



**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL**



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES
ANA MARIA ZAPATA ALFARO Y CUERNAVACA EN COLONIA BELLAVISTA,
FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA 1/7

UBICACIÓN: COLONIA BELLAVISTA
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES ANA MARIA ZAPATA ALFARO Y CUERNAVACA EN COLONIA BELLAVISTA, FRESNILLO, ZACATECAS			
PROYECTO Y TRAMITES			
MFEL-0229	SUMINISTRO Y GESTIÓN DE PROYECTO, INCLUYE : , MEMORIA DE CALCULO ELECTRICA CFE , DIAGRAMA UNIFILAR, ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CFE, OFICIO DE APROBACIÓN, OFICIO RESOLUTIVO, EVIDENCIA DE PROTOCOLOS, EVIDENCIAS DE FACTURAS DE MATERIALES CARGADOS EN PLATAFORMA SISPROTER CFE , SEGUIMIENTO Y ASEGURAMIENTO DE OBRA TERMINADA ENERGIZADA FUNCIONANDO , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN Y EJECUCION.	LOTE	1.00
MFEL-0230	SUMINISTRO Y GESTIÓN DE CONTRATO DEL ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE: ENTREGA DEL ALUMBRADO PUBLICO EN DEPARTAMENTO ALUMBRADO MUNICIPIO , LIBERACIÓN DE OFICIO PARA CFE MAS EVIDENCIA DE LOS TRAMITES EJECUTADOS: FOTOGRAFÍAS , INCLUYE ; NUMERO DE CONTRATO, CLAVE R.P.U , SEGUIMIENTO Y ASEGURAMIENTO DE OBRA TERMINADA ENERGIZADA FUNCIONANDO HASTA LA INSTALACIÓN FINAL DEL MEDIDOR C.F.E , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN Y EJECUCION.	LOTE	2.00
MFEL-0227	SUMINISTRO Y GESTIÓN DE TRAMITES PARA DICTAMEN DE ALUMBRADO PUBLICO MAYOR A 1 KW/H SEGUN LO REQUIERA LA NORMA DE CFE, REVISIÓN POR LA UNIDAD VERIFICADORA INSTALACIONES ELECTRICAS (U.V.I.E) MAS EVIDENCIA DEL DICTAMEN; INCLUYE : MANO DE OBRA , MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	LOTE	2.00
MFEL-0222	SUMINISTRO Y GESTION DE TRAMITES PARA PAGO DE DERECHOS, PASO DE SERVIDUMBRE, CARTAS U OFICIOS NOTARIADOS, ASEGURAMIENTO DE URBANIZACIÓN CON EL FIN DE NO INVADIR VIAS DE COMUNICACIÓN, LA PROPIEDAD PRIVADA O INSTALACIONES DE SERVICIOS PUBLICOS O PRIVADOS ; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	LOTE	1.00
MFEL-0223	SUMINISTRO Y GESTION DE LOS TRAMITES PARA LA SUPERVISION Y LIBRANZA DEL DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCIÓN CFE DENTRO DE LA ZONA NO MAYOR A 50 KM	PZA	1.00
MFEL-0225	CONEXIÓN ELECTRICA DE MEDIA TENSIÓN EN VIVO DEL DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCIÓN CFE DENTRO DE LA ZONA NO MAYOR A 50 KM	PZA	1.00
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	10.00
MFEL-1406	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PV-200, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRA-MIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	12.00
MFEL-1405	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PR-200, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	5.00
MFEL-1204	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRANTE O TORNAPUNTA T2 ; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00
MFEL-1205	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRANTE RECTO SOLERA H1 LARGO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
MFEL-1327	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO DOBLE ROSCA DE 5/8" X 14, 16 X 356: INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.00
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	10.00
MFEL-1314	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA 1PC; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	24.00

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO OCTAVO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL**



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES
ANA MARIA ZAPATA ALFARO Y CUERNAVACA EN COLONIA BELLAVISTA,
FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA 2/7

