The Better Way. Every Day. swarco

SWARCO ANDINA • Bogotá • Colombia

Carrera 9 # 77-67, Edificio Torre Unika – Oficina 503
110221 Bogotá, Colombia

Proyecto: Referencia: 2026-1514

Señores:
Secretaria movilidad
Manizales, Caldas

30 de marzo de 2026

Referencia: 2026-1514

Estimados,

En respuesta a su solicitud de cotización, nos complace presentar la siguiente oferta, la cual incluye el suministro de controladores de tráfico, central de tráfico y sistema de comunicación.

VALOR		TOTAL
Mil trecientos veinte siete millones doscientos ochenta y cinco mil treinta y cinco pesos		**$ 1.327.285.035**
IVA 19%	Doscientos cincuenta y dos millones ciento ochenta y cuatro mil ciento cincuenta y seis pesos	**$ 252.184.156**
Mil quinientos setenta y nueve millones cuatrocientos sesenta y nueve mil ciento noventa y un pesos		**$ 1.579.469.191**

Saludos cordiales,

Constanza matiz
Firmado digitalmente por Constanza matiz
Fecha: 2026.04.07 21:51:29 -05'00'

Constanza Matiz
Managing Director

Manuel Sandoval
Firmado digitalmente por Manuel Sandoval
DN: cn=Manuel Sandoval, c=CO, o=Swarco Andina, email=manuel.sandoval@swarco.com
Fecha: 2026.04.07 21:37:46 -05'00'

Manuel Sandoval
Business Developer Manager

Contenido

1. INTRODUCCION 3
2. OFERTA ECONÓMICA 3
3. CONSIDERACIONES 4
4. FORMA DE PAGO 4
5. SERVICIOS TÉCNICOS ADICIONALES 4
6. VIGENCIA DE LA OFERTA 5
7. PERSONAS DE CONTACTO 5

1. INTRODUCCION

SWARCO, como empresa líder a nivel mundial en el desarrollo e implementación de soluciones para la gestión de la movilidad y el control del tráfico, cuenta con una amplia experiencia en la ejecución de proyectos que integran tecnología avanzada, conocimiento técnico especializado y mejores prácticas internacionales. En este contexto, presentamos nuestra oferta económica para el suministro de los elementos solicitados para el sistema semafórico de la ciudad de Manizales.

2. OFERTA ECONÓMICA

Como complemento a la propuesta base, se presenta una oferta alternativa orientada a fortalecer las capacidades de gestión y control del tráfico mediante la incorporación de analizadores de movilidad BMA con analítica avanzada. Esta solución amplía el alcance del sistema semafórico al integrar herramientas de monitoreo y procesamiento de información en tiempo real, alineadas con las dinámicas de movilidad de la ciudad de Manizales. La incorporación de estas tecnologías no solo permite habilitar esquemas de control semafórico dinámicos y sensibles a la demanda, sino que también proporciona a la ciudad una base robusta de información para la comprensión integral de los patrones de tráfico. A partir de los datos recolectados, es posible analizar comportamientos, identificar tendencias y soportar la toma de decisiones orientadas a la optimización continua de la movilidad urbana.

De esta manera, la solución propuesta apoya el ámbito operativo inmediato, consolidándose como una herramienta estratégica que contribuye al fortalecimiento de la gestión del tráfico, la planificación urbana y el desarrollo de una movilidad más eficiente, segura y basada en datos.

Adicionalmente se complementa con el valor de servicios necesarios para la instalación y la puesta en marcha de los controladores de tráfico.

Suministro de bienes y servicios					
Item	**Und**	**Cantidad**	**Descripción**	**Valor unitario**	**Valor Total**
1	UN	36	Suministro de Controlador de 8G sin extensión. Incluye gabinete metálico galvanizado antivandálico	$ 25.338.000	$ 912.168.000
2	UN	1	Suministro de Central de control (Cloud – SaaS)	$ 154.106.550	$ 154.106.550
3	UN	40	Suministro de Comunicación de controlador a central por un año	$ 3.198.787	$ 127.951.500
4	M	4	Suministro de Controlador de 16G sin extensión. Incluye gabinete metálico galvanizado antivandálico	$ 25.338.000	$ 101.352.000

5	UN	1	Analizadores de movilidad BMA	$ 16.584.750	$ 16.584.750
6	UN	1	Instalación y programación de equipo controlador (No incluye planeamiento)	$ 6.002.235	$ 6.002.235
7	UN	1	Capacitación 8 horas (Remoto)	$ 9.120.000	$ 9.120.000
Subtotal					**$ 1.327.285.035**
			IVA 19%		**$ 252.184.156**
Total					**$ 1.579.469.191**

3. CONSIDERACIONES

- La presente oferta no incluye el planeamiento de tráfico.
- Cada controlador de tráfico incluye el suministro de un gabinete metálico galvanizado antivandálico, diseñado con refuerzo estructural y puerta tipo sierra, que proporciona mayor resistencia frente a intentos de manipulación o acceso no autorizado.
- La solución contempla una central de control Mycity bajo modalidad Cloud (SaaS), alojada en la nube, lo que permite:
  - Acceso remoto y seguro desde cualquier ubicación con conectividad a internet.
  - Alta disponibilidad y continuidad operativa del sistema.
  - Escalabilidad en función de las necesidades de la red semafórica.
  - Reducción de costos asociados a infraestructura local y soporte técnico.
- La suscripción a la central de control (Cloud – SaaS) tiene una periodicidad anual, la cual deberá ser renovada para garantizar la continuidad del servicio y estará sujeta a lo oferta de suscripción anual.
- Todos los elementos serán entregados en la ciudad de Manizales.
- La cantidad requerida de cámaras deberá ser definida con base en los resultados de un estudio de tráfico y/o en el diseño definitivo de la solución, según corresponda.

4. FORMA DE PAGO

40% de anticipo cual se realizará una vez se formalice la orden de compra o suscripción del contrato. El 60% previo a la entrega de los entregables finales, mediante pagos parciales a convenir con el cronograma de ejecución y avance del proyecto. El pago final, deberá efectuarse previo a la recepción por parte del cliente.

5. SERVICIOS TÉCNICOS ADICIONALES

Los siguientes servicios no se encuentran incluidos dentro del alcance base y podrán ser ejecutados únicamente previa solicitud, actualización de oferta económica y aprobación del cliente:

- Levantamiento de aforos de tránsito

- Ajustes o reprogramaciones adicionales del controlador
- Actualización de información no prevista inicialmente
- Asistencia técnica o acompañamiento en campo
- Reuniones técnicas
- Configuración y parametrización para operación adaptativa y/o priorización de vehículos de emergencia y/o transporte público

6. VIGENCIA DE LA OFERTA

Treinta (30) días

7. PERSONAS DE CONTACTO

SWARCO Andina:

Constanza Matiz
E. constanza.matiz@swarco.com
T. +60 1 742 7786 Ext.1015
M. +57 320 3334093

Manuel Sandoval
E. manuel.sandoval@swarco.com
T. +57 1 742 7786
M. +57 320 2400769