Tuluá
de la gente para la gente

SECRETARIA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL
INVITACIÓN PÚBLICA N.º 240.20.5.052

Tuluá, 15 de julio de 2021

Evaluación Técnica Invitación Pública 240.20.5.052

De acuerdo a lo estipulado en la Invitación Publica 240.20.5.052, cuyo objeto es SUMINISTRO DE ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED SEMAFÓRICA DEL MUNICIPIO DE TULUÁ DURANTE LA VIGENCIA 2021, se procede a realizar la evaluación de la propuesta con el menor precio ofertado:

Proponentes	NIT	OFERTA ECONÓMICA
CONSORCIO MANTENIMIENTO 2021	901.475.775	$ 34.990.760
PARQUESOFT TULUÁ	821.003.023	$ 40.460.000

EVALUACION Y CALIFICACION DE LAS OFERTAS

Se procede a revisar la documentación presentada por el oferente CONSORCIO MANTENIMIENTO 2021 así:

Documento	Cumple
Modelo de carta de presentación	SI
Propuesta Económica firmada por el proponente	SI
Certificado de existencia y representación legal de la sociedad proponente, o Registro Mercantil si es persona natural, expedido por la Cámara de Comercio con una antelación no mayor de TREINTA (30) días a la fecha de presentación de la oferta. Si la oferta se presenta bajo la modalidad de consorcio o unión temporal, todos sus integrantes deben aportar el documento mencionado con los requisitos consagrados en este Literal.	SI
REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO (RUT) de la persona natural o jurídica, expedido por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacional DIAN	SI
Documento del consorcio o unión temporal	SI
Fotocopia de la cédula de ciudadanía del proponente y/o representante legal	SI
Certificación de pago de los aportes de sus empleados	SI
Certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la República, vigente	SI
Certificado de responsabilidad fiscal expedido por la Contraloría General de la República, vigente.	SI
Certificado de antecedentes judiciales expedidos por la Policía Nacional, vigente	SI
Fotocopia de la libreta militar de la persona natural o representante legal (Para hombres menores de 50 años)	SI

Teniendo en cuenta que el proponente se registra como Consorcio, se procede a verificar que cumpla con el punto 2.2.3. REQUISITOS ADICIONALES DE HABILIDAD EN CASO DE CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL.

Requerimiento	Cumple
El certificado sobre existencia y representación legal si fuere el caso, se exigirá de todas y cada una de las personas jurídicas que integran el consorcio o unión temporal, en las condiciones anotadas en el presente proyecto de pliego de condiciones.	SI

Tuluá
de la gente para la gente

SECRETARIA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL
INVITACIÓN PÚBLICA N.º 240.20.5.052

La duración del Consorcio y/o unión temporal deberá ser como mínimo igual a la duración del contrato y un año más.	SI
Deberá diligenciarse el COMPROMISO DE CONSTITUCIÓN DEL CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL, según sea el caso.	SI
Deberán designar la persona que para todos los efectos los representará y señalarán las reglas básicas que regulen las relaciones entre ellos y su responsabilidad.	SI
La propuesta deberá ser suscrita por el Representante del Consorcio o Unión temporal, designado en el compromiso de constitución.	SI
Todos y cada uno de los miembros que conforman el consorcio o la unión temporal deberán estar conformado por personas con la capacidad exigida en este proyecto de Pliego.	SI
Se requiere que al menos uno de los miembros del consorcio o unión acredite la totalidad de la experiencia exigida en el proyecto de pliego de condiciones.	SI
Todos los integrantes del Consorcio o unión temporal deberán aportar el pago de la seguridad social al día y de pago de aportes parafiscales para quienes estén obligados a ello.	SI
Todos y cada uno de los miembros del consorcio o unión temporal que deberán presentar los documentos individuales como proponente persona natural o jurídica exigidos en esta invitación.	SI

A continuación, se realiza evaluación de las condiciones técnicas exigidas:

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 para semáforo de 200mm y 300mm rojo, amarillo y/o verde:
- Voltaje y frecuencia de entrada: AC85-265V, 50/60Hz.

Ópticas 2 en 1 con hombre estático para rojo y caminando para verde:
- Voltaje y frecuencia de entrada: AC85-265V, 50/60Hz.

Ópticas con cuenta regresiva rojo y verde para semáforo peatonal:
- Voltaje y frecuencia de entrada: AC85-265V, 50/60Hz.

UPS de soporte electrónico para protección de las tarjetas electrónicas:
- Voltaje y frecuencia de entrada: AC85-265V, 50/60Hz.

Viseras semafóricas:
- Color de la carcasa: Negro.

