ACTA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA NRO. CI 002-2023 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE MACEO Y LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA "EDUNA"

DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE MACEO
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ALBERTO RESTREPO GONZALEZ – C.C 3.525.084
CONTRATISTA	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA "EDUNA" NIT 901.442.761-1
OBJETO	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA ENTRE EL MUNICIPIO DE MACEO Y LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA "EDUNA" PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO RURAL PARA LA VEREDA EL INGENIO DEL MUNICIPIO DE MACEO"- PRIMER ETAPA
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	La duración del presente CONTRATO INTERADMINISTRATIVO será de seis (6) meses desde la fecha de la suscripción del acta de inicio, Sin sobrepasar el Treinta (30) de diciembre de 2023
FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO	Doce (12) del mes de mayo de 2023
FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA INICIO	Dieciocho (18) de mayo de 2023
FECHA DE TERMINACION INICIAL DEL CONTRATO	Dieciocho (18) de noviembre de 2023
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL OTROSÍ N°01	Veintiséis (26) de octubre de 2023
PLAZO PRORROGA DEL CONTRATO CON OTROSÍ N°01	Doce (12) días calendario
VALOR INICIAL CONTRATO	El valor del Contrato Interadministrativo será de QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS QUINCE PESOS ML ($ 539.463.715). Aportados de la siguiente manera: El municipio aportará la suma de $ 484.463.715 y la JAA EL INGENIO la suma de 55.000.000
ADICION PRESUPUESTAL	CIENTO CINCUENTA MILLONES DE PESOS M.L. ($ 150.000.000), de los cuales el Municipio de Maceo aportará la suma de CIENTO CUARENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M.L. ($ 145.000.000) y la JAA EL INGENIO aportará en calidad de asociado aportará en especie la suma de CINCO MILLON DE PESOS ($ 5.000.000)
VALOR FINAL CONTRATO	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES CUATRCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS QUINCE PESOS M.L (689.463.715)
PLAZO FINAL DEL CONTRATO	La duración del presente Contrato Interadministrativo será seis meses y doce días desde la firma del acta de inicio, sin sobrepasar el 30 de diciembre de 2023.
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO CON OTROSÍ N°01	Treinta (30) de noviembre de 2023

Entre los suscritos a saber: CARLOS ALBERTO RESTREPO GONZÁLEZ, identificado con cédula de ciudadanía número 3.525.084, en su condición de Alcalde Municipal, elegido mediante voto popular en elecciones realizadas en el mes de octubre de 2019 y declarado Alcalde Popular para el periodo de 2020 a 2023 por la Comisión Escrutadora Municipal, mediante credencial expedida el 29 de octubre del 2019, cargo para el cual tomó posesión el día 01 de enero de 2020, según consta en diligencia de posesión realizada por la Notaria Única del Circuito de MACEO Antioquia, obrando conforme al art. 315 y 355 inciso segundo de la Constitución Política, artículos 15,16 y 17 de la Ley 80 de 1993, la ley 1150 de 2007, el Decreto Ley 019 de 2012 y la Ley 1474 de 2011, la Ley 1551 de 2012, quien en adelante y para los efectos del presente CONTRATO INTERADMINISTRATIVO se denominará EL MUNICIPIO, de una parte y de otra parte FELIPE AGUSTIN CASTAÑO GUZMAN identificado c.c. 98.659.556, quien representa legalmente a LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA "EDUNA" con NIT 901.442.761-1 y que para efectos del presente contrato se denominará LA EDUNA, hemos convenido en celebrar el presente acto jurídico - **TERMINACION CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA NRO. CI 002-2023.** previa las siguientes consideraciones:

Que el **CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA NRO. CI 002-2023,** conto con **OTROSI NRO. 1** de fecha el pasado 26 de octubre, el cual establece en su **"ARTICULO SEGUNDO:** Modificar clausula CUARTA. DURACIÓN quedará así: La duración del presente CONTRATO INTERADMINISTRATIVO será de seis (6) meses y doce días desde la fecha de la suscripción del acta de inicio, Sin sobrepasar el Treinta (30) de diciembre de 2023." En este caso, la fecha terminación sería el 30 de noviembre.

