AGUDELO & GUTIÉRREZ
INGENIERÍA

CONTRATO: "REALIZAR INTERVENTORÍA A LA IMPLEMENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LOS ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL SUELO RURAL DE LAS VEREDAS LA SIRENA Y ALTO LOS MANGOS EN EL CORREGIMIENTO LA BUITRERA, PARA EL NODO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LA UAESP, EN ARTICULACIÓN CON LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE SANTIAGO DE CALI (IDESC), A TRAVÉS DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS Y EL INVENTARIO DE LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO".

INFORME SEMANAL No.2

NODOS IDESC ACUEDUCTO

07 de noviembre – 14 de noviembre

ING. COORDINADOR

JUAN FELIPE AGUDELO PATIÑO

SANTIAGO DE CALI, NOVIEMBRE 14 DE 2023

CONTÁCTENOS
(311) 368 4817
(318) 742 9326
(350) 458 9221

CUADRO RESUMEN

CUADRO RESUMEN CONTRATO DE CONSULTORÍA N°4182.010.26.1.467-2023				
OBJETO: REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LOS ACUEDUCTOS DEL SUELO RURAL DE LAS VEREDAS LA SIRENA Y ALTO LOS MANGOS DEL CORREGIMIENTO LA BUITRERA, PARA EL NODO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LA UAESP, EN ARTICULACIÓN CON LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE SANTIAGO DE CALI (IDESC), A TRAVÉS DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS Y EL INVENTARIO DE LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS.				**CORTE: 2**
CONTRATO DE CONSULTORÍA		**CONTRATISTA:** CONSORCIO GMS 2023 – NIT. 901.722.762-0 **DIRECTOR DE CONSULTORÍA:** ANDRÉS FELIPE ASTUDILLO BROCHERO		
GARANTÍAS				
AMPARO	**No.**	**VIGENCIA**	**VALOR**	**ASEGURADORA**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	21-44-101415895	DESDE: 13/06/2023 HASTA: 30/06/2024	$ 54,718,104.00	SEGUROS DEL ESTADO
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	21-44-101415895	DESDE: 13/06/2023 HASTA: 31/12/2026	$ 14,591,494.40	SEGUROS DEL ESTADO
CALIDAD DEL SERVICIO	21-44-101415895	DESDE: 13/06/2023 HASTA: 30/06/2024	$ 36,478,736.00	SEGUROS DEL ESTADO
RCE CONTRATO	21-40-101212995	DESDE: 13/06/2023 HASTA: 31/12/2023	$ 232,000,000.00	SEGUROS DEL ESTADO
CONTRATO DE INTERVENTORÍA				
OBJETO: REALIZAR INTERVENTORÍA A LA IMPLEMENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LOS ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL SUELO RURAL DE LAS VEREDAS LA SIRENA Y ALTO LOS MANGOS EN EL CORREGIMIENTO LA BUITRERA, PARA EL NODO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LA UAESP, EN ARTICULACIÓN CON LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE SANTIAGO DE CALI (IDESC), A TRAVÉS DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS Y EL INVENTARIO DE LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA		**CONTRATISTA:** AGUDELO & GUTIÉRREZ INGENIERÍA S.A.S - **NIT.** 901.262.497-9 **DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:** IVÁN DARIO GOMEZ BETANCOURT		
GARANTÍAS				
AMPARO	**No.**	**VIGENCIA**	**VALOR**	**ASEGURADORA**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	14-44-101194957	DESDE: 29/09/2023 HASTA: 29/06/2024	$ 16,971,993.00	SEGUROS DEL ESTADO

CALIDAD DEL SERVICIO	14-44-101194957	DESDE: 29/09/2023 HASTA: 29/12/2026	$ 4,525,864.80	SEGUROS DEL ESTADO
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	14-44-101194957	DESDE: 29/09/2023 HASTA: 29/06/2024	$ 16,971,993.00	SEGUROS DEL ESTADO

