Popayán, 12 de febrero de 2026

Señores
OFICINA ASESORA PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
Atención:
JAIR HERNÁN FLÓREZ OROZCO

Cordial saludo

Cotización: FED12022026

Asunto: Presupuesto para el mantenimiento preventivo y correctivo del sistema asociado al componente de sensores del Sistema de Alerta Temprana SAT Popayán.

UBICACIÓN	CANT	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Estación de Bomberos de Popayán	1	Servicio de traslado de equipos del Sistema de Alerta Temprana, que consiste en el desmonte, traslado interno y reinstalación de los equipos actualmente instalados en la estación del Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Popayán, hacia la nueva oficina ubicada dentro de la misma sede, en el barrio Modelo, garantizando la integridad, correcto funcionamiento y continuidad operativa del sistema.	$ 6.338.500	$ 6.338.500
Nodos sensores de Nivel	7	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de sensores de nivel, orientado a garantizar la correcta operación y confiabilidad de la información recolectada, mediante la calibración, ajuste y corrección de posibles fallas que afecten la precisión de los datos. Evaluación del estado operativo y capacidad de las baterías de litio, incluyendo revisión de niveles de carga,	$ 4.388.000	$ 30.716.000

		desempeño y posibles signos de degradación que puedan comprometer la autonomía del sistema. Limpieza técnica del panel solar y verificación de la potencia generada, comprobando su desempeño bajo condiciones normales de operación para asegurar el suministro energético adecuado a los equipos instalados.		
Estaciones Pluviométricas	5	Mantenimiento preventivo y correctivo de las estaciones pluviométricas, orientado a garantizar la confiabilidad y precisión de la información hidrometeorológica recolectada, que incluye: Verificación de la precisión de la medición de los pluviómetros, mediante la comparación de los valores registrados con parámetros y patrones de referencia establecidos, identificando desviaciones y realizando los ajustes necesarios. Evaluación del estado y capacidad operativa de las baterías de litio y baterías estacionarias selladas, incluyendo revisión de niveles de carga, desempeño y posibles signos de deterioro que puedan afectar la autonomía del sistema. Limpieza técnica del panel solar y verificación de la potencia generada en condiciones normales de operación. Inspección de la conectividad de la estación pluviométrica con la red de comunicaciones, verificando la correcta transmisión de datos hacia las plataformas de monitoreo en tiempo real.	$ 4.388.000	$ 21.940.000
Estaciones y Meteorológicas	3	Mantenimiento preventivo y correctivo de las estaciones meteorológicas, enfocado en asegurar el correcto funcionamiento de los sensores y la continuidad operativa del sistema, que comprende: Medición y verificación de la precisión de los sensores meteorológicos, en especial del anemómetro, mediante la comparación de las mediciones con parámetros de	$ 4.875.600	$ 14.626.800

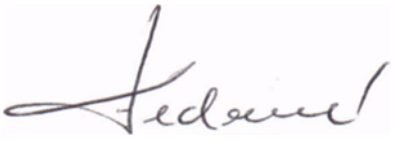
		referencia previamente establecidos, garantizando la confiabilidad de los datos registrados. Evaluación del estado operativo y capacidad de las baterías de litio y baterías estacionarias selladas, verificando su desempeño, autonomía y condiciones generales de funcionamiento. Limpieza técnica del panel solar y validación de la potencia generada bajo condiciones normales de operación. Revisión de la conexión de los sistemas meteorológicos a la red de comunicación, garantizando la correcta transmisión y recepción de datos en tiempo real hacia las plataformas de monitoreo.		
Repetidoras de Data-Radios	13	Servicio de mantenimiento y optimización de repetidoras de data-radio, orientado a fortalecer la confiabilidad y desempeño de la red de comunicaciones, mediante la evaluación de los niveles de señal, cobertura y condiciones operativas de las repetidoras instaladas. El servicio incluye la verificación del estado y capacidad operativa de las baterías estacionarias selladas, analizando su desempeño, autonomía y posibles signos de deterioro que puedan afectar la continuidad del suministro energético. Asimismo, se realiza la limpieza técnica del sistema de generación solar y la comprobación de la potencia entregada bajo condiciones normales de operación, con el fin de asegurar un funcionamiento eficiente y estable de los equipos de comunicación.	$ 1.462.000	$ 19.006.000
Servidores de Datos	2	Servicio de mantenimiento y verificación operativa de servidores de datos, orientado a garantizar la continuidad, estabilidad y disponibilidad de la información gestionada por el sistema, mediante la revisión integral de los	$ 2.438.000	$ 4.876.000

		componentes energéticos y de conectividad asociados. El servicio contempla la evaluación del estado y capacidad operativa de las baterías estacionarias selladas, verificando su nivel de carga, desempeño y condiciones generales, con el fin de asegurar la autonomía eléctrica de los servidores. Incluye además la limpieza técnica de los paneles solares y la validación de la potencia generada bajo condiciones normales de operación. Inspección y verificación de las conexiones de red que enlazan los servidores con las estaciones de recolección de datos, asegurando la correcta transmisión de la información y la comunicación estable dentro de la infraestructura del sistema.		
VALOR TOTAL INCLUIDO IVA				**$ 97.503.300**

Tiempo de ejecución (3 MESES)

Gracias por su atención.

Atentamente,



FEDERMÁN ESCOBAR CHÁVEZ
Gerente
FEDERMÁN TECNOLOGÍA S.A.S
NIT. 901.140.912-0
Calle 8AN # 10-36 Popayán Cauca
e-mail: gerencia@federman.com.co
Celular: 3104987494