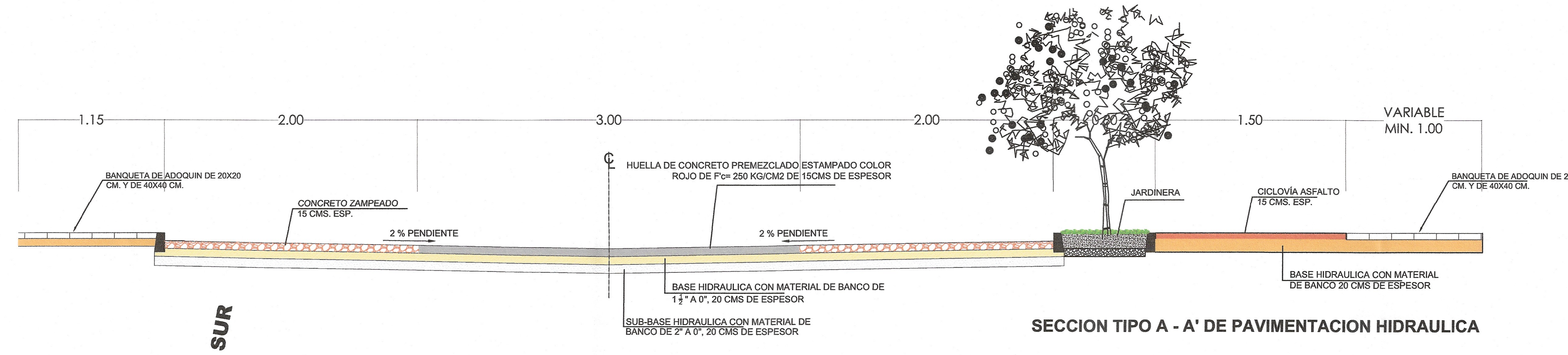
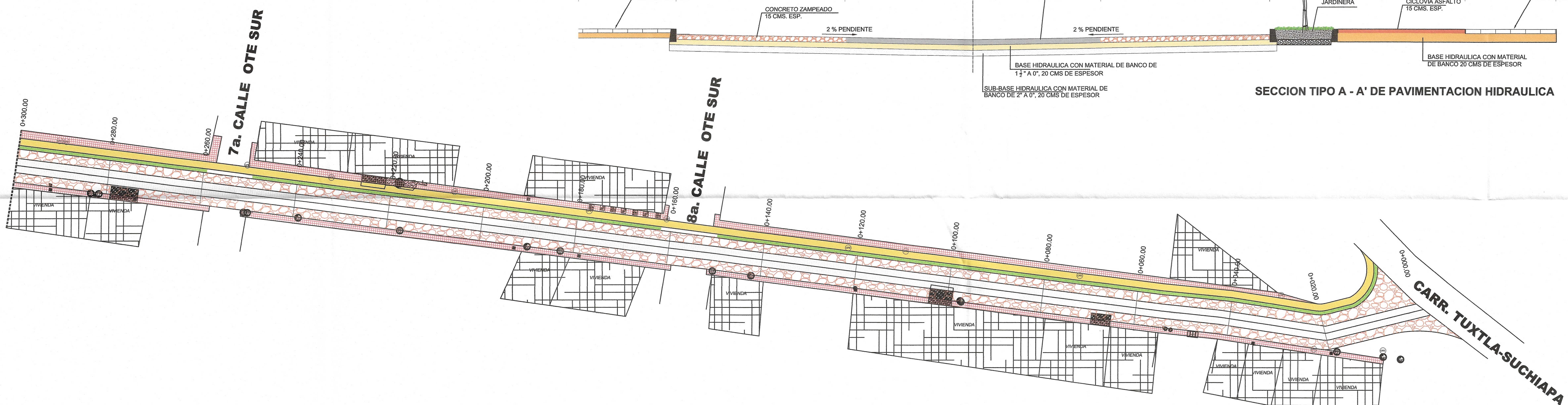


