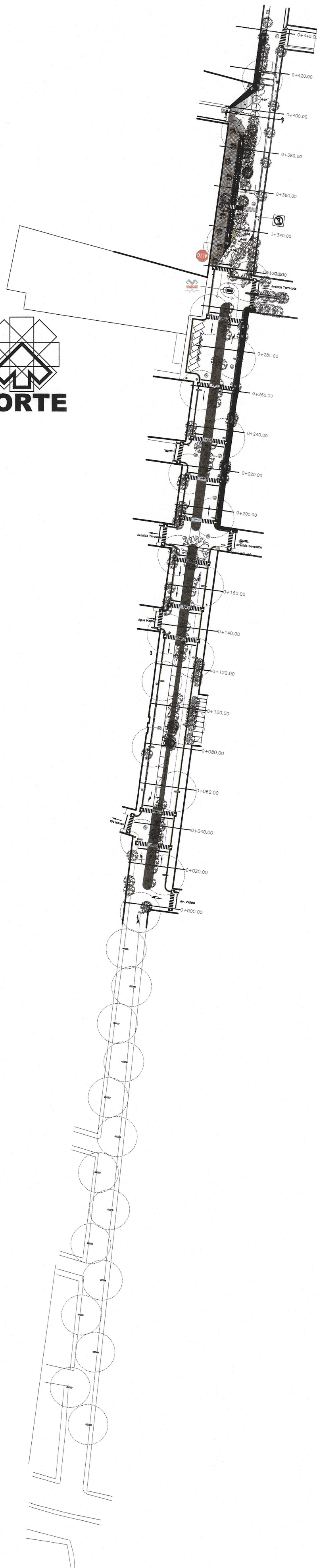
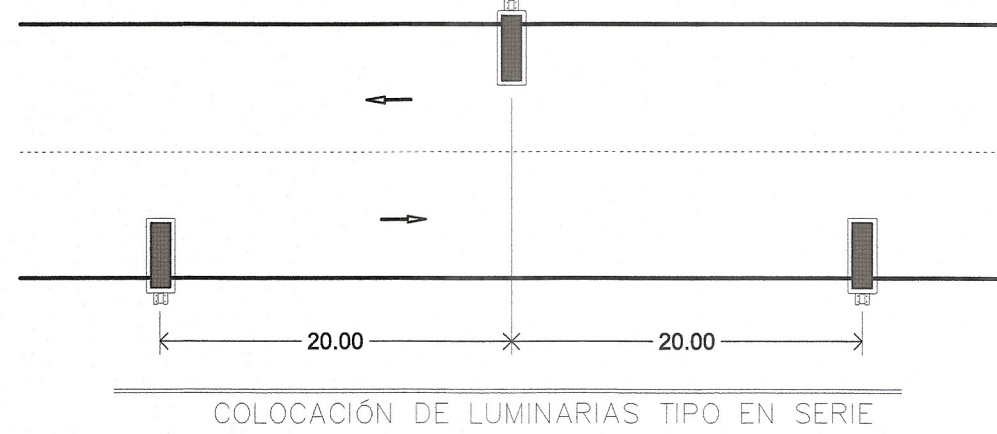
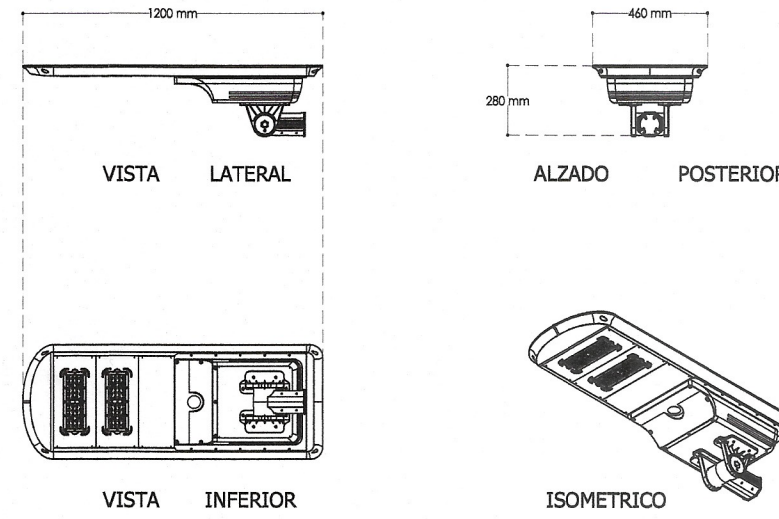




