



*“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”*

## ESPECIFICACIONES GENERALES DE LUMINARIAS

PROYECTO : ALUMBRADO PÚBLICO CON LUMINARIAS SOLARES DE LAS CALLES: 16 PONIENTE, 2A ORIENTE, CENTRAL ORIENTE-PONIENTE, 1a ORIENTE Y AVENIDAS: FRANCISCO SARABIA SUR-NORTE, 1a NORTE-SUR, 3a NORTE- SUR, 4a SUR, 2a SUR, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MAPASTEPEC (CONSTRUCCIÓN), EN EL MUNICIPIO DE MAPASTEPEC, CHIAPAS.

MUNICIPIO: MAPASTEPEC, CHIAPAS

- 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/CM<sup>2</sup> 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 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 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 140-157° GRADOS EN EL PLANO HORIZONTAL Y DE 60-70° GRADOS EN EL PLANO VERTICAL.

Atentamente

**Arq. Darinel Muñoa Gumeta**  
Director

**Ing. Julio Cesar Escandón Megchun**  
Jefe de Departamento de Cálculo  
Estructural e Instalaciones



*“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”*

## ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE LUMINARIAS

PROYECTO : ALUMBRADO PÚBLICO CON LUMINARIAS SOLARES DE LAS CALLES: 16 PONIENTE, 2A ORIENTE, CENTRAL ORIENTE-PONIENTE, 1a ORIENTE Y AVENIDAS: FRANCISCO SARABIA SUR-NORTE, 1a NORTE-SUR, 3a NORTE- SUR, 4a SUR, 2a SUR, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE MAPASTEPEC (CONSTRUCCIÓN), EN EL MUNICIPIO DE MAPASTEPEC, CHIAPAS.

MUNICIPIO: MAPASTEPEC, CHIAPAS

- 1- SE UTILIZARÁ BASE PREFABRICADA CON SECCION DE 50 X 35 X 60 CMS. DE CONCRETO DE  $f'c=200$  KG/CM<sup>2</sup>, FORMA PIRAMIDAL CON ANCLAS GALVANIZADAS Y PINTADAS. ANCLA CONFORMADA POR VARILLA DE ROSCA CORRIDA DE 3/4", Y ESTRIBOS DE ALAMBRO 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 CON LA VARILLA DE 1/2" MINIMO 20 CM AMARRADO CON ALAMBRE RECOCIDO CAL. 18.
- 2- SE UTILIZARÁN POSTES DE ACERO CED-40 CIRCULAR DE 6 METROS DE ALTURA, DE 3" DE DIAMETRO EN EMPOTRE DE LUMINARIA CON BASE DE PLACA METALICA DE 5/16".
- 3- SE UTILIZARÁ PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE COMEX-VELMAR APLICADA CON HERRAMIENTA MENOR.
- 4- SE UTILIZARÁ LUMINARIA KIT SOLAR LED ALL IN ONE 60 WATS, CON UN RANGO DE 12-18 VOLTS, 9000 LUMENES CON CARCASA DE ALUMINIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO COLOR DE LAMPARA (GRIS), QUE CUMPLA CON LA NORMA 003 IKIO IP66 CE; CON GARANTIA DE 3 AÑOS EN EL SISTEMA DE BATERIA Y CONTROL CON MAS DE 5 AÑOS EN LA LUMINARIA.
- 5- EL TIPO DE BATERIA SERA LIFE PO<sub>4</sub> (LITIO-FERROFOSFÁTO LFP)
- 6- LA TEMPERATURA DEL COLOR SERA EN UN RANGO DE CCT 4000 – 6500 K.
- 7- EL GRADO DE PROTECCION EN TODO EL LUMINARIO SERA IP66.

Atentamente

  
**Arq. Darinel Muñoa Gumeta**  
Director

  
**Ing. Julio Cesar Escandón Megchun**  
Jefe de Departamento de Cálculo  
Estructural e Instalaciones