



*"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"*

## ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE LUMINARIAS

PROYECO : ALUMBRADO PÚBLICO CON LUMINARIAS SOLARES DE LAS CALLES: TAPACHULA, 1a PONIENTE NORTE, CENTRAL NORTE, 1a ORIENTE SUR, DESVIACIÓN TAPACHULA; Y AVENIDAS: OCOZOCOAUTLA, GALDINO RIOS, CENTRAL ORIENTE 1a AVENIDA SUR ORIENTE, 8a NORTE ORIENTE, 7a NORTE ORIENTE, 6a NORTE ORIENTE, 5a NORTE ORIENTE, 4a NORTE ORIENTE, 3a NORTE ORIENTE, 2a NORTE ORIENTE, 1a NORTE ORIENTE; EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JIQUIPILAS (CONSTRUCCIÓN) EN EL MUNICIPIO DE JIQUIPILAS, CHIAPAS.

- 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 Y 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 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 IK10 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



*"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"*

## ESPECIFICACIONES GENERALES DE LUMINARIAS

PROYECO : ALUMBRADO PÚBLICO CON LUMINARIAS SOLARES DE LAS CALLES: TAPACHULA, 1a PONIENTE NORTE, CENTRAL NORTE, 1a ORIENTE SUR, DESVIACIÓN TAPACHULA; Y AVENIDAS: OCOZOCOAUTLA, GALDINO RIOS, CENTRAL ORIENTE 1a AVENIDA SUR ORIENTE, 8a NORTE ORIENTE, 7a NORTE ORIENTE, 6a NORTE ORIENTE, 5a NORTE ORIENTE, 4a NORTE ORIENTE, 3a NORTE ORIENTE, 2a NORTE ORIENTE, 1a NORTE ORIENTE; EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JIQUIPILAS (CONSTRUCCIÓN) EN EL MUNICIPIO DE JIQUIPILAS, 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