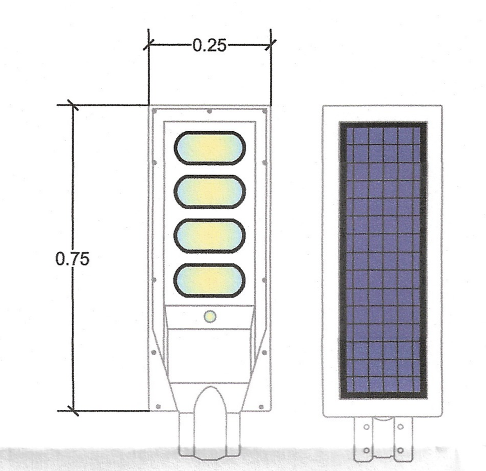
SECCION TIPO A - A' DE PAVIMENTACION HIDRAULICA



ESPECIFICACIONES DE LUMINARIAS

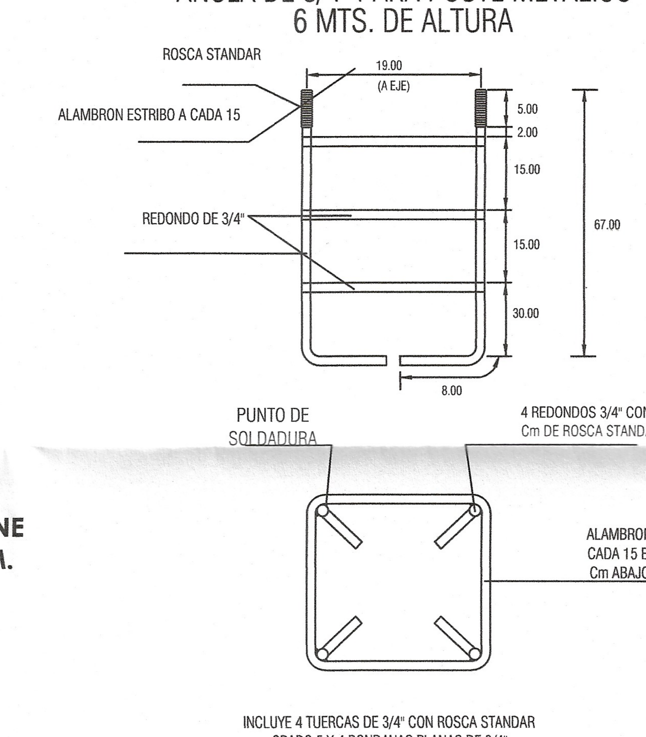
ESPECIFICACIONES DE LUMINARIAS	
POTENCIA DE LED	50 W
POTENCIA DE PANEL SOLAR	30W - 70 W
BATERÍA (AH)	12.8 V 25 - 35.4 AH
FLUJO LUMINOSO MAX.	2000-9600 LM
TIEMPO DE CARGA	6 - 7 HRS.
TIEMPO DE AUTONOMÍA	3 DÍAS
ALTURA RECOMENDADA	6 M
VIDA UTIL	50,000-100,000

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

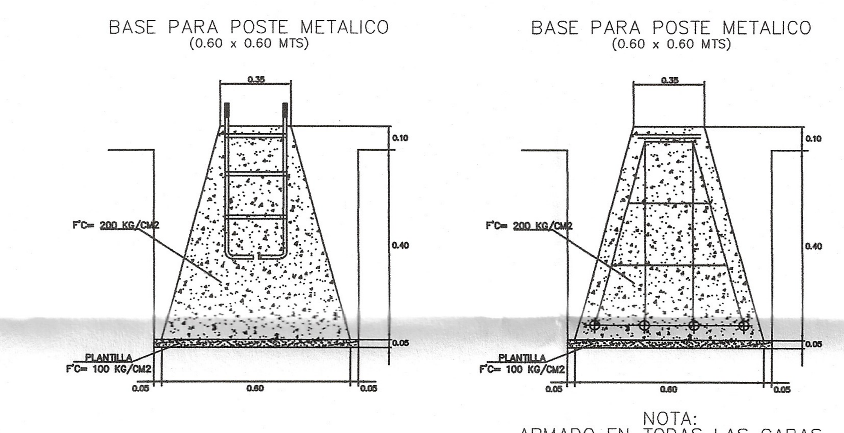


KIT SOLAR LED ALL IN ONE 60W/12 VOLTS/6000 LM.