ENTIDAD CONTRATANTE:				**SUPERVISOR:** Francisco Javier Bonilla Hurtado **APOYO A LA SUPERVISIÓN:** Ing. Héctor Arboleda
CONSULTORÍA		**INTERVENTORÍA**		**FORMA DE PAGO CONSULTORÍA:**
% FÍSICO	50	**%FÍSICO**	47.65	EL 90% DEL VALOR DEL CONTRATO SE PAGARA DE LA SIGUIENTE MANERA: La entidad realizara pagos parciales de acuerdo a la entrega de los productos efectivamente ejecutados, terminados, recibidos a satisfacción y aprobados por la interventoría, y a su vez deben ser presentados, entregados y aceptados por la entidad, previa suscripción de acta de aprobación por parte del supervisor designado por la entidad, y la entrega del informe de interventoría que contenga los aspectos técnicos, jurídicos, administrativos, financieros y ambientales, adicional deberá aportar la constancia de pago actualizada al sistema de seguridad social y aportes parafiscales. ÚLTIMO PAGO: Equivalente al diez por ciento (10%) restante del valor del contrato, el cual se pagará a la terminación del 100% de las actividades contractuales y entrega de productos físicos y digitales, que deberá venir acompañada de las actas de entrega y recibo a satisfacción e informes finales de la interventoría y con previa aprobación de este.
%FINANCIERO	0.0	**%FINANCIERO**	0.0	

% TIEMPO	23.33	**% TIEMPO**	23.33	**FORMA DE PAGO INTERVENTORÍA:** Mediante actas parciales según la entrega de productos realizados por parte del contratista de la consultoría a la cual se está realizando la interventoría; los productos deben estar efectivamente ejecutados, terminados, recibidos a satisfacción y aprobados por la interventoría, y a su vez deben ser presentados, entregados y aceptados por la entidad, previa suscripción de acta de aprobación por parte del supervisor designado, y la entrega del informe de interventoría que contenga los aspectos técnicos, jurídicos, administrativos, financieros y ambientales, acompañados con sus respectivas actas parciales, adicional deberá aportar la constancia de pago actualizada al sistema de seguridad social y aportes parafiscales; para los proyectos de diseños el producto de topografía debe estar culminado en su totalidad y haber sido aceptado por la interventoría y la entidad. ULTIMO PAGO: Equivalente al valor de los productos restantes del valor del contrato de consultoría a la cual se está realizando la interventoría. A la entrega de los productos efectivamente ejecutados, terminados, recibidos a satisfacción y aprobados por la interventoría, y a su vez deben ser presentados, entregados y aceptados por la entidad previa suscripción de acta de aprobación por parte del supervisor designado por la entidad.

VIGENCIA			
CONSULTORÍA		**INTERVENTORÍA**	
PLAZO	Dos (2) meses	**PLAZO**	Dos (2) meses
VALOR	$ 182.393.680.00	**VALOR**	$ 45.373.310.00
FECHA DE INICIO	31/10/2023	**FECHA DE INICIO**	31/10/2023
FECHA DE TERMINACIÓN	31/12/2023	**FECHA DE TERMINACIÓN**	31/12/2023

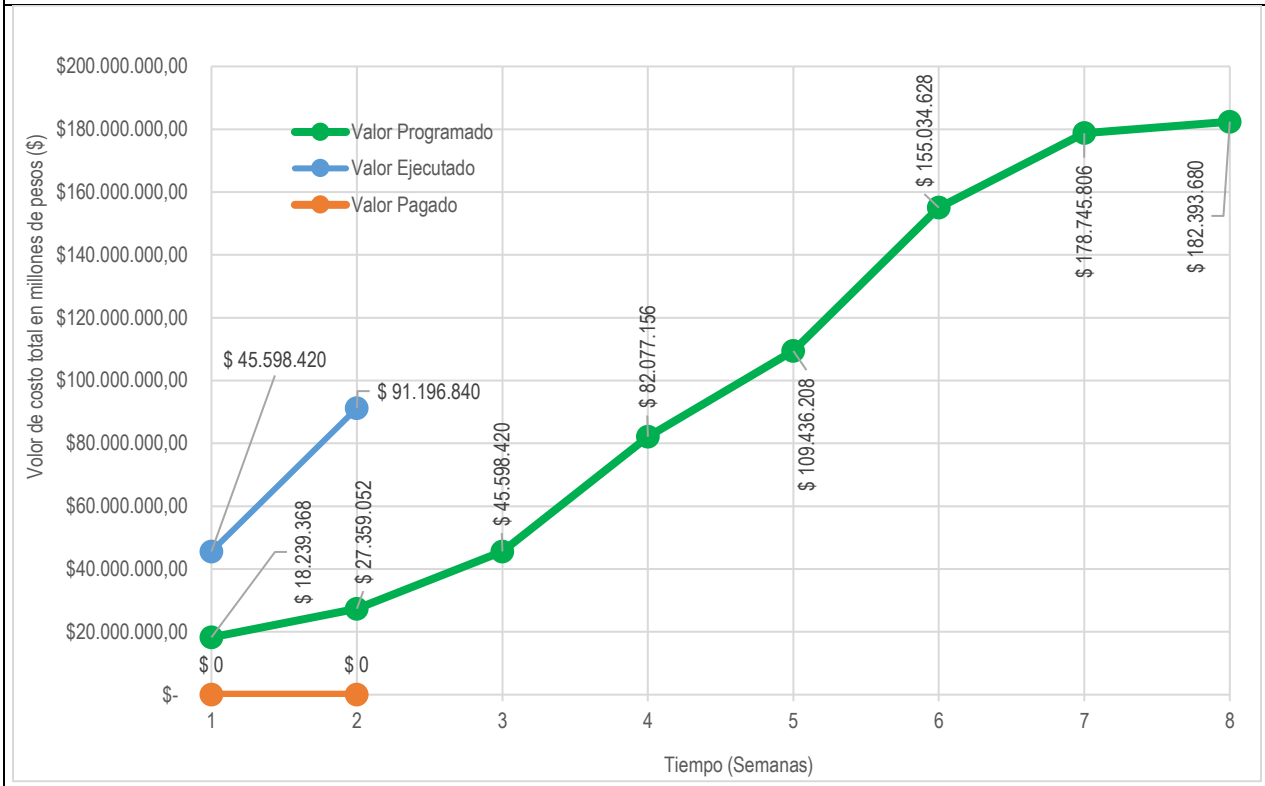
1. INFORME DE AVANCE		
Fecha	Actividades	**1.1. SE ADELANTAN ACTIVIDADES**
Martes 07 de noviembre	Descripción	Se inician las actividades de campo relacionadas con el catastro de redes, del ortofomosaico, levantamiento del censo poblacional, levantamiento topográfico y se continúan las actividades de oficina referentes a la generación de base de datos geográfica y a la elaboración de fichas descriptivas
	Registro Fotográfico	 Catastro de redes
Miércoles 08 de noviembre	Actividades	**1.2. SE ADELANTAN ACTIVIDADES**
	Descripción	Se continua con las actividades de campo relacionadas con el catastro de redes, del ortofomosaico, levantamiento del censo poblacional, levantamiento topográfico y las actividades de oficina referentes a la generación de base de datos geográfica y a la elaboración de fichas descriptivas
	Registro Fotográfico	

