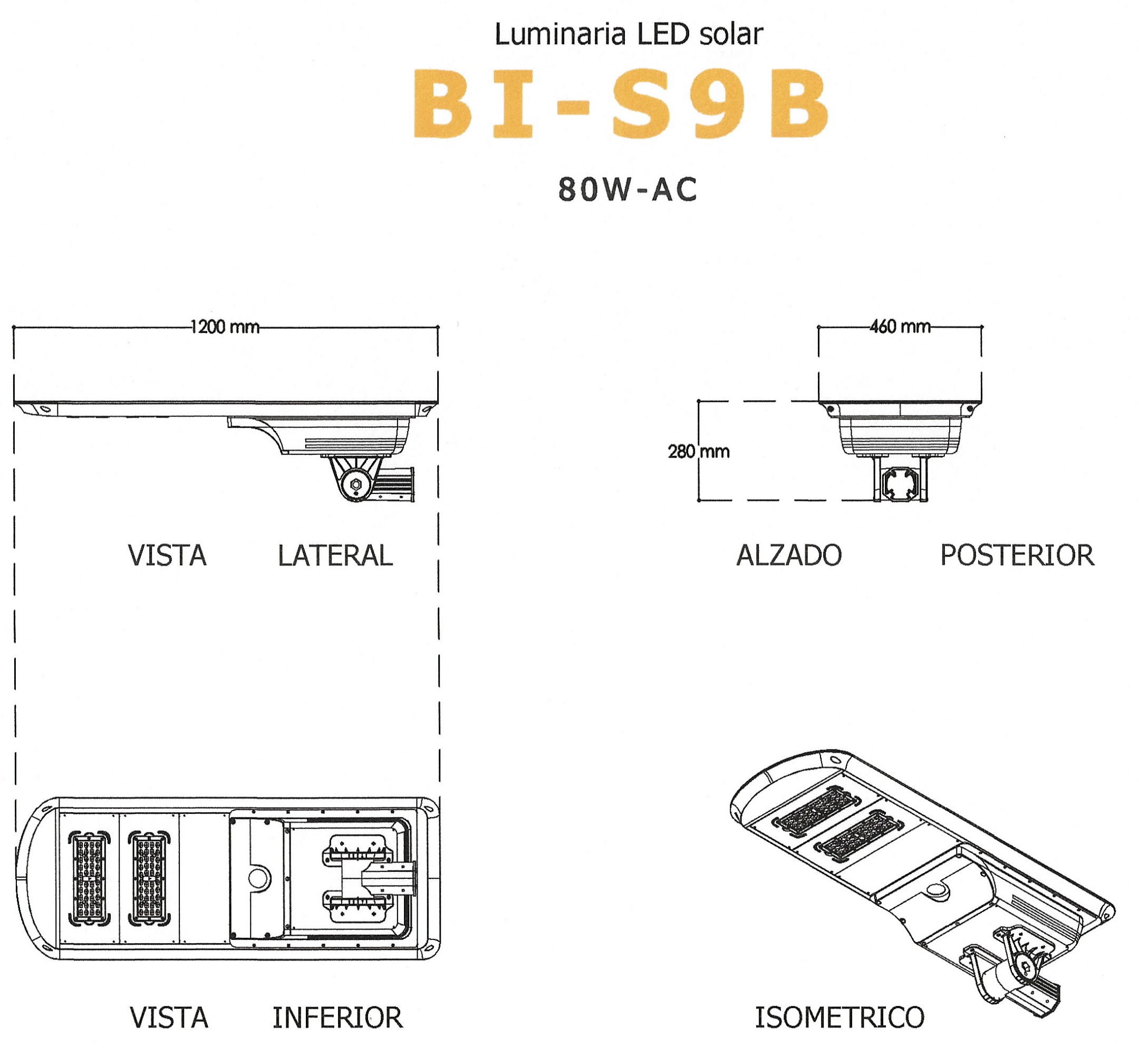
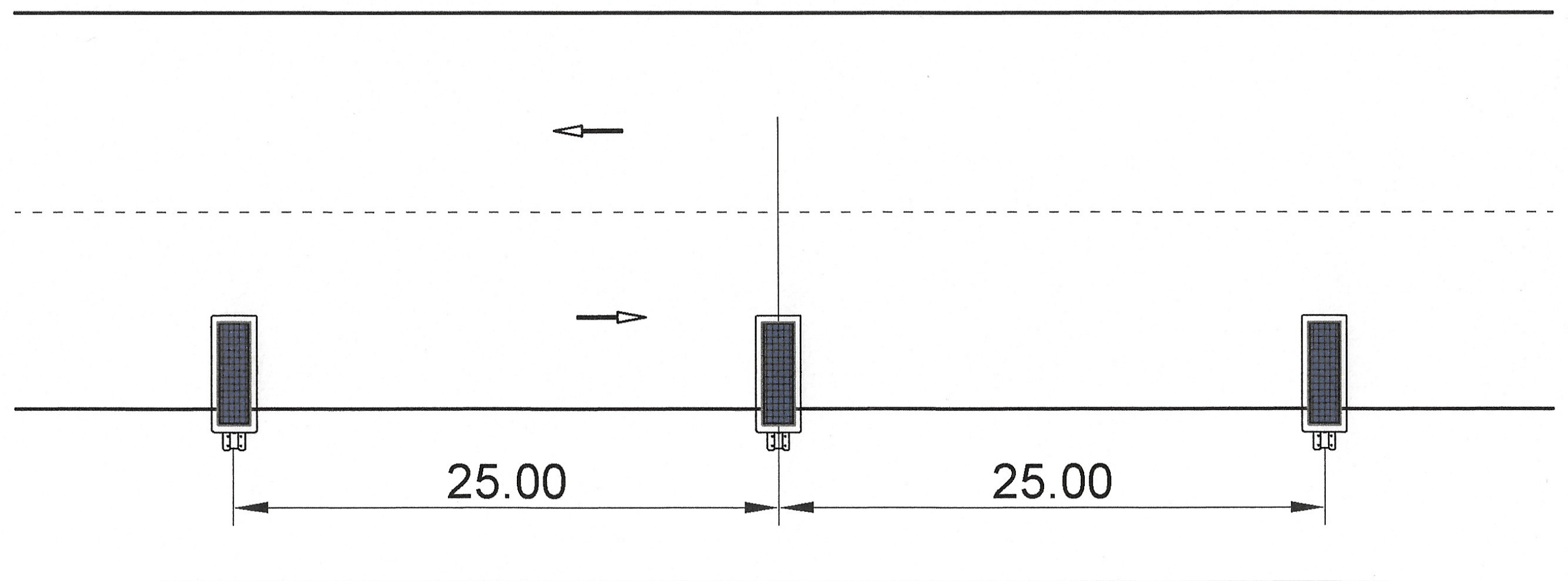
