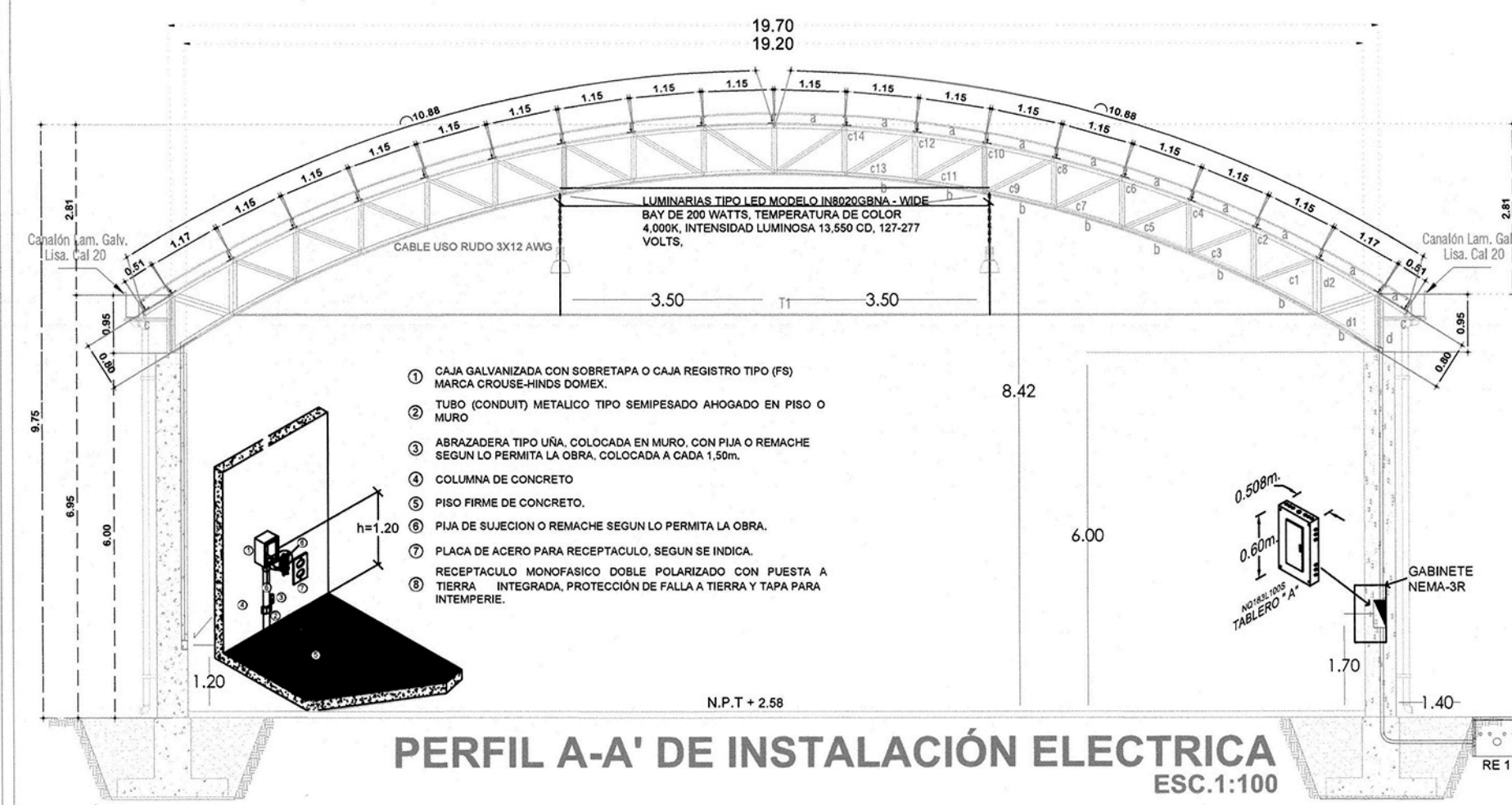


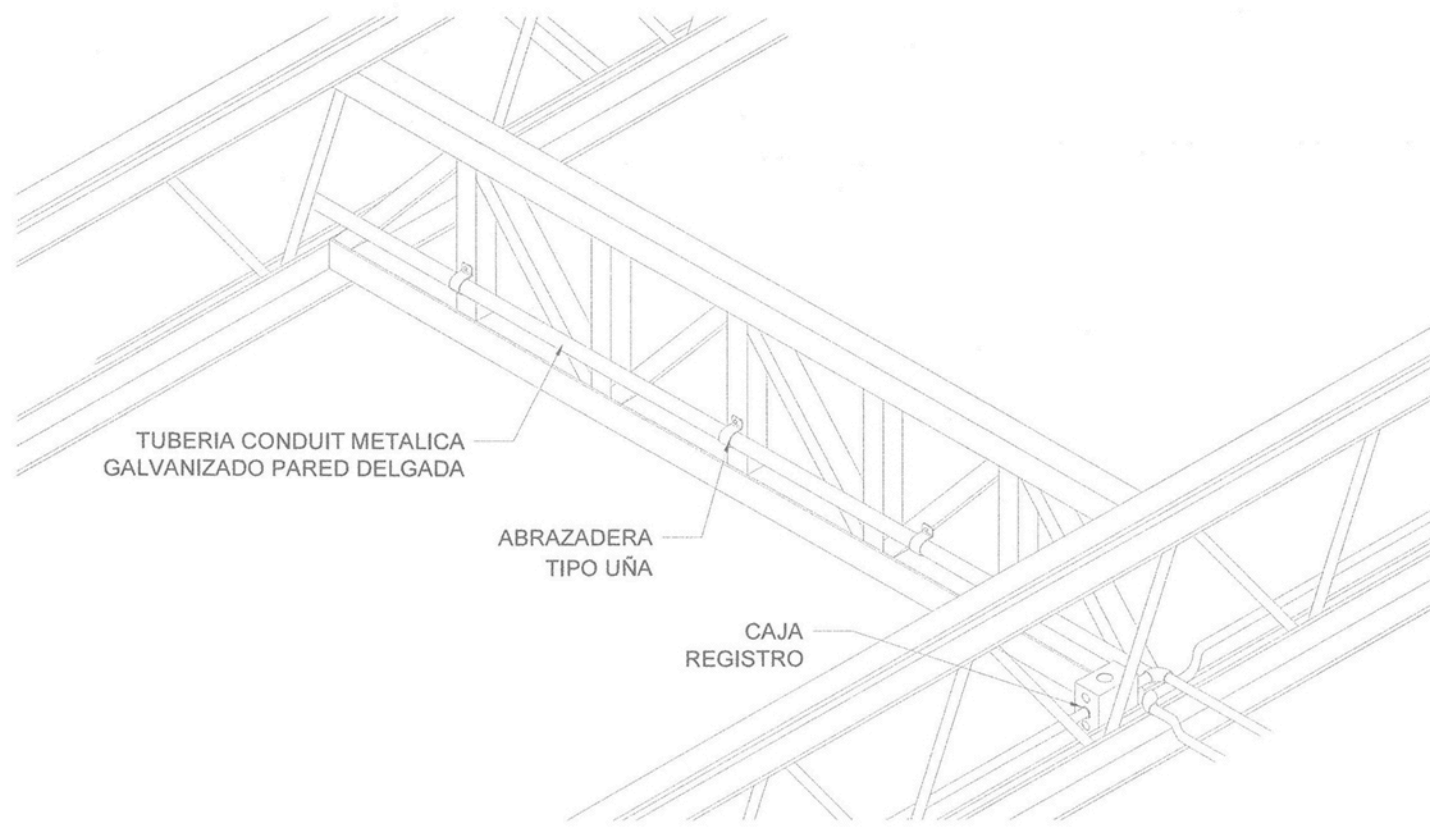
PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA
ESC.1:100



