INFORME DE SUPERVISIÓN ACTA PARCIAL 1

Fecha de Informe: 24 DE NOVIEMBRE DE 2023

Asunto: Informe de seguimiento a la ejecución del Contrato No. 058 DE 2023, cuyo objeto es "ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES QUE PERMITAN EVALUAR EL ESTADO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA: IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS EN LA JURISDICCIÓN DE CVS; OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE DEL ALTO SAN JORGE"

1. ANTECEDENTES

Que entre la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge - CVS y el CONSORCIO CALIDAD DEL AIRE DE CÓRDOBA 2023, se suscribió el Contrato mixto No. 058 de 2023, cuyo objeto es "ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES QUE PERMITAN EVALUAR EL ESTADO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA: IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS EN LA JURISDICCIÓN DE CVS; OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE DEL ALTO SAN JORGE".

Que el acta de inicio del contrato, se suscribió el día el 15 de septiembre de 2023 con plazo de ejecución de cinco (5) meses, por un valor de **MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS M/CTE ($1.944.724.873)**, y un pago anticipado del 40% por valor de **SETECIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($777.889.949)**

Que las actividades contempladas en el contrato se vienen ejecutando en el departamento de Córdoba, de acuerdo a los requerimientos solicitados por la Corporación

2. GENERALIDADES.

El contrato de obra suscrito entre la CVS y CONSORCIO CALIDAD DEL AIRE DE CÓRDOBA 2023, presenta la siguiente información contractual:

CONTRATO No.:	058 de 2023
OBJETO:	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES QUE PERMITAN EVALUAR EL ESTADO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA: IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS EN LA JURISDICCIÓN DE CVS; OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE DEL ALTO SAN JORGE
VALOR:	MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS M/CTE ($1.944.724.873)
PLAZO DE EJECUCION:	CINCO (5) MESES

CONTRATANTE:	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE-CVS
CONTRATISTA:	CONSORCIO CALIDAD DEL AIRE DE CÓRDOBA 2023
SUPERVISOR:	ALBEIRO ANTONIO ARRIETA LOPEZ
REGISTRO PRESUPUESTAL:	No 556 DEL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2023
RESOLUCIÓN APROBACIÓN DE PÓLIZAS:	RESOLUCIÓN 0-2025 DE 2023
FECHA DE INICIACION:	15 DE SEPTIEMBRE DE 2023.
PORCENTAJE PAGO ANTICIPADO:	CUARENTA POR CIENTO (40%)
VALOR PAGO ANTICIPADO	SETECIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($777.889.949)

Las actividades a realizar, son las siguientes:

N°	ACTIVIDAD
1.	**DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE CONTAMINANTES ATMOSFERICOS**
1.1	Mantenimiento preventivo y correctivo de los cuatro equipos de monitoreo de material particulado tipo Hi-Vol ubicados en el municipio de Montería.
1.2	Dos (2) Informes Campaña de monitoreo contaminantes criterio Montería MP2,5 (24horas); NO2 Automático; CO2 (rack); CO (1hora); O3 (automático) * 18 días continuos, por 24 horas.
2.	**OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE DEL ALTO SAN JORGE**
2.1	Mantenimiento de estaciones semiautomáticas del SVCA del Alto San Jorge (son 2 Modelo PQ 200).
2.2	Mantenimiento de estaciones automáticas del SVCA del Alto San Jorge (son 4 Modelo T640)
2.3	Informe Campaña (temporada seca) PM10, por 24 horas durante 18 días en los sitios definidos en el diseño del SVCA alto San Jorge
2.4	Informe Campaña (temporada seca) PM 2,5, por 24 horas durante 18 días en los sitios definidos en el diseño del SVCA alto San Jorge.
2.5	Informe Campaña (temporada seca) de Dióxido de azufre (S02), Dióxido de Nitrógeno (N02), Ozono (O3), Monóxido de Carbono (CO) por 24 horas durante 18 días en los sitios definidos en el diseño del SVCA alto San Jorge.
2.6	Informe Campaña (temporada lluvia) PM10, por 24 horas durante 18 días en los sitios definidos en el diseño del SVCA alto San Jorge.
2.7	Informe Campaña (temporada lluvia) PM 2,5, por 24 horas durante 18 días en los sitios definidos en el diseño del SVCA alto San Jorge.

