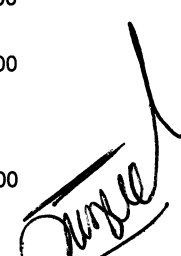


AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO ZAC.
FRACCIONAMIENTO ARTE MEXICANO

OBRA: AMPLIACION DE RED ELECTRICA SUBTERRANEA EN CALLE ARTE MODERNO

| Presupuesto | | | | | |
|--------------------|-----------|--------------|--|--------------|-----------------|
| Tipo | Si | Clave | Descripción | Unidæ | Cantidad |
| | | | HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | | |
| Concepto | | DS FLLO S31 | *ROTULADO DE REGISTROS DE MEDIA Y BAJA TENSION. | PZA | 25.00 |
| Concepto | | DS FLLO S19 | 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 | 20.00 |
| Concepto | | DS FLLO S14 | *SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE AL-XLP 2C/1N (1/0,2)/1NCAL. 1/0-2 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 400.00 |
| Concepto | | DS FLLO S02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE CU DESNUDO CAL. 2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML | 200.00 |
| Concepto | | DS FLLO S01 | *SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PAD 76 MM; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | ML | 800.00 |
| Concepto | | DS FLLO S08 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE XLP 1 + 1 X6; INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | ML | 500.00 |
| Concepto | | DS FLLO S37 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTROL DE ALUMBRADO 120 V, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | PZA | 1.00 |
| Concepto | | DS FLLO S16 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE SOCKET. 4-100 AMP; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 1.00 |
| Concepto | | DS FLLO S33 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE QUINTA TERMINAL; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 1.00 |
| Concepto | | DS FLLO S17 | *SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO FLEXIBLE 32 MM LICOTITE "; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 20.00 |
| Concepto | | DS FLLO S20 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE CONCRETO REFORZADO PARA POSTE DE LUMINARIA , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 7.00 |
| Concepto | | DS FLLO S38 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO PARA LUMINARIA | PZA | 7.00 |
| Concepto | | DS FLLO S21 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA PUBLICA LED 80 W INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 7.00 |
| Concepto | | DS FLLO S22 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE FE | PZA | 7.00 |

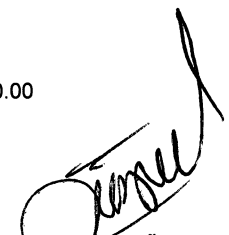


ELABORO : ING. MIGUEL MUÑOZ PASILLAS

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO ZAC.
FRACCIONAMIENTO ARTE MEXICANO

OBRA: AMPLIACION DE RED ELECTRICA SUBTERRANEA EN CALLE ARTE MODERNO

| Presupuesto | | | | | |
|--------------------|-----------|----------------|---|--------------|-----------------|
| Tipo | Si | Clave | Descripción | Unid: | Cantidad |
| Concepto | | DS FLLO S 48 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE GESTIÓN DE PROYECTO, INCLUYE : , MEMORIA DE CALCULO ELECTRICA, DIAGRAMA UNIFILAR, ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ,SUPERVISION Y LIBRANZA , ACTAS DE ENTREGA RECEPCIÓN, CONTRATO DE ALUMBRADO PUBLICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | LOT E | 1.00 |
| Concepto | | DS FLLO 010404 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE .TRAZO PARA ALINEACIÓN DE POSTES 12-750 Y 9-450 EN TERRENO PLANO CON APARATOS TOPOGRAFICOS; INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | ML | 500.00 |
| Concepto | | DS FLLO S03 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE 32MM; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | ML | 700.00 |
| Concepto | | DS FLLO S04 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CFE-RBTB2-2 PARA BAJA TENSION DE 0.66 X 1.00 X 0.65 MTS. CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, NORMA C.F.E., INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 10.00 |
| Concepto | | DS FLLO S39 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURETE PARA ACOMETIDA DOMICILIARIA PREFABRICADA , NORMA C.F.E., INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | 50.00 |
| Concepto | | DS FLLO S06 | *SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO PULPO DE 12 VIAS 1/0; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | ML | 30.00 |
| Concepto | | DS FLLO S09 | *SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO TERMOCONTRACTIL CALIBRE 1/0; INCLUYE: MATERIALES, ACARREO AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | 50.00 |
| Concepto | | DS FLLO S10 | *SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGA CADWEL; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 10.00 |
| Concepto | | DS FLLO S11 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA 3 MTS; INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 12.00 |
| Concepto | | DS FLLO S12 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TERMINALES DE OJILLO CALIBRE 1/0X1/2" INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | 50.00 |
| Concepto | | DS FLLO S30 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MENSULAS PARA SOSTENER DERIVADORES. 3 MENSULAS POR REGISTRO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, | PZA | 30.00 |