		Catastro de redes
Jueves 09 de noviembre	Actividades	**1.3. SE ADELANTAN ACTIVIDADES**
	Descripción	Se continua con las actividades de campo relacionadas con el catastro de redes, del ortofomosaico, levantamiento del censo poblacional, levantamiento topográfico y las actividades de oficina referentes a la generación de base de datos geográfica y a la elaboración de fichas descriptivas
	Registro Fotográfico	N/A
Viernes 10 de noviembre	Actividades	**1.4. SE ADELANTAN ACTIVIDADES**
	Descripción	Se continua con las actividades de campo relacionadas con el catastro de redes, del ortofomosaico, levantamiento del censo poblacional, levantamiento topográfico y las actividades de oficina referentes a la generación de base de datos geográfica y a la elaboración de fichas descriptivas
	Registro Fotográfico	N/A
Sábado 11 de noviembre	Actividades	**1.5. SE ADELANTAN ACTIVIDADES**
	Descripción	Se continua con las actividades de campo relacionadas con el catastro de redes, del ortofomosaico, levantamiento del censo poblacional, levantamiento topográfico y las actividades de oficina referentes a la generación de base de datos geográfica y a la elaboración de fichas descriptivas
	Registro Fotográfico	N/A
Domingo 12 de noviembre	Actividades	**1.6. SE ADELANTAN ACTIVIDADES**
	Descripción	Se continua con las actividades de campo relacionadas con el catastro de redes, del ortofomosaico, levantamiento del censo poblacional, levantamiento topográfico y las actividades de oficina referentes a la generación de base de datos geográfica y a la elaboración de fichas descriptivas
	Registro Fotográfico	N/A
Lunes 13 de noviembre	Actividades	**1.7. SE ADELANTAN ACTIVIDADES**
	Descripción	Se continua con las actividades de campo relacionadas con el catastro de redes, del ortofomosaico, levantamiento del censo poblacional, levantamiento topográfico y las actividades de oficina referentes a la generación de base de datos geográfica y a la elaboración de fichas descriptivas

	Registro Fotográfico	N/A
Martes 14 de noviembre	Actividades	**1.8. SE ADELANTAN ACTIVIDADES**
	Descripción	Se continua con las actividades de campo relacionadas con el catastro de redes, del ortofomosaico, levantamiento del censo poblacional, levantamiento topográfico y las actividades de oficina referentes a la generación de base de datos geográfica y a la elaboración de fichas descriptivas
	Registro Fotográfico	N/A

2. COMPONENTE TÉCNICO

CURVA "S"



ANÁLISIS DE LA CURVA

Considerando la continuación de las actividades administrativas y el inicio de las actividades de campo en el transcurso de la semana, el valor ejecutado (línea azul) se establece por encima del valor proyectado, el avance de la segunda semana de ejecución del contrato se establece en el 50.00%.

