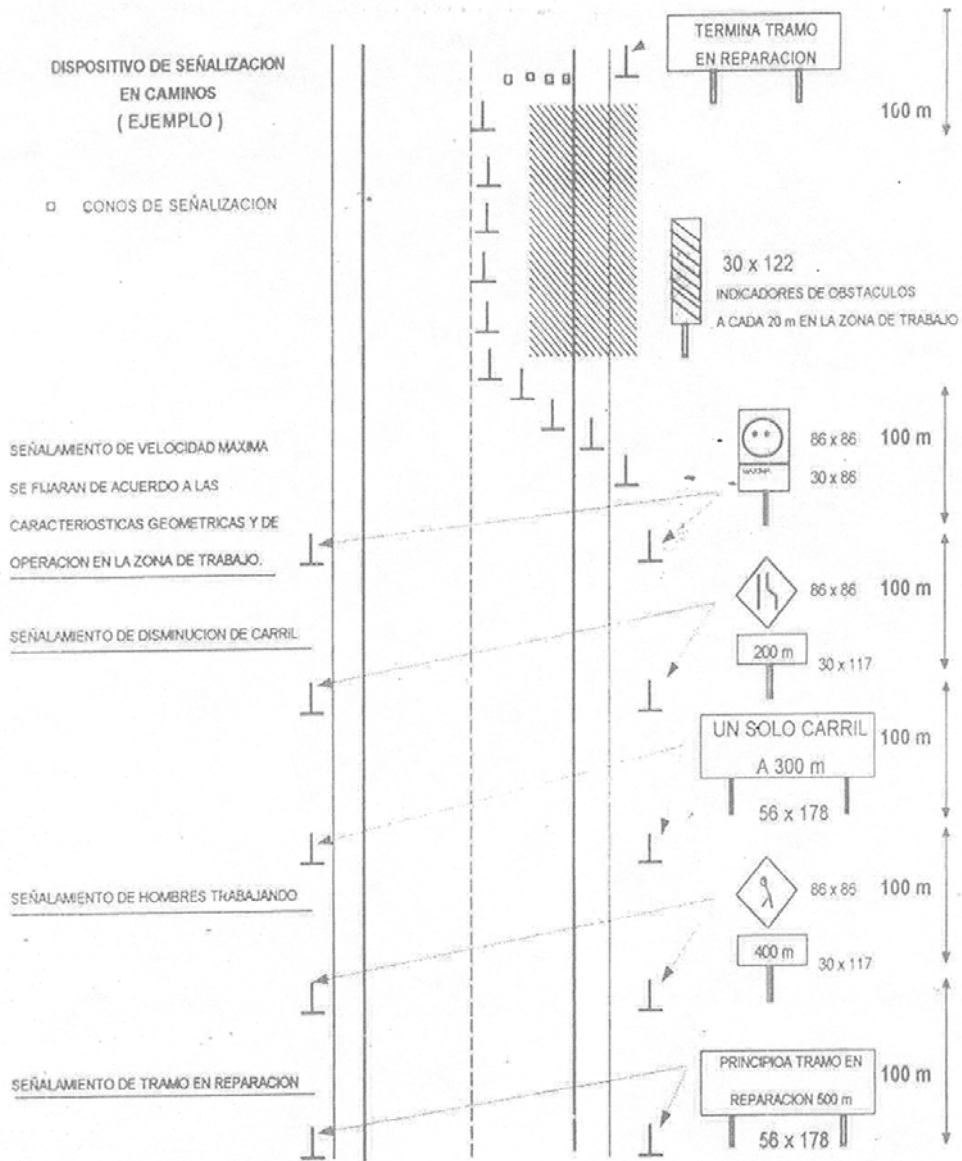
Se les informa que habrá un solo carril de circulación. Por lo tanto se les recomienda prestar atención a la señalización colocada.