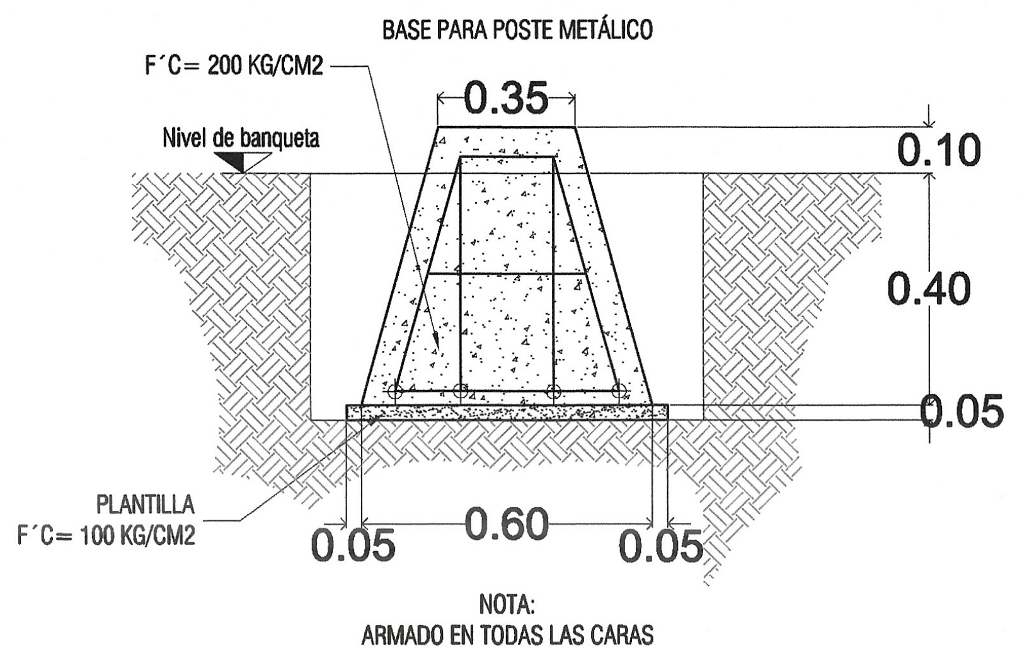
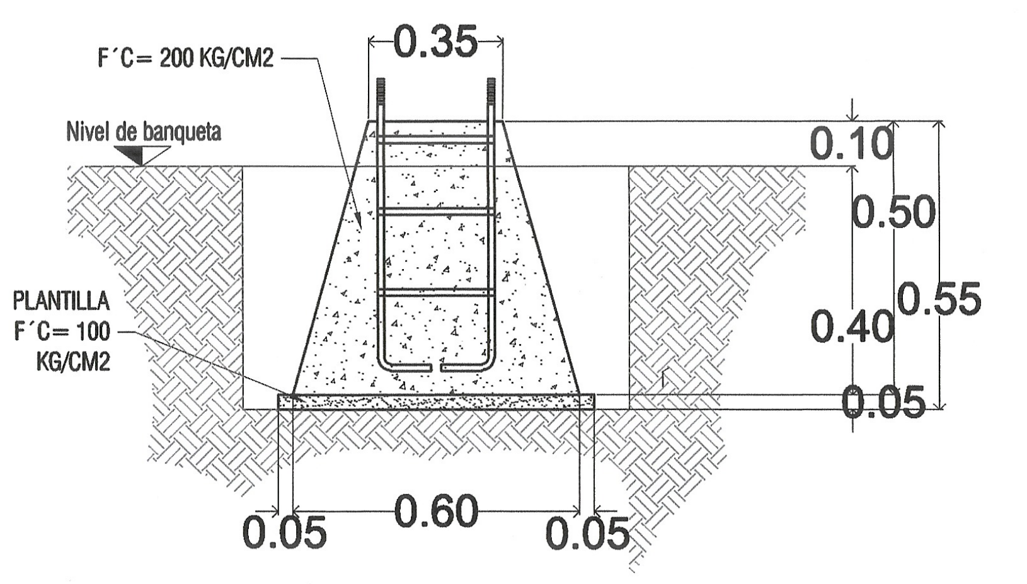