DESEMPEÑO DEL CRONOGRAMA SPI:

El índice de desempeño del cronograma SPI, presenta un valor de 3.33, este valor está por encima de la unidad (1) lo cual indica que el proyecto presenta un adelanto en función del cronograma.			
AVANCE E INDICADORES DE RENDIMIENTO			
AVANCE DEL PERÍODO: 25.00%		**AVANCE ACUMULADO: 50.00%**	
RETRASO: -20.00%		**RETRASO ACUMULADO: -35.00%**	
VALOR EJECUTADO DEL PERIODO: $ 45.598.420.00		**VALOR EJECUTADO ACUMULADO: $ 91.196.840.00**	
3. COMPROMISOS DEL CONTRATISTA PRÓXIMA SEMANA			
ACTIVIDAD			
Finalizar las actividades de vuelos de dron para la creación del ortofomosaico.			
RESPONSABLES DE LA ELABORACIÓN Y APROBACIÓN			
	Nombre	**Cargo del Proyecto**	**Firmas**
Elaboró	Ing. Cindy Yohana Pérez Toro	Ing. Apoyo de Interventoría	
Aprobó	Ing. Juan Felipe Agudelo	Representante Legal Interventoría	

Se Anexa Cuadro de Seguimiento Semana No.2.

ANEXO No.1 CUADRO DE SEGUIMIENTO

AG INGENIERÍA	**CONTRATO No. 4182.010.26.1.541-2023** **GESTIÓN TÉCNICA** **INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	**AGUDELO & GUTIÉRREZ INGENIERÍA S.A.S** **NIT: 901.262.497-9** **Santiago de Cali** **Teléfonos: 3187429326** **3113684817** agudeloygutierrezingenieria@gmail.com

ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES

REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LOS ACUEDUCTOS DEL SUELO RURAL DE LAS VEREDAS LA SIRENA Y ALTO LOS MANGOS DEL CORREGIMIENTO LA BUITRERA, PARA EL NODO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LA UAESP, EN ARTICULACIÓN CON LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE SANTIAGO DE CALI (IDESC), A TRAVÉS DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS Y EL INVENTARIO DE LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS.

INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE CONSULTORÍA No. 4182.010.26.1.467-2023 - UAESP SANTIAGO DE CALI