## Luminaria LED solar BI-S9B 80 W-AC



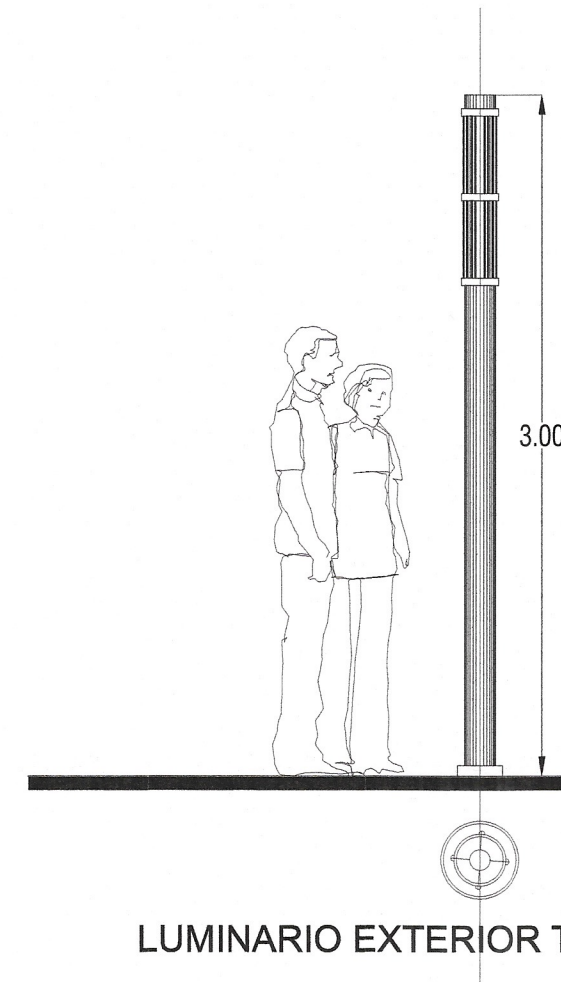
