**CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL ELECTRÓNICO PARA LOS PROYECTOS DE LAS COLONIAS GUAYABITOS, CAMPESINO, LA LIEBRES, LOMAS DE STA MARIA Y EL ORGANO:**

* **1339 luminarias Tipo A (para instalaciones en ménsula tipo brazo de elevación).**
* Tecnología LED
* Carcasa de aluminio fundido color gris.
* Tensíon de alimentación universal a 120 – 227 VAC.
* Potencia 47 Watts
* Flujo luminoso 5550 a 5268 Im.
* Óptica Asimétrica tipo III
* Temperatura de color mínimo 4000° K
* Índice de reproducción de color (ICR)70
* Clase de aislamiento I
* Grado de preteciión mínimo de IP66
* Supresor de picos 10 Kv
* Óptica/Lente de polímero acrílico
* Montaje en brazo de 1.5 a 2.0 pulgadas diámetro (externo del brazo).
* Peso máx. de 4.0Kg.
* Para trabajo de temperatura prmedio de 40°c.
* Garantía mínima de 10 años en luminaria completa (conjunto driver-conjunto óptico).
* Temperatura de color 4000K.
* Certificado de vigencia de la CONUEE
* **1339 Fotocontroles montaje ½ vuelta**
* Voltaje de operación: 220V con rango de voltaje -5 % y +10 %
* Frecuencia de operación: 60Hz
* Potencia de peración máxima: 1500/1800W, 208-227 VAC
* Temperatura de operación: -40° a 60° C
* Nivel de operaci+on: encedido 10 a 30 luxes, apagado aproximadamente 5 veces el nivel de encendido
* Protección contra descargas atmosféricas (PCDA): 2.5 KV en el disparo.
* Terminales de conexión: de latón solido
* Orientación de instalación: omnidireccional.
* Montaje de media vuelta.
* Sellada y con protección contra contaminantes y humedad.
* Cuerpo resistente a los rayps uv
* Garantía mínima de 3 años.
* **577 Brazos de elevación tipo “I”**
* Fabricación de tubo, galvanizado por inmersión en caliente.
* Brazo con longitud de 2.40 m. en una sola pieza sin uniones.
* Elecavación de 0.72 m
* Diámetro exterior 2”
* Cedula 30
* Refuerzo triangular en la placa
* Orificio para cableado junto a la base.
* Base del brazo de lámina calibre 6 o 5.695 mm de espesor.
* **1351 m. Cable THW LS, cal 10**
* Fabricación cobre electrolítico suave y flexible.
* Aislamineto termoplástico de PVC.
* Rollo de 100m
* Colores negro, verde, rojo, blanco y azul
* Temperatura de operación 90° C
* Tensión 600v.
* Resistente a la flama y propagación de incendio
* **432 m. Cable neutranel 2+1 de aliminio forro WP**
* Fabricación de aluminio ACSR forrado con polietileno de lata densidad resistencia a la interoerie WP
* Calibre 6
* Rollo de 100m.
* Colores negro 2h
* Temperatura de operación 75° c
* Tensión 600 v.
* Resistente a la flama y propagación de incendio.
* **3126 Conectores bimetálico.**
* Fabricación de aluminio para conexión de cal 4 (aluminio) a 12 (cobre).
* Derivador de aluminio del tipo (UB 214 H TYPE 7) a compresión.
* Grasa lubricante de penetrox “a”.
* **9 postes de concreto reforzado.**
* Poste de concreto octagob
* Nal pcr- 9- 400, reforzado (8 varillas y 16 aros).
* Norma CFE de disdtribución de energía J6200-03.
* Con la longitud de 9.00mts, en la parte superior (punta del poste), debe tener un diámetro de 150mm y en la parte inferior (base del poste) de 285mm, con una canalización de poliducto (empotrado en le cuerpo del poste) de 13mm de diámetro para puesta a tierra, con un peso aproximado de 680 kg y carga de ruptura de 400.13 kg/cm2 (3,924 n); su terminado es en color natural del concreto y sin ninguna capa de pintura o barniz, deberá cumplir con las normas aplicables vigentes.

* **18 m Fleje de caero inox. De ¾.**
* Fleje de acero inoxidable de 3/4“ de ancho en calibre 26 con borde sin filo.
* Deberá de cumplir normas aplicables vigentes.

* **9 pzas de herraje B3 completo**
* Herraje bastidor reforzado para 3 aisladores tipo carrete de porcelana (B3), de lámina de acero galvanizada no. 12 usg, chaveta de acero inoxidable de 5x32 mm, baño galvanizado.
* Deberá de cumplir normas aplicables vigentes.
* **27 m grapas tipo perro**
* Opresor grapa (perro) de 3/8” de acero con base forjada y recubrimiento galvanizado de acuerdo a la norma federal americana ff c-450 d.
* Deberá de cumplir normas aplicables vigentes.