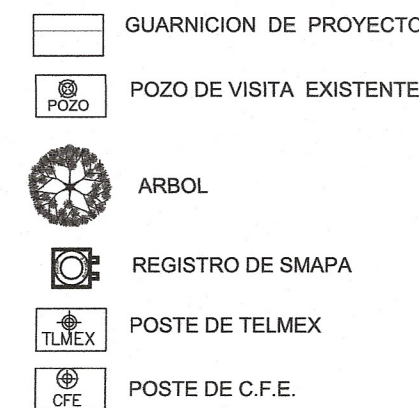


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN.



SIMBOLOGIA.



ESPECIFICACIONES GENERALES DE LUMINARIAS

- EL CORTE EN PAVIMENTO Y/O BANQUETAS DE CONCRETO HIDRAULICO 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 NECESARIO.
- TODO EL PRODUCTO RESULTADO DE DEMolicIONES Y EXCAVACIONES QUE NO SEAN CONSIDERADOS DESECHOS DEBERÁN ACARREARSE A ZONA DE TIPO AUTORIZADA Y QUE CUMPLAN CON 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 DESARME O DERRIBO DEL ÁRBOL SE DEBERÁ REALIZAR DE ACUERDO A LOS TRÁMITES DE LA AUTORIDAD CORRESPONDIENTE.
- LA REPOSICIÓN DE BANQUETA SERÁ CON CONCRETO P=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.
- 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.
- EL LUMINARIO DEBE DE OPERAR CON UN SENSOR PARA REDUCIR EL FLUJO LUMINOSO EN LOS MOMENTOS EN DONDE NO HAYA PRESENCIA NI MOVIMIENTO VEHICULAR EN LAS VIALIDADES Y PODER FUNCIONAR EN PROMEDIO LAS 12 HORAS DIARIAS; POR CUESTIONES DE SEGURIDAD EL LUMINARIO NUNCA PODRÁ NI DEBERÁ APAGARSE DURANTE LA NOCHE; ADEMÁS, EL LUMINARIO CON EL USO DEL SENSOR, DEBERÁ DE TENER LA CARACTERÍSTICA DE ENCENDERSE CUANDO EL SENSOR DICE DE PERCIBIR LUZ NATURAL Y DE APAGARSE CUANDO EL SENSOR PERCIBA LUZ NATURAL.
- LA ILUMINACIÓN DEBE TENER UNA CURVA TIPO 2 M, CON UN ÁNGULO DE APERTURA ASIMÉTRICO EN EL HAZ DE LUZ DE 157° GRADOS EN EL PLANO HORIZONTAL Y DE 60° GRADOS EN EL PLANO VERTICAL.

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE LUMINARIAS

- SE UTILIZARÁ BASE PREFABRICADA CON SECCION DE 50 X 35 X 60 CMS. DE CONCRETO DE F' C=200 KG/CM2, FORMA PIRAMIDAL CON ANCLAS GALVANIZADAS O PINTADAS, ANCLA CONFORMADA POR VARILLA DE ROSCA CORRIDA DE 3/4", Y ESTRIBOS DE ALAMBRE DE 1/4" ARMADO CON ALAMBRE RECOCCO CAL. 18, ESTRIBOS A CADA 15 CM., COLOCADOS SOLO EN LA VARILLA ROSCADA DE 3/4", TERMINADO PULIDO APARENTE. EXTENSION DE LA VARILLA DE ROSCA CORRIDA CON VARILLA DE 1/2" EN FORMA DE L A HACIA LAS ESQUINAS CON 5 CM. DE RECUBRIMIENTO 1/2" MINIMO 20CM AMARRADO CON ALAMBRE RECOCCO CAL. 18.
- SE UTILIZARÁN POSTES DE FIERRO CED-40 CIRCULAR DE 6 METROS DE ALTURA, DE 3" DE DIAMETRO CON BASE DE PLACA METALICA DE 5/16" Y BRAZO METALICO PARA EMPOTRE DE LUMINARIO.
- SE UTILIZARÁ PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE COMEX-VELMAR APLICADA CON HERRAMIENTA MENOR.
- SE UTILIZARÁ LUMINARIA KIT SOLAR LED ALL IN ONE 50 WATTS, BATERIA AH 12.8 VOLTS, 5000 LUMENES CON CARCASA EN FUNCION DE ALUMINIO, PINTURA POLIESTER, TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE Y LENTE DE POLICARBONATO, QUE CUMPLA CON LA NORMA 003 IIOO IP65 E; CON GARANTIA DE 3 AÑOS EN BATERIA Y 5 AÑOS EN LA LUMINARIA.
- EL TIPO DE BATERIA SERA LIFE POL (LITIO-FERROFOSFATO LFP)
- LA TEMPERATURA DEL COLOR SERA DE 5000 K.
- EL GRADO DE PROTECCION EN TODO EL LUMINARIO SERA IP66.

