RV: INVITACION A COTIZAR CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTO E INSUMOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED DE SEMAFOROS DEL MUNICIPIO

Contáctenos El Espinal <contactenos@elespinal-tolima.gov.co>
Jue 08/08/2024 7:59
Para:Transito Espinal <transito@elespinal-tolima.gov.co>
CC:Dir Admon CU-TEC <diradmon.cutec@gmail.com>

1 archivos adjuntos (665 KB)
COT-2423 TRAFFIC ESPINAL - TOLIMA.pdf;

RAD INFORMATIVO

De: Dir Admon CU-TEC <diradmon.cutec@gmail.com>
Enviado: martes, 6 de agosto de 2024 20:56
Para: Transito Espinal <transito@elespinal-tolima.gov.co>
Cc: dir.comercial@cutec.com.co <dir.comercial@cutec.com.co>
Asunto: Re: INVITACION A COTIZAR CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTO E INSUMOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED DE SEMAFOROS DEL MUNICIPIO

cordial saludo

Agradecemos por favor tener en cuenta este último archivo adjunto y hacer caso omiso al anterior, teniendo en cuenta que el documento enviado inicialmente no cuenta con la información solicitada y carece de validez para su proceso.

agradecemos su comprensión y amabilidad

El mar, 6 ago 2024 a la(s) 10:37 a.m., Dir Admon CU-TEC (diradmon.cutec@gmail.com) escribió:

> Cordial saludo
> enviamos adjunto propuesta económica para su conocimiento
>
> Muchas gracias.

El lun, 5 ago 2024 a la(s) 4:23 p.m., Transito Espinal (transito@elespinal-tolima.gov.co) escribió:

> Buenas tardes,
>
> Envió Invitación
>
> cordialmente
>
> Javier Mauricio Manrique

Cultura Tecnologica S.A.S.
NIT. 900.814.657-7
dir.comercial@cutec.com.co
diradmon.cutec@gmail.com
www.cutec.com.co

CU-TEC sas
SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

DISEÑO - SUMINISTRO - INSTALACIÓN - SOPORTE

Bogotá, 6 de agosto de 2024.

COT – 2423

Señor(es):
Municipio de EL ESPINAL
Atn: **Dr. Javier Mauricio Manrique**
Dir. Admón. de Transito
Espinal, Tolima

Ref: Respuesta invitación al Suministro de Accesorios de Semaforización
(Optimización Energética y Excelencia Operacional)

De acuerdo a su amable invitación para cotizar el suministro de accesorios de semaforización e insumos para el mantenimiento de la red semafórica, adjunto se encontrara la un tabla con sus respectivos valor indivuales, antes de impuestos.

PROPUESTA ECONOMICA 1
Tabla de Descripción:

ITEM	CANT.	DESCRIPCION	VR. UNIT.	VR. TOTAL
1	1	Módulo LED 8" (rojo/ Amarillo/verde) – CE, EN 12368 Los puntos luminosos serán LED (Diodos Emisores de Luz) de alto brillo especial para ser utilizados en señales de tráfico, su cantidad mínima será de 60 diodos LED.circuito impreso de color negro con el objeto de evitar el efecto fantasma. Debera tener lente intermedia transparente luego no sera esta la que fije el color de la luminaria, es decir, el Diodo LED es quien debe emitir el color (Rojo, Ambar, Verde).	$ 355.000,00	$ 355.000,00
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	1	Suministro de Poste tipo mástil T1 de 3" h=3,60 m SCH 40 Galvanizado pintura base Wash Primer (dos capas) pintado con laca automotriz color amarillo (3 capas) y con franjas negras de 25cm de ancho a partir	$ 1.650.500	$ 1.650.500

Cultura Tecnologica S.A.S.
NIT. 900.814.657-7
dir.comercial@cutec.com.co
diradmon.cutec@gmail.com
www.cutec.com.co

