MUNICIPIO DE TULUÁ

Tuluá
de la gente para la gente

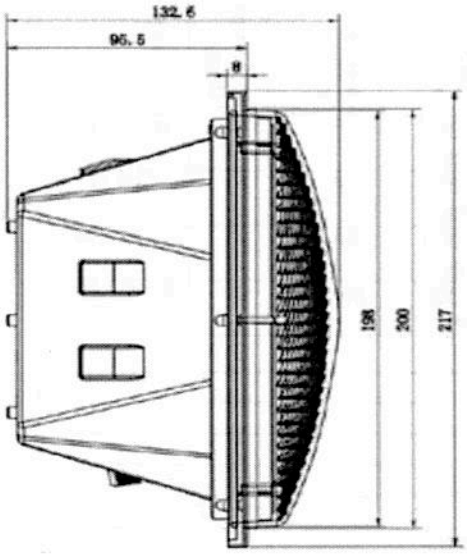
FICHA TECNICA
MÍNIMA CUANTÍA 240.20.5.052

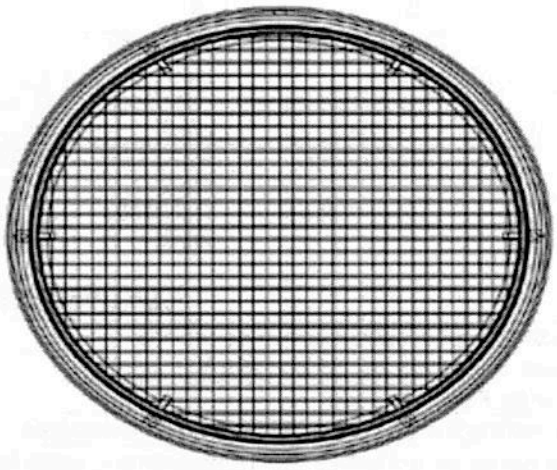
CANTIDAD	MEDIDA	ELEMENTO
1	Unidad	Tarjeta CPU E-COVA.
120	Unidad	Ópticas para semáforo de 200mm y 300mm rojo, amarillo y/o verde.
2	Unidad	Ópticas 2-en-1 con hombre estático para rojo y caminando para verde.
2	Unidad	Ópticas con cuenta regresiva Rojo y Verde para semáforo peatonal.
8	Unidad	UPS de soporte electrónico para protección de las tarjetas electrónicas.
3	Unidad	postes de protección ménsula vertical en sistema semafórico
100	Unidad	Viseras semafóricas.

ÓPTICAS DE SEMÁFORO LED DE ALTO FLUJO DE 200 MM

CARACTERISTICAS
Fuente LED de alta intensidad y eficiencia
Vida útil > 80000 hrs.
Aspecto elegante, exquisita estructura interior.
Ahorro de energía, consumo de energía 92 menos que las bombillas incandescentes
Lentes ópticos diseñados racionalmente, efecto anti-fantasma, ángulo de visión óptimo
Capacidad a prueba de polvo e impermeable.

DIMENSIONES





FICHA TECNICA
MÍNIMA CUANTÍA 240.20.5.052

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS	
Tensión de alimentación	Voltaje de entrada: AC85-265V, 50 / 60Hz
Temperatura máxima y mínima	- 40° / +80°
THD	< 15%
Factor de potencia:	> 0,92
Tiempo de encendido	< 75 ms

DATOS TÉCNICOS OPTICAS VEHICULARES		
Diámetro	mm	200
Tipo de Led		Alta eficiencia 5 mm de 25°
HUE	nm	Rojo: 621-621, Amarillo: 589-592, Verde: 503-506 (Que cumpla estándares internacionales)
IV		Rojo: 6370-8280, Amarillo: 6370-8280, Verde: 14000-18200 (Cumple estándares internacionales)
Leds	UN	96
Consumo Módulo	mA	Rojo 60.4, Amarillo 28.6, Verde 19.0
Potencia	W	Rojo 6.6, Amarillo 3.1, Verde: 2.1
Alimentación	V	110
Empaque hermético	Caucho	EDPM resistente a rayos UV
Vida útil	Horas	100.000

ÓPTICAS PEATONALES

CARACTERISTICAS TÉCNICAS								
Numero de leds	**Diámetro**	**Color**	**Int. luminosa**	**Longitud de Onda**	**Distancia de visión**	**Angulo de visión**	**Consumo en Watts**	**Voltajes**
66	200 mm	Rojo Muñeco en stop	R≥20000cd/m2	R: 625 ± 5nm	≥ 300 mts	30°	7	AC85-265V
96		Verde Muñeco en marcha	G≥50000cd/m2	G: 505 ± 5 nm	≥ 300 mts	30°	9	AC85-265V
64		Rojo Tiempo	R≥20000cd/m2	R: 625 ± 5nm	≥ 300 mts	30°	8	AC85-265V
66		Verde Tiempo	G≥50000cd/m2	G: 505 ± 5 nm	≥ 300 mts	30°	10	AC85-265V