Para mayores informes comunicarse al Tel: 689-01-40

CFE

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

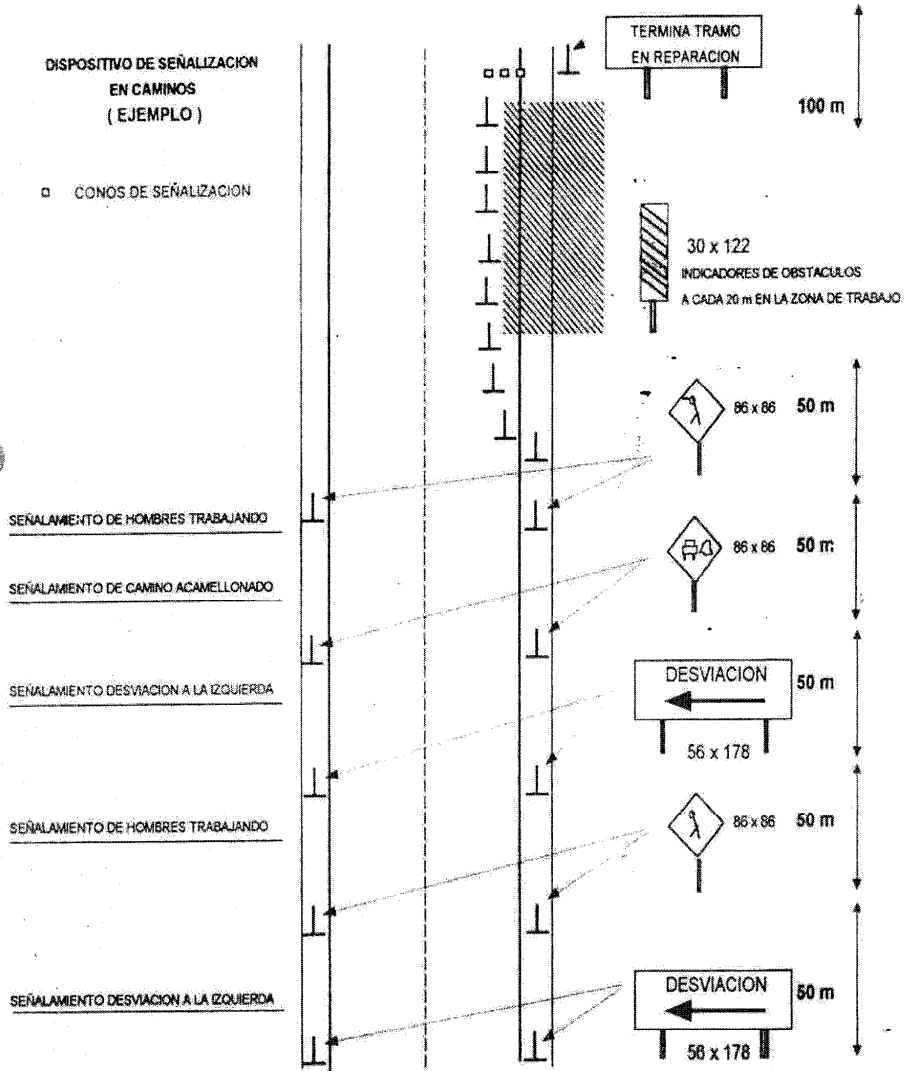
USTED ES LA RAZON DE NUESTRO ESFUERZO



** TODAS LAS MEDIAS ESTAN INDICADAS EN CENTIMETROS EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD


DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN
EN CAMINOS
(EJEMPLO)

□ CONOS DE SEÑALIZACIÓN



** TODAS LAS MEDIDAS ESTAN INDICADAS EN CENTIMETROS EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD

**ANEXO
"B"**

ORDEN DE TRABAJO PARA BARRENACION DIRECCIONAL	OTBD: HOJA 1 DE 1 FECHA: / / No. ANEXOS:	 CONDUMEX Sector Instalaciones
--	---	--

Cliente: C.F.E. Comision Federal de Electricidad CONTRATO: 20001097

FRENTE DE SERVICIO: _____ FECHA: _____

DOCUMENTO DE REFERENCIA: _____

EQUIPO DE BARRENACION: _____ TIPO DE SUELO: A B

PROFUNDIDAD DESEADA EN LOS EXTREMOS: _____ cms. _____ cms.