		de la base. Incluye las perforaciones en la parte superior e inferior para el paso del cableado. mínimo dos juegos de perforaciones para asegurar dos semáforos vehiculares (uno por cara y en costados opuestos) y dos semáforos peatonales (uno por cara y en costados opuestos y perpendiculares a los orificios de semáforo vehicular).		
4		[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
5	1	suministro cable de encauchetado , normalizado contramarcado 3x16, AWG, Cu	$ 8.262	$ 8.262
6		[illegible]	$ 14.500	$ 14.500
7	1	Suministro de Poste tipo Ménsula T2 tubería SCH 40 Galvanizado 4,50-5,50 m (brazo según medida), pintado. Diámetro 4". La pintura base Wash Primer (dos capas) pintado con laca automotriz color amarillo (3 capas) y con franjas negras de 25cm de ancho a partir de la base. Incluye las perforaciones en la parte superior e inferior para el paso del cableado. Deben presentarse como mínimo con dos juegos de perforaciones para asegurar dos semáforos vehiculares (uno por cara y en costados opuestos), un semáforo peatonal (perpendiculares a los orificios de semáforo vehicular en la cara interior bajo la ménsula).	$ 2.950.000	$ 2.950.000
8		[illegible]	$ [illegible]	$ [illegible]
9	1	Gabinete 60X 50 X 25en lámina de acero inoxidable o galvanizado, con tratamiento anticorrosivo o tropicalizado; también podrán ser de material plástico reforzado con fibra de vidrio. Pintura: La pintura final de los gabinetes, en caso de ser metálico, debe ser electrostática horneada y	$ 340.000	$ 340.000

	de un color neutro, crema o gris (RAL 7032, RAL 7038, RAL 7042, RAL 9001) con acabado mate. puerta frontal del tamaño del gabinete y provista de un sistema de seguridad que impida el acceso de personas no autorizadas. Entre la puerta de acceso y el gabinete debe instalarse un sello que impida la entrada de polvo y humedad. El gabinete debe estar provisto de una cerradura central. La cerradura debe estar construida en material no ferroso o en caso de materiales ferrosos éstos deben estar tropicalizados. Esta deberá tener sistema de seguridad anti vandalismo. El gabinete deberá ser completamente hermetico y libre de polvo, Las proyecciones de agua procedentes de cualquier dirección tampoco penetrarán en el interior de la carcasa. Clase de protección II (eléctricamente aislada).Bolsillo interno para documentación. Iluminación interna tipo LEDS.

TERMINOS Y CONDICIONES
Validez de la propuesta y Forma de pago:

- **Vigencia:** Esta propuesta tiene validez de 60 días a partir del 6 de agosto de 2024.
- La Propuesta no incluye impuestos de ley e impuesto de IVA.

Confidencialidad:
Esta propuesta se desarrolló exclusivamente para el municipio de El Espinal, Tolima, de forma que la información aquí contenida se considerará confidencial y única **entre las partes.**

- No existe otra propuesta económica igual y la presente tiene validez dentro de la relación comercial a desarrollar.

Revisión: Este documento corresponde a la versión 1 del documento *Propuesta Suministro de Equipos de Semaforización.* **COT-2423 Traffic ESPNAL - TOLIMA.pdf.**

Contáctenos,

Ing. Fernando Bonilla M.
Director Comercial y de Proyectos
Cultura Tecnológica S.A.S – CU-TEC S.A.S
dir.comercial@cutec.com.co
dircomercial.cutec@gmail.com
M. (57) 321 542 9673 – (601) 813 9405
Bogotá – Colombia

RV: INVITACION A COTIZAR ELEMENTOS PARA FUTURO PROCESO

Contáctenos El Espinal <contactenos@elespinal-tolima.gov.co>
Lun 05/08/2024 16:22

Para:Transito Espinal <transito@elespinal-tolima.gov.co>
CC:grupovialsas@gmail.com <grupovialsas@gmail.com>

1 archivos adjuntos (158 KB)
COTIZACION SUMINISTROS SEMAFORIZACION EL ESPINAL.pdf;

RAD INFORMATIVO

De: Grupo Vial SAS <grupovialsas@gmail.com>
Enviado: lunes, 5 de agosto de 2024 15:55
Para: Transito Espinal <transito@elespinal-tolima.gov.co>
Asunto: Re: INVITACION A COTIZAR ELEMENTOS PARA FUTURO PROCESO

Muy buena tarde, se adjunta la cotización para el suministro de elementos para el mantenimeinto de la red semaforica del municipio de El Espinal

http://grupovialsas.com/



Limitación de responsabilidad: Este mensaje contiene información confidencial y está destinado únicamente para la(s) persona(s) nombrada(s). Si usted no es uno de los destinatarios abstenerse a difundir, distribuir o copiar este mensaje. La transmisión de correos electrónicos no tiene garantía de ser segura o libre de errores, de igual forma la información puede ser interceptada, corrompido, perdida, destruida, llegar tarde, incompleta o contener virus. El remitente, por lo tanto, no acepta responsabilidad por cualquier error u omisión en el contenido de este mensaje, que surjan como resultado de la transmisión del correo electrónico. Todo otro asunto, documento adjunto, propuesta escrita, carta, correo electrónico, conversación o cualquier otro que señale condiciones de contratación debe ser considerado como parte de una negociación y no un cierre comercial. Si requiere verificación por favor solicite una versión impresa.

