Área METROPOLITANA Valle de Aburrá	Contrato / convenio: 2023/340 Objeto: "OPERAR LA RED DE MONITOREO AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO DEL VALLE DE ABURRÁ - REDRÍO Plazo: CUATRO (4) MESES Y QUINCE (15) DÍAS, SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 Valor inicial: 1.415.919.178	Fecha de inicio: 10/10/2023 Fecha de terminación: 31/12/2023 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 19-12-2023 00:00:00MODIFICACIÓN No. 1 SOLICITADA: CLÁUSULA SEXTA. - PLAZO DE EJECUCIÓN:ELIMINAR EL SIN EXCEDER EL 31 DEDICIEMBRE DE 2023	Contratista: SERVICIOS HIDROGEOLÓGICOS INTEGRALES SAS - SHI SAS CC: 900407159 Supervisor y/o Interventor: SARA LIZETH SALAMANCA ARIAS Dependencia: SUBDIRECCIÓN AMBIENTAL	**INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORÍA** **No. 1** Periodo evaluado de 10/10/2023 A 25/11/2023

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

Descripción: 1. estaciones de monitoreo automáticas de calidad del agua del río Aburrá-Medellín (mantenimientos preventivos, correctivos, calibraciones, instalación y puesta en marcha de sonda de calidad).

Tipo: Cantidad | Unidad: Informe | Fecha Inicio: 10/10/2023
Cantidad: 59 | Ponderación(%): 21 | Fecha Fin: 31/12/2023

Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación	Periodo	
10/10/2023	25/11/2023	18	Durante este periodo de tiempo se realizaron las siguientes actividades:• 13 mantenimientos correctivos: envíos y diagnósticos de 4 bombas peristálticas, diagnóstico de las estructuras de las 3 estaciones y diagnóstico y 1 mantenimiento del sistema eléctrico de Ancón Sur. Como actividades complementarias: cambio de bomba y tubería, lubricación en los sensores de pH y ORP, limpieza de la manguera de la bomba, puesta en marcha de bombas peristálticas.• 5 mantenimientos preventivos: 3 diagnósticos y mantenimientos de la red automática de estaciones, 1 informe con los hallazgos y recomendaciones y 1 actualización de la plataforma web (se realiza actualización y se deja operativa).• Actividades complementarias: limpieza general de estaciones, cava y sensores, cambio de cinta a rejilla.	2023	11

Descripción: 4. Componente de comunicaciones (realizar 10 campañas de divulgación, informe de campañas y boletín comunicacional).

Tipo: Cantidad | Unidad: Informe | Fecha Inicio: 10/10/2023
Cantidad: 15 | Ponderación(%): 3 | Fecha Fin: 31/12/2023

Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación	Periodo	
10/10/2023	25/11/2023	3	Durante este periodo de tiempo se realizaron las siguientes actividades:Se ejecutaron 3 campañas de divulgación en los siguientes lugares:• 09/11/2023 en la Universidad de Medellín (alcance: 56 personas).• 14/11/2023 en el colegio San José de Las Vegas (alcance: 96 personas).• 17/11/223 en el colegio José Manuel Caicedo, en Barbosa (alcance: 189 personas).	2023	11

Descripción: 2. Monitoreo de aguas superficiales (ejecución de campañas de calidad, elaboración de informes de: campañas de calidad, análisis hidrobiológico, aforos líquidos y realizar la carga de la información en plataforma.

Tipo: Cantidad | Unidad: Informe | Fecha Inicio: 10/10/2023
Cantidad: 382 | Ponderación(%): 56 | Fecha Fin: 31/12/2023

Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación	Periodo	
10/10/2023	25/11/2023	177	Durante este periodo de tiempo se realizaron las siguientes actividades:Se realizó monitoreo a 177 puntos de calidad de agua superficial del 14 al 17 de noviembre de 2023 (45 análisis físico químico y microbiológico, 42 puntos de macroinvertebrados acuáticos, 45 aforos líquidos, medición de variables in situ en 45 puntos)	2023	11

Descripción: 3. Monitoreo de aguas subterráneas (campaña monitoreos piezométricas, informes de HQ y calidad, campaña isotópica, informes de análisis isotópico, informe propuesta reestructuración red monitoreo y realizar la cara de la información en plataforma).

Tipo: Cantidad | Unidad: Informe | Fecha Inicio: 10/10/2023
Cantidad: 55 | Ponderación(%): 15 | Fecha Fin: 31/12/2023

Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación	Periodo	
10/10/2023	25/11/2023	3	Durante este periodo de tiempo se realizaron las siguientes actividades:Se ejecutó: 1 campaña de monitoreo piezométrico del 25/10 al 10/11 (80 puntos en total); 1 campaña de toma de muestras de totalizadores para isótopos el 30 de octubre de 2023 (5 puntos en total) y se realizó 1 envío de las muestras al laboratorio Waterloo (Canadá).	2023	11

Área METROPOLITANA Valle de Aburrá	Contrato / convenio: 2023/340 Objeto: "OPERAR LA RED DE MONITOREO AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO DEL VALLE DE ABURRÁ - REDRÍO Plazo: CUATRO (4) MESES Y QUINCE (15) DÍAS, SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 Valor inicial: 1.415.919.178	Fecha de inicio: 10/10/2023 Fecha de terminación: 31/12/2023 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 19-12-2023 00:00:00MODIFICACIÓN No. 1 SOLICITADA: CLÁUSULA SEXTA. - PLAZO DE EJECUCIÓN:ELIMINAR EL SIN EXCEDER EL 31 DEDICIEMBRE DE 2023	Contratista: SERVICIOS HIDROGEOLÓGICOS INTEGRALES SAS - SHI SAS CC: 900407159 Supervisor y/o Interventor: SARA LIZETH SALAMANCA ARIAS Dependencia: SUBDIRECCIÓN AMBIENTAL	**INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORÍA** **No. 1** Periodo evaluado de 10/10/2023 A 25/11/2023

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

Descripción: 5. Mesa Metropolitana y usuarios de la red aguas subterráneas (3 acompañamientos a la Mesa, visita usuarios de la red de monitoreo a empresas que utilicen agua subterránea).