Que el CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA ENTRE EL MUNICIPIO DE MACEO Y LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA "EDUNA" PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO RURAL PARA LA VEREDA EL INGENIO DEL MUNICIPIO DE MACEO"- PRIMER ETAPA. A la fecha, presente una ejecución física y financiera de la siguiente manera:

RESUMEN AVANCE FISICO POR COMPONENTE A LA FECHA:

- Bocatoma: 100%
- Desarenador: 100%
- Red de aducción: 100%
- Red de Conducción: 100%
- Tanque de Almacenamiento: 100%
- Red de Distribución: 99%
- Obras adicionales: 100%

Que el avance indicado, representa una suma de SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS CON DIECISIETE CENTAVOS M.L ($ 689.463.371.17), es decir un 99.70% del total presupuestado con corte al 30 de noviembre. Como se puede observar en el siguiente cuadro:

RESUMEN AVANCE FINANCIERO A LA FECHA

"CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO RURAL PARA LA VEREDA EL INGENIO DEL MUNICIPIO DE MACEO"- PRIMER ETAPA					% EJECUCION DE OBRA A 30 NOVIEMBRE 2023	RECURSO CANCELADO A 30 DE NOVIEMBRE DE 2023	RECURSO POR CANCELAR A 30 DE NOVIEMBRE DE 2023
ACUEDUCTO EL INGENIO- MACEO		FUENTES DE FINANCIACIÓN					
ACTIVIDAD	VLR TOTAL	VLR MPIO	VLR COMUNIDAD				
			EFECTIVO	ESPECIE			
Bocatoma	$ 23.707.227,10	$ 23.707.227,10			100%	$ 12.435.964	$ 11.271.263
Desarenador	$ 27.618.292,71	$ 27.618.292,71			100%	$ 15.177.755	$ 12.440.538
Red de aducción.	$ 15.122.307,36	$ 15.122.307,36			100%	$ 5.960.685	$ 9.161.623
Red de conducción	$ 210.381.277,63	$ 210.381.277,63			100%	$ 174.026.647	$ 36.354.631
Tanque de almacenamiento	$ 94.000.000	$ 34.000.000	$ 55.000.000	$ 5.000.000	100%	$ 94.000.000	$ -
Red de distribución	$ 41.245.667,13	$ 41.245.667,13			99%	$ 896.400	$ 40.349.267
Obras adicionales	$ 53.056.916,25	$ 53.056.916,25			100%	$ -	$ 53.056.916
Total Costos Directos Obra Civil Acueducto El Ingenio	$ 465.131.688	$ 405.131.688,18	$ 55.000.000	$ 5.000.000	% DEL RECURSO CANCELADO A 30 NOVIEMBRE	RECURSO CANCELADO A 30 DE NOVIEMBRE DE 2023	RECURSO POR CANCELAR A 30 DE NOVIEMBRE DE 2023
AU (30%)	$ 138.039.506,45	$ 138.039.506,45			65%	$ 89.249.235	$ 48.790.271
SEBTOTAL ACUEDUCTO	$ 603.171.194,63	$ 543.171.195	$ 55.000.000	$ 5.000.000			
INTERVENTORIA (8%)	$ 47.853.695,57	$ 47.853.695,57			42%	$ 20.076.314	$ 27.777.382
SUBTOTAL INTER+ACUEDUCTO	$ 651.024.890,20	$ 591.024.890	$ 55.000.000	$ 5.000.000			
ADMINISTRACION EDUNA(5%)	$ 32.301.244,51	$ 32.301.244,51					
IVA sobre Honorarios EDUNA	$ 6.137.236,46	$ 6.137.236,46					
TOTAL Gastos de	$ 38.438.480,97	$ 38.438.480,97			63%	$ 24.205.968	$ 14.232.513
TOTAL COSTO PROYECTO	$ 689.463.371,17	$ 629.463.371,17	$ 55.000.000,00	$ 5.000.000,00	TOTAL AVANCE	TOTAL CANCELADO	TOTAL POR CANCELAI
PORCENTAJE	100	91,30%	8,70%		99,70%	$ 436.028.967	$ 253.434.404
					TOTAL BALANCE PROYECTO		689.463.371,17