El mié, 31 jul 2024 a las 17:40, Transito Espinal (<transito@elespinal-tolima.gov.co>) escribió:

> Buenas tardes,
>
> Cordialmente.
>
> Javier Mauricio Manrique

Santiago de Cali, Agosto 5 de 2024

Doctor
JAVIER MAURICIO MANRIQUE TICORA
Director Administrativo de Transito
El Espinal Tolima

Ref: Invitación a cotizar elementos para futuro proceso contractual de "CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS E INSUMOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED DE SEMAFOROS DE EL MUNICIPIO DE EL ESPINAL-TOLIMA"

Cordial saludo

De acuerdo con su solicitud, me permito presentar la cotización para el proceso de la referencia.

A continuación relacionamos los costos de los elementos a suministrar para el mantenimiento de la red de semáforos de El Espinal-Tolima

Los valores cotizados corresponden a los costos directos antes de IVA, no se incluyen los impuestos y deducciones del proceso contractual

Movilidad con seguridad – Un abanico de posibilidades – Nos movemos juntos

Calle 5 No. 45-20, Of. 40. Cali, Colombia
Tel. (57) (2) 3481802 – Email: grupovialsas@gmail.com, contabilidadgvialsas@gmail.com
NIT 900.434.069-5
www.grupovialsas.com

