



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SEGUNDA ETAPA EN CALLES SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD MONTEMERIANA.FRESNILLO.ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE SIN NOMBRE.LOCALIDAD DE MONTEMARIANA.

LOCALIDAD FRESNILLO.ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total M.N.
AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA MONTEMARIANA ETAPA II					
MFEL-0219	SUMINISTRO Y GESTIÓN DE PROYECTO, INCLUYE : , MEMORIA DE CALCULO ELECTRICA CFE , DIAGRAMA UNIFILAR, ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CFE,SUPERVISION Y LIBRANZA CFE, OFICIO RESOLUTIVO, EVIDENCIAS BITACORAS DE REVISIÓN CFE, (TRAMITES DE ALUMBRADO PUBLICO; LIBERACION DE ACTA DE ALUMBRADO, INVENTARIO DEL ALUMBRADO PUBLICO, PLANOS, EVIDENCIA FOTOGRAFICA DEL ALUMBRADO), TRAMITE DE ACTAS DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRA CFE, EVIDENCIA DE PROTOCOLOS, EVIDENCIAS DE FACTURAS DE MATERIALES CARGADOS EN PLATAFORMA SISPROTER CFE , OFICIO DE CONTRATACIÓN, CONTRATO DE ALUMBRADO PUBLICO CON EVIDENCIA DEL CONTRATO R.P.U, SEGUIMIENTO Y ASEGURAMIENTO DE OBRA ENERGIZADA EN DPTO DE MEDICIÓN CFE CON MEDIDORES INSTALADOS CON LA OBRA ELECTRICA FUNCIONANDO , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00		
MFEL-0220	SUMINISTRO Y GESTIÓN DE TRAMITES ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE: LIBERACIÓN DE OFICIO EN DEPARTAMENTO ALUMBRADO PUBLICO, UNIDAD VERIFICADORA (UVIE) MAS EVIDENCIA DEL TRAMITES EJECUTADOS FOTOGRAFÍAS ,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	6.00		
MFEL-2016	SUMINISTRO Y MANIOBRAS PARA LA INTERCALACIÓN EN VIVO DE POSTE DE 12-750 (MODIFICACIÓN DE ESTRUCTURA DE LÍNEA EXISTENTE PARA ARRANQUE DE LÍNEA NUEVA).	PZA	1.00		
MFEL-0701	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE SOLERA 2BS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	18.00		
MFEL-0709	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 3BS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	21.00		
MFEL-1304	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PCR 12-750, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00		
MFEL-1405	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PR-200, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00		
MFEL-1328	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO DOBLE ROSCA DE 5/8" X 20, 16 X 508: INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00		
MFEL-1207	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO MAQUINA 16 X 88 (5/8" X 3 1/2"), CON TUERCA CONHESA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
MFEL-0715	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR DE SUSPENSIÓN ASUS 15 KV AIMX / SIBA / DDK (MULTICO); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00		

DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL.

C.JUAN PÉREZ GUARDADO

ÁREA TÉCNICA

ING.EVER ORTEGA CALDERA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SEGUNDA ETAPA EN CALLES SIN
NOMBRE EN LA LOCALIDAD
MONTEMERIANA.FRESNILLO.ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE SIN NOMBRE.LOCALIDAD DE MONTEMARIANA.

LOCALIDAD FRESNILLO.ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total M.N.
MFEL-1415	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDUCTOR ACSR 1/0 (ML) (NEUTRO CORRIDO) (216.20KG/KM); INCLUYE:MATERIAL,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA EJECUCION.	KG	35.43		
MFEL-0631	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE A.G. 3/8" P/RETENIDA; INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	ML	158.00		
MFEL-1111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABO G1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00		
MFEL-1303	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO ANCLA 1PA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00		
MFEL-1602	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUERTO CANAL ANCLA A1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00		
MFEL-1006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE PREFORMADO PARA ACSR 1/0 RAVEN DG-4544-L, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	12.00		
MFEL-1008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE PREFORMADO AG9 P.R.A., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	9.00		
MFEL-1016	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE RECTO PARA RETENIDA DE ALAMBRE GALVANIZADO 3/8 CAT., TIPO P.R.A. 3/8, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	5.00		
MFEL-1315	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECTOR PARA RETENIDA R1, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
MFEL-1907	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OJO RE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00		
MFEL-1010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE CURVO DE 3/8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00		
MFEL-0803	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR B1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00		
MFEL-0801	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR B3; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00		
MFEL-0714	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR CARRETE 1C; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	30.00		

DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL.

C.JUAN PÉREZ GUARDADO

ÁREA TÉCNICA

ING.EVER ORTEGA CALDERA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SEGUNDA ETAPA EN CALLES SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD MONTEMERIANA.FRESNILLO.ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE SIN NOMBRE.LOCALIDAD DE MONTEMARIANA.