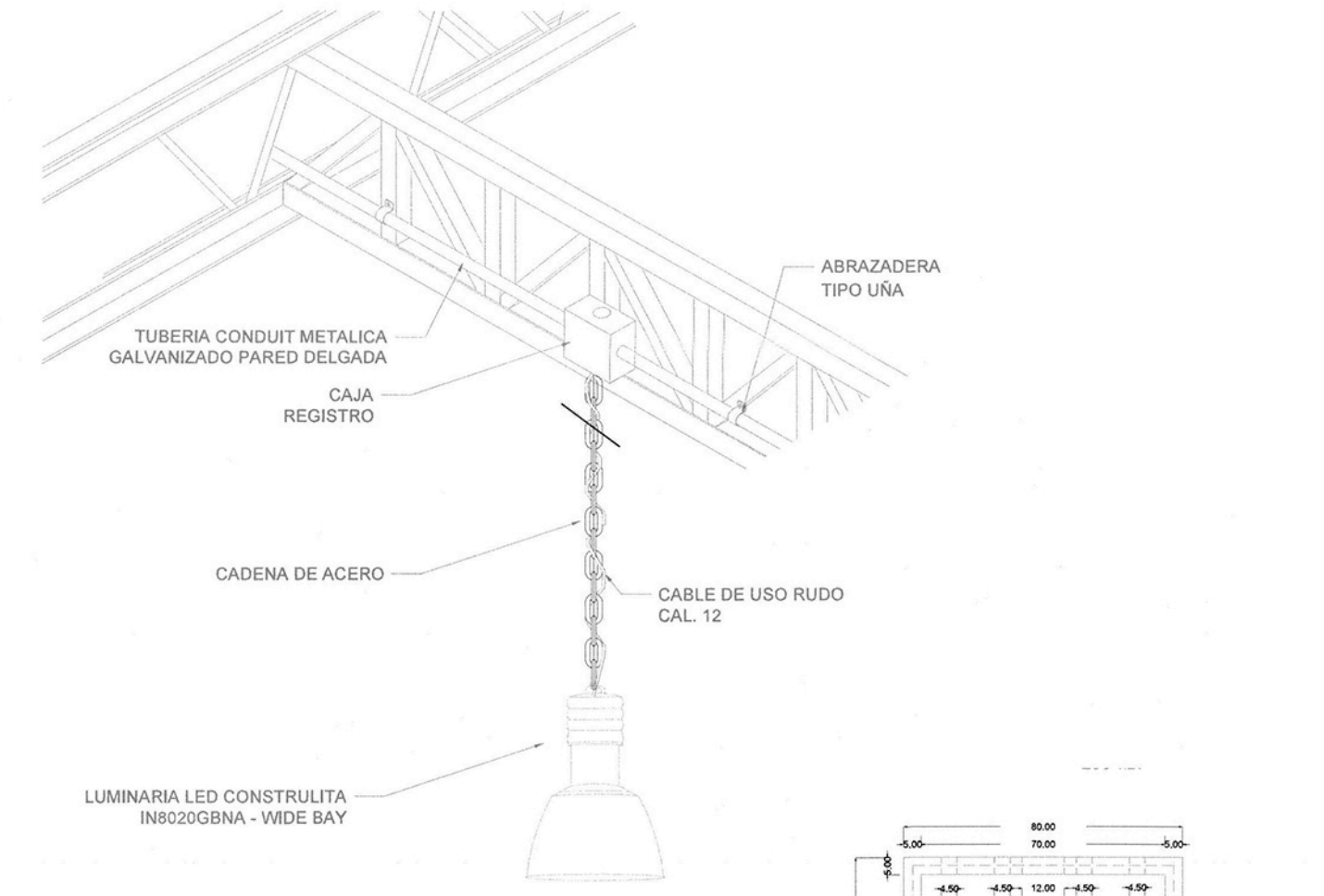
- ESPECIFICACIONES GENERALES
- 1.- CONCRETO FC=100 KG/CM2
 - 2.- REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 FY=6000 KG/CM2
 - 3.- MARCO DE ANGULO DE ACERO (1 3/4" X 1 3/4" X 2")
 - 4.- CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO (2" X 2" X 3/8")
 - 5.- ESPESOR DE LOS MUROS DE 5 CM
 - 6.- ACABADO CEMENTO PULIDO
 - 7.- APLICACION DE MEMBRANA DE CURADO PARA EL CONCRETO
 - 8.- MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADOS POR INMERSION EN CALIENTE
 - 9.- REGISTRO SIN PISO
 - 10.- AGARRADERAS REDONDO 3/8" GALVANIZADO
 - 11.- PESO APROXIMADO 245 KG

| CONCEPTO | MARCA |
|--------------------------------|-------------|
| TABLEROS DE DISTRIBUCION | SQUARE-D |
| LUMINARIOS TIPO CAMPANA | SQUARE-D |
| CONDUCTORES ELECTRICOS | CONSTRULITA |
| TUBERIA DE PVC TIPO PESADO | CONDUMEX |
| TUBERIA METALICA GALVANIZADA | DURMAN |
| VARRILLA DE TIERRA COPPER WELD | RYMCO |
| | MET. |