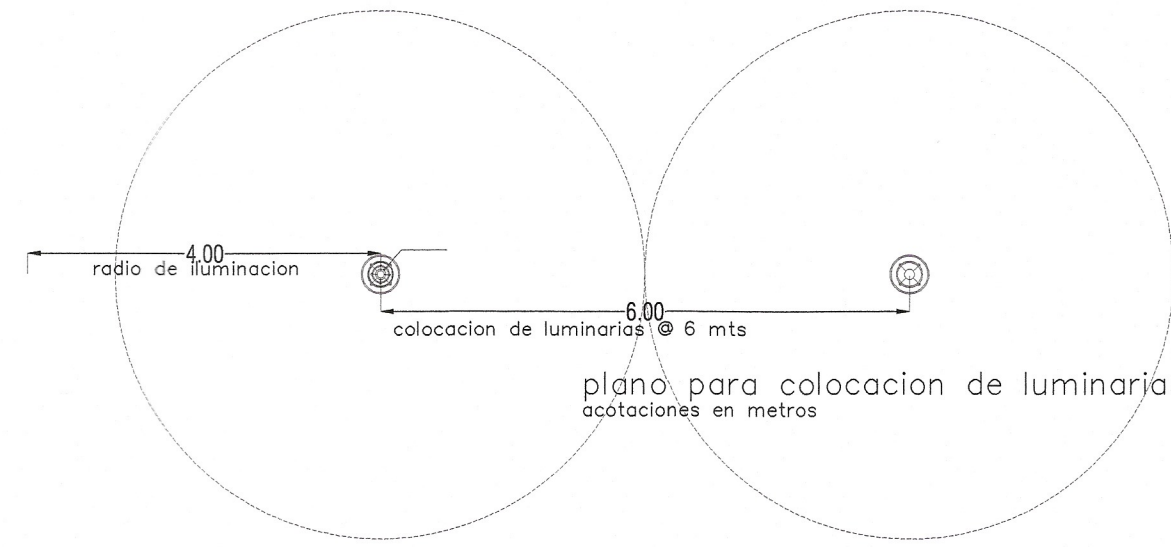
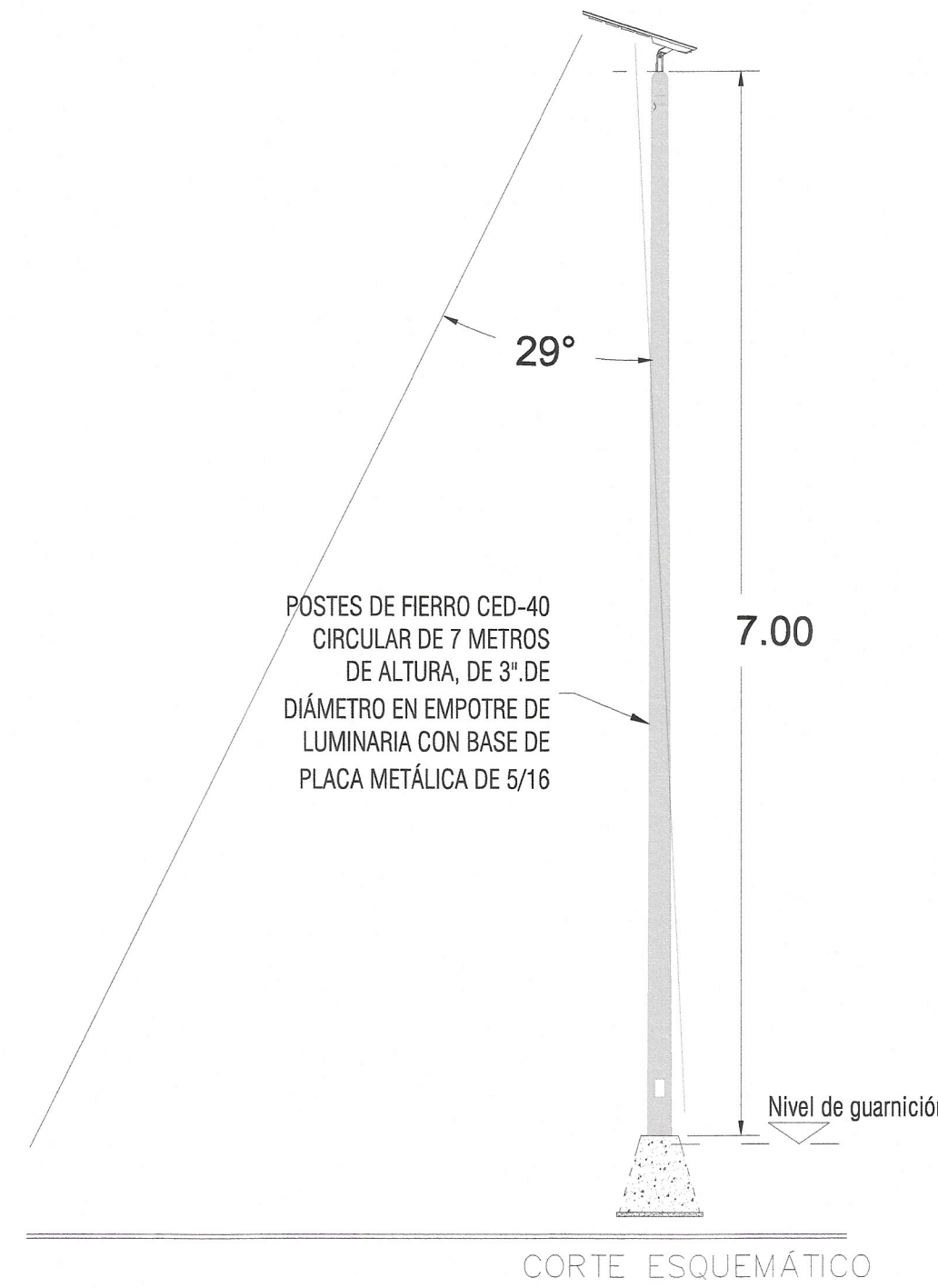
### SIMBOLOGÍA