AGUDELO & GUTIÉRREZ INGENIERÍA

PROGRAMA DE EJECUCION, CONTROL Y ENTREGA DE PRODUCTOS CONTRACTUALES

No.	PRODUCTO	COMPONENTE	ACTIVIDADES	CRONOGRAMA		DUR.	CANTIDAD					VALOR			AVANCE			ESTADO
				INICIO	FIN		PROGRAMADA	ADICIÓN No.1	CANT. TOTAL	EJECUTADA	UND	UNITARIO	PROGRAMADO	PARCIAL	PROGRAMADO	A. REAL	A. EVALUADO	
ACTIVIDADES CONTRACTUALES DEL COMPONENTE DE ACUEDUCTO																		
																	DURACIÓN DEL CONTRATO SEGUN CRONOGRAMA (DIAS)	42
1.1	F1	AC	Realización de catastro de redes de acueducto a partir del levantamiento topográfico de las redes del sistema de acueducto	7/11/2023	5/12/2023	28	1	0	1	1	UND	$ 14.700.000	$ 14.700.000	$ 13.965.000	25%	95,0%	70,00%	95%
1.2	F1	AC	Elaboracion fichas descriptivas para todos los elementos del sistema de acueducto	5/12/2023	12/12/2023	7	70	0	70	67	UND	$ 39.200	$ 2.744.000	$ 2.606.800	0%	95,0%	95,00%	95%
1.3	F1	AC	Ortofomosaico de area de influencia del proyecto. (HA)	31/10/2023	7/11/2023	7	100	0	100	50	HA	$ 78.400	$ 7.840.000	$ 3.934.112	100%	50,2%	-49,82%	50%
1.4	F1	AC	Levantamiento censo poblacional a beneficiar	21/11/2023	28/11/2023	7	1300	0	1300	653	UND	$ 29.400	$ 38.220.000	$ 19.186.440	0%	50,2%	50,20%	50%
1.5	F1	AC	Levantamiento topografico infraestructura PTAP	7/11/2023	5/12/2023	28	1200	0	1200	1140	M2	$ 1.470	$ 1.764.000	$ 1.675.800	25%	95,0%	70,00%	95%
1.6	F1	AC	Modelo Isometrico PTAP	28/11/2023	19/12/2023	21	800	0	800	0	M2	$ 19.600	$ 15.680.000	$ 0	0%	0,0%	0,00%	0%
1.7	F1	AC	Generacion de Base de Datos Geografica	7/11/2023	12/12/2023	35	1	0	1	1	GBL	$ 2.450.000	$ 2.450.000	$ 2.327.500	20%	95,0%	75,00%	95%
																	FRENTE LA SIRENA	28,51%
2.1	F2	AC	Realización de catastro de redes de acueducto a partir del levantamiento topográfico de las redes del sistema de acueducto	7/11/2023	5/12/2023	28	1	0	1	1	UND	$ 8.820.000	$ 8.820.000	$ 8.379.000	25%	95,0%	70,00%	95%
2.2	F2	AC	Elaboracion fichas descriptivas para todos los elementos del sistema de acueducto	28/11/2023	12/12/2023	14	50	0	50	48	UND	$ 39.200	$ 1.960.000	$ 1.862.000	0%	95,0%	95,00%	95%
2.3	F2	AC	Ortofomosaico de area de influencia del proyecto. (HA)	7/11/2023	21/11/2023	14	100	0	100	50	HA	$ 78.400	$ 7.840.000	$ 3.934.112	50%	50,2%	0,18%	50%
2.4	F2	AC	Levantamiento censo poblacional a beneficiar	21/11/2023	28/11/2023	7	1000	0	1000	502	UND	$ 29.400	$ 29.400.000	$ 14.758.800	0%	50,2%	50,20%	50%
2.5	F2	AC	Levantamiento topografico infraestructura PTAP	7/11/2023	5/12/2023	28	1200	0	1200	1140	M2	$ 1.470	$ 1.764.000	$ 1.675.800	25%	95,0%	70,00%	95%
2.6	F2	AC	Modelo Isometrico PTAP	28/11/2023	19/12/2023	21	900	0	900	0	M2	$ 19.600	$ 17.640.000	$ 0	0%	0,0%	0,00%	0%
2.7	F2	AC	Generacion de Base de Datos Geografica	7/11/2023	12/12/2023	35	1	0	1	1	GBL	$ 2.450.000	$ 2.450.000	$ 2.327.500	20%	95,0%	75,00%	95%
																	FRENTE VEREDA ALTO LOS MANGOS	21,49%
CIERRE DE ACTIVIDADES FASE 1 Y 2 DEL CONTRATO																		50,00%

EVALUACIÓN DEL PROYECTO A LA FECHA DE CORTE ACTUAL

14-nov-23	FECHA DE EVALUACIÓN								
31-oct-23	ACTA INICIO CONTRATO								
23,33%	% DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL EN TIEMPO	AVANCE	AVANCE PROYECTADO DE ACTIVIDADES		AVANCE REAL DE ACTIVIDADES		RETRASO	
			AVANCE DEL PERIODO	AVANCE ACUMULADO	AVANCE DEL PERÍODO	AVANCE ACUMULADO	RETRASO DEL PERIODO	RETRASO ACUMULADO
VALOR CONTRACTUAL	$ 153.272.000		5,00%	15,00%	25,00%	50,00%	-20,00%	-35,00%
VALOR CONTRACTUAL IVA INCLUIDO	$ 182.393.680							
VALOR ADICIÓN	$ -	INDICADORES	VARIACIONES		INDICADORES			
VALOR FINAL DEL CONTRATO	$ 153.272.000		SV	$ 63.837.788	SPI (Indice de desempeño del cronograma)	3,33	Valores por debajo de la unidad indican retraso	SPIc (Indice de avance de cronograma)	0,38	Valores por debajo de la unidad indican retraso
VALOR FINAL DEL CONTRATO IVA INCLUIDO	$ 182.393.680		El proyecto presenta un adelanto del cronograma representado en un valor de $63,837,788,00							
VALOR EJECUTADO AL CORTE	$ 45.598.420		NFTP	martes, 28 de noviembre de 2023	SDI (Indice de desviacion de programación)	1,00	Progreso del tiempo igual al proyectado	SPIe (Indice de rendimiento del cronograma)	1,00	Valores por encima de la unidad establecen buen desempeño del cronograma
VALOR ACUMULADO AL CORTE	$ 91.196.840		Nueva fecha de terminación proyectada según el avance al corte							