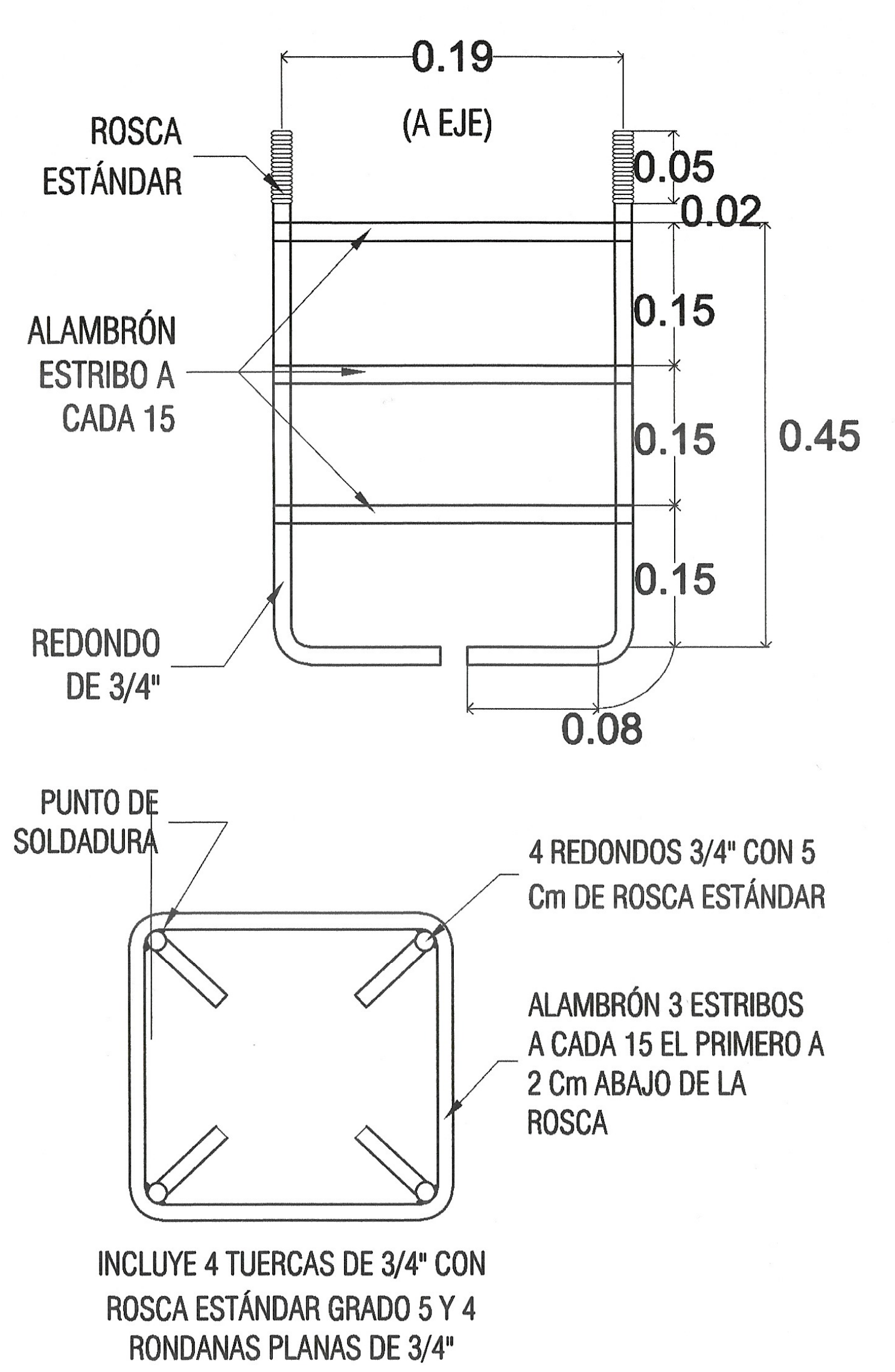
COLOCACIÓN DE LUMINARIAS TIPO EN SERIE



DETALLE DE BASE DE CONCRETO PARA POSTES

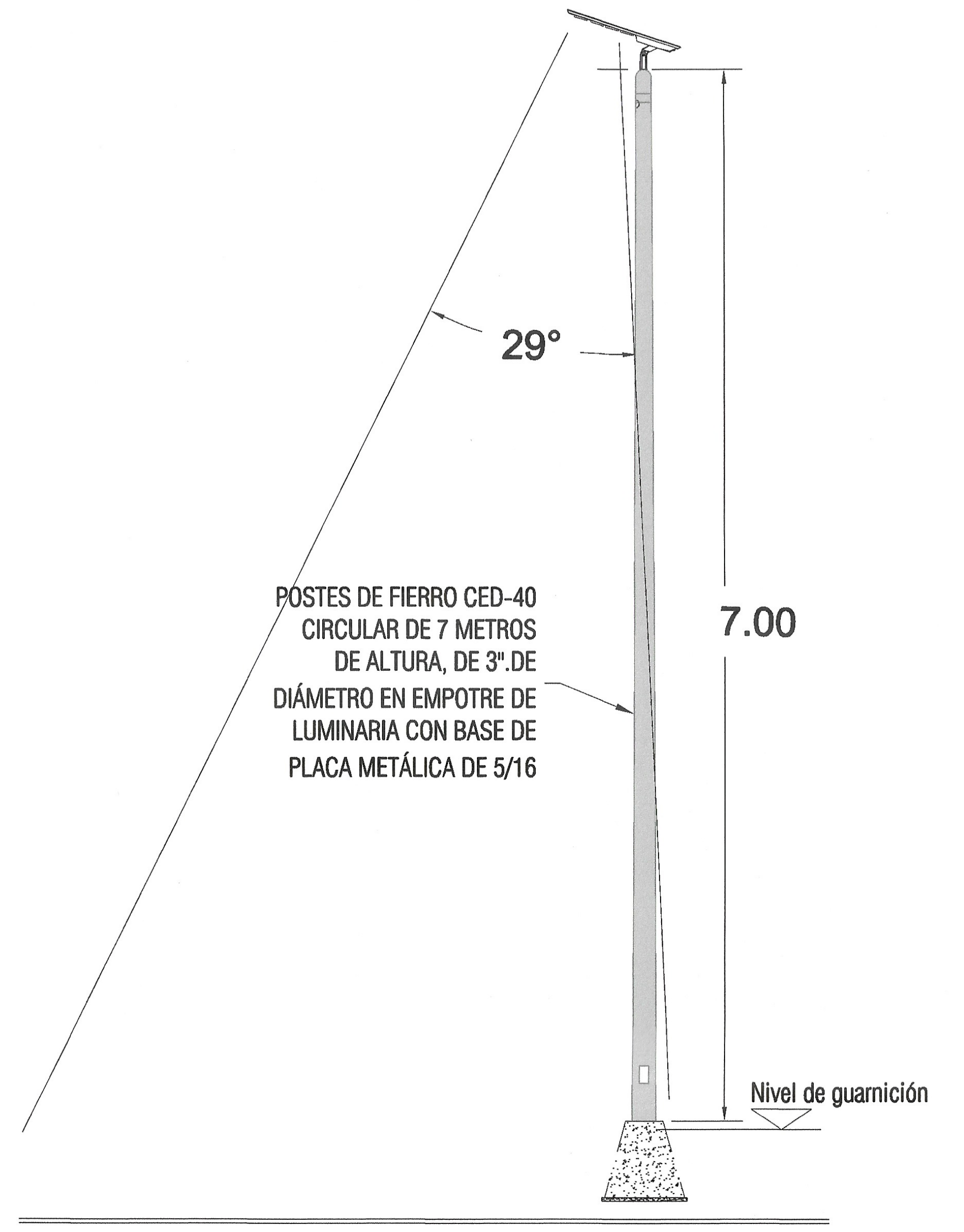


ANCLA DE 3/4" PARA POSTE METÁLICO
7 MTS. DE ALTURA


0.19
(A EJE)
ROSCA ESTÁNDAR
ALAMBRÓN ESTRIBO A CADA 15
REDONDO DE 3/4"
0.05
0.02
0.15
0.15
0.15
0.45
0.08
PUNTO DE SOLDADURA
4 REDONDOS 3/4" CON 5 Cm DE ROSCA ESTÁNDAR
ALAMBRÓN 3 ESTRIBOS A CADA 15 EL PRIMERO A 2 Cm ABAJO DE LA ROSCA
INCLUYE 4 TUERCAS DE 3/4" CON ROSCA ESTÁNDAR GRADO 5 Y 4 RONDANAS PLANAS DE 3/4"

