JJ LTDA.

NIT 900308412 - 1

Bogotá D.C., 18 de febrero del 2019

OFERTA. 2019_124

Señores
ALCALDÍA DE IBAGUÉ - Dirección Operativa de Movilidad
Ing. Miguel Eduardo Saavedra Parra
Director Operativo y Control de Transito
Ciudad

Asunto. Oferta para el mantenimiento de la red semafórica del municipio de Ibagué – Tolima. en el marco del proyecto denominado "Ibagué transforma la cultura para conseguir una movilidad segura"

Respetados Señores:

A continuación, se presenta la oferta correspondiente a realizar el mantenimiento de la RED SEMAFORICA DEL MUNICIPIO DE IBAGUE-TOLIMA, de acuerdo a lo indicado en los documentos técnicos.

1. ALCANCE

Los trabajos que serán desarrollados, mantenimiento preventivo, correctivo y suministro en la red semafórica de la ciudad de Ibagué, donde se incluirá:

1.1. PERSONAL

- Un (1) ingeniero electrónico (Ingeniero electrónico Certificación software semáforos.)
- Un (1) técnico y/o tecnólogo electrónico.
- Un (1) técnico y/o tecnólogo Eléctrico.
- Dos (2) conductores de motocicleta que cuenten con vehículo.

1.2. Equipos y herramientas necesarias para la prestación del servicio:

- Elementos de seguridad y protección en el trabajo.
- Equipo de señalización temporal.
- Proveer los componentes eléctricos y electrónicos de manera inmediata para realizar mantenimiento y reparación de la red semafórica.
- Un (1) vehículo tipo camioneta de servicio público con cilindraje mínimo 1600 cm3 modelo 2010 o más recientes.

1.3. EQUIPO

Para la ejecución de los trabajos se proporcionará los componentes eléctricos y electrónicos de manera inmediata para realizar mantenimiento y reparación de la red semafórica, conforme a las siguientes especificaciones:

BOMBILLO HALÓGENO	50 und
BOMBILLO INCANDESCENTE	150 und
TRANSFORMADOR 120V - 12 V	20 und
LENTE LED ROJO/AMARILLO/VERDE	15 und
TRIAC DE 15 AMPERIOS	10 und
OPTOACOPLADOR	20 und
ADAPTADOR	2 und
DIODOS 4007	50 und
FUSIBLES CORTO DE 10 AMP	50 und
FUSIBLE CORTO DE 5 AMP	50 und
MICROCONTROLADOR 16F877A	10 und
CRISTAL PARA RELOJ	2 und
REGLETA 6mm 12 pcs	50 und
CABLE ENCAUCHETADO 4 X 16 AWG	150 mts
CABLE ENCAUCHETADO 3 X 16 AWG	100 mts
CINTA AISLANTE ELÉCTRICA	A DEMANDA
CONECTORES DE RESORTE	A DEMANDA
CINTA BANDIT DE ½ CON HEBILLA	1 ROLLO
CARCAZA SEMAFORO	2 Und
CAJA GABINETE SEMAFORICO	2 Und
CANASTILLA BASE SEMAFORO	2 Und
REEMPLAZO BASE SEMAFORO	2 Und
POSTE SEMAFORO	2 Und

1.4. PROGRAMACIÓN DE LOS TRABAJOS

Recorrido y verificación	5 am – 7 am Lunes / Sábados
Recuperación y mantenimiento	El personal debe tener disponibilidad permanente 24/7 Reacción, urgencia, prioridad.

2. VALOR

La elaboración de los trabajos mencionados en la presente cotización asciende a la suma de DOSCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS MCTE ($250.000.000) IVA DEL 19% INCLUIDO.

3. FORMA DE PAGO

Mensualidades por valor de $31.250.000 IVA incluido.

1. PLAZO

Timepo del proyecto 8 meses

En espera de satisfacer sus expectativas, quedo atenta a sus comentarios y/o a las aclaraciones que se estimen convenientes.