DETALLE DE INSTALACION DE DUCTOS TIPO CONDUIT



DETALLE DE INSTALACION DE LUMINARIAS





NOTAS

- LA ALTURA DEL TABLERO "A", Y CONTACTOS SERAN DE 1.70 M.; 1.20 M RESPECTIVAMENTE DEL N.P.T. AL CENTRO DE LOS MISMOS.
- TODA LA INSTALACION Y EQUIPO NO PORTADORA DE CORRIENTE DE LA INSTALACION DEBERA CONECTARSE A TIERRA CON EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA INDICADO.
- DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR CON AISLAMIENTO COLOR BLANCO PARA EL NEUTRO, NEGRO O ROJO PARA LA FASE Y VERDE PARA EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA.
- LAS LUMINARIAS DEBERAN INSTALARSE A UNA ALTURA DE 7.23 MTS DE N.P.T. POR LO QUE SI ES NECESARIO SE SUSPENDERAN DE LA ESTRUCTURA CON UN ELEMENTO METALICO SUJETO A LA ESTRUCTURA.
- DEBERA UTILIZARSE CONDUCTOR CABLE DE COBRE TIPO THHWLS, 60°C, 600V, MARCA CONDUMEX, O MONTERREY.
- DEBERA UTILIZARSE CANALIZACION COMO SIGUE:
INSTALACION APARENTE - METALICA GALVANIZADA PARED DELGADA.
INSTALACION OCULTA POR PISO - DE PVC TIPO PESADO.
ACOMETIDA - METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA.
- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A UTILIZAR DEBERAN DE CONTAR CON SU CERTIFICACION DE LA NOM. CORRESPONDIENTE.
- TODOS LOS EQUIPOS UBICADOS EN LA ACOMETIDA ASI COMO EL TABLERO "A" SE INSTALARA DENTRO DE UN GABINETE TIPO NEMA 3R, DEBERAN DE ESTAR INSTALADOS DENTRO DE UN NICHOS O GABINETE PARA SU PROTECCION A LA TEMPERIE.
- LOS INTERRUPTORES UBICADOS EN EL MURETE DE ACOMETIDA SE INSTALARAN EN UN NICHOS CON PUERTAS PARA SU PROTECCION A LA TEMPERIE.
- LA CANALIZACION POR PISO IRA INSTALADA A UNA PROFUNDIDAD DE 0.40M, BAJO PISO DE CONCRETO, Y 0.50 M, CUBIERTA CON UNA CAPA DE CONCRETO POBRE, BAJO JARDIN.
- LOS CONTACTOS SERAN DEL TIPO CON PROTECCION CONTRA FALLA A TIERRA Y TAPA PARA INTEMPERIE

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- 1.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL AREA DEL TECHADO SE REALIZARÁ MEDIANTE COLOCACIÓN DE 8 LUMINARIAS TIPO LED MODELO IN8020GBNA - WIDE BAY DE 200 WATTS, TEMPERATURA DE COLOR 4.000K INTENSIDAD LUMINOSA 13,550 CD, 127-277 VOLTS, SE CONTEMPLA LAS SALIDAS PARA LUMINARIAS A BASE DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DIAMETROS INDICADOS EN PLANOS DE PROYECTO, CONDUCTORES CAL 12 Y TIERRA FISICA CAL. 12.
- 2.- SE COLOCARÁ UN CENTRO DE CARGA 2F-3H CAT. NQ183L100S, DE LA MARCA SQUARE-D INSTALADO EN UN GABINETE NEMA 3R.
- 3.- SE UTILIZARÁN INTERRUPTORES DE 2 POLOS, 15A PARA LA ILUMINACIÓN Y DE 1 POLO, 20A, PARA LAS SALIDAS DE CONTACTOS.
- 4.- CIRCUITO ALIMENTADOR AL TABLERO "A" AL TECHADO. INSTALANDO UN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 2 X 30A EN NICHOS DE MURETE DE ACOMETIDA, ALIMENTANDO A ÉSTE TABLERO "A" CON 3 CABLES CAL. 8 Y UN CABLE CAL 10 DESNUDO PARA TIERRA FISICA ALOJADOS EN UNA CANALIZACIÓN DE PVC TIPO PESADO DE 35 MM.