MATERIAL A INSTALARSE: _____

DIAMETRO DEL DUCTO: _____

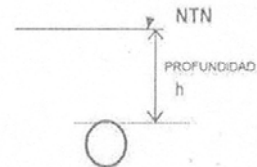
CADENAMIENTO INICIAL: _____ CADENAMIENTO FINAL: _____ TRAMO: _____

UBICACION DE LA BARRENACION: _____

OBSTACULOS EXISTENTES:

TIPO DE LINEA	DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE	DIAMETRO	PROFUNDIDAD cms

CROQUIS DE UBICACION DE OBSTACULOS :




La profundidad de los obstaculos se tomara de la parte superior del mismo

**EJEMPLO DE UBICACION
DE OBSTACULOS**

EMITENTE: FECHA: _____ NOMBRE Y FIRMA _____	VERIFICACION: FECHA: _____ NOMBRE Y FIRMA _____	APROBACION: FECHA: _____ NOMBRE Y FIRMA _____
---	---	---



REGISTROS DE INSPECCION POR BARRENACION DIRECCIONAL	RIBD HOJA DE FECHA: / / No. ANEXOS:	 CONDUMEX <small>Sector Instalaciones</small>
--	--	---

Cliente: C.F.E. Comision Federal de Electricidad CONTRATO: 20001097

FRENTE DE SERVICIO: _____ FECHA: _____
DOCUMENTO DE REFERENCIA: _____
EQUIPO DE BARRENACION: _____ TIPO DE SUELO: A B
CADENAMIENTO INICIAL: _____ CADENAMIENTO FINAL: _____ TRAMO: _____
CAMBIO DE DIRECCION: SI NO TIPO DE CRUCE: _____

HORAS MAQUINA		
INICIAL:	FINAL:	TOTAL:

BARRENACION:
RETROENSANCHADO 1:
RETROENSANCHADO 2:
RETROENSANCHADO 3:
MATERIAL A INSTALARSE:
DIAMETRO: _____ TOTAL DE METROS: _____ No. TANQUES DE AGUA/BORE GEL: _____

No. de Tubo	Distancia mts	No. de Obstac.	Pendiente %	Prof. cms	Tiempo	No. de Tubo	Distancia mts	No. de Obstac.	Pendiente %	Prof. cms	Tiempo
1a	1.500					16a	46.500				
1b	3.000					16b	48.000				
2a	4.500					17a	49.500				
2b	6.000					17b	51.000				
3a	7.500					18a	52.500				
3b	9.000					18b	54.000				
4a	10.500					19a	55.500				
4b	12.000					19b	57.000				
5a	13.500					20a	58.500				
5b	15.000					20b	60.000				
6a	16.500					21a	61.500				
6b	18.000					21b	63.000				
7a	19.500					22a	64.500				
7b	21.000					22b	66.000				
8a	22.500					23a	67.500				
8b	24.000					23b	69.000				
9a	25.500					24a	70.500				
9b	27.000					24b	72.000				
10a	28.500					25a	73.500				
10b	30.000					25b	75.000				
11a	31.500					26a	76.500				
11b	33.000					26b	78.000				
12a	34.500					27a	79.500				
12b	36.000					27b	81.000				
13a	37.500					28a	82.500				
13b	39.000					28b	84.000				
14a	40.500					29a	85.500				
14b	42.000					29b	87.000				
15a	43.500					30a	88.500				
15b	45.000					30b	90.000				

EMITENTE:	VERIFICACION:	APROBACION:
FECHA: _____ VISTO: _____	FECHA: _____ VISTO: _____	FECHA: _____ VISTO: _____

**ANEXO
"C"**



COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
 PRESENCIA DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRACTANTES
 COMITÉ DE SELECCIÓN DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRACTANTES

CONTRATO: 00031
 CANTON: BARRAGAN DE SAN CARLOS
 PUNTO: 118.62. DE LA SECCION DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE ALTA TENSIÓN EN LA SUBESTACION DE SAN CARLOS, DEL ESTADO DE COAHUILA DE ZARAGOZA, EN EL ESTADO DE SAN CARLOS DE BARRAGAN, DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DE BARRAGAN, DEL ESTADO DE COAHUILA DE ZARAGOZA.
 FECHA DE EJECUCION: 17. DE NOVIEMBRE DE 2009.