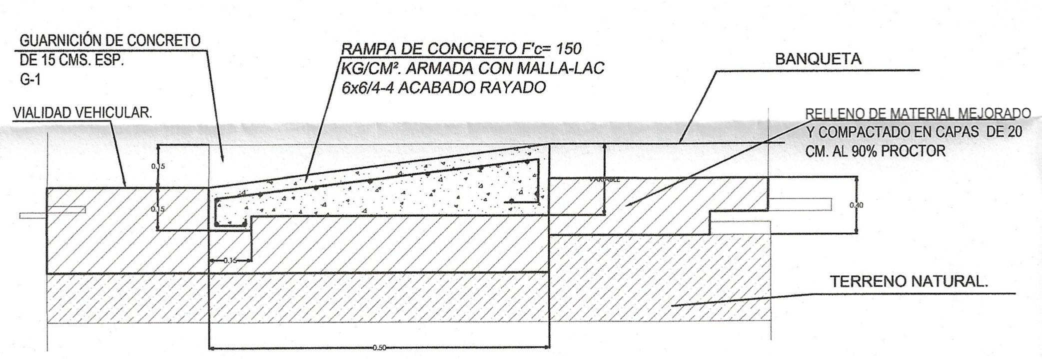
ANCLA DE 3/4" PARA POSTE METÁLICO 6 MTS. DE ALTURA



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

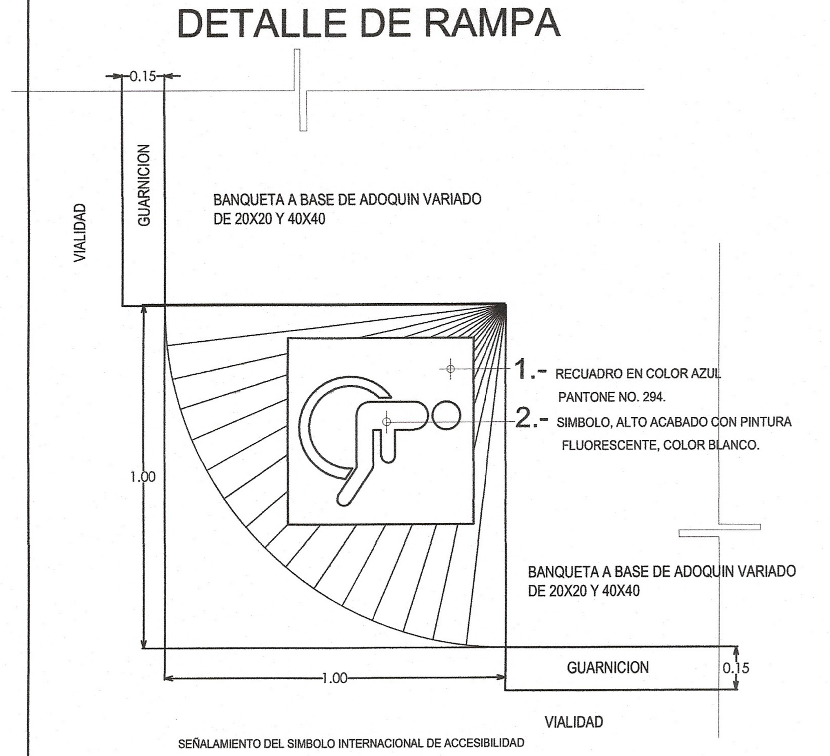


DETALLE DE BASE DE CONCRETO PARA POSTES

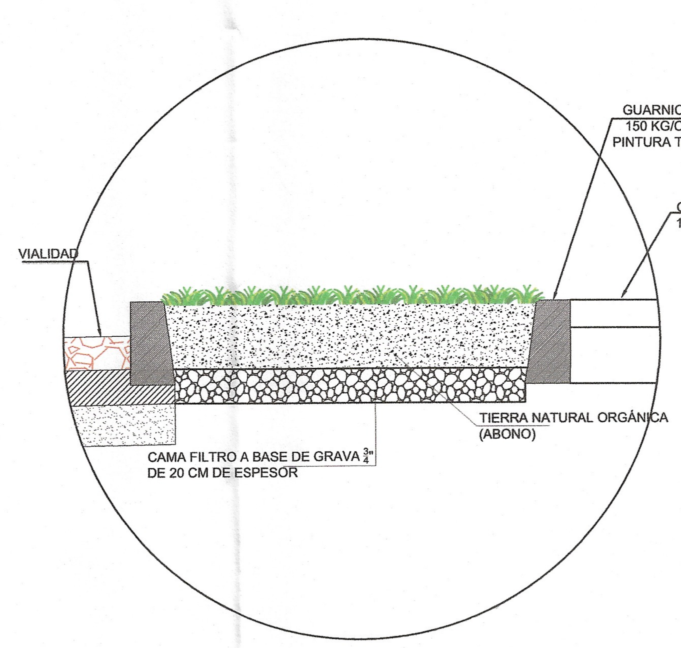


RAMPA DE ACCESO VEHICULAR

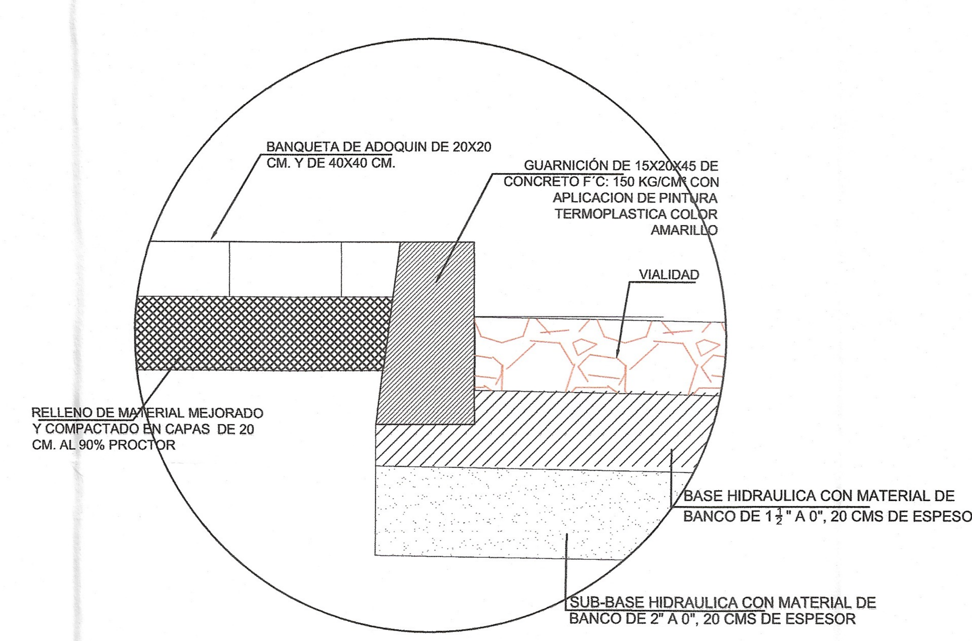
DETALLE DE RAMPA



SEÑALAMIENTO DEL SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD



DETALLE DE JARDINERA



DETALLE DE GUARNICION

CUADRO DE CONSTRUCCION DE EJE

LADO EST	LADO PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS X	COORDENADAS Y
				PST=0+000.00	485,518.3215	1,847,182.3780
PST=0+000.00	PI=0+040.32	S 87°08'52.54" W	39.592	PI=0+040.32	485,478.7785	1,847,180.4080
PI=0+040.32	PI=0+060.15	N 82°42'45.65" W Δ = 10°8'21.81" der	19.835	PI=0+060.15	485,459.1035	1,847,182.9240
PI=0+060.15	PI=0+099.96	N 82°44'00.28" W Δ = 0°1'14.63" izq	39.807	PI=0+099.96	485,419.6165	1,847,187.9590
PI=0+099.96	PI=0+159.83	N 82°47'36.82" W Δ = 0°3'36.54" izq	59.875	PI=0+159.83	485,360.2145	1,847,195.4700
PI=0+159.83	PI=0+200.13	N 82°53'34.06" W Δ = 0°5'57.24" izq	40.299	PI=0+200.13	485,320.2255	1,847,200.4560