| N° DE LUMINARIAS               | ALTURA POSTE(m) | LUMINARIAS | POSTES | BASES |
|--------------------------------|-----------------|------------|--------|-------|
| CIRO FARRERA<br>LS-01 AL LS-23 | 7.0m            | 23         | 23     | 23    |
| PANUCO<br>LS-01 AL LS-15       | 7.0m            | 15         | 15     | 15    |

| ESPECIFICACIONES DE LUMINARIAS |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GABINETE (CARCASA)             | CARCASA DE ALUMINIO, PINTURA POLIESTER ELECTROSTÁTICA Y ANTICORROSIVA, TORILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE GRADO MARINO A316, Y LENTE DE POLICARBONATO CON ANTI UV |
| POTENCIA DE LED                | 80 W                                                                                                                                                          |
| POTENCIA DE PANEL SOLAR        | PANEL MONO PV 90W/18V                                                                                                                                         |
| BATERÍA                        | Litro 576 Wh LIFE PO4 CON VIDA ÚTIL DE MÁS DE 16 AÑOS                                                                                                         |
| CANTIDAD DE LEDS               | 60 PC                                                                                                                                                         |
| DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA       | T8 S                                                                                                                                                          |
| FLUJO LUMINOSO DEL SISTEMA     | 15,200 lm                                                                                                                                                     |
| TIEMPO DE CARGA                | 6 HRS (con cielo despejado)                                                                                                                                   |
| TIEMPO CONTINUO ENCENDIDO      | 12 HRS AL 100%                                                                                                                                                |
| TIEMPO DE AUTONOMÍA            | 2 DÍAS                                                                                                                                                        |
| ALTURA RECOMENDADA             | 7- 9 m                                                                                                                                                        |
| VIDA ÚTIL                      | 150,000 h                                                                                                                                                     |
| DIMENSIONES                    | L(1200)mm x W (450)mm x H 280mm                                                                                                                               |
| GARANTÍA MÍNIMA                | 10 AÑOS Y 6 AÑOS EN LA BATERÍA KIT DEL LUMINARIO                                                                                                              |
| TEMPERATURA DEL COLOR          | 3000°K                                                                                                                                                        |
| TEMPERATURA DE OPERACIÓN       | -25°C A 65°C                                                                                                                                                  |
| MODO DE OPERACIÓN              | FLUJO LUMINOSO AL 100% DE 12 HORAS CON RESPALDO DE 2 NOCHES                                                                                                   |

DEBERÁ CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES NORMAS: NOM-031, NOM-003, IP66, IK10