2.8	Informe Campaña (temporada lluvia) de Dióxido de azufre (S02), Dióxido de Nitrógeno (N02), Ozono (O3), Monóxido de Carbono (CO) por 24 horas durante 18 días en los sitios definidos en el diseño del SVCA alto San Jorge.
3.	**GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS**
3.1	Informe de identificación de la generación o factibilidad de generación de residuos acorde las listas de residuos o desechos peligrosos por procesos definida en el Decreto 4741 de 2015 (Y8, Y9,Y18, A3020, A4060, A4130).
4.	**MEDICIÓN DE LOS NIVELES DE RUIDO AMBIENTAL Y EMISIÓN**
4.1	Informe Campaña de monitoreo de ruido ambiental en puntos críticos definidos en el plan de descontaminación por la ciudad de Montería
4.2	Cuatro (4) jornadas de medición de ruido en establecimientos comerciales en la jurisdicción de la CVS en la ciudad de Montería.
4.3	Cuatro (4) jornadas de medición de ruido en establecimientos comerciales o de ruido ambiental en la jurisdicción de la CVS en el departamento de Córdoba
5.	**OLORES OFENSIVOS**
5.1	Informe monitoreo de olores ofensivos con empleo de los equipos de la corporación CVS, en criterios N"S, NH3, H2S, a plantas de tratamientos de aguas residuales, rellenos sanitario y frigoríficos
6.	**MANEJO DE INFORMACIÓN**
6.1	Sistematización de la información de Calidad del Aire durante la duración del proyecto e incluirla en la página web SISAIRE.
6.2	Desarrollar el VI Foro calidad del aire y salud ambiental, socializando los resultados del estudio de calidad de aire y emisiones de ruido
7.	**INFORME FINAL**

3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL CONTRATISTA.

Las actividades ejecutadas por el contratista, entre 15 de septiembre de 2023 y el 24 de noviembre de 2023, son las siguientes:

N°	ACTIVIDAD	AVANCE
1.	**DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE CONTAMINANTES ATMOSFERICOS**	
1.1	Mantenimiento preventivo y correctivo de los cuatro equipos de monitoreo de material particulado tipo Hi-Vol ubicados en el municipio de Montería.	100%
1.2	Dos (2) Informes Campaña de monitoreo contaminantes criterio Montería MP2,5 (24horas); NO2 Automático; CO2 (rack); CO (1hora); O3 (automático) * 18 días continuos, por 24 horas.	50%
2.	**OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE DEL ALTO SAN JORGE**	
2.1	Mantenimiento de estaciones semiautomáticas del SVCA del Alto San Jorge (son 2 Modelo PQ 200).	100%

2.2	Mantenimiento de estaciones automáticas del SVCA del Alto San Jorge (son 4 Modelo T640)	100%
2.3	Informe Campaña (temporada seca) PM10, por 24 horas durante 18 días en los sitios definidos en el diseño del SVCA alto San Jorge	100%
2.4	Informe Campaña (temporada seca) PM 2,5, por 24 horas durante 18 días en los sitios definidos en el diseño del SVCA alto San Jorge.	100%
2.5	Informe Campaña (temporada seca) de Dióxido de azufre (S02), Dióxido de Nitrógeno (N02), Ozono (O3), Monóxido de Carbono (CO) por 24 horas durante 18 días en los sitios definidos en el diseño del SVCA alto San Jorge.	100%
2.6	Informe Campaña (temporada lluvia) PM10, por 24 horas durante 18 días en los sitios definidos en el diseño del SVCA alto San Jorge.	50%
2.7	Informe Campaña (temporada lluvia) PM 2,5, por 24 horas durante 18 días en los sitios definidos en el diseño del SVCA alto San Jorge.	50%
2.8	Informe Campaña (temporada lluvia) de Dióxido de azufre (S02), Dióxido de Nitrógeno (N02), Ozono (O3), Monóxido de Carbono (CO) por 24 horas durante 18 días en los sitios definidos en el diseño del SVCA alto San Jorge.	50%
3.	**GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS**	
3.1	Informe de identificación de la generación o factibilidad de generación de residuos acorde las listas de residuos o desechos peligrosos por procesos definida en el Decreto 4741 de 2015 (Y8, Y9, Y18, A3020, A4060, A4130).	50%
4.	**MEDICIÓN DE LOS NIVELES DE RUIDO AMBIENTAL Y EMISIÓN**	
4.1	Informe Campaña de monitoreo de ruido ambiental en puntos críticos definidos en el plan de descontaminación por la ciudad de Montería	50%
4.2	Cuatro (4) jornadas de medición de ruido en establecimientos comerciales en la jurisdicción de la CVS en la ciudad de Montería.	50%
4.3	Cuatro (4) jornadas de medición de ruido en establecimientos comerciales o de ruido ambiental en la jurisdicción de la CVS en el departamento de Córdoba	50%
5.	**OLORES OFENSIVOS**	
5.1	Informe monitoreo de olores ofensivos con empleo de los equipos de la corporación CVS, en criterios N"S, NH3, H2S, a plantas de tratamientos de aguas residuales, rellenos sanitario y frigoríficos	70%
6.	**MANEJO DE INFORMACIÓN**	
6.1	Sistematización de la información de Calidad del Aire durante la duración del proyecto e incluirla en la página web SISAIRE.	70%
6.2	Desarrollar el VI Foro calidad del aire y salud ambiental, socializando los resultados del estudio de calidad de aire y emisiones de ruido	50%
7.	**INFORME FINAL**	70%