Cordialmente,

ORIGINAL FIRMADO
JORGE LOZANO MARTÍNEZ
GERENTE. JL LTDA.

Ibagué, 5 de marzo de 2019

Señores,
SECRETARIA DE MOVILIDAD MUNICIPIO DE IBAGUÉ

REFERENCIA: INVITACIÓN A COTIZAR

Cordial Saludo,

En atención a su necesidad, a continuación, se presenta la propuesta para la elaboración del. OBJETO: "CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA RED SEMAFÓRICA DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ - TOLIMA. EN MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO: "IBAGUÉ TRANSFORMA LA CULTURA PARA CONSEGUIR UNA MOVILIDAD SEGURA".

<table>
<tr><th>DESCRIPCIÓN</th><th>UND</th><th>VALOR</th></tr>
<tr><td>Mantenimiento preventivo, correctivo de la red semafórica de la ciudad incluye:

- Un (1) ingeniero electrónico (Ingeniero electrónico Certificación software semáforos.)

- Un (1) técnico y/o tecnólogo electrónico.
- Un (1) técnico y/o tecnólogo Eléctrico.
- Un (1) vehículo tipo camioneta tipo platón modelo 2010 o más reciente.
- Dos (2) motocicletas que cuenten con conductor.
- Equipos y herramientas necesarias para la prestación del servicio:

▪ Elementos de seguridad y protección en el trabajo.
▪ Equipo de señalización temporal.

- Proveer los componentes eléctricos y electrónicos de manera inmediata para realizar mantenimiento y reparación de la red semafórica.

<table>
<tr><th>#</th><th>Elemento</th><th>Cantidad</th></tr>
<tr><td>1</td><td>BOMBILLO HALÓGENO</td><td>50 und</td></tr>
<tr><td>2</td><td>BOMBILLO INCANDESCENTE</td><td>150 und</td></tr>
<tr><td>3</td><td>TRANSFORMADOR 120V - 12 V</td><td>20 und</td></tr>
<tr><td>4</td><td>LENTE LED ROJO/AMARILLO/VERDE</td><td>15 und</td></tr>
<tr><td>5</td><td>TRIAC DE 15 AMPERIOS</td><td>10 und</td></tr>
<tr><td>6</td><td>OPTOACOPLADOR</td><td>20 und</td></tr>
<tr><td>7</td><td>ADAPTADOR</td><td>2 und</td></tr>
</table>
</td><td>MES</td><td></td></tr>
</table>

8	DIODOS 4007	50 und		
9	FUSIBLES CORTO DE 10 AMP	50 und		
10	FUSIBLE CORTO DE 5 AMP	50 und		
11	MICROCONTROLADOR 16F877A	10 und		
12	CRISTAL PARA RELOJ	2 und		
13	REGLETA 6mm 12 pcs	50 und		
14	CABLE ENCAUCHETADO 4 X 16 AWG	150 mts		
15	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 16 AWG	100 mts		
16	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA	A DEMANDA		
17	CONECTORES DE RESORTE	A DEMANDA		
18	CINTA BANDIT DE ½ CON HEBILLA	1 ROLLO		
19	CARCAZA SEMAFORO	2 Und		
20	CAJA GABINETE SEMAFORICO	2 Und		
21	CANASTILLA BASE SEMAFORO	2 Und		
22	REEMPLAZO BASE SEMAFORO	2 Und		
23	POSTE SEMAFORO	2 Und		

Nota. El Ítem No. 22 Reemplazo base Semáforo, incluye Demolición, cajeo, mano de obra y demás actividades y materiales necesarios para realizar esta actividad.

Programación de trabajos.

Recorrido y verificación	5 am – 7 am Lunes / Sábados
Recuperación y mantenimiento	El personal debe tener disponibilidad permanente 24/7 Reacción, urgencia, prioridad.