Tipo: Cantidad | Unidad: Informe | Fecha Inicio: 10/10/2023
Cantidad: 9 | Ponderación(%): 3 | Fecha Fin: 31/12/2023

Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación	Periodo	
10/10/2023	25/11/2023	3	Durante este periodo de tiempo se realizaron las siguientes actividades:Se realizaron 2 acompañamientos a la Mesa y 1 informe del primer encuentro con la Mesa.Encuentros:• 20/10/2023: primera reunión, presentación operador del proyecto (contrato 340 de 2023) y construcción agenda temática de talleres, asistencia: 8 personas.• 02/11/2023: Asesoría jurídica, asistencia: 20 personas.	2023	11

Descripción: 6. Elementos consumibles operación red de monitoreo.

Tipo: Cantidad | Unidad: Informe | Fecha Inicio: 10/10/2023
Cantidad: 5 | Ponderación(%): 1 | Fecha Fin: 31/12/2023

Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación	Periodo	
10/10/2023	25/11/2023	2	Durante este periodo de tiempo se realizaron las siguientes actividades:Se realizaron compras por un total de $10.659.884 + administración 9% + utilidad 8%, para un total de $ 12.472.064 distribuidos así:• Consumibles: $7.841.620• Equipos: $1.173.404• Servicios (diagnóstico bombas peristálticas): $1.287.000• SST: $2.170.041Lo anterior soportando en 32 facturas. Las compras se realizaron para garantizar la operación de la red de monitoreo.	2023	11

Descripción: 7. Salud y seguridad en el trabajo (informe de los hallazgos encontrados)

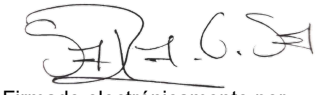
Tipo: Cantidad | Unidad: Informe | Fecha Inicio: 10/10/2023
Cantidad: 4 | Ponderación(%): 1 | Fecha Fin: 31/12/2023

Fechas del seguimiento		Cantidad recibida	Observación	Periodo	
10/10/2023	25/11/2023	1	Durante este periodo de tiempo se realizaron las siguientes actividades:Se realizó 1 informe con los hallazgos SST del proyecto. Para cumplir con lo anterior, las responsables de SST de SHI visitaron los puntos de monitoreo los días 01 y 22 de noviembre de 2023 y acompañaron los monitoreos ejecutados. En el informe se realizó diagnóstico, recomendación de seguridad para la ejecución de cada actividad y sugerencia de los elementos de SST mínimos con los que deben contar las estaciones.	2023	11

Área METROPOLITANA Valle de Aburrá	Contrato / convenio: 2023/340 Objeto: "OPERAR LA RED DE MONITOREO AMBIENTAL DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL Y SUBTERRANEO DEL VALLE DE ABURRÁ - REDRÍO Plazo: CUATRO (4) MESES Y QUINCE (15) DÍAS, SIN EXCEDER EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 Valor inicial: 1.415.919.178	Fecha de inicio: 10/10/2023 Fecha de terminación: 31/12/2023 Otro si: Otro si nro 1, fecha: 19-12-2023 00:00:00MODIFICACIÓN No. 1 SOLICITADA: CLÁUSULA SEXTA. - PLAZO DE EJECUCIÓN:ELIMINAR EL SIN EXCEDER EL 31 DEDICIEMBRE DE 2023	Contratista: SERVICIOS HIDROGEOLÓGICOS INTEGRALES SAS - SHI SAS CC: 900407159 Supervisor y/o Interventor: SARA LIZETH SALAMANCA ARIAS Dependencia: SUBDIRECCIÓN AMBIENTAL	**INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORÍA** **No. 1** Periodo evaluado de 10/10/2023 A 25/11/2023

INFORME Y SEGUIMIENTO AL AVANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL - PLAN OPERATIVO

Concepto: Se aprueba pago N°1, teniendo en cuenta que el operador da cumplimiento a satisfacción de las actividades programadas hasta la fecha, se aprueba lo correspondiente al avance físico del 35 % y se aprueba un 45% desde el tema financiero.el operador tambien aporto informe que da cuenta a dicha ejecución este se reviso y se realizo retroalimentación para adelantar ajustes, sin embargo y como soporte en campo se ha evidenciado la ejecución indicada.



Firmado electrónicamente por
SARA LIZETH SALAMANCA ARIAS

SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR 1

NOTA: Describa el avance del objeto contractual y relacione los documentos que reposen en la carpeta de interventoría entregados por el contratista y que soportan este informe, como:informes, registros fotográficos, medios magnéticos, actas, etc

NRO ACTA/FAC	VALOR ACTA/FACTURA	SALDO PENDIENTE	VALOR TOTAL	% FISICO	% FINANCIERO	PERIODO DE PAGO
565	637.163.630	1.415.919.178	1.415.919.178	35,4	,0	15/12/2023 A 14/01/2024