UBICACIÓN: COLONIA BELLAVISTA
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFEL-1312	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA 2PC; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	20.00
MFEL-1313	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA PR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	42.00
MFEL-1206	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO MAQUINA 16 X 76 (5/8" X 3"), CON TUERCA CONHESA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	14.00
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	10.00
MFEL-0702	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA UC; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00
MFEL-0713	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR POSTE-LINEA13 PD 57-1, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.00
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	18.00
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	10.00
MFEL-1106	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAPA REMATE CALIBRE 1/0-3/0-336.4 RAL 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	10.00
MFEL-1110	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUARDALINEA LARGA P/ACSR CAL 1/0 MG-0318-L; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00
MFEL-1415	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDUCTOR ACSR 1/0; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	104.21
MFEL-1332	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PCR 12-750 PARA RETENIDA AVANCE FUTURO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00
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	464.00
MFEL-1111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABO G1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	16.00
MFEL-1108	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABO G3; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	31.00
MFEL-1303	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO ANCLA 1PA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	11.00
MFEL-1602	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUERTO ANCLA A1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	11.00
MFEL-1603	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUERTO CANAL CRUCETA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES
ANA MARIA ZAPATA ALFARO Y CUERNAVACA EN COLONIA BELLAVISTA,
FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA 3/7

UBICACIÓN: COLONIA BELLAVISTA
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	27.00
MFEL-0716	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR PIÑA 3R ANSI 54-3; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00
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	20.00
MFEL-1020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE CURVO PARA RETENIDA DE 3/8-48KN CAT GDE-4807 L", PREFORMADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00
MFEL-1114	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPA Y BASE RB CONHESA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00
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	8.00
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	11.00
MFEL-1112	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRILLETE GA1; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00
MFEL-1907	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OJO RE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	14.00
MFEL-1011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE RECTO DE 3/8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	20.00
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	26.00
MFEL-0801	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR B3; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00
MFEL-0803	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR B1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00
MFEL-0714	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR CARRETE 1C; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	49.00
MFEL-0704	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 1BS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	22.00
MFEL-1211	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA OJO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00
MFEL-0711	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2BS MA CON ANILLO 152 CONHESA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00
MFEL-0709	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 3BS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	13.00
MFEL-0701	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2BS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	19.00
MFEL-0707	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 1AG; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	28.00

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL**



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES
ANA MARIA ZAPATA ALFARO Y CUERNAVACA EN COLONIA BELLAVISTA,
FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA 4/7

UBICACIÓN: COLONIA BELLAVISTA
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFEL-0703	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2UH; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	7.00
MFEL-0727	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE SOLERA 1BD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00
MFEL-0710	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2BD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	9.00
MFEL-0708	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2AG; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	9.00
MFEL-0712	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2U; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	6.00
MFEL-0603	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 2+1 1/0, (2 X 1/0 ACSR + 1 X 1/0 AWG), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	406.28
MFEL-0606	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE NEUTRANEL (2+1)6, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	406.28
MFEL-0814	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PARALELO 1/0-4; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN; SUMINISTRO Y COLOCACION DE	PZA	10.00
MFEL-0815	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PARALELO 1/0-1/0; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN; SUMINISTRO Y COLOCACION DE	PZA	10.00
MFEL-0812	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CILINDRICO 1/0; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00
MFEL-0901	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE CAL 4 AWG (0.0572 KG/M); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	21.30
MFEL-0838	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR RIÑÓN AL-CU ACSR 1-1/0 A 1-2/0 YHD300 BURNDY; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	60.00
MFEL-0508	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR PARA POSTE PABT 2B DA1- 15 KVA, 13200/120 -240 VOLTS, MARCA PROLEC O SIMILAR, MONOFASICO AUTOPROTEGIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
MFEL-0911	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL 4 AWG; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	8.00
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	4.00
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	4.00
MFEL-1706	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE CV1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00
MFEL-0706	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA UL; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES
ANA MARIA ZAPATA ALFARO Y CUERNAVACA EN COLONIA BELLAVISTA,
FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA 5/7