CARACTERISTICAS
Aplicación: señalización luminosa urbana
Entrada de Voltaje AC 85 V – 265 V
Factor de Potencia 0.92.
Fácil instalación en carcasas de señales existentes
Lente óptica de policarbonato transparente – impacto resistente
Efecto anti-fantasma minimizado, ángulo de visión óptimo
Fuente de Luz Led de alta intensidad – baja energía consumo.
LED de 5 mm

FICHA TECNICA
MÍNIMA CUANTÍA 240.20.5.052

Ciclo de vida prolongado: más de 80.000 horas de trabajo.
Alto grado de protección impermeable y a prueba de polvo

UPS DE SOPORTE ELECTRÓNICO PARA PROTECCIÓN DE LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS

CARACTERÍSTICAS
Mantener en operación para una potencia de 375W mínimo 15 minutos de autonomía.
Protección contra sobretensión.
Voltaje de entrada: 110 V
Capacidad: 750 VA/375W
Cantidad de tomas: 8
Corriente Máxima de entrada (Bypass): 960W (8A Max)
Dimensiones: 300x95x140mm
Forma de onda: Simulación onda senoidal
Inicio de Función DC Si
Protección de Corto Circuito Breaker termomagnético y circuitos electrónicos
Protección de Seguridad Sobrecarga y protección contra descarga
Protección Descarga Relámpago: 300 Joules
Rango de Voltaje: 80 -147 Vac
Tiempo de Rango: 4hrs. a 90 % después de descarga completa
Tiempo de Transferencia: 2-4ms (Típico)
Tipo de Salida/Número: 4 reguladas con respaldo + 4 con supresión de picos.
Garantía: 6 meses.

TARJETA ELECTRÓNICA CPU PARA CONTROLADORA COVA SMALL

CARACTERISTICAS DE SOFTWARE
Que Permita de manera fácil la configuración y programación de manera gráfica.
Categorización de usuarios que permite tener tres niveles de acceso.
Monitoreo de las fases en tiempo real
Manejo hasta de 4 cruces independientes.
Capacidad hasta 8 grupos Vehiculares o Peatonales, configurables según el requerimiento.
Manejo de hasta de 4 estructuras.
Capacidad para 32 planes de señal.
Capacidad para almacenamiento de 100 eventos exportables a formatos compatibles como CSV o Excel (sistema de cola FIFO), con protección ante cortes del suministro de energía

CARACTERISTICAS DE SEGURIDAD
Reporte de 32 tipos de eventos diferentes, como por ejemplo: • Detección de verde conflicto. • Detección de rojo fundido. • Detección falta de elemento de detección de verde conflicto. • Detección ante corte de suministro eléctrico

FICHA TECNICA
MÍNIMA CUANTÍA 240.20.5.052

MODO DE OPERACIÓN
• Normal. • Auto–síncrono. • Actuado (Adaptativo / Responsivo). • Semi-actuado. - Manual

VISERAS PARA SEMÁFOROS VEHICULAR

CARACTERISTICAS
La visera deberá ser en el policarbonato requerido la cual se debe fijar a la tapa porta-módulo por medio de pestañas ancladas en la base de la visera y se deberán ajustar a presión
Visera para semáforo de 300mm
Material: Policarbonato
Color: Negro

POSTES DE PROTECCIÓN DE PEDESTAL SEMAFÓRICO

CARACTERÍSTICAS
Tubo de 4" x 6 mm cedula 40
Dimensiones: - 2 m de largo. o Parte externa pintada: 1.5 m. o Parte interna que va al piso: 50 cm (sin pintar) – Con varillas de soporte transversales para anclaje subterráneo.
Pintura en poliuretano con franjas blancas y negras.

Nota 1: La Secretaría de Hacienda Municipal realizará las siguientes deducciones al contrato si así lo considera el Estatuto Tributario:

2.5 %	IMDER (Tasa Prodeporte Municipal)
1 %	Estampilla Pro Hospitales Universitarios del Valle
2%	Pro Universidad del Valle
0.5%	Estampilla Pro Cultura
0.5%	Estampilla Pro Uceva
3%	Estampilla Pro Adulto Mayor
15%	Retención del IVA Facturado
0.5%	Pro Universidad del Pacifico