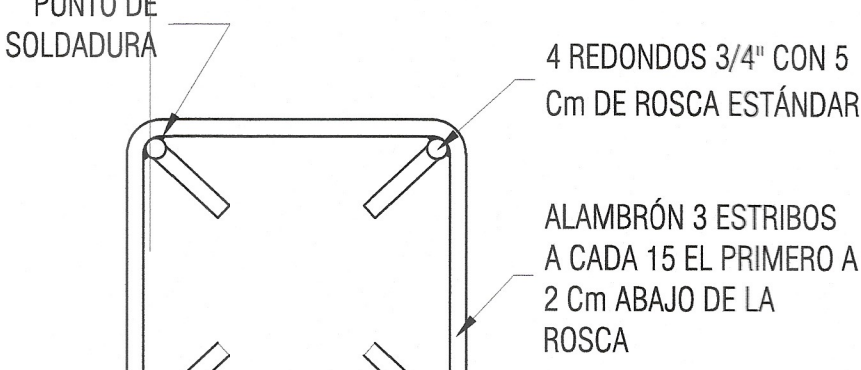
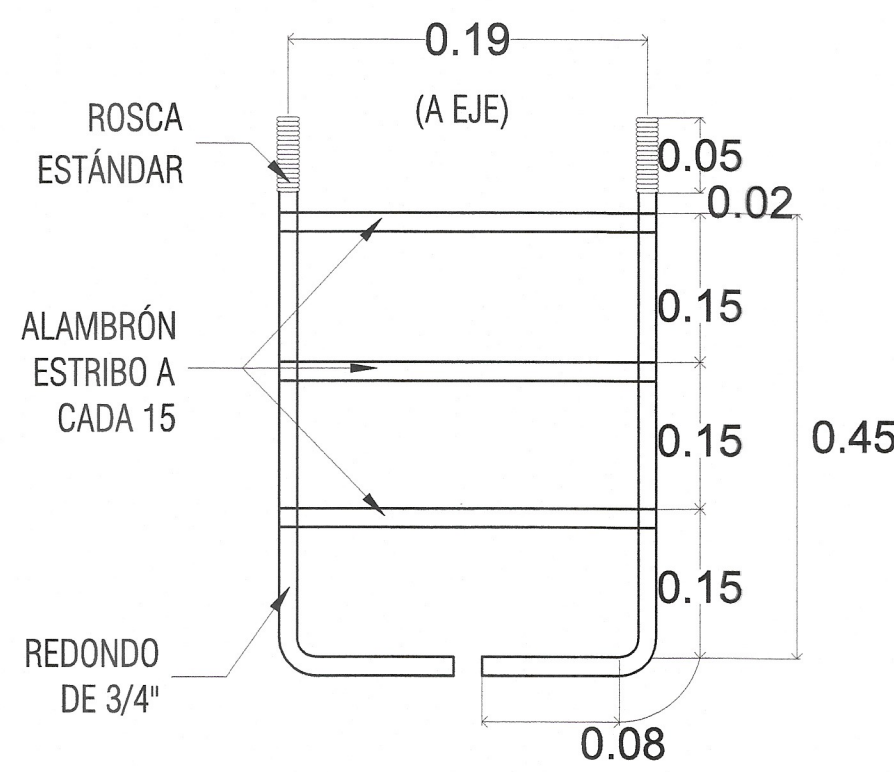
NOTA: EL CONTRATISTA ESTÁ OBLIGADO A SOLICITAR AL PROVEEDOR DE LUMINARIAS LA PÓLIZA DE GARANTÍA QUE AVALE 10 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO.



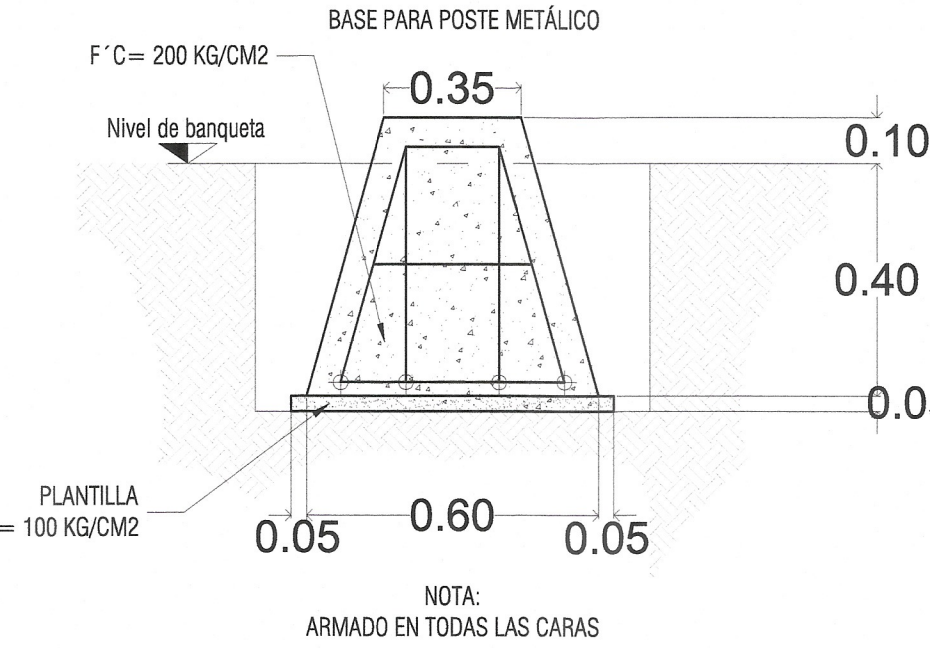
LUMINARIO EXTERIOR TIPO BOLLARD

POSTES LUMINARIOS (3 PIEZAS)