SIMBOLOGÍA

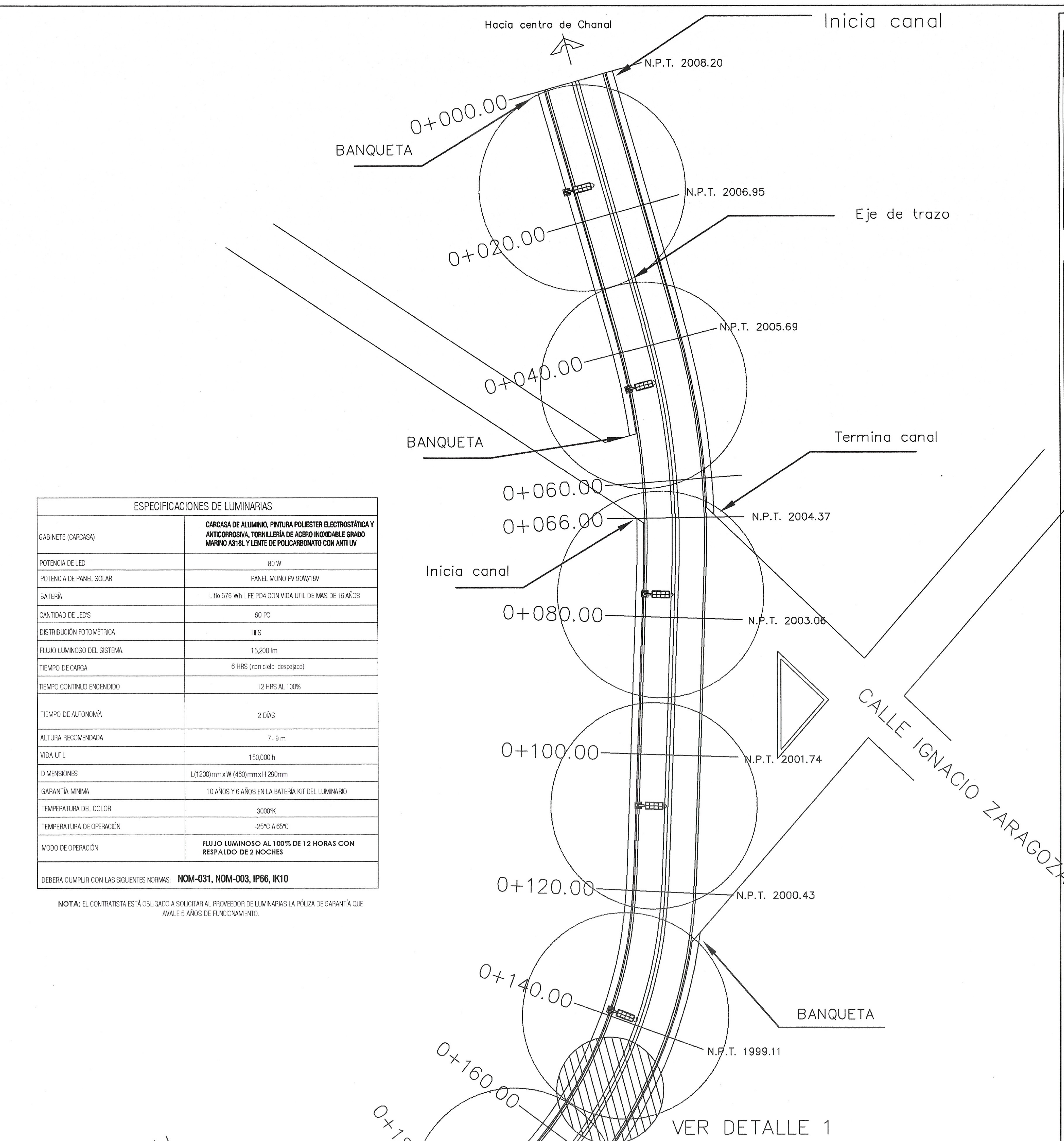
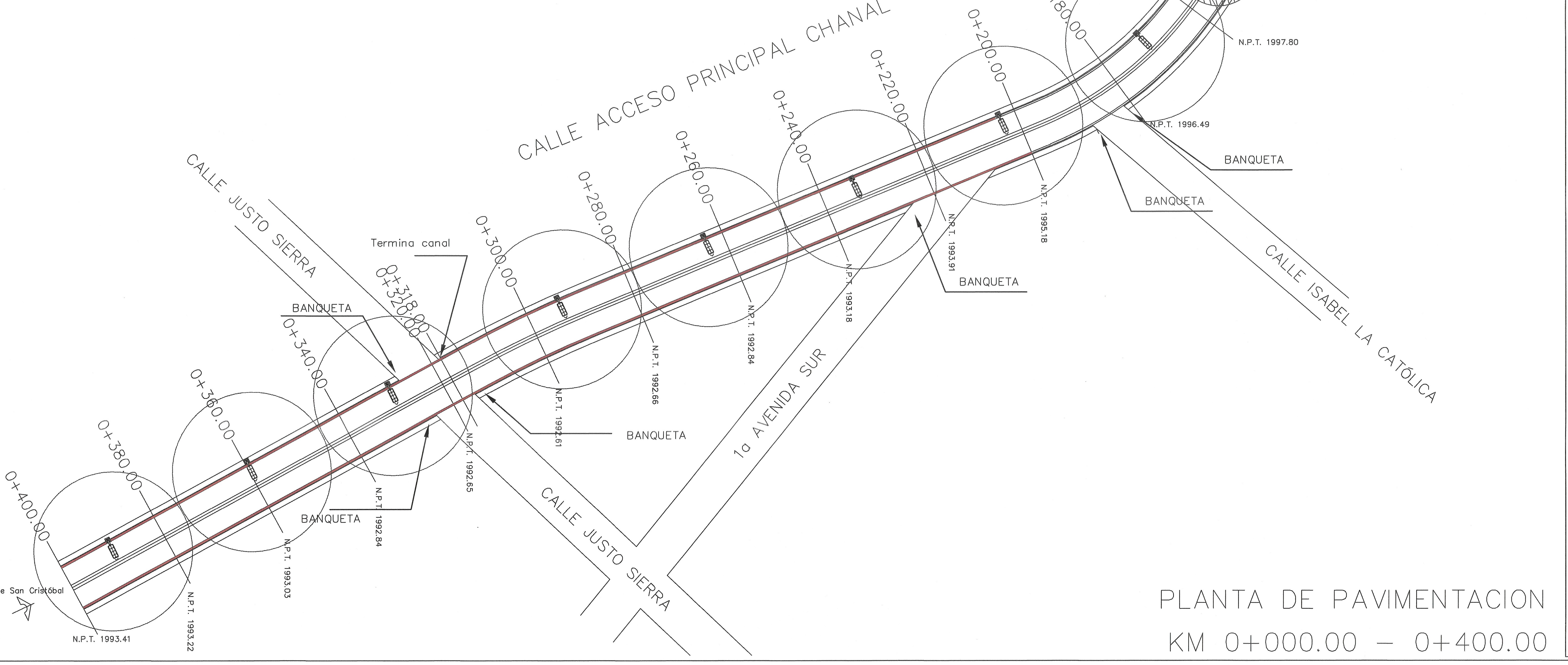
Nº DE LUMINARIAS	ALTURA POSTE(m)	LUMINARIAS	POSTES	BASES
LS-01 AL LS-14	7.0m	14	14	14