UBICACIÓN: COLONIA BELLAVISTA
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	4.00
MFEL-0307	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NOMENCLATURA EN TRANSFORMADORES; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
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	4.00
MFEL-0845	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR KS-23; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00
MFEL-0906	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARTARRAYO OXIDO DE ZINC DE 12 KV (PUNTA PARRARAYOS TIPO FRANKLIN); INCLUYE: MATERIALES, ACARREO AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00
MFEL-0611	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW No 10, COLOR VERDE, MARCA CONDULAC O SIMILAR; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	70.00
MFEL-0608	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW No 8, COLOR NEGRO MARCA CONDULAC O SIMILAR; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MTS	60.00
MFEL-0662	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW No 8, COLOR BLANCO MARCA CONDULAC O SIMILAR; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MTS	20.00
MFEL-0648	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 2, MCA CONDUMEX O SIMILAR; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	70.00
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	20.00
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	2.00
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	42.70
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	10.00
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	10.00
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	10.00
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	10.00

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES
ANA MARIA ZAPATA ALFARO Y CUERNAVACA EN COLONIA BELLAVISTA,
FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA 6/7

UBICACIÓN: COLONIA BELLAVISTA
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-131641	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	10.00
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	10.00
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-1437	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA DE AISLAR PLASTICA TEMFLEX 1600 NEGRA MARCA 3M; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	10.00
MFEL-1915	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOTOCONTACTOR 30 AMP 220V 2P 1T TORK (TK-5404-S); INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	2.00
MFEL-1604	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA SECA GALVANIZADA DE 1 1/4"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
MFEL-1919	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO HIMELL 40 CM X40 PARA PROTECCIÓN DE BASE SOCKET DE MEDIDOR DEL ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE TAQUETES TORNILLOS, MATERIALES , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
MFEL-1812	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLOS 20 AMP CLASE 730 QO220 SQUARED; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
MFEL-1014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN DE CONTRA Y MONITOR DE 1 1/4" (32 MM); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
MFEL-1816	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLOS 20 AMP CLASE 730 QO220 SQUARED; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
MFEL-1201	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1 1/4"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
MFEL-1504	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE SOCKET. 4-100 AMP REDONDA CAT 202537; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
MFEL-1222	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE QUINTA TERMINAL PARA BASE SOCKET (SOQUET); INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
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	14.00
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	10.00
MFEL-1209	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1/2"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6.00

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL



OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES
ANA MARIA ZAPATA ALFARO Y CUERNAVACA EN COLONIA BELLAVISTA,
FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA 7/7

UBICACIÓN: COLONIA BELLAVISTA
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFEL-1801	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE A 1 X 30 A; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
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	1.00

IMPORTE DE PROYECTO Y TRAMITES

IMPORTE DE AMPLIACIÓN DE RED ELECTRICA EN CALLES ANA MARIA ZAPATA ALFARO Y CUERNAVACA EN COLONIA BELLAVISTA, FRESNILLO, ZACATECAS

Subtotal de presupuesto

Impuesto (16.00%)