SE ACUERDO AL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE CHIAPAS PUBLICADO EN EL FOLIO DEBOLETA OFICIAL, NÚMERO 376, DE FECHA 30 DE AGOSTO DE 2006, PUBLICACIÓN NÚMERO 2086-A-2006 EN EL ARTÍCULO 14 QUE A LETRA DICE: LA VALIDACIÓN Y RESPONSIABILIDAD DE LA VARIANTE TÉCNICA DE LOS PROYECTOS DE OBRA PÚBLICA DE CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA TAL EFECTO O CUANDO LO REALIZA UNA PERSONA EXTERNA EN VIRTUD DE UN CONTRATO, TODA MODIFICACIÓN AL MISMO EN OBRA OBRA A TRAVÉS DE CÉDULAS DE CAMBIO GENERADAS A SOLICITUD DE LA CONTRATISTA, HACIA LA SUPERVISIÓN, DEBE EL VALOR LA DISTRIBUCIÓN DE PROYECTOS SIEMPRE Y CUANDO, CUMPLA CON LA NORMATIVIDAD CORRESPONDIENTE.

ESTA VALIDACIÓN TIENE VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL \_\_\_\_\_ DEL \_\_\_\_\_ DEL \_\_\_\_\_

AUTORIA: ARO. CESAR JULIO DE COSS TOVILLA  
ELABORO: ING. JULIO CESAR ESCOBAR MECHIN

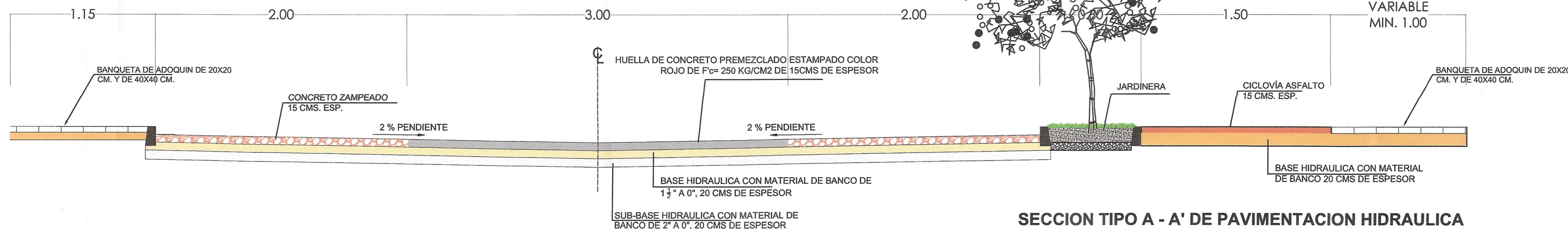
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ARO. CESAR JULIO DE COSS TOVILLA  
ARO. MARIA BASILISA HERCULIA ORDOZ ESCOBAR  
ARO. DANIEL MORA GUINETA  
ING. JULIO CESAR ESCOBAR MECHIN