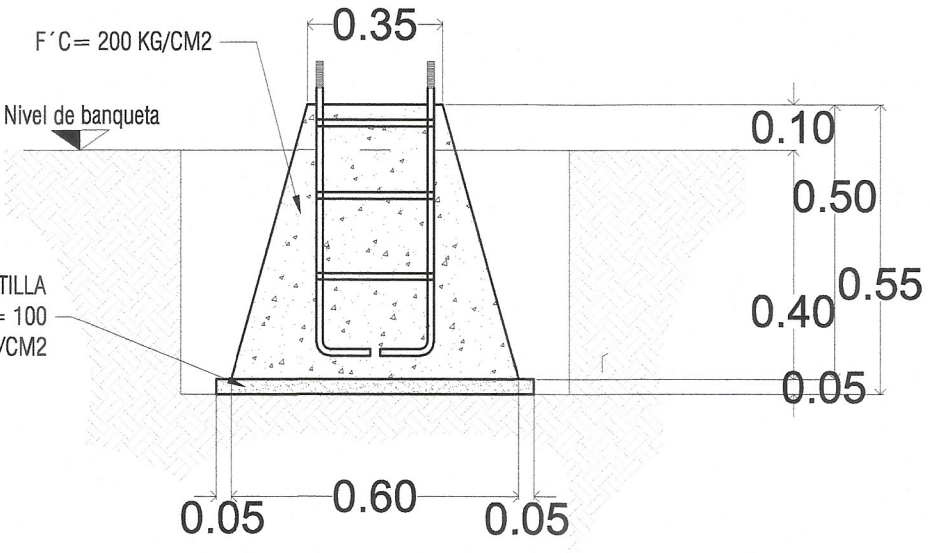
ANCLA DE 3/4" PARA POSTE METÁLICO  
7 MTS. DE ALTURA



INCLUYE 4 TUERCAS DE 3/4" CON ROSCA ESTÁNDAR GRADO 5 Y 4 RONDANAS PLANAS DE 3/4"



DETALLE DE BASE DE CONCRETO PARA POSTES



SECRETARÍA  
DE INFRAESTRUCTURA  
GOBIERNO DE CHIAPAS  
2024 - 2030

### CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



### DATOS DE PROYECTO

| GEOMETRÍA                |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Ancho de Calzada         | VARIABLE                              |
| Bombeo Transversal       | 2.00 %                                |
| Tipo de Pavimento        | Rígido                                |
|                          | Concreto hco. MR=45 kg/m2             |
| PAVIMENTO                |                                       |
| Espesor de Concreto Hco. | 15 cm                                 |
| Espesor de Base Hco.     | 20 cm                                 |
| Espesor de Sub Base Hco. | 20 cm                                 |
| Confinamiento            | Guarnición de concreto de 15x20x40 cm |

