Santiago de Cali, 10 de octubre de 2024

Señores:

DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS DE SANTIAGO DE CALI – DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE DAGMA

Atn. MAURICIO JOSÉ MIRA PONTÓN
Cali

Asunto: Presentación Técnico-Económica

Cordial Saludo;

Acorde a la solicitud de la entidad presentamos para su consideración propuesta Técnico - económica con el propósito de "**PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS AMBIENTALES DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE CALIDAD DEL AIRE DE SANTIAGO DE CALI PARA PODER MANTENER EN OPERACIÓN, GESTIONAR, VALIDAR Y GENERAR LA INFORMACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE DE LA CIUDAD, PARA LA PRESENTE VIGENCIA FISCAL 2024**.", con las siguientes actividades:

No.	ITEM - DESCRIPCIÓN	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	**Servicio de diagnóstico del estado de las 9 estaciones de monitoreo calidad del aire de Santiago de Cali** **Actividades:** Verificación del Datalogguer (Software ENVISTA ARM, ENVISTA WEB) Verificación del sistema neumático. Verificación del funcionamiento. Mantenimiento del sistema de calibración de los analizadores. Verificación de medición de los sensores meteorológicos. Verificación de conexiones. Las verificaciones se deben realizar por personal certificado de fábrica del software ENVISTA **NOTAS:** 1. La campaña proyectada a realizarse durante 12 días hábiles. 2. La actividad se realizará con 2 funcionarios técnicos expertos en la tecnología. 3. Se deberá contar con todos los permisos para las estaciones.	1	$15.421.224	$15.421.224

No.	ITEM - DESCRIPCIÓN	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
2	**Servicio de puesta a punto y mantenimiento de las 9 estaciones de monitoreo de calidad del aire** **Actividades:** Mantenimiento y reconfiguración del Datalogguer Ultra (Software ENVISTA) Reconfiguración y parametrización de cada estación en el equipo servidor en Envista y Envista Web. Verificación del sistema neumático de toma de muestra. Mantenimiento preventivo y correctivo del calibrador dinámico. Mantenimiento preventivo y correctivo del generador de ozono. Mantenimiento preventivo y correctivo del monitor de partículas BAM 1020. Mantenimiento preventivo y correctivo de analizador de 0_3 Verificación y mantenimiento de medición de sensores meteorológicos para las estaciones que le apliquen. Verificación de conexiones eléctricas de equipos y de datos. Las verificaciones, reconfiguraciones y parametrizaciones se deben realizar por personal certificado de fábrica del software ENVISTA **NOTAS:** 1. El DAGMA, debe suministrar todos los repuestos e insumos requeridos para los equipos. 2. El DAGMA debe suministrar los permisos de ingreso. 3. El tiempo asignado para mantenimiento por estación es de 2 días. 4. El costo no incluye calibración de los calibradores Dinámicos ni de sensores meteorológicos. 5. Para la ejecución del servicio las estaciones deben contar con suministro de energía a 110v AC. 6. Las estaciones deben contar con el Plan de datos activo para comunicación.	1	$ 124.105.023	$124.105.023

No.	ITEM - DESCRIPCIÓN	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
3	**Servicio de Operación mensual de las 9 estaciones de monitoreo de calidad del aire** Actividades: Campaña de recorrido mensual a las 9 estaciones, mínimo 2 recorridos cada mes por estación. Soporte técnico presencial para resolución de problemas o eventos operativos identificados en estación de monitoreo. Soporte técnico remoto a estaciones y centro de control. Mantenimiento preventivo de analizadores. Validación de datos en centro de control Apoyo a la gestión de la información y análisis de datos Servicio de generación de reportes mensuales a SISAIRE Análisis de datos de los equipos automáticos activos. Los soportes para eventos del Datalogger se deben realizar por personal certificado de fábrica del software ENVISTA Notas: 1. Incluye costo personal especializado y gastos logísticos de movilización. 2. No incluye Insumos y repuestos para Analizadores; estos deberán ser suministrados por el DAGMA. 3. En caso de falla de Equipos que requieran envió a fabrica, deberán ser cotizados en forma independiente.	2	$ 24.102.421	$ 48.204.842
	SUBTOTAL			$ 187.731.089
	IVA	19%		$ 35.668.907
	TOTAL			**$ 223.399.996**

Precio total: DOSCIENTOS VEINTITRES MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS MCTE ($223.399.996).

Tiempo de Ejecución: Hasta el 31 de diciembre del 2024

Forma de Pago:

Primer Pago:	$74.466.667	Previo a entrega del informe de actividades de los Item 1 y2
Segundo Pago:	$74.466.665	Previo a la entrega del informe de actividades del ítem 3, operación mes (1) uno
Tercer pago:	$74.466.665	Previo a la entrega del informe de actividades del ítem 3 operación mes dos(2).

Notas:

1. El Dagma, debe suministrar todos los repuestos e insumos requeridos para los equipos.
2. El Dagma debe suministrar los permisos de ingreso.
3. El tiempo asignado para mantenimiento por estación es de 2 días.
4. El costo no incluye calibración de los calibradores Dinámicos ni de sensores meteorológicos.
5. Para la ejecución del servicio las estaciones deben contar con suministro de energía a 110v AC.
6. Las estaciones deben contar con el Plan de datos activo para comunicación.

Atentamente,



Carlos Alberto Borja Hoyos
Representante Legal
C.C 16.761.535