Importe total de presupuesto

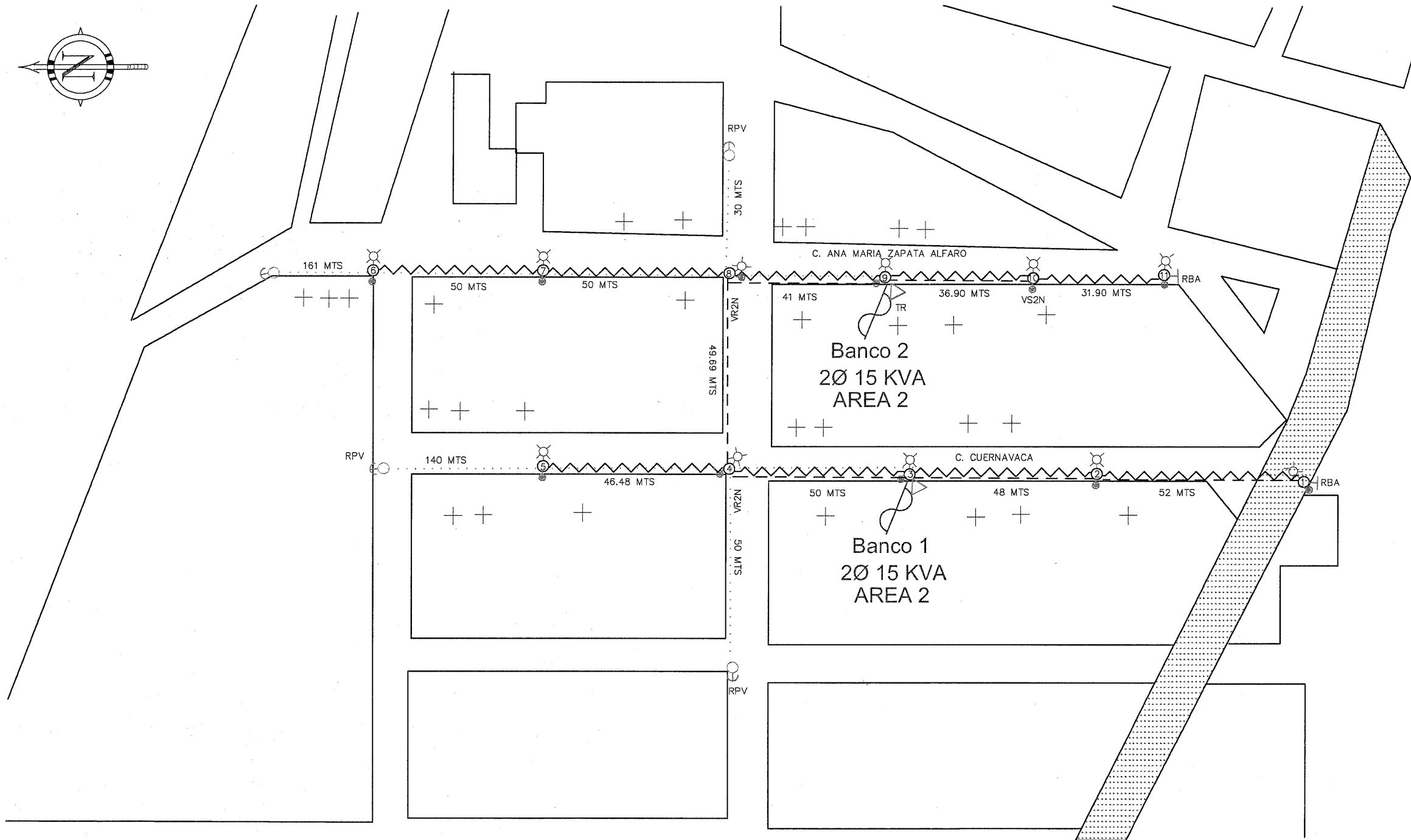
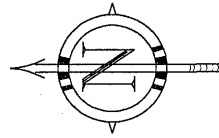
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA

AMPLIACION DE RED ELECTRICA COL. BELLAVISTA



SIMBOLOGIA	
●	POSTE EXISTENTE
▶	TRANSFORMADOR EXISTENTE
○	POSTE NUEVO FE CONICO
▷	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
+	CONEXION ACOMETIDA BENEFICIARIO

AMPLIACION DE RED ELECTRICA PARA CASAS HABITACION	
Ubicacion: CALLE	Propietario: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO
Construye: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO	
Dibujo:	Responsable:
Proyecto:	Plano: 1/1

CUADRO DE CARGA AREA 1										
BANCO NUM.	SERVICIOS. CONECTADOS	KW POR CASA	KW SUB.TOT.	NUM LAMPS.	KW POR LAMP.	KVA LAMPS.	KW TOTAL	KVA TAL	CAP. DEL TRANSF.	% DE UTIL.
1	15	0.8	12	5	0.219	1.095	13.09	16.36	65.45	65.35

CUADRO DE CARGA AREA 2										
BANCO NUM.	SERVICIOS. CONECTADOS	KW POR CASA	KW SUB.TOT.	NUM LAMPS.	KW POR LAMP.	KVA LAMPS.	KW TOTAL	KVA TOTAL	CAP. DEL TRANSF.	% DE UTIL.
2	15	.8	12	5	0.219	1.095	13.09	16.36	25	65.35