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/ UNITARIO SIN IVA	V/ TOTAL
Módulo LED 8" (rojo/ Amarillo/verde) – CE, EN 12368 Los puntos luminosos serán LED (Diodos Emisores de Luz) de alto brillo especial para ser utilizados en señales de tráfico, su cantidad mínima será de 60 diodos LED.circuito impreso de color negro con el objeto de evitar el efecto fantasma. Debera tener lente intermedia transparente luego no sera esta la que fije el color de la luminaria, es decir, el Diodo LED es quien debe emitir el color (Rojo, Ambar, Verde).	Unid.	1	$ 445.296	$ 445.296
Suministro de semáforo LED 8" S1 CE, EN 12368 incluye sistema de sujeción de Housing metálicos, Cubierta en policarbonato nato resistente a la luz ultravioleta (UV),3 secciones de 8 pulg. (200mm),Luces tipo LED (rojo, ámbar y verde) Cubierta color negro. voltaje nominal 110 VAC (RMS) +/- 10/% 60 HZ. El cuerpo de la matriz deberá constituir un conjunto que permita un cierre absolutamente rígido y hermético. Protección contra entrada de polvo y agua a su interior Índice de protección IP55 o su equivalente NEMA o superior. Fuente interna de alimentación de LED de 12/24V dc. Los puntos luminosos serán LED (Diodos Emisores de Luz) de alto brillo especial para ser utilizados en señales de tráfico, su cantidad mínima será de 60 diodos LED. El circuito impreso será de color negro con el objeto de evitar el efecto fantasma, El fallo de un Diodo Led no deberá interferir en el funcionamiento de los demás en la matriz. Deberá contar con lente difusora intermedia transparente luego no sera esta la que fije el color de la luminaria, es decir, el Diodo LED es quien debe emitir el color (Rojo, Ambar, Verde).	Unid.	1	$ 2.970.090	$ 2.970.090
suministro cable de encauchetado , normalizado contramarcado 4x16, AWG, Cu	mts	1	$ 10.856	$ 10.856
suministro cable de encauchetado , normalizado contramarcado 3x16, AWG, Cu	mts	1	$ 10.056	$ 10.056
suministro cable de encauchetado , normalizado contramarcado 2x10, AWG, Cu	mts	1	$ 27.209	$ 27.209
Suministro de Poste tipo mástil T1 de 3" h=3,60 m SCH 40 Galvanizado pintura base Wash Primer (dos capas) pintado con laca automotriz color amarillo (3 capas) y con franjas negras de 25cm de ancho a partir de la base. Incluye las perforaciones en la parte superior e inferior para el paso del cableado. mínimo dos juegos de perforaciones para asegurar dos semáforos vehiculares (uno por cara y en costados opuestos) y dos semáforos peatonales (uno por cara y en costados opuestos y perpendiculares a los orificios de semáforo vehicular).	Unid.	1	$ 1.785.580	$ 1.785.580
Suministro de Poste tipo Ménsula T2 tubería SCH 40 Galvanizado 4,50- 5,50 m (brazo según medida), pintado. Diámetro 4". La pintura base Wash Primer (dos capas) pintado con laca automotriz color amarillo (3 capas) y con franjas negras de 25cm de ancho a partir de la base. Incluye las perforaciones en la parte superior e inferior para el paso del cableado. Deben presentarse como mínimo con dos juegos de perforaciones para asegurar dos semáforos vehiculares (uno por cara y en costados opuestos), un semáforo peatonal (perpendiculares a los orificios de semáforo vehicular en la cara interior bajo la ménsula).	Unid.	1	$ 2.475.715	$ 2.475.715
Tarjeta electronica integrada de logica y potenci. dimensiones (30 cm x 30 cm), elaborada en fibra de vidrio y con cobre en un solo lado, protección línea de entrada de energía mediante fusible de cristal de 10 amperios, debe contener 20 salidas cada una con fusible de manera independiente y culminando en un conector tipo molex, cada salida se entenderá como el funcionamiento de una activación (5Vdc), en cada salida deberá ubicarse un TRIAC mínimo de 15 amperios y un optoacoplador para protección de cada TRIAC con la electrónica necesaria para su activación y desactivación. Las tarjeta deben ser plug and play y debe ser compatible con la arquitectura de controladores electrónicos existentes en la ciudad dado que el uso de las mismas es para cubrir las labores de mantenimiento de la red de semáforos de la ciudad de Ibagué por lo que deberá poseer un microcontrolador de 40 pines con respectivo porta micro, cada salida debe estar visualizada en un monitor lógico que se compone de un transistor y un indicador LED para visualización de estado de salidas lógicas, debe tener la posibilidad de al menos una entrada digital para sincronización, la tarjeta debe tener la posibilidad de ser alimentada por 5 Vdc y debe estar configurada para un ciclo de trabajo de 4 MHz.	Unid.	1	$ 5.272.479	$ 5.272.479
Gabinete 60X 50 X 25en lámina de acero inoxidable o galvanizado, con tratamiento anticorrosivo o tropicalizado; también podrán ser de material plástico reforzado con fibra de vidrio. Pintura: La pintura final de los gabinetes, en caso de ser metálico, debe ser electrostática horneada y de un color neutro, crema o gris (RAL 7032, RAL 7038, RAL 7042, RAL 9001) con acabado mate. puerta frontal del tamaño del gabinete y provista de un sistema de seguridad que impida el acceso de personas no autorizadas. Entre la puerta de acceso y el gabinete debe instalarse un sello que impida la entrada de polvo y humedad. El gabinete debe estar provisto de una cerradura central. La cerradura debe estar construida en material no ferroso o en caso de materiales ferrosos éstos deben estar tropicalizados. Esta deberá tener sistema de seguridad anti vandalismo. El gabinete deberá ser completamente hermetico y libre de polvo, Las proyecciones de agua procedentes de cualquier dirección tampoco penetrarán en el interior de la carcasa. Clase de protección II (eléctricamente aislada).Bolsillo interno para documentación. Iluminación interna tipo LEDS.	Unid.	1	$ 553.794	$ 553.794

VIGENCIA DE LA OFERTA

Sesenta (60) días

DURACION DE LOS TRABAJOS

Estas actividades se ejecutarán de acuerdo a las condiciones del proceso contractual.

Atentamente,

LUIS CARLOS MOYA OSPINA
Representante legal
GRUPO VIAL S.A.S.

Movilidad con seguridad – Un abanico de posibilidades – Nos movemos juntos

RV: INVITACION A COTIZAR ELEMENTOS PARA FUTURO PROCESO CONTRACTUAL

Contáctenos El Espinal <contactenos@elespinal-tolima.gov.co>
Lun 05/08/2024 15:29
Para:Transito Espinal <transito@elespinal-tolima.gov.co>
CC:info@solucionesdetrafico.co <info@solucionesdetrafico.co>

1 archivos adjuntos (154 KB)
Cotización_EL Espinal_20240805.pdf;

RAD INFORMATIVO

De: Soluciones de Tráfico SAS <info@solucionesdetrafico.co>
Enviado: lunes, 5 de agosto de 2024 15:23
Para: Transito Espinal <transito@elespinal-tolima.gov.co>
Asunto: RE: INVITACION A COTIZAR ELEMENTOS PARA FUTURO PROCESO CONTRACTUAL

Buenas tardes,

Adjunto la cotización solicitada.