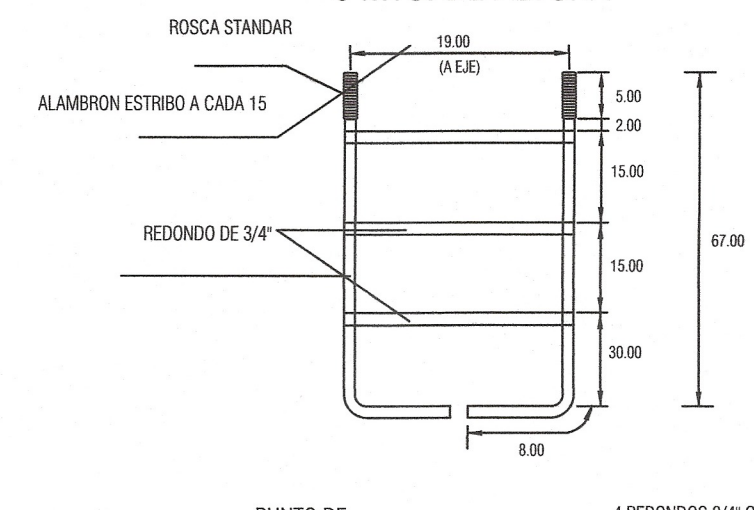
PLANTA DE TRAZO Y DETALLES CONSTRUCTIVOS

LOCALIDAD:	MUNICIPIO:	REGIÓN:
COPOYA	TUXTLA GUTIERREZ	I CENTRO
TÍTULO DEL PLANO:	CLAVE DE PLANO:	
PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO MORTO DE LA AV. SA SUR ENTRE CARRETERA A TUXTLA Y CALLE 3A ORIENTE DE LA COL. LLANO DEL TIEMPO, EN LA LOCALIDAD DE COPOYA DEL MUNICIPIO DE TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS.	PCH-01	
FECHA:	ESCALA:	ACOTACIÓN:
JULIO 2020	1:150	EN METROS