PI=0+200.13	PI=0+239.46	N 82°38'41.87" W Δ = 0°14'52.19" der	39.331	PI=0+239.46	485,281.2185	1,847,205.4910
PI=0+239.46	PI=0+299.86	N 83°03'17.22" W Δ = 0°24'35.35" izq	60.395	PI=0+299.86	485,221.2665	1,847,212.7940
PI=0+299.86	PI=0+339.85	N 82°39'12.22" W Δ = 0°24'4.99" der	39.993	PI=0+339.85	485,181.6015	1,847,217.9080
PI=0+339.85	PI=0+439.87	N 82°29'00.71" W Δ = 0°10'11.51" der	100.014	PI=0+439.87	485,082.4465	1,847,230.9910
PI=0+439.87	PI=0+479.77	N 81°23'26.28" W Δ = 1°5'34.43" der	39.901	PI=0+479.77	485,042.9955	1,847,236.9640
PI=0+479.77	PI=0+502.70	N 87°15'28.80" W Δ = 5°52'2.53" izq	22.931	PI=0+502.70	485,020.0905	1,847,238.0610
PI=0+502.70	PI=0+519.74	N 84°22'16.90" W Δ = 2°53'11.91" der	17.044	PI=0+519.74	485,003.1288	1,847,239.7327
PI=0+519.74	PI=0+559.61	N 82°31'28.61" W Δ = 1°50'48.29" der	39.864	PI=0+559.61	484,963.6035	1,847,244.9190
PI=0+559.61	PI=0+598.92	N 80°29'45.57" W Δ = 2°1'43.04" der	39.318	PI=0+598.92	484,924.8255	1,847,251.4110
PI=0+598.92	PST=0+615.91	N 84°42'18.95" W Δ = 4°12'33.38" izq	16.985	PST=0+615.91	484,907.9132	1,847,252.9783

LONGITUD = 615.90 m.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
GOBIERNO DE CHIAPAS

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN.