VALOR TOTAL MANTENIMIENTO MENSUAL IVA INCLUIDO	**$ 28.500.000,00**

VALOR DE LA PROPUESTA: VEINTIOCHO MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE

Cordialmente,

Ivantorres

IVAN LEONARDO TORRES PATIÑO
Ingeniero electrónico
TP CN206-119570

CCA INGENIEROS CONTRATISTAS
Y COMPAÑIA LTDA

Ibagué, 6 de mayo de 2019

Señores,

SECRETARIA DE MOVILIDAD MUNICIPIO DE IBAGUÉ

REFERENCIA: INVITACIÓN A COTIZAR

Cordial Saludo,

En atención a su necesidad, a continuación, se presenta la propuesta para la elaboración del. OBJETO: "CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA RED SEMAFÓRICA DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ - TOLIMA. EN MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO: "IBAGUÉ TRANSFORMA LA CULTURA PARA CONSEGUIR UNA MOVILIDAD SEGURA".

DESCRIPCIÓN	UND	VALOR
Mantenimiento preventivo, correctivo de la red semafórica de la ciudad incluye: - Un (1) ingeniero electrónico (Ingeniero electrónico Certificación software semáforos.) - Un (1) técnico y/o tecnólogo electrónico. - Un (1) técnico y/o tecnólogo Eléctrico. - Un (1) vehículo tipo camioneta tipo platón modelo 2010 o más reciente. - Dos (2) motocicletas que cuenten con conductor. - Equipos y herramientas necesarias para la prestación del servicio: ▪ Elementos de seguridad y protección en el trabajo. ▪ Equipo de señalización temporal. - Proveer los componentes eléctricos y electrónicos de manera inmediata para realizar mantenimiento y reparación de la red semafórica.	**MES**	

Calle 93 B No. 16 – 08
E – mail: ccalicitaciones@yahoo.com Bogotá - Colombia Tel. 611 11 20
NIT; 900056196-9

#	Elemento	Cantidad
1	BOMBILLO HALÓGENO	50 und
2	BOMBILLO INCANDESCENTE	150 und
3	TRANSFORMADOR 120V - 12 V	20 und
4	LENTE LED ROJO/AMARILLO/VERDE	15 und
5	TRIAC DE 15 AMPERIOS	10 und
6	OPTOACOPLADOR	20 und
7	ADAPTADOR	2 und
8	DIODOS 4007	50 und
9	FUSIBLES CORTO DE 10 AMP	50 und
10	FUSIBLE CORTO DE 5 AMP	50 und
11	MICROCONTROLADOR 16F877A	10 und
12	CRISTAL PARA RELOJ	2 und
13	REGLETA 6mm 12 pcs	50 und
14	CABLE ENCAUCHETADO 4 X 16 AWG	150 mts
15	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 16 AWG	100 mts
16	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA	A DEMANDA
17	CONECTORES DE RESORTE	A DEMANDA
18	CINTA BANDIT DE ½ CON HEBILLA	1 ROLLO
19	CARCAZA SEMAFORO	2 Und
20	CAJA GABINETE SEMAFORICO	2 Und
21	CANASTILLA BASE SEMAFORO	2 Und
22	REEMPLAZO BASE SEMAFORO	2 Und
23	POSTE SEMAFORO	2 Und

Nota. El ítem No. 22 Reemplazo base Semáforo, incluye Demolición, cajeo, mano de obra y demás actividades y materiales necesarios para realizar esta actividad.

Programación de trabajos.

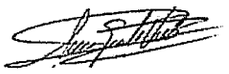
Recorrido y verificación	5 am – 7 am Lunes / Sábados
Recuperación y mantenimiento	El personal debe tener disponibilidad permanente 24/7 Reacción, urgencia, prioridad.