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 1F-3H, ZAPATAS PRINCIPALES, CAT; NQ183L100S

| TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ALUMBRADO Y CONTACTOS TABLERO-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-----------|-----|------|-----|--------------------|------------|----------------|-----|
| CIRCUITO | LUMINARIA | | CONTACTOS | | VOLTS | WATTS | In | Ix | F. C | F. A | Ic | Longitud | Conductor | | CPT | | caída de tensión % | Protección | WATTS POR FACE | |
| |  | W |  | W | | | | | | | | | mm2 | awg | mm2 | AWG | | | A | B |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A-1,3 | 2 | | | | 220 | 400 | 2.02 | 2.53 | 2.78 | 3.96 | 3.96 | 44 | 3.31 | 12 | 3.31 | 12 | 0.49 | 2P - 15 A | 200 | 200 |
| A-5,7 | 2 | | | | 220 | 400 | 2.02 | 2.52 | 2.78 | 3.96 | 3.96 | 32 | 3.31 | 12 | 3.31 | 12 | 0.36 | 2P - 15 A | 200 | 200 |
| A-9 | | | 1 | | 127 | 180 | 1.57 | 1.57 | 1.73 | 2.47 | 2.47 | 35 | 5.26 | 10 | 5.26 | 10 | 0.33 | 1 P - 20 A | 180 | |
| A-2,4 | 2 | | | | 220 | 400 | 2.02 | 2.52 | 2.78 | 3.96 | 3.96 | 37 | 3.31 | 12 | 3.31 | 12 | 0.41 | 2P - 15 A | 200 | 200 |
| A-6,8 | 2 | | | | 220 | 400 | 2.02 | 2.52 | 2.78 | 3.96 | 3.96 | 20 | 3.31 | 12 | 3.31 | 12 | 0.22 | 2P - 15 A | 200 | 200 |
| A-11 | | | 1 | | | 180 | 1.57 | 1.57 | 1.73 | 2.47 | 2.47 | 16 | 5.26 | 10 | 5.26 | 10 | 0.15 | 1 P - 20 A | | 180 |
| TOTALES | 8 | | 2 | | 220 | 1960 | 11.23 | 13.23 | 14.53 | 18.17 | 18.17 | 136 | 8.37 | 8 | 8.37 | 8 | 3.32 | 2 P - 30 A | 980 | 980 |