Que según el cuadro anterior, a la fecha se ha cancelado un valor de CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS M.L (436.028.967) y un valor por cancelar por valor de DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS M.L (253.434.404)

Que la interventoría y supervisión contratada, ha efectuado seguimiento pertinente, detallado y minucioso de cada componente, actividad, elementos, materiales y mano de obra contratada para la ejecución oportuna y correcta del proyecto de la referencia.

Que el avance significativo del CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA NRO. CI 002-2023, se debe a la correcta y oportuna intervención del contratista, auditoria por parte de la interventoría y supervisión por parte del municipio /secretaria de Agricultura y medio ambiente.

Que el acueducto EL INGENIO, se ejecutó con base en los estudios y diseños contratados en la vigencia 2021, los cuales presentaron algunas deficiencias en ciertos componentes del proyecto, como son Bocatoma, Desarenador, red de Aducción, Red de Conducción, Tanque de Almacenamiento y Red de Distribución, los cuales fueron modificados según las necesidades de campo y la aprobación de los comités técnicos efectuados durante la ejecución del mismo.

Que el CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA NRO. CI 002-2023 establece en la Clausula SEGUNDA. EL VALOR DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO: El valor del Contrato Interadministrativo será de QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS QUINCE PESOS ML ($ 539.463.715), el cual corresponde a la siguiente discriminación:

PRESUPUESTO INICIAL DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:

"CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO RURAL PARA LA VEREDA EL INGENIO DEL MUNICIPIO DE MACEO"- PRIMER ETAPA

ACUEDUCTO EL INGENIO- MACEO			FUENTES DE FINANCIACIÓN	
ITEM	ACTIVIDAD	VLR/TOTAL	MPIO MACEO	JUNTA ACUEDUCTO
1.1	Bocatoma	$ 11.175.417	11.175.417	
1.2	Desarenador	$ 15.993.833	15.993.833	
1.3	Red de aduccion.	$ 5.603.401	5.603.401	
1.4	Red de conduccion	$ 218.501.904	218.501.904	
1.5	Tanque de almacenamiento	$ 89.000.000	34.000.000	55.000.000
1.6	Red de distribucion	$ 22.380.863	22.380.863	
	Total Costos Directos Obra Civil Acueducto El Ingenio	$ 362.655.418	$ 307.655.418	$ 55.000.000
	AU	$ 108.796.625	108.796.625	
	Total Acueducto El Ingenio.	$ 471.452.043	$ 416.452.043	$ 55.000.000
	Interventoría	$ 37.716.163	37.716.163	
	Total Acueducto Incluido AU+Interventoría	$ 509.168.207	$ 454.168.207	$ 55.000.000
	TOTAL Gastos de Administración EDUNA	$ 30.295.508	$ 30.295.508	
	TOTAL COSTO PROYECTO	$ 539.463.715	$ 484.463.715	$ 55.000.000
	PORCENTAJE DE COFINANCIACIÓN	100,00%	89,80%	10,20%

Que el pasado 20 de septiembre del año en curso, se efectúo comité técnico del convenio, evaluando los avances del proyecto, ejecución de obras y demás detalles de las actividades. En el cual, se reconoció entre las partes que intervienen, obras adiciones en los diferentes componentes que conforman el proyecto u obra del acueducto, no contempladas en