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	%	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dici.	TOTAL
OBRA CIVIL																	
1	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	4.00				2.00										2.00
2	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	6.50				3.25	3.25									6.50
3	COMISSION DE REGISTROS PARA DEFENSION DE CABLES EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	20.00				10.00	10.00									20.00
4	COMISSION DE REGISTROS PARA DEFENSION DE CABLES EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	3.00				1.50	1.50									3.00
5	COMISSION DE REGISTROS PARA DEFENSION DE CABLES EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	4.00				2.00	2.00									4.00
6	COMISSION DE REGISTROS PARA DEFENSION DE CABLES EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
7	COMISSION DE REGISTROS PARA DEFENSION DE CABLES EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	2.00				1.00	1.00									2.00
8	COMISSION DE REGISTROS PARA DEFENSION DE CABLES EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
9	COMISSION DE REGISTROS PARA DEFENSION DE CABLES EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
OBRA ELECTROMECANICA																	
10	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	4.00				2.00	2.00									4.00
11	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
12	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
13	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
14	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
15	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
16	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
17	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
18	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
19	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
20	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
21	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
22	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
23	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
24	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
25	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
26	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
27	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
28	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
29	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
30	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
31	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
32	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
33	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
34	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00
35	INSTALACION DE CABLE EN POTENCIA, TERMINALES Y ACCESORIOS 3-C-RUN	MANO DE OBRERA	1.00				0.50	0.50									1.00



COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
 RESEDEA DE CONSTRUCCION DE LÍNEAS DE TRANSMISION DE CONSTRUCCION DE CONDUCCION

CONTRATO 98933 - OBRAS DE RESEDEA DE LÍNEAS DE TRANSMISION Y ELECTRICIDAD DE LA L. P. AMERICANA POTENCIA. RESEDEA (DINAM) SUBTERRANEO
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE RESEDEA DE LÍNEAS DE TRANSMISION Y ELECTRICIDAD DE LA L. P. AMERICANA POTENCIA. RESEDEA (DINAM) SUBTERRANEO
 CONTRATISTA: MADRAL DE CONDUCTORES ELECTRICOS, S.A. DE C.V. FECHA DE EMISION: 17 DE AGOSTO DE 2007
 FECHA DE TERMINACION: 31 DE OCTUBRE DE 2008

NO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	IMPORTE	%	Mar-08	Abr-08	May-08	Jun-08	Abr-08	May-08	Jun-08	Jul-08	Agosto-08	Sep-08	Oct-08	Nov-08	Dic-08	TOTAL
SUMINISTROS																				
26	CABLE DE POTENCIA DE 800mm ² XLP O EPR DE 115 KV (RESERVA)	M	45164.00																	45164.00
27	CABLE DE POTENCIA DE 800mm ² ZEP O EPR DE 115 KV (RESERVA)	M	458.00																	458.00
28	CABLE CON FIBRA OPTICA, TAPALMOS, HERRAJES DE SUJECION, CLAVES, TERMINALES EN PODIOS, DE ACCESORIOS EN TUBERIA Y EN TORRES LOS ACCESORIOS Y ACCESORIOS	LOTE	1.00																	1.00
29	CABLE DE COBRE PARA NEUTRO CORRADO O CABLES 1/2" POR CONTACTO	M	13,000.00																	13,000.00
30	SEÑALIZACION SUPERFICIAL Y/O SUBTERRANEA	LOTE	1.00																	1.00
31	TERMINALES CABLE AIRE (INCLUYE UNO DE RESERVA)	7026	1310																	1310
32	APORTABORNAS (INCLUYE UNO DE RESERVA)	7026	710																	710
33	BANALMOS (INCLUYE TRES DE RESERVA)	7026	12100																	12100
34	POSTES DE TRANSMISION Y/O SUBTERRANEO INCLUIDO LOS HERRAJES DE SUJECION PARA APORTEABORNAS, CABLES DE POTENCIA, CABLES DE ALIMENTACION Y BORNES CONDUCTORES JABALCAS	7026	1.00																	1.00
35	HERRAJES, MENSILLAS, CORREDERAS, PERNOS, PORCELLANAS CABLE THW, ETC PARA REGISTROS	LOTE	1.00																	1.00
36	HEBRAMANTA Y COMUNICACION SOCIAL (A NIVEL LOCAL, PARA CONECTORES DE EMPALMES Y CONDUCTORES DE CABLES DE POTENCIA, LOCALIZADOR DE FALLAS PARA CABLES DE POTENCIA)	LOTE	1.00																	1.00
37	MANCOT PARA S.E. Y ACCESORIOS (MANSALDORES, CABLE CONDUCTOR, HERRAJES DE SUJECION, CONECTORES DE TUBERIA, ETC)	LOTE	1.00																	1.00

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