29°
7.00
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
Nivel de guarnición

CORTE ESQUEMÁTICO

ESPECIFICACIONES DE LUMINARIAS	
GABINETE (CARCASA)	**CARCASA DE ALUMINIO, PINTURA POLIESTER ELECTROSTÁTICA Y ANTICORROSIVA, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE GRADO MARINO A316L Y LENTE DE POLICARBONATO CON ANTI UV**
POTENCIA DE LED	80 W
POTENCIA DE PANEL SOLAR	PANEL MONO PV 90W/18V
BATERÍA	Litio 576 Wh LIFE PO4 CON VIDA UTIL DE MAS DE 16 AÑOS
CANTIDAD DE LED'S	60 PC
DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA	TII 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 UTIL	150,000 h
DIMENSIONES	L(1200)mm x W (460)mm x H 280mm
GARANTÍA MINIMA	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**
DEBERA CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES NORMAS: **NOM-031, NOM-003, IP66, IK10**	

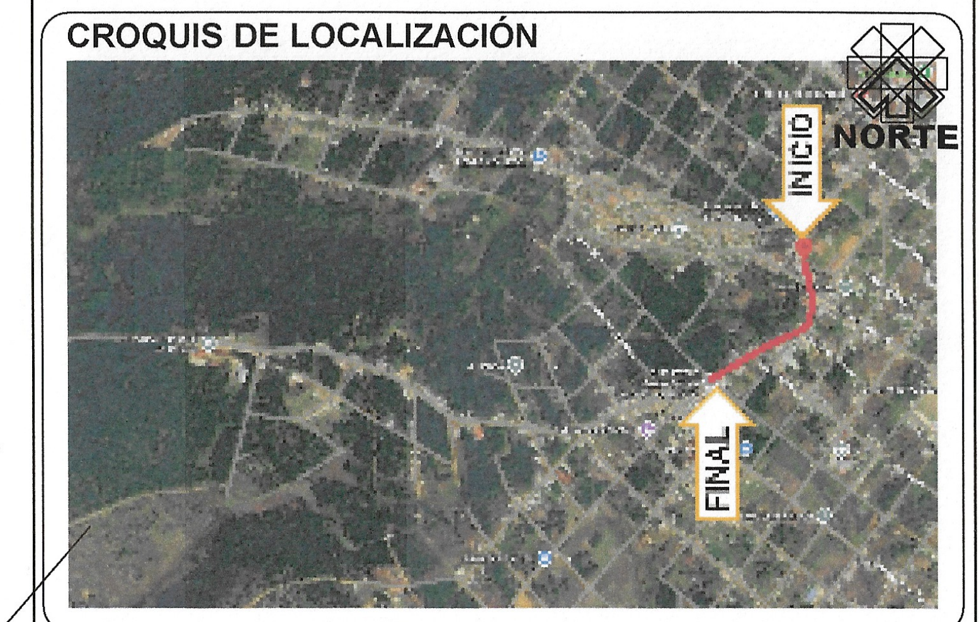
NOTA: EL CONTRATISTA ESTÁ OBLIGADO A SOLICITAR AL PROVEEDOR DE LUMINARIAS LA PÓLIZA DE GARANTÍA QUE AVALE 5 AÑOS DE FUNCIONAMIENTO.

PLANTA DE PAVIMENTACION
KM 0+000.00 — 0+400.00

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
GOBIERNO DE CHIAPAS
2024 - 2030
HUMANISMO QUE TRANSFORMA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



DATOS DE PROYECTO

GEOMETRIA

Ancho de Calzada ———— VARIABLE
Bombeo Transversal ———— 2.00 %
Tipo de Pavimento ———— Rigido
Concreto hco. F'C=250 kg/cm2

PAVIMENTO

Espesor de Concreto Hco. ———— 15 cm
Espesor de Base Hca. ———— 20 cm
Espesor de Sub Base Hca. ———— 0.00 cm
Confinamiento ———— Guarnicion de concreto de 15x20x40 cm