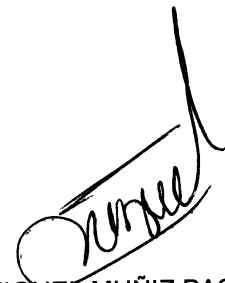


ELABORO : ING. MIGUEL MUÑOZ PASILLAS

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL, FRESNILLO ZAC.
FRACCIONAMIENTO ARTE MEXICANO

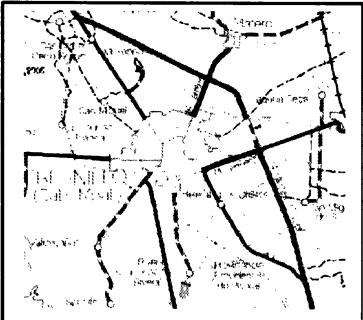
OBRA: AMPLIACION DE RED ELECTRICA SUBTERRANEA EN CALLE ARTE MODERNO

| Presupuesto | | | | | |
|-------------|----|-------------|--|----------|----------|
| Tipo | Si | Clave | Descripción | Unid: | Cantidad |
| | | | CONICO CIRCULAR 7 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | | |
| Concepto | | DS FLLO S23 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE XLP 2 C/1N TIPO URD 600; INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | ML | 250.00 |
| Concepto | | DS FLLO S24 | *SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE ALUMBRADO PUBLICO, NORMA C.F.E., INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 7.00 |
| Concepto | | DS FLLO S25 | *SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD DE 1 1/4"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | ML | 250.00 |
| Concepto | | DS FLLO S34 | TRASLADOS Y ACARREOS | LOT E | 1.00 |
| Concepto | | DS FLLO S35 | PAGO DE FLETES, TRASLADOS Y ACARREOS | LOT E | 1.00 |



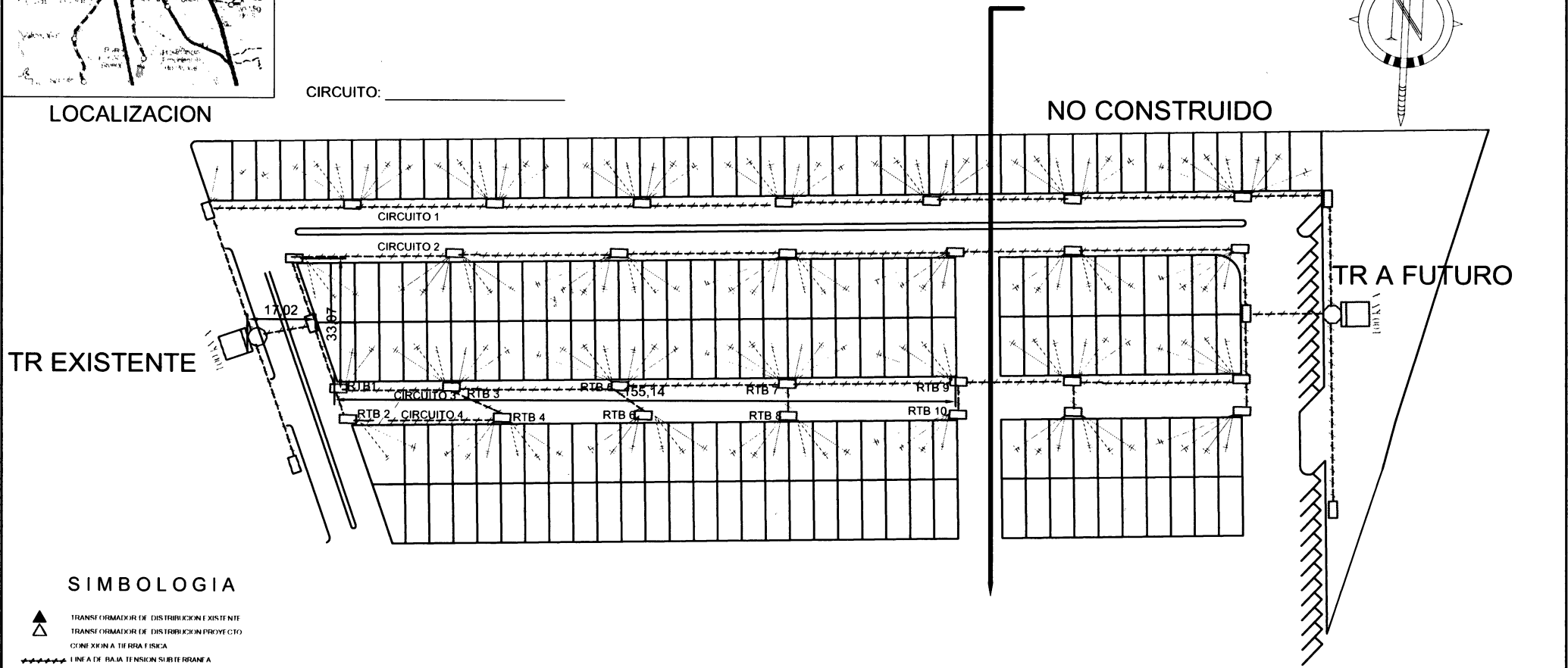
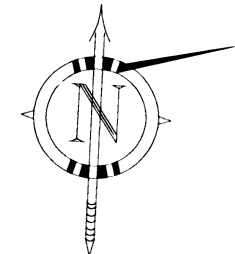
ELABORO : ING. MIGUEL MUÑOZ PASILLAS

PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN SEGUNDA ETAPA FRACCIONAMIENTO ARTE MEXICANO FRESNILLO, ZACATECAS.



LOCALIZACION

CIRCUITO: _____

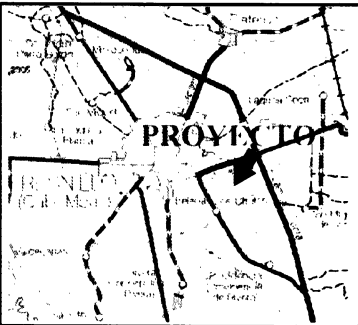


SIMBOLOGIA

- TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION EXISTENTE
- TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION PROYECTO
- CONEXION A TIERRA FISICA
- LINEA DE BAJA TENSION SUBTERRANEA
- CONEXION A CASA HABITACION
- REGISTRO DE LA RED DE BAJA TENSION
- NUMERO DE CIRCUITO
- NUMERO DE AREA Y NUMERO DE REGISTRO
- TIPO DE CANALIZACION
- LINEA DE ALUMBRADO PUBLICO SUBTERRANEO
- LUMINARIA EN POSTE CIRCUITARIO
- EQUIPO MEDICION Y CONTROL ALUMBRADO PUBLICO
- No. DE AREA
- NUMERO DE CONDUCTORES Y CALIBRE DEL CONDUCTOR
- No. DE CONDUCTORES Y CALIBRE DEL CONDUCTOR PARA TIERRA FISICA
- DIAMETRO DE LA CANALIZACION

| N. DE AREA | N. DE CIRCUITO | No. DE REGISTRO | KVA POR TOTOL | KVADR TOTOL | ETM (W/1000) | KVADR ETM | KVA TOTOL | CM ² DE CABLE | TIPO DE CARGA | CALIBRE (mm ²) | CADENA DE BAJA TENSION |
|------------|----------------|-----------------|---------------|-------------|--------------|-----------|-----------|--------------------------|---------------|----------------------------|------------------------|
| | C 3 | 36 | 80 | 70X | | | | | | 1.0 | 1.74 |
| | C 4 | 34 | 80 | 19.7 | | | 50.530 | | | 1.0 | 1.7X |
| | Alumbrado | | | | 7 | 530 | | | | 3.0 | 2.9X |
| | TOTOL | 50 | 80 | 40 | 7 | 530 | | | | 3.0 | 3.95 |

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FRESNILLO, ZACATECAS



PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN SEGUNDA ETAPA FRACCIONAMIENTO ARTE MEXICANO FRESNILLO, ZACATECAS.