LOCALIDAD FRESNILLO.ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total M.N.
MFEL-1714	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 2" X 1.50 MTS PARA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	5.00		
MFOC-131630	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED 100 W, 120-220 VOLTS.TIPO PALETA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00		
MFEL-1202	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA 2"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
MFEL-0837	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ESTRIBO CAL. 6 2/0 YCB26RXMG1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00		
MFEL-0820	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PERICO CAL. 8 2/0; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00		
MFEL-1902	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUSIBLE ESLABON 1 AMP; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00		
MFEL-0307	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NOMENCLATURA EN TRANSFORMADORES; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00		
MFEL-1403	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTACIRCUITO FUSIBLE CCF-38-100-200-500, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00		
MFEL-0658	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 1/0, MCA CONDUMEX O SIMILAR; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	30.00		
MFEL-0626	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 14, MCA CONDUMEX O SIMILAR; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	40.00		
MFEL-0603	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 2+1 1/0, (2X1/0 ACSR +1X1/0 AWG), INCLUYE:-MATERIALES,MANO-DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	220.00		
MFEL-0617	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 600 V 1+1 CAL. 6, [2 X 6 + (AAC) 1 X 6 AWG VIAKON], INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	220.00		
MFEL-0844	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR RIÑÓN AL-CU ACSR 1-3/0 A 1-4/0 YHD300 BURNDY; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	35.00		
MFEL-1717	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS; INCLUYE: CABLE DESNUDO DE COBRE CAL. #2, VARILLA COPERWELD DE 3 MTS., CONECTOR COPERWEL, GEM, ACARREO AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	3.00		

DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

C.JUAN PÉREZ GUARDADO

ÁREA TÉCNICA

ING.EVER ORTEGA CALDERA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA SEGUNDA ETAPA EN CALLES SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD MONTEMERIANA, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE SIN NOMBRE, LOCALIDAD DE MONTEMERIANA.

LOCALIDAD FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total M.N.
MFEL-0610	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE CU DESNUDO CAL. 2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	32.00		
MFEL-1407	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGA EXOTERMICA #90 BURDNY; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	32.00		
MFEL-1701	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA (5/8"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	16.00		
MFEL-1805	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTENSIFICADOR DE TIERRAS GROUNDMAX 113 (11.3 KG.); INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	26.00		
MFEL-0846	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR MECANICO BIPARTIDO CAL 14 - 1 AWG KS-25; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00		
MFEL-1901	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" CAL 22 PEASA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	3.00		
MFEL-1914	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HEBILLA Y/O GRAPA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	18.00		
MFEL-1111.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABO G1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00		
MFOC-081368	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR CAL. 14 DE 2"X2" EN SU ESTRUCTURA, SOPORTES, ANCLAS Y LAMINA LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCION DE 2.50 X 1.50, INCLUYE: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES CON PINTURA ESMALTE.	PZA	2.00		
DES-RED-01	Maniobra para desmontaje y entrega de red electrica existente hasta bodega de C.F.E, Incluye desmontaje de : 3 Pza POSTES DE 9-450,228 Mts LINEA DE BAJA TENSION 2F-3H, 3 bastidores con abrazaderas y herrajes, 3 retenidas sencillas de ancla RSA, maniobras con grua HIAB, permirso para desmontajes que se encuentren en predios particulares, trámites, equipo, herramienta, manodo de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	LOTE	1.00		

IMPORTE DE AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA MONTEMERIANA ETAPA II

SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO

IVA (16.00%)

IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO

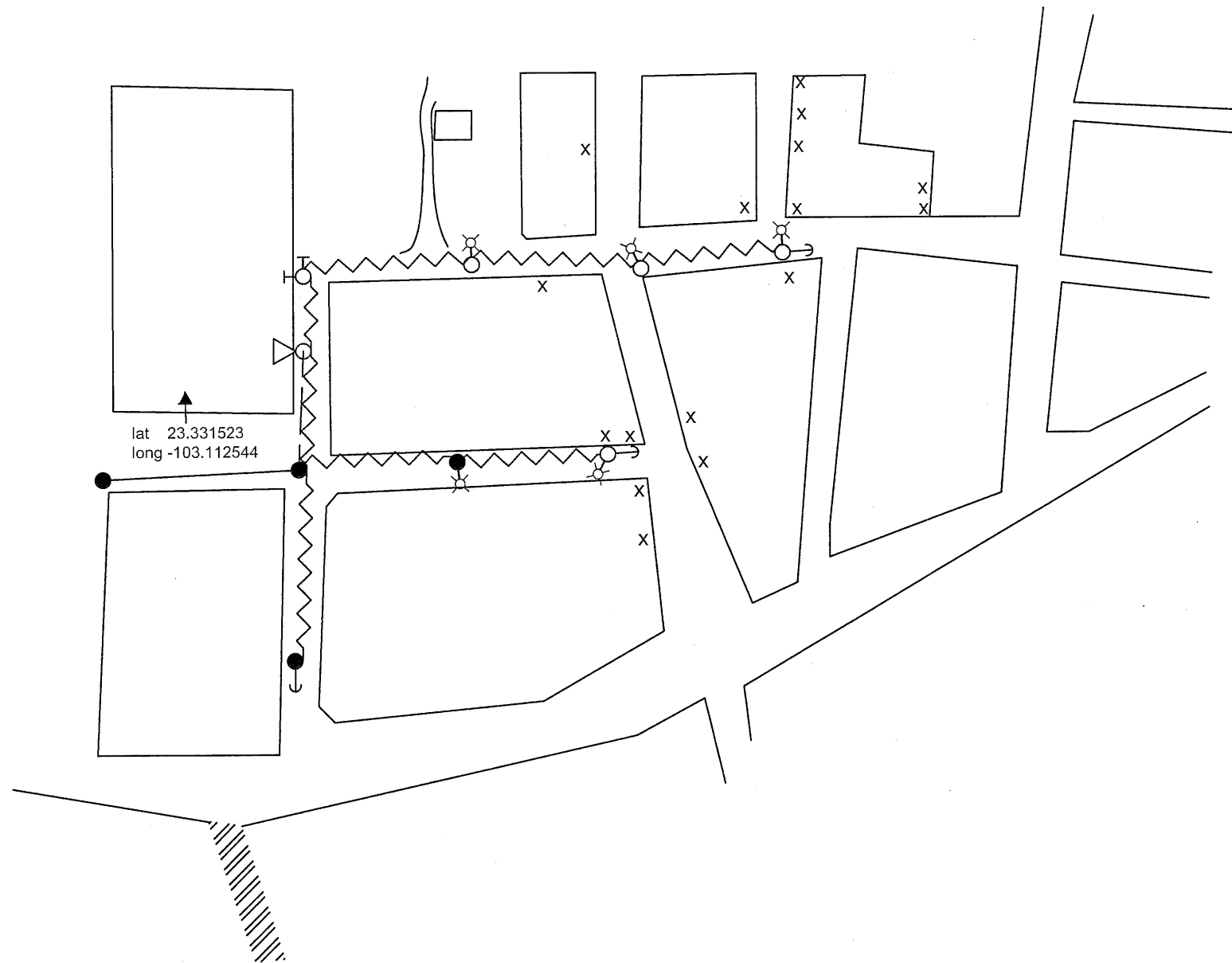
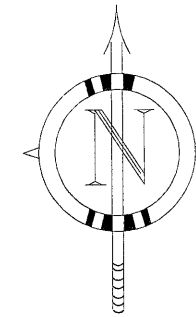
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL.

C. JUAN PÉREZ GUARDADO

ÁREA TÉCNICA

ING. EVER ORTEGA CALDERA

CONSTRUCCION DE RED ELECTRICA EN MONTEMARIANA SEGUNDA ETAPA



SIMBOLOGIA	
●	POSTE EXISTENTE
▶	TRANSFORMADOR EXISTENTE
○	POSTE NUEVO
▷	TRANSFORMADOR NUEVO
---	LINEA DE MEDIA TENSION 13.2 KV CABLE ACR 1/0
~	LINEA DE BAJA TENSION 0.22-0.127 KV, CABLE NEUTRANEL 2+1 1/0
~~~~~	LINEA DE BAJA TENSION ALUMBRADO PUBLICO CABLE NEUTRANEL 2+1-6
⊙	LUMINARIA LED PUBLICA 60 WATTS
⊕	TIERRA FISICA
⌋	CORTACIRCUITO FUSIBLE 14 KV
⊙	RETENIDA TIPO BANQUETA
⊙	RETENIDA TIPO POSTE

CUADRO DE CARGA										
BANCO NUM.	SERVICIOS. CONECTADOS	KW POR CASA	KW SUB.TOT.	NUM LAMPS.	KW POR LAMP.	KW LAMPS.	KW TOTAL	KVA TOTAL	CAP. DEL TRANSF.	% DE UTIL.
1	14	0.8	11.2	4	0.157	0.628	11.8	13.88	15	92.0

N° de Control: N°1-3  
 La Comisión Federal de Electricidad División Bajío Zona FRESNILLO certifica haber revisado y autorizado el presente proyecto de electrificación con vigencia de un año a partir del _____ de _____ del 20____.

Revisó: _____ Vo.Bo. _____  
 Suplicia. de Distribucion: _____ Aprobó: _____  
 Suplicia de Zona: _____

**COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD**  
 DIVISION: BAJIO  
 ZONA: FRESNILLO  
 PLANO: PROYECTO

**AMPLIACION DE RED ELECTRICA PARA CASAS HABITACION**

Ubicacion: CALLE  
 Propietario: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO**

Dibujo: _____ Responsable: _____ Sin Escala, acotaciones en metros.  
 Proyecto: _____ Fecha: Febrero 2022  
 Plano: 1 de 1