SIMBOLOGÍA

LUMINARIA E ILUMINACIÓN ESQUEMATICA

ESPECIFICACIONES DE LUMINARIAS

1. 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.
2. 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 NECESARIO.
3. TODO EL PRODUCTO RESULTADO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES QUE NO SEAN CONSIDERADOS DESECHOS DEBERÁN ACARREARSE A ZONA DE TIRO AUTORIZADA Y QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE AMBIENTAL.
4. 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 DESRAME O DERRIBE DEL ÁRBOL SE DEBERÁ REALIZAR DE ACUERDO A LOS TRAMITES DE LA AUTORIDAD CORRESPONDIENTE
5. LA REPOSICIÓN DE BANQUETA SERÁ CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 8 A 10 CMS. DE ESPESOR HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRÍAS ACABADOS CON VOLTEADOR Y REVOLVEDORA.
6. SE UTILIZARÁ BASE PREFABRICADA CON SECCIÓN DE 60 X 35 X 50 CMS. DE CONCRETO DE F`C=200 KG/CM2, FORMA PIRAMIDAL CON ANCLAS GALVANIZADAS Y PINTADAS. ANCLA CONFORMADA POR VARILLA DE ROSCA CORRIDA DE 3/4", Y ESTRIBOS DE ALAMBRÓN DE 1/4" ARMADO CON ALAMBRE RECOCIDO CAL. 18. ESTRIBOS 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 DE L HACIA LAS ESQUINAS CON 5 CM. DE RECUBRIMIENTO Y 5 CM DEL PISO.TRASLAPE DE LA VARILLA DE ROSCA CORRIDA CON LA VARILLA DE 1/2" MÍNIMO 20CM AMARRADO CON ALAMBRE RECOCIDO CAL. 18.
7. 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.
8. SE UTILIZARÁ PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE COMEX100-TOTAL ESMALTE ALQUIDÁLICO, ANTICORROSIVO, LIBRE DE PLOMO, COLOR TACITURNO 313-05.
9. PARA LA COLOCACIÓN DE POSTES, BRAZO Y LUMINARIA SE DEBERÁ EJECUTAR CON EQUIPO QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD VIGENTE Y QUE GARANTICE LA INTEGRIDAD FÍSICA DE LOS OPERADORES Y TRANSEÚNTES; ASÍ COMO DELIMITAR EL ÁREA DE TRABAJO PARA PROTECCIÓN.
10. SE UTILIZARÁ LUMINARIA KIT SOLAR LED ALL IN ONE 80 WATTS, CON UN RANGO DE 12.V, DE 15,200 LÚMENES CON CUERPO DE ALUMINIO A PRESION TERMINADO EN PINTURA POLIESTER ELECTROSTÁTICA Y ANTICORROSIVA COLOR GRAFITO RAL 7024, DIFUSOR DE PLICARBONATO CON TRATAMIENTO ANTI UV Y RESISTENTE A IMPACTOS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE GRADO MARINO A316L, RÓTULA DE INSTALACIÓN CON ÁNGULO AJUSTABLE DE ±15°, INSTALACIÓN HORIZONTAL MEDIANTE BRAZO 2" Ø – 2 1/2" Ø EXTERIOR O INSTALACIÓN VERTICAL PARA NIPLE EN POSTE CON ÁNGULOS BLOQUEADOS PARA MAYOR ESTABILIDAD, CERTIFICACIONES: NOM-003, NOM-031, CE, CB, CERTIFICADO DE RESISTENCIA AL VIENTO DE HASTA 205 KM/H (HURACÁN CATEGORÍA 5) QUE CUMPLA CON LA NOM 003, CON GARANTÍA DE 10 Y 6 EN LA BATERIA AÑOS EN EL KIT COMPLETO DE LUMINARIA.
11. EL TIPO DE BATERÍA SERÁ DE LITIO 768 WH LiFePO4.
12. LA TEMPERATURA DEL COLOR SERÁ EN UN RANGO DE CCT 3000 K.
13. EL GRADO DE PROTECCIÓN EN TODA LA LUMINARIA SERÁ IP66 E IK10.
14. 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 ENCENDERSE CUANDO EL SENSOR DEJE DE PERCIBIR LUZ NATURAL Y DE APAGARSE CUANDO EL SENSOR PERCIBA LUZ NATURAL.
15. 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 NUMERO 379, DE FECHA 30 DE AGOSTO DE 2006, PUBLICACIÓN NUMERO 2858-A-2006 EN EL ARTICULO 14 QUE A LETRA DICE: LA VALIDACIÓN Y RESPONSIVA DE LA VIABILIDAD TÉCNICA DE LOS PROYECTOS ESTARÁ A CARGO DE QUIEN LO ELABORA, YA SEA EN EL CASO DE QUE LO REALICE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD A TRAVÉS DE LOS SERVIDORES PUBLICO'S ASIGNADOS PARA TAL EFECTO O CUANDO LO REALIZA UNA PERSONA EXTERNA EN VIRTUD DE UN CONTRATO.
TODA MODIFICACIÓN AL MISMO EN OBRA SERÁ A TRAVÉS DE CÉDULAS DE CAMBIO GENERADAS A SOLICITUD DE LA CONTRATISTA HACIA LA SUPERVISIÓN DANDO EL Vo.Bo. DE LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS SIEMPRE Y CUANDO CUMPLA CON LA NORMATIVIDAD CORRESPONDIENTE.

ESTA VALIDACIÓN TIENE VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL__________DEL__________DEL 20__

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
GOBIERNO DE CHIAPAS
2024 - 2030
HUMANISMO QUE TRANSFORMA
VALIDADO
POR ADMINISTRACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

VALIDÓ	Vo. Bo.
ARQ. VIOLETA AURORA GONZÁLEZ GERARDO Directora de Proyectos	**ING. DAVID ALVARADO JIMENEZ** **Jefe del Departamento de Cálculo Estructural e Instalaciones**

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
MTRA. ANAKAREN GÓMEZ ZUART
Secretaria de Infraestructura
ARQ. MARCO ANTONIO CONSTANTINO VERA
Subsecretario de Desarrollo Urbano y Proyectos
ARQ. VIOLETA AURORA GONZÁLEZ GERARDO
Directora de Proyectos
ING. DAVID ALVARADO JIMENEZ
Jefe del Departamento de Cálculo Estructural e Instalaciones

NOMBRE DEL PROYECTO:
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE PRINCIPAL DESDE LA AV. IGNACIO ZARAGOZA CAD. KM 0+000 AL CAD. KM. 0+440 EN LA CABECERA MUNICIPAL DE CHANAL (CONSTRUCCIÓN)

LOCALIDAD:	MUNICIPIO:	REGIÓN:
CHANAL	CHANAL, CHIAPAS	V ALTOS TSOTSIL TSELTAL

TÍTULO DEL PLANO:	CLAVE DE PLANO:
ALUMBRADO PUBLICO SOLAR	IPAV3-01

FECHA	ESCALA:	ACOTACIÓN:
SEPTIEMBRE 2026	**ESC: 1:500**	EN METROS