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

A continuación, se muestra evidencia fotográfica de las actividades realizadas

Imagen 1 Estación de monitoreo Montelíbano



Imagen 2. Cambio de filtros

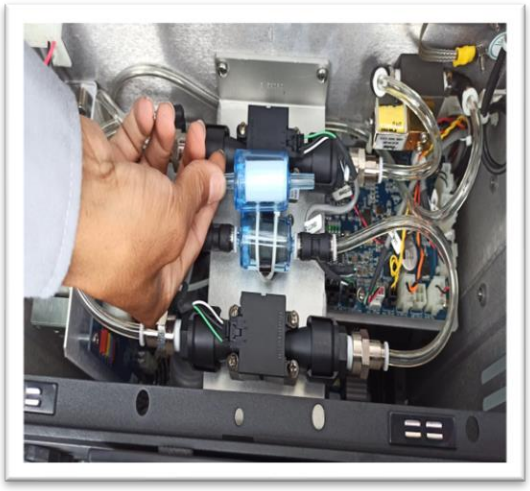


Imagen 3. Funcionamiento de la estación



Imagen 4. Estación de Montelíbano



Imagen 4. Estación Puerto Libertador

Imagen 5. Trasmisión de Datos



Imagen 6. Cambio de consumibles

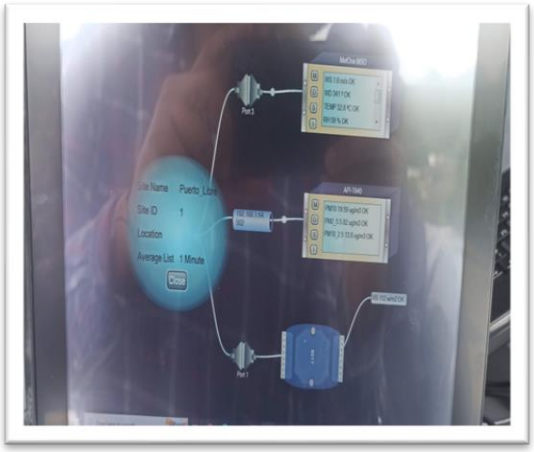


Imagen 7. Equipo de monitoreo funcionando



Imagen 8. Estación San José de Uré



Imagen 9. Estación San José de Uré



Imagen 9. Funcionamiento de la estación



Imagen 10. Cambio de filtros



Imagen 11. Estación semiautomática



Imagen 12. Puesta en marcha de la estación semiautomática





Imagen 13 y14. Montaje de las estaciones semiautomáticas





Imagen 15 y16. Estaciones semiautomáticas





Imagen 15 y16. Estaciones semiautomáticas





Imagen 17 y 18. Monitoreo Corregimiento Torno Rojo





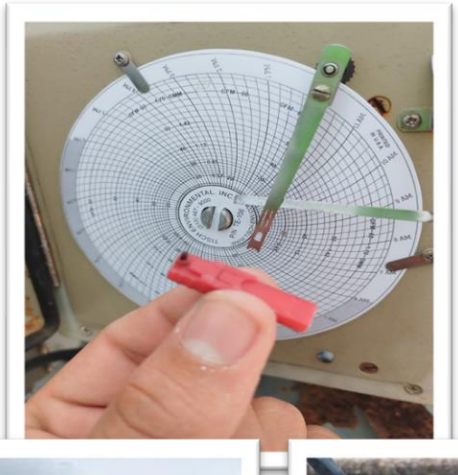
Imagen 19 y 20. Monitoreo de Gases





Imagen 21, 22, 23, 24 y 25 Mantenimiento de equipos de medición de calidad del aire de Montería











5. CONCLUSIONES.

De las inspecciones de seguimiento realizadas, se concluye que:

- Se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo de los cuatro equipos de monitoreo de material particulado tipo Hi-Vol ubicados en el municipio de Montería

- Se realizó el mantenimiento de estaciones semiautomáticas y automáticas del SVCA del Alto San Jorge

- Presenta informe de monitoreo contaminantes criterio Montería PM2.5 (24 horas); NO2 automático; CO2 (rack); CO (1 hora); O3 (automático)* 18 días continuos, por 24 horas, acorde con las especificaciones técnicas requeridas (ANEXO DIGITAL EN CD).
- Presenta informe de campaña (temporada seca) PM10 y PM2.5 por 24 horas durante 18 días en los sitios definidos en el diseño del SVCA Alto San Jorge, acorde con las especificaciones técnicas requeridas. (ANEXO DIGITAL EN CD).

- Presenta informe Campaña (temporada seca) de Dióxido de azufre (SO2), Dióxido de nitrógeno (NO2), Ozono (O3), Monóxido de carbono (CO) por 24 horas durante 18 días en los sitios establecidos en el diseño del SVCA del Alto San Jorge, acorde con las especificaciones técnicas requeridas. (ANEXO DIGITAL EN CD).

- El SVCA del Alto San Jorge y de Montería, se encuentra funcionando normalmente

- Las estaciones automáticas fijas, ubicadas en las cabeceras municipales de los municipios de Montelíbano, Puerto Libertador y San José de Uré, están monitoreando y trasmitiendo información en tiempo real desde el 1 de octubre de 2023 hasta la fecha del presente informe.

- El contrato 058 de 2023 se encuentra en un avance del 70% de las actividades

Elaborado por:

ALBEIRO ANTONIO ARRIETA LOPEZ
Subdirector de Gestión Ambiental CVS
Supervisor del Contrato No. 058 DE 2023