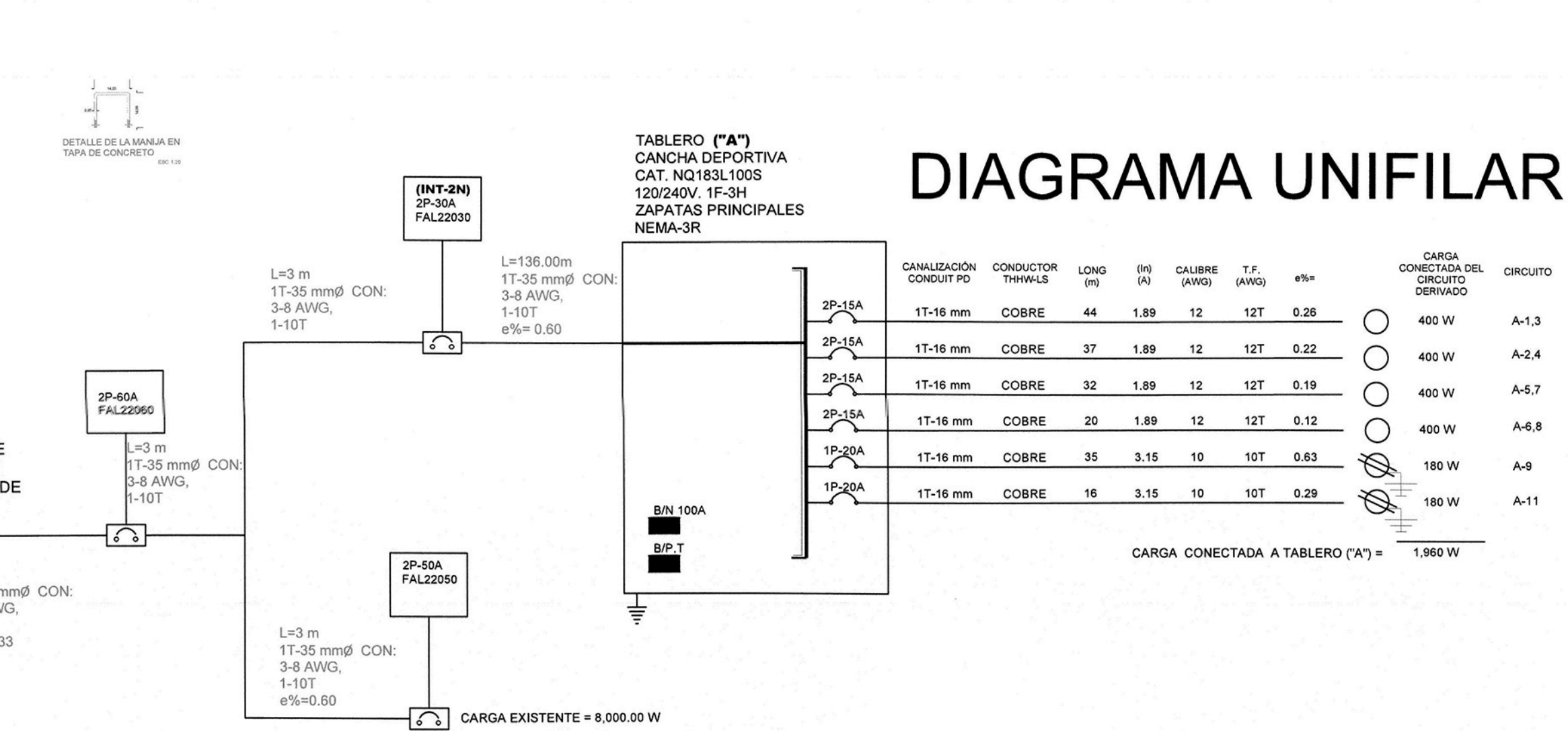