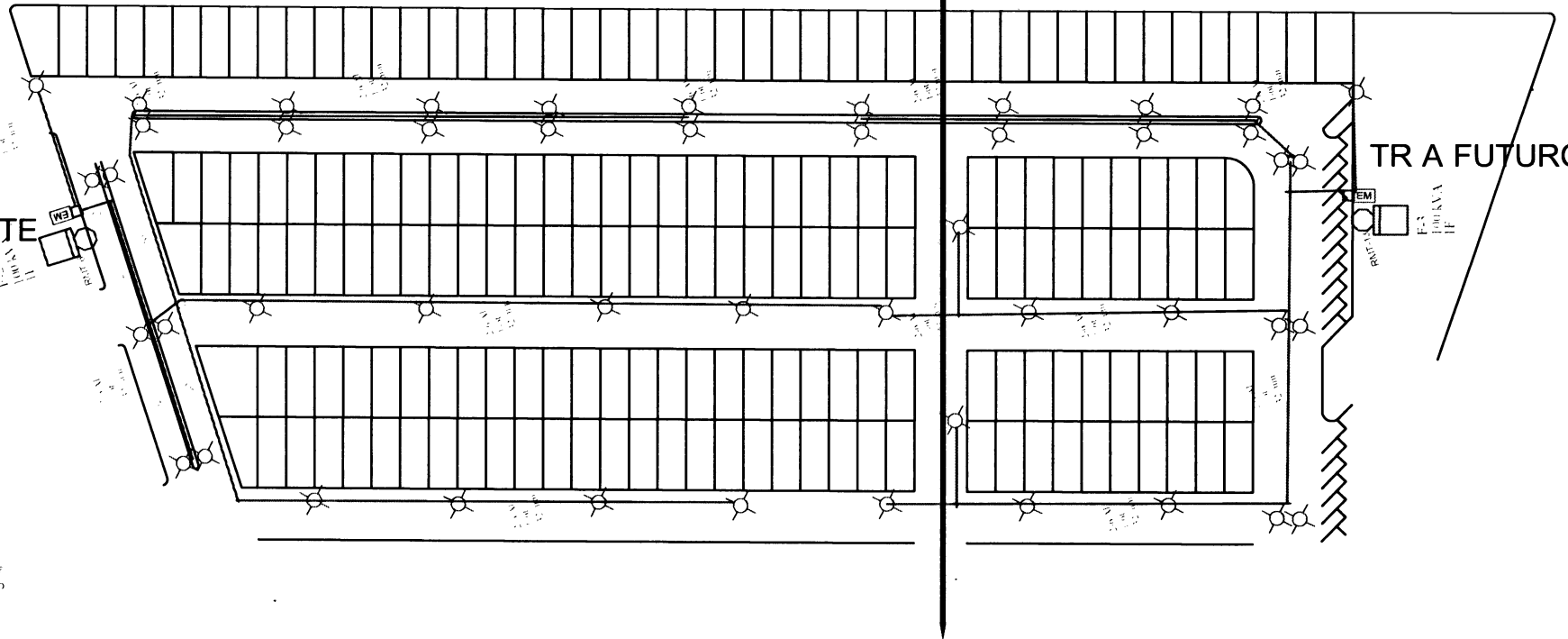
CIRCUITO: _____

LOCALIZACION

NO CONSTRUIDO

TR EXISTENTE

TR A FUTURO



SIMBOLOGIA

- TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION EXISTENTE
- TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION PROYECTO
- CONEXION A TIERRA FISICA
- LINEA DE BAJA TENSION SUBTERRANEA
- ACOMETIDA A CASA HABITACION
- REGISTRO DE LA RED DE BAJA TENSION
- NUMERO DE CIRCUITO
- NUMERO DE AREA Y NUMERO DE REGISTRO
- TIPO DE CANALIZACION
- LINEA DE ALUMBRADO PUBLICO SUBTERRANEO
- LUMINARIA EN POSTE CONICO CIRCULAR
- EQUIPO MEDICION Y CONTROL ALUMBRADO PUBLICO
- No. DE AREA
- NUMERO DE CONDUCTORES Y CALIBRE DEL CONDUCTOR
- No. DE CONDUCTORES Y CALIBRE DEL CONDUCTOR PARA TIERRA FISICA
- DIAMETRO DE LA CANALIZACION

| No. DE AREA | No. DE CIRCUITO | No. DE CONDUCTORES POR FONTO | KVA POR FONTO | TTM (100W/100FT ²) | KVA DE TTM | KVA (100VA/100FT ²) | CAF DEL TRO | % DE CARGA | CALIBRE DEL CONDUCTOR | CADENA DE TENSION |
|-------------|-----------------|------------------------------|---------------|--------------------------------|------------|---------------------------------|-------------|------------|-----------------------|-------------------|
| C3 | 26 | 80 | 708 | | | | | | 1.0 | 1.74 |
| C4 | 24 | 80 | 193 | | | 50 530 | | | 1.0 | 1.75 |
| Alumbrado | | | | | | 530 | | | 3.0 | 2.98 |
| TOTALE | 50 | 80 | 40 | | | 530 | | | 3.0 | 2.98 |

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL
FRESNILLO, ZACATECAS