VALOR TOTAL MANTENIMIENTO MENSUAL IVA INCLUIDO	**$ 30.643.500,00**

VALOR DE LA PROPUESTA: TREINTA MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE

VALIDEZ DE LA PROPUESTA 20 DIAS

Cordialmente,



Luis Carlos Velosa Neisa
Representante Legal (S)

Calle 93 B No. 16 – 08
E – mail: ccalicitaciones@yahoo.com Bogotá - Colombia Tel. 611 11 20
NIT; 900056196-9

Ibagué, 05 de Marzo de 2019

Señores
MUNICIPIO DE IBAGUE
DIRECCION OPERATIVA Y CONTROL DE TRANSITO

REFERENCIA: INVITACIÓN A COTIZAR

Cordial Saludo,

De conformidad con las necesidades de la administración municipal y en concordancia con lo establecido en el Manual de Contratación del Municipio de Ibagué, lo invitamos a cotizar con el fin de ejecutar las siguientes actividades objeto de la presente invitación. OBJETO: "CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA RED SEMAFÓRICA DEL MUNICIPIO DE IBAGUÉ - TOLIMA. EN MARCO DEL PROYECTO DENOMINADO: "IBAGUÉ TRANSFORMA LA CULTURA PARA CONSEGUIR UNA MOVILIDAD SEGURA".

DESCRIPCIÓN	UND	VALOR
Mantenimiento preventivo, correctivo y suministro en la red semafórica de la ciudad incluye: - Un (1) ingeniero electrónico (Ingeniero electrónico Certificación software semáforos.) - Un (1) técnico y/o tecnólogo electrónico. - Un (1) técnico y/o tecnólogo Eléctrico. - Un (1) vehículo tipo camioneta tipo platón modelo 2010 o más reciente. - Dos (2) motocicletas que cuenten con conductor Elementos de seguridad y protección en el trabajo. Equipo de señalización temporal. - Proveer los componentes eléctricos y electrónicos de manera inmediata para realizar mantenimiento y reparación de la red semafórica.	MES	31.500.000

#	Elemento	Cantidad
1	BOMBILLO HALÓGENO	50 und
2	BOMBILLO INCANDESCENTE	150 und
3	TRANSFORMADOR 120V - 12 V	20 und
4	LENTE LED ROJO/AMARILLO/VERDE	15 und

Diagonal 38 #16 – 124 Tunja – Boyacá – Colombia
E- mail: aspro.sas@gmail.comcelular +57 314 2322202 -+57 8 7473076

5	TRIAC DE 15 AMPERIOS	10 und		
6	OPTOACOPLADOR	20 und		
7	ADAPTADOR	2 und		
8	DIODOS 4007	50 und		
9	FUSIBLES CORTO DE 10 AMP	50 und		
10	FUSIBLE CORTO DE 5 AMP	50 und		
11	MICROCONTROLADOR 16F877A	10 und		
12	CRISTAL PARA RELOJ	2 und		
13	REGLETA 6mm 12 pcs	50 und		
14	CABLE ENCAUCHETADO 4 X 16 AWG	150 mts		
15	CABLE ENCAUCHETADO 3 X 16 AWG	100 mts		
16	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA	A DEMANDA		
17	CONECTORES DE RESORTE	A DEMANDA		
18	CINTA BANDIT DE ½ CON HEBILLA	1 ROLLO		
19	CARCAZA SEMAFORO	2 Und		
20	CAJA GABINETE SEMAFORICO	2 Und		
21	CANASTILLA BASE SEMAFORO	2 Und		
22	REEMPLAZO BASE SEMAFORO	2 Und		
23	POSTE SEMAFORO	2 Und		

Nota. El ítem No. 22 Reemplazo base Semáforo, incluye Demolición, cajeo, mano de obra y demás actividades y materiales necesarios para realizar esta actividad.

Programación de trabajos.

Recorrido y verificación	5 am – 7 am Lunes / Sábados
Recuperación y mantenimiento	El personal debe tener disponibilidad permanente 24/7 Reacción, urgencia, prioridad.

VALOR TOTAL MANTENIMIENTO MENSUAL IVA INCLUIDO	**$ 31.500.000**

Cordialmente,

R/L LUIS ENRIQUE ESCAMILLA SUAREZ
C.C. 9.395.496 de Sogamoso ASPRO
S.A.S.
NIT 820.004.286-2

Diagonal 38 #16 – 124 Tunja – Boyacá – Colombia
E- mail: aspro.sas@gmail.comcelular +57 314 2322202 -+57 8 7473076