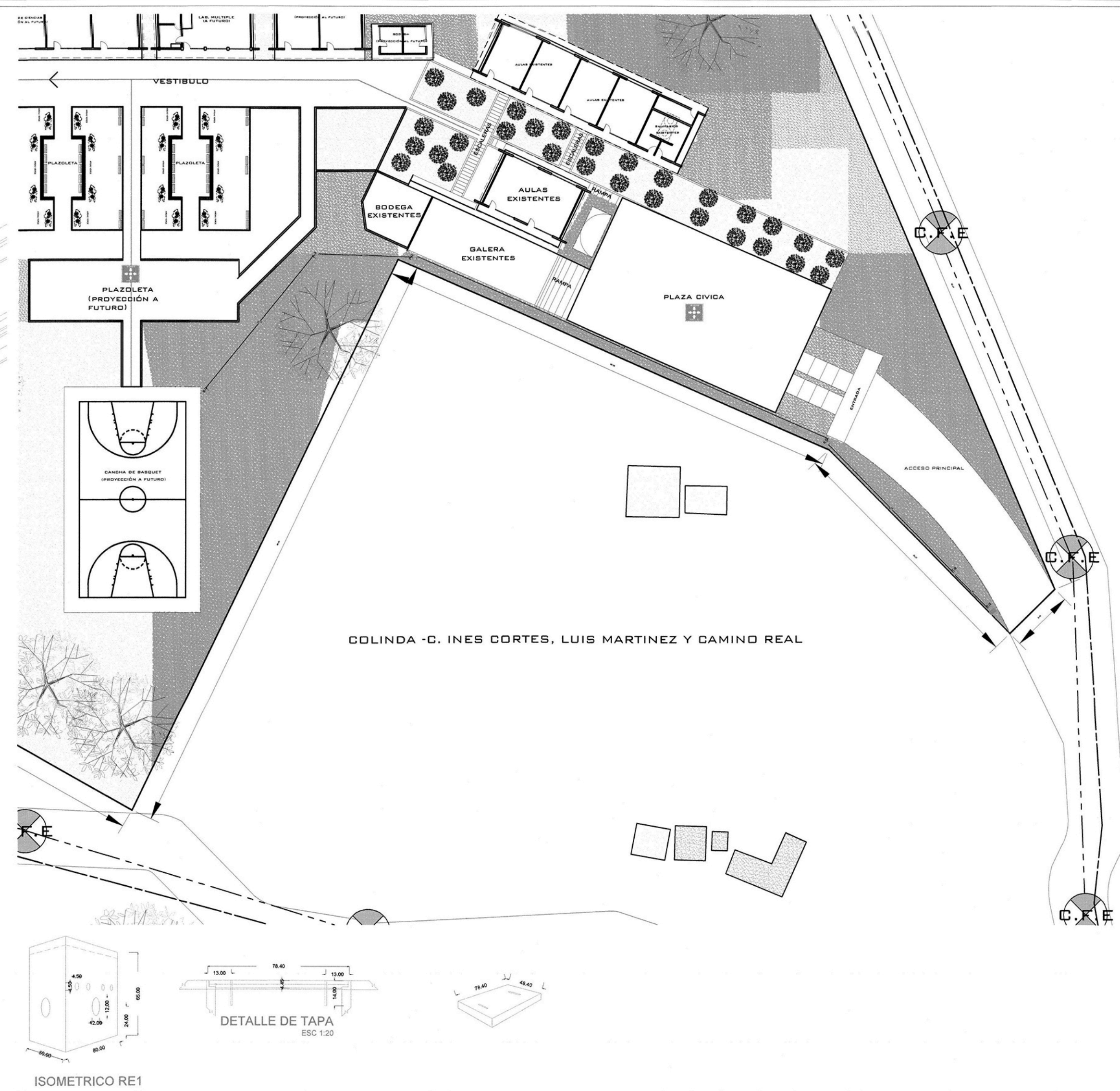
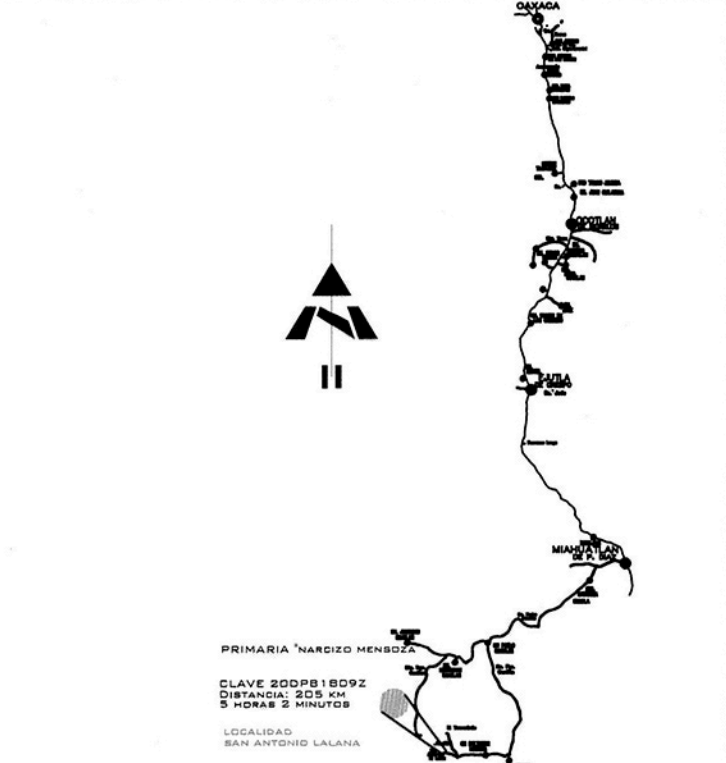