SIMBOLOGIA.

- GUARNICION DE PROYECTO
- POZO DE VISITA EXISTENTE
- ARBOL
- REGISTRO DE SMAPA
- POSTE DE TELMEX
- POSTE DE C.F.E.

ESPECIFICACIONES GENERALES DE LUMINARIAS

1- EL CORTE 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 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 SERA 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 FRIAS ACABADOS CON VOLTEADOR Y REVOLVEDORA.
6- 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 INTEGRIDA FÍSICA DE LOS OPERADORES Y TRANSEUNTES; ASI COMO DELIMITAR EL ÁREA DE TRABAJO PARA PROTECCIÓN.
7- 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 LUMINARO 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 DEJE DE PERCIBIR LUZ NATURAL Y DE APAGARSE CUANDO EL SENSOR PERCIBA LUZ NATURAL.
8- LA ILUMINACION 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

1- 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 ALAMBRON 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. EXTENSION 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 CONLA VARILLA DE 1/2" MINIMO 20CM AMARRADO CON ALAMBRE RECOCIDO CAL. 18.
2- 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 METÁLICO PARA EMPOTRE DE LUMINARIO
3- SE UTILIZARÁ PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE COMEX-VELMAR APLICADA CON HERRAMIENTA MENOR.
4- SE UTILIZARÁ LUMINARIA KIT SOLAR LED ALL IN ONE 50 WATS, BATERIA AH 12.8 VOLTS, 5000 LUMENES CON CARCASA EN FUNCIÓN DE ALUMINIO, PINTURA POLIESTER, TORINILLOS DE ACERO INOXIDABLE Y LENTE DE POLICARBONATO, QUE CUMPLA CON LA NORMA 003 IKIO IP66 CE; CON GARANTIA DE 3 AÑOS EN BATERIA Y 5 AÑOS EN LA LUMINARIA.
5- EL TIPO DE BATERIA SERA LIFE PO_4 (LITIO-FERROFOSFÁTO LFP)
6- LA TEMPERATIRA DEL COLOR SERA DE 5000 º K.
7- EL GRADO DE PROTECCION EN TODO EL LUMINARIO SERA IP66

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS GOBIERNO DE CHIAPAS
CHIAPAS nos une

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 NÚMERO 2858-A-2006 Y EL ARTÍCULO 14 QUE A LA 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 PÚBLICOS ASIGNADOS PARA TAL EFECTO O CUANDO LO REALIZA UNA PERSONA EXTERNA EN VIRTUD DE UN CONTRATO.
TODA MODIFICACION AL MISMO EN OBRA SERA A TRAVÉS DE CEDULAS DE CAMBIO GENERADAS A SOLICITUD DE LA CONTRATISTA HACIA LA SUPERVISION DANDO EL Vo. Bo. LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS SIEMPRE Y CUANDO CUMPLA CON LA NORMATIVIDAD CORRESPONDIENTE.

ESTA VALIDACION TIENE VIGENCIA DE UN AÑO APARTIR DEL ______ DEL ______ DEL 20____

VALIDADO
POR ADMINISTRACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

AUTORIZA	ELABORO
ARQ. DARINEL MUÑOA GUMETA Director de Proyectos	ING. JULIO CESAR ESCANDON MEGCHUN Jefe del Departamento de Calculo Estructural e Instalaciones

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
ARQ. CESAR JULIO DE COSS TOVILLA — Secretario de Obras Públicas
ARQ. MARIA BASILISA HERCILIA ORDAZ ESQUINCA — Subsecretaria de Desarrollo Urbano y Proyectos
ARQ. DARINEL MUÑOA GUMETA — Director de Proyectos
ING. JULIO CESAR ESCANDON MEGCHUN — Jefe del Departamento de Calculo Estructural e Instalaciones

PROYECTO:
PLANTA DE TRAZO Y DETALLES CONSTRUCTIVOS

LOCALIDAD:	MUNICIPIO:	REGIÓN:
COPOYA	TUXTLA GUTIERREZ	I CENTRO

TITULO DEL PLANO: PAVIMENTACION CON CONCRETO MIXTO DE LA AV. 6A SUR ENTRE CARRETERA A TUXTLA Y CALLE 3A ORIENTE DE LA COL. LLANO DEL TIGRE, EN LA LOCALIDAD DE COPOYA DEL MUNICIPIO DE TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS.

CLAVE DE PLANO: **PCH-02**

FECHA:	ESCALA:	ACOTACIÓN:
JULIO/2020	1:150	EN METROS