soluciones de tráfico
movilidad segura e incluyente

Ana María
Restrepo Echeverri
Gerente
+(57) 320 667 7887
+(57) 317 326 6027
ana.restrepo@solucionesdetrafico.co
www.solucionesdetrafico.co

Cordialmente,

De: Transito Espinal <transito@elespinal-tolima.gov.co>
Enviado el: miércoles, 31 de julio de 2024 5:37 p. m.
Para: info@solucionesdetrafico.co
Asunto: INVITACION A COTIZAR ELEMENTOS PARA FUTURO PROCESO CONTRACTUAL

Buenas tardes,

Cordialmente

Javier Mauricio Manrique

soluciones de tráfico
movilidad segura e incluyente

Medellín, 5 de agosto de 2024

Señores,

MUNICIPIO DE EL ESPINAL

Departamento del Tolima

De acuerdo con su solicitud, a continuación, presentamos la relación de precios unitarios de referencia, para el futuro proceso contractual de "CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS E INSUMOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED DE SEMÁFOROS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL", requeridos por ustedes.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO
1	Módulo LED 8" (rojo/ Amarillo/verde) – CE, EN 12368 Los puntos luminosos serán LED (Diodos Emisores de Luz) de alto brillo especial para ser utilizados en señales de tráfico, su cantidad mínima será de 60 diodos LED. circuito impreso de color negro con el objeto de evitar el efecto fantasma. Deberá tener lente intermedia transparente luego no será esta la que fije el color de la luminaria, es decir, el Diodo LED es quien debe emitir el color (Rojo, Ámbar, Verde).	Unid.	1	$ 358.004
2	Suministro de semáforo LED 8" S1 CE, EN 12368 incluye sistema de sujeción de Housing metálicos, Cubierta en policarbonato nato resistente a la luz ultravioleta (UV),3 secciones de 8 pulg. (200mm), Luces tipo LED (rojo, ámbar y verde) Cubierta color negro. voltaje nominal 110 VAC (RMS) +/- 10/% 60 HZ. El cuerpo de la matriz deberá constituir un conjunto que permita un cierre absolutamente rígido y hermético. Protección contra entrada de polvo y agua a su interior Índice de protección IP55 o su equivalente NEMA o superior. Fuente interna de alimentación de LED de 12/24V dc. Los puntos luminosos serán LED (Diodos Emisores de Luz) de alto brillo especial para ser utilizados en señales de tráfico, su cantidad mínima será de 60 diodos LED. El circuito impreso será de color negro con el objeto de evitar el efecto fantasma, El fallo de un Diodo Led no deberá interferir en el funcionamiento de los demás en la matriz. Deberá contar con lente difusora intermedia transparente luego no será esta la que	Unid.	1	$ 2.840.519

Oficina principal
Carrera 82 No. 49DD-32
Barrio Calazans
Medellín, Colombia
+(57) 317 326 6027
info@solucionesdetrafico.co

www.solucionesdetrafico.co

	fije el color de la luminaria, es decir, el Diodo LED es quien debe emitir el color (Rojo, Ámbar, Verde).			
3	Suministro cable de encauchetado, normalizado contramarcado 4x16, AWG, Cu	Mts.	1	$ 13.531
4	Suministro cable de encauchetado, normalizado contramarcado 3x16, AWG, Cu	Mts.	1	$ 9.540
5	Suministro cable de encauchetado, normalizado contramarcado 2x10, AWG, Cu	Mts.	1	$ 16.668
6	Suministro de Poste tipo mástil T1 de 3" h=3,60 m SCH 40 Galvanizado pintura base Wash Primer (dos capas) pintado con laca automotriz color amarillo (3 capas) y con franjas negras de 25cm de ancho a partir de la base. Incluye las perforaciones en la parte superior e inferior para el paso del cableado. mínimo dos juegos de perforaciones para asegurar dos semáforos vehiculares (uno por cara y en costados opuestos) y dos semáforos peatonales (uno por cara y en costados opuestos y perpendiculares a los orificios de semáforo vehicular).	Unid.	1	$ 3.491.487
7	Suministro de Poste tipo Ménsula T2 tubería SCH 40 Galvanizado 4,50- 5,50 m (brazo según medida), pintado. Diámetro 4". La pintura base Wash Primer (dos capas) pintado con laca automotriz color amarillo (3 capas) y con franjas negras de 25cm de ancho a partir de la base. Incluye las perforaciones en la parte superior e inferior para el paso del cableado. Deben presentarse como mínimo con dos juegos de perforaciones para asegurar dos semáforos vehiculares (uno por cara y en costados opuestos), un semáforo peatonal (perpendiculares a los orificios de semáforo vehicular en la cara interior bajo la ménsula).	Unid.	1	$ 5.693.977
8	Tarjeta electrónica integrada de lógica y potencia. dimensiones (30 cm x 30 cm), elaborada en fibra de vidrio y con cobre en un solo lado, protección línea de entrada de energía mediante fusible de cristal de 10 amperios, debe contener 20 salidas cada una con fusible de manera independiente y culminando en un conector tipo molex, cada salida se entenderá como el funcionamiento de una activación (5Vdc), en cada salida deberá ubicarse un TRIAC mínimo de 15 amperios y un optoacoplador para protección de cada TRIAC con la electrónica necesaria para su activación y desactivación. Las tarjeta deben ser plug and play y debe ser compatible con la arquitectura de controladores electrónicos existentes en la ciudad dado que el uso de las mismas es para cubrir las labores de mantenimiento de la red de semáforos de la ciudad de Ibagué por lo que deberá poseer un microcontrolador de 40 pines con respectivo porta micro, cada	Unid.	1	$ 5.150.000