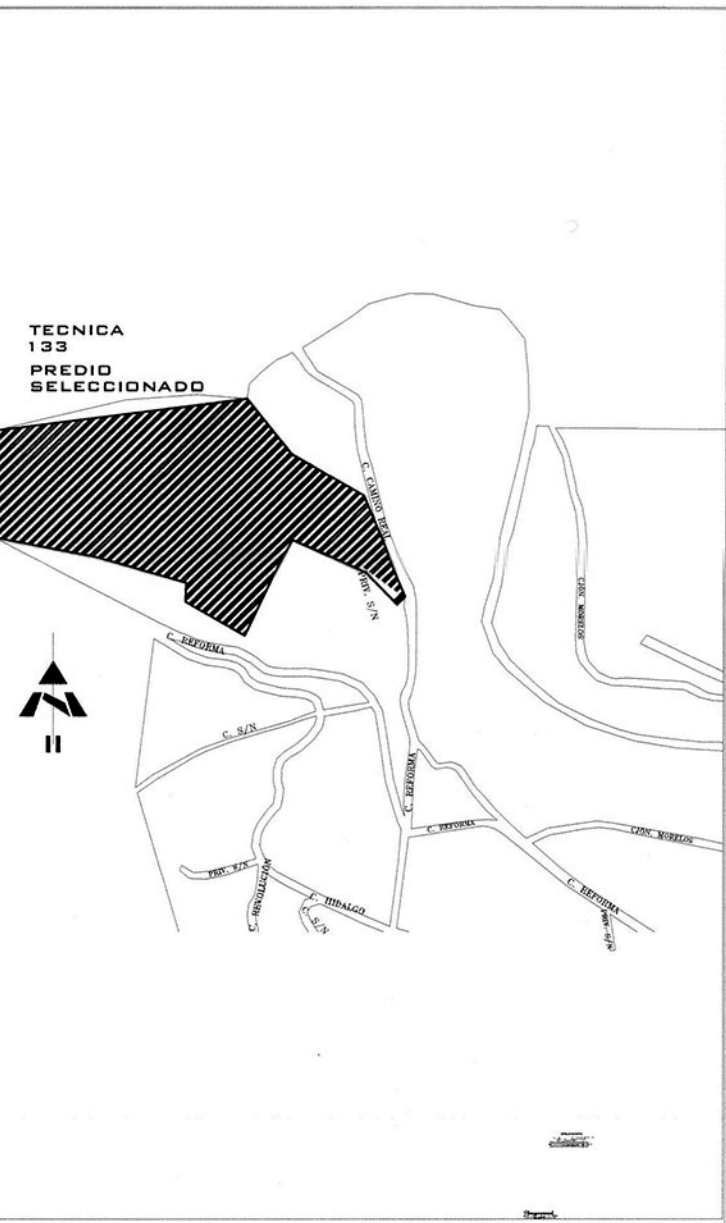