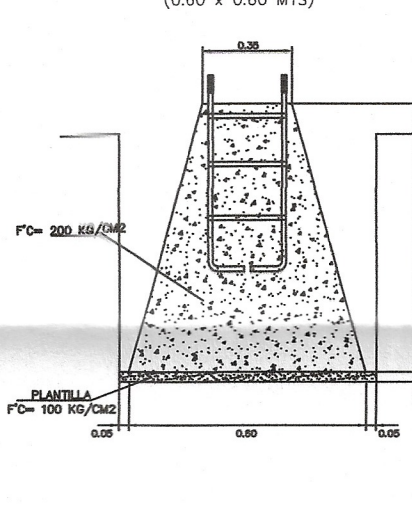
SECCION TIPO A - A' DE PAVIMENTACION HIDRAULICA



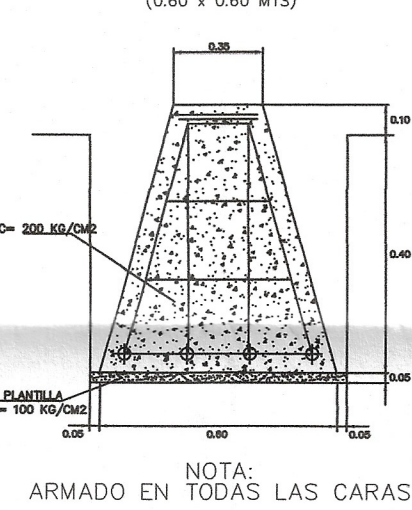
ANCLA DE 3/4\"/>



BASE PARA POSTE METALICO



BASE PARA POSTE METALICO



DETALLE DE BASE DE CONCRETO PARA POSTES

INCLUYE 4 TUERCAS DE 3/4\"/>

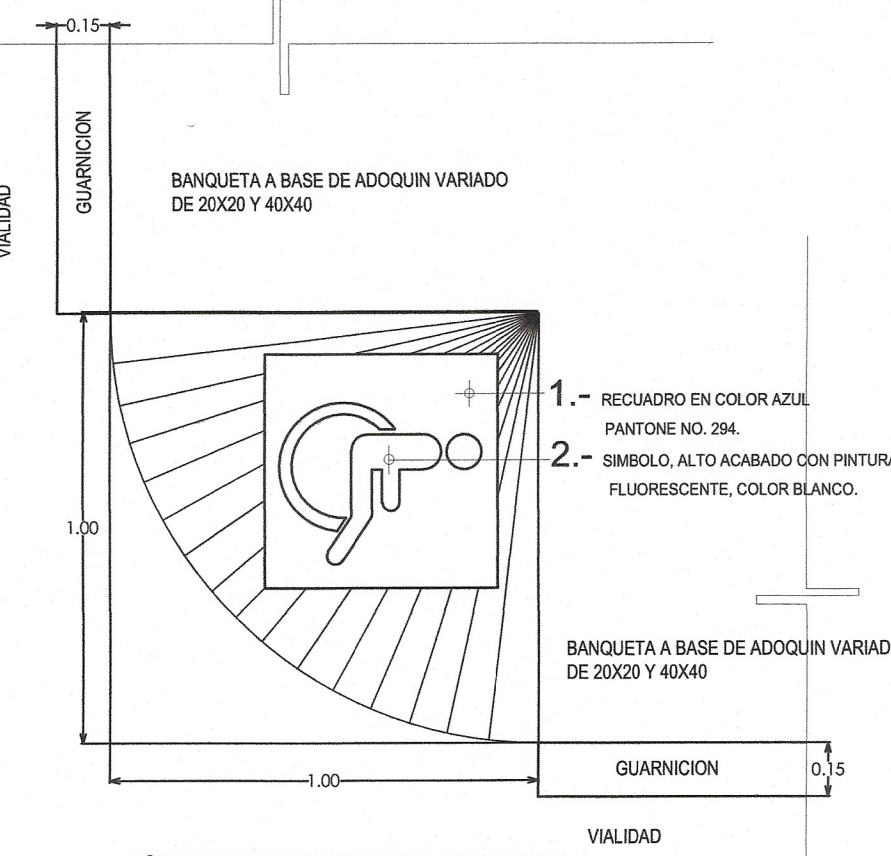
ESPECIFICACIONES DE LUMINARIAS	
POTENCIA DE LED	50 W
POTENCIA DE PANEL SOLAR	30W - 70 W
BATERIA (AH)	12.8 V 25 - 35.4 AH
FLUJO LUMINOSO MAX.	2000-9600 LM
TIEMPO DE CARGA	6 - 7 HRS.
TIEMPO DE AUTONOMÍA	3 DÍAS
ALTURA RECOMENDADA	6 M
VIDA UTIL	50,000-100,000

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

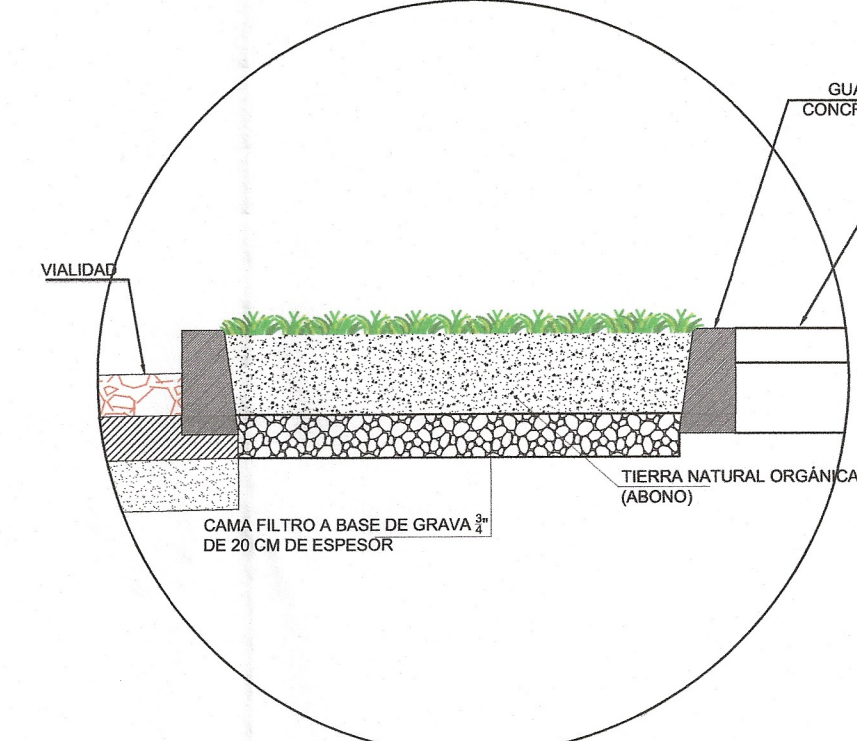
KIT SOLAR LED ALL IN ONE 60W/12 VOLTS/6000 LM.

RAMPA DE ACCESO VEHICULAR

DETALLE DE RAMPA



DETALLE DE JARDINERA



DETALLE DE GUARNICION