Tuluá
de la gente para la gente

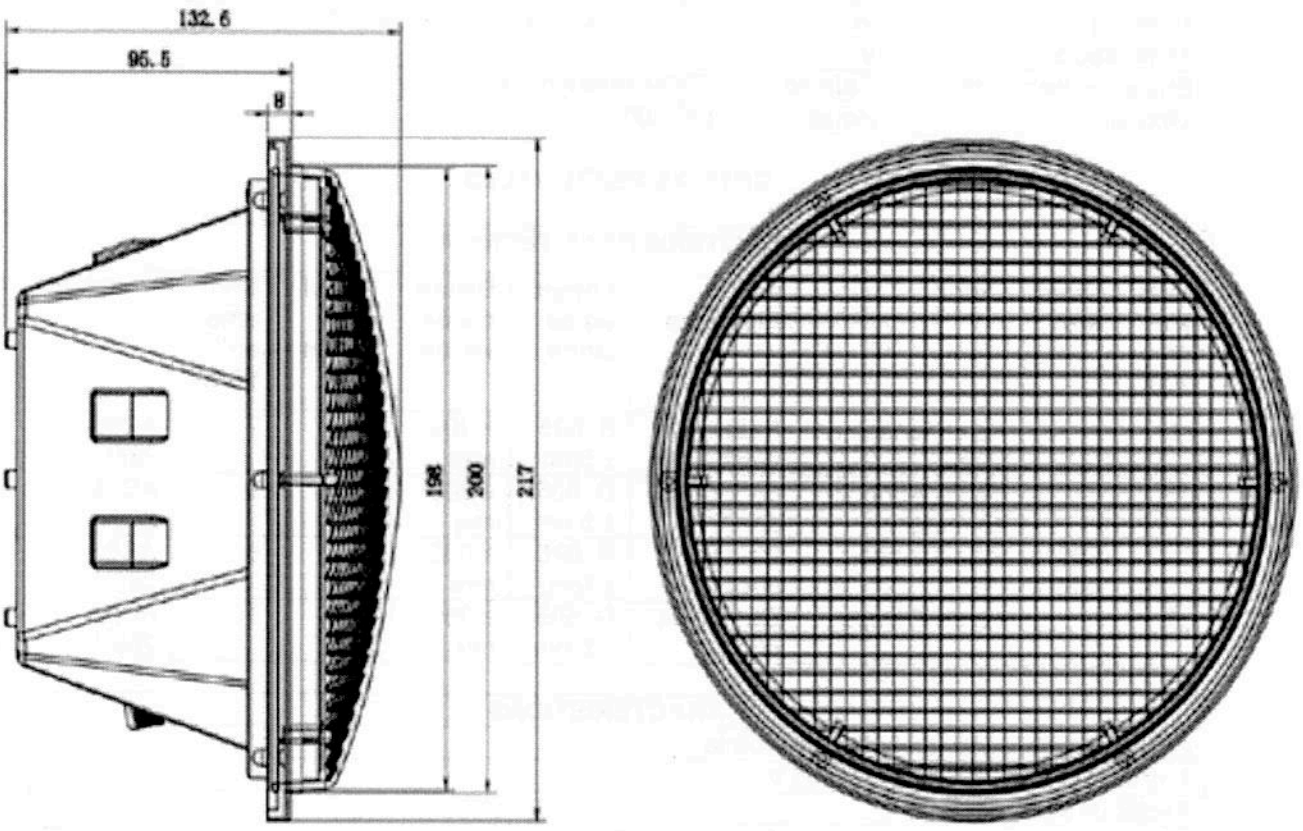
SECRETARIA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL
INVITACIÓN PÚBLICA N.º 240.20.5.052

- Tipo de cobertura: Cap.
- Material: Policarbonato.

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



Tuluá
de la gente para la gente

SECRETARIA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL
INVITACIÓN PÚBLICA N.º 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

Tuluá
de la gente para la gente

SECRETARIA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL
INVITACIÓN PÚBLICA N.º 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

Tuluá
de la gente para la gente

SECRETARIA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL
INVITACIÓN PÚBLICA N.º 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.

El proponente CONSORCIO MANTENIMIENTO 2021 certifica mediante documento de CUMPLIMIENTO FICHA TÉCNICA firmado por el representante del consorcio, que dará cumplimiento a todas y cada una de las especificaciones técnicas solicitadas por el Municipio de Tuluá.

Costos: Se procede a verificar el valor de la propuesta así:
Valor presupuestado: $40.462.374
Valor ofertado: $34.990.760

Teniendo en cuenta la evaluación realizada, se recomienda aceptar la oferta presentada por el CONSORCIO MANTENIMIENTO 2021 identificado con Nit. 901.475.775, conformado por las empresas RIOT INGENIERIA S.A.S. y GESTION DE INGENIERIA COLOMBIANA S.A.S. representada legalmente por el señor DUBIER ALEJANDRO ARIAS GOMEZ por valor de treinta y cuatro millones novecientos noventa mil setecientos sesenta pesos ($ 34.990.760), para la invitación pública 240.20.5.052.

JAIRO ALFONSO JIMÉNEZ GONZÁLEZ
Secretario de Desarrollo Institucional

Transcriptor: Juan Pablo Serna López.