DIAGRAMA UNIFILAR

MACROLOCALIZACIÓN



MICROLOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

- EQUIPO DE MEDICION C.F.E.
- VARRILLA COPPERWELD DE 3.05 MTS. X 16 MM. Ø
- TABLERO DE B.T. GENERAL EN ACOMETIDA
- RE- REGISTRO ELECTRICO EN PISO.
- TABLERO DE DISTRIBUCION A
- CAJA DE REGISTRO GALVANIZADA REFORZADA.
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXION A TIERRA 127 V. PROTECCION CONTRA FALLA A TIERRA Y TAPA PARA INTEMPERIE
- LUMINARIAS TIPO LED MODELO IN8020GBNA - WIDE BAY DE 200 WATTS. TEMPERATURA DE COLOR 4.000K. INTENSIDAD LUMINOSA 13,550 CD, 127-277 VOLTS
- A-1,3 NÚMERO DE CIRCUITO
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA PARED DELGADA: INSTALACION APARENTE.
- TUBERIA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO: INSTALACION OCULTA POR PISO.
- HILOS - CAL. DE CABLE
- HILOS - CAL. DE CABLE - COLOR VERDE
- DIAMETRO DE TUBERIA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE SAN PABLO COATLAN, MIAHUATLAN, OAXACA

- PROYECTO:
- "CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE USOS MULTIPLES Y TECHADO EN LA ESCUELA SECUNDARIA TECNICA No. 133, CLAVE: 20DST0150C"
- UBICACIÓN:
- LOCALIDAD: SAN PABLO COATLAN, MUNICIPIO: SAN PABLO COATLAN, DISTRITO: MIAHUATLAN, REGION: SIERRA SUR, ESTADO: OAXACA.