### SIMBOLOGÍA

#### LUMINARIA E ILUMINACIÓN ESQUEMÁTICA

- DEFINICIONES DE LUMINARIAS
- LOS CORTES EN PAVIMENTO Y/O BANQUETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO DEBERÁN REALIZARSE CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE CON PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 2.5 CMS, MEDIDO POR LÍNEA DE CORTE.
  - LOS RELLENOS DE CEPAS SE HARÁN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADA CON PISÓN DE FORMA MANUAL EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR AL 90% SEGÚN PRUEBA PROCTOR INCORPORANDO EL ÁREA NECESARIA.
  - TODO EL PRODUCTO RESULTADO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES QUE NO SEAN CONSIDERADOS DESECHOS DEBERÁN ACARRIARSE A ZONA DE TIRO AUTORIZADA Y QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE AMBIENTAL.
  - EN CASO DE QUE LA UBICACIÓN DE LUMINARIAS COINCIDA CON ALGÚN ÁRBOL O ARBUSTO, SE PONDRÁ A CONSIDERACIÓN LA REUBICACIÓN Y EN CASO DE REQUERIR EL DESRAÍE O DERRIBO DEL ÁRBOL SE DEBERÁ REALIZAR DE ACUERDO A LOS TRÁMITES DE LA AUTORIDAD CORRESPONDIENTE.
  - LA REPOSICIÓN DE BANQUETA SERÁ CON CONCRETO P.C=150 KG/M2 DE 8 A 10 CMS. DE ESPESOR REDONDO EN OBRA CON REVOLVEDORA ACABADO PULIDO O RAYADO CON BRIDCHÁ DE PÉLO, JUNTAS FRÍAS ACABADOS CON VOLTEADOR Y REVOLVEDORA.
  - SE UTILIZARÁ BASE PREFABRICADA CON SECCIÓN DE 60 X 35 X 50 CMS. DE CONCRETO DE F' C=200 KG/CM2, FORMA PRISMAL CON ANCLAS SALVAMAZAS Y PINTADAS. ANCLA CONFORMADA POR VARILLA DE ROSCA CORRIDA DE 3/4" Y ESTIBOS DE ALAMBRE DE 1/4" ARMADO CON ALAMBRE RECOCIDO CAL. 18. ESTIBOS A CADA 15 CM. COLOCADOS SOLO EN LA VARILLA ROSCADA DE 3/4". TERMINADO PULIDO APARENTE. EXTENSIÓN DE LA VARILLA DE ROSCA CORRIDA CON VARILLA DE 1/2" EN FORMA DEL L HACIA LAS ESQUINAS CON 5 CM. DE RECUBRIMIENTO Y 5 CM DEL PISO TRASLAPSE DE LA VARILLA DE ROSCA CORRIDA CON LA VARILLA DE 1/2" MÍNIMO 20CM. AMARRADO CON ALAMBRE RECOCIDO CAL. 18.
  - SE UTILIZARÁN POSTES DE FIERRO CED-40 CIRCULAR DE 7 METROS DE ALTURA, DE 3" DE DIÁMETRO EN EMPOTRE DE LUMINARIA CON BASE DE PLACA METÁLICA DE 5/16. APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA(BASE) Y ACABADO FINAL CON PINTURA PARA PROTECCIÓN A LA AGRESIVIDAD SALINA.
  - SE UTILIZARÁ PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE COMEX100-TOTAL ESMALTE ALQUIDÚICO, ANTICORROSIVO, LIBRE DE PLOMO, COLOR TACITURINO 813-05.
  - PARA LA COLOCACIÓN DE POSTES, BRAZO Y LUMINARIA SE DEBERÁ EJECUTAR CON EQUIPO QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD VIENTE Y QUE GARANTICE LA INTEGRIDAD FÍSICA DE LOS OPERADORES Y TRANSEUNTES, ASÍ COMO DELIMITAR EL ÁREA DE TRABAJO PARA PROTECCIÓN.
  - SE UTILIZARÁ LUMINARIA KIT SOLAR LED ALL IN ONE 80 WATTS, CON UN RANGO DE 12V, DE 15,200 LÚMENES CON CUERPO DE ALUMINIO A PRESIÓN TERMINADO EN PINTURA POLIESTER ELECTROSTÁTICA Y ANTICORROSIVA COLOR GRAYTIT RAL 7024, DIFUSOR DE PLACABONATO CON TRATAMIENTO ANTI UV Y RESISTENTE A IMPACTOS, TORILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, GRADO MARINO A316, METILAS DE INSTALACIÓN CON ÁNGULO AJUSTABLE DE ±15°. INSTALACIÓN HORIZONTAL MEDIANTE BRACE 2" Ø - 2 1/2" Ø EXTERIOR O INSTALACIÓN VERTICAL PARA NIPLE EN POSTE CON ÁNGULOS BLOQUEADOS PARA MAYOR ESTABILIDAD. CERTIFICACIONES: NOM-003, NOM-001, CE, CB, CERTIFICADO DE RESISTENCIA AL VIENTO DE HASTA 205 KM/H (MURACÁN CATEGORÍA 5) QUE CUMPLA CON LA NOM 003, CON GARANTÍA DE 10 Y 6 EN LA BATERÍA AÑOS EN EL KIT COMPLETO DE LUMINARIA.
  - EL TIPO DE BATERÍA SERÁ DE LITIO 768 WH LIFEPO4.
  - LA TEMPERATURA DEL COLOR SERÁ EN UN RANGO DE CCT 3000 K.
  - EL GRADO DE PROTECCIÓN EN TODA LA LUMINARIA SERÁ IP66 E IK10.
  - LA LUMINARIA DEBE DE OPERAR AL 100 % LAS 12 HORAS DIARIAS, POR CUESTIONES DE SEGURIDAD LA LUMINARIA NUNCA PODRÁ NI DEBERÁ APAGARSE DURANTE LA NOCHE; ADemás, LA LUMINARIA CON EL USO DEL SENSOR, DEBERÁ DE TENER LA CARACTERÍSTICA DE ENCENDERSSE CUANDO EL SENSOR DICE DE PERDIDA DE ENERGÍA, Y DE APAGARSE CUANDO EL SENSOR PERDIDA DE ENERGÍA.
  - TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -25°C A 65°C.

DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIAPAS PUBLICADO EN EL PERIÓDICO OFICIAL, NÚMERO 378, DE FECHA 30 DE AGOSTO DE 2008, PUBLICACIÓN NÚMERO 268-A-0008 EN EL ARTÍCULO 14 QUE A LETRA DICE: LA VALIDACIÓN Y RESPONSA DE LA VIABILIDAD TÉCNICA DE LOS PROYECTOS ESTARÁ A CARGO DE QUIEN LO ELABORA, YA SEA EN EL CASO DE QUE LO REALICE LA RESPONSA DE LA ENTIDAD A TRÁVÉS DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS ASIGNADOS PARA TAL EFECTO O CUANDO LO REALIZA UNA PERSONA EXTERNA EN VIRTUD DE UN CONTRATO.

TODA MODIFICACIÓN AL MISMO EN OBRA SERÁ A TRÁVÉS DE CÉDULAS DE CAMBIO GENERADAS A SOLICITUD DE LA CONTRATISTA HACIA LA SUPERVISIÓN DANDO EL ASIENTO DEL MISMO. DE LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS SIEMPRE Y CUANDO CUMPLA CON LA NORMATIVIDAD CORRESPONDIENTE.

ESTA VALIDACIÓN TIENE VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL...



### SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MTRA. ANAKAREN GÓMEZ ZUARI  
Secretaría de Infraestructura  
ARQ. MARCO ANTONIO CONSTANTINO VIERA  
Subsecretario de Desarrollo Urbano y Proyectos  
ARQ. VIOLETA AURORA GONZÁLEZ GERARDO  
Directora de Proyectos  
ING. DAVID ALVARADO JIMÉNEZ  
Jefe del Departamento de Cálculo Estructural e Instalaciones

|                     |                         |                                                                                                                                                                                                                                             |           |
|---------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| NOMBRE DEL PROYECTO |                         | PAVIMENTACIÓN DEL BOULEVARD CIRO FARRERA ENTRE AV. VIOLETA Y LA AV. INDIGO Y ALUMBRADO DE LA CALLE PANUCO DESDE AV. VIOLETA Y BLVD. LAGUITOS DEL CAD. KM 0+000 AL CAD. KM 0+270 EN LA CABECERA MUNICIPAL DE TUXTLA GUTIÉRREZ (CONSTRUCCIÓN) |           |
| LOCALIDAD           | TUXTLA GUTIÉRREZ        | ESTADO                                                                                                                                                                                                                                      | CHIAPAS   |
| TIPO DE PLANO       | ALUMBRADO PÚBLICO SOLAR | ESCALA                                                                                                                                                                                                                                      | 1:1500    |
| FECHA DEL PLANO     | JUNIO 2026              | FECHA DE ELABORACIÓN                                                                                                                                                                                                                        | EN METROS |