Oficina principal
Carrera 82 No. 49DD-32
Barrio Calazans
Medellín, Colombia
+(57) 317 326 6027
info@solucionesdetrafico.co

	salida debe estar visualizada en un monitor lógico que se compone de un transistor y un indicador LED para visualización de estado de salidas lógicas, debe tener la posibilidad de al menos una entrada digital para sincronización, la tarjeta debe tener la posibilidad de ser alimentada por 5 VDC y debe estar configurada para un ciclo de trabajo de 4 MHz.			
9	Gabinete 60 X 50 X 25 en lámina de acero inoxidable o galvanizado, con tratamiento anticorrosivo o tropicalizado; también podrán ser de material plástico reforzado con fibra de vidrio. Pintura: La pintura final de los gabinetes, en caso de ser metálico, debe ser electrostática horneada y de un color neutro, crema o gris (RAL 7032, RAL 7038, RAL 7042, RAL 9001) con acabado mate. puerta frontal del tamaño del gabinete y provista de un sistema de seguridad que impida el acceso de personas no autorizadas. Entre la puerta de acceso y el gabinete debe instalarse un sello que impida la entrada de polvo y humedad. El gabinete debe estar provisto de una cerradura central. La cerradura debe estar construida en material no ferroso o en caso de materiales ferrosos éstos deben estar tropicalizados. Esta deberá tener sistema de seguridad anti-vandalismo. El gabinete deberá ser completamente hermético y libre de polvo, Las proyecciones de agua procedentes de cualquier dirección tampoco penetrarán en el interior de la carcasa. Clase de protección II (eléctricamente aislada). Bolsillo interno para documentación. Iluminación interna tipo LEDS.	Unid.	1	$ 473.000

OBSERVACIONES

Los precios relacionados NO incluyen IVA y corresponden a precios de referencia no vinculantes.

CONDICIONES COMERCIALES

Forma de pago: A convenir

Tiempo de entrega: 30 días

Sitio de entrega: El Espinal, Tolima

Validez de la oferta: 60 días.

Especificaciones: Todos nuestros equipos y elementos por suministrar cumplen con las especificaciones técnicas establecidas en el manual de señalización del Ministerio del Transporte de Colombia.

Oficina principal
Carrera 82 No. 49DD-32
Barrio Calazans
Medellín, Colombia
+(57) 317 326 6027
info@solucionesdetrafico.co

soluciones de tráfico
movilidad segura e incluyente

Garantía: Todos nuestros equipos tienen una garantía de un año contra defectos de fabricación e instalación. Esta garantía no cubre daños ocasionados por sobretensiones y descargas eléctricas, malas prácticas de instalación, manipulación indebida o por personal no capacitado, ni por vandalismo, accidentes de tránsito, terremoto o inundación.

PERSONA DE CONTACTO

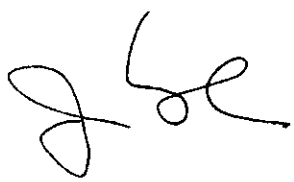
Ana Maria Restrepo Echeverri

Gerente

+(57) 320 667 7887

ana.restrepo@solucionesdetrafico.co

Atentamente,



John Jaime Restrepo Toro

C.C. 70.056.218

Representante Legal

Soluciones de Tráfico S.A.S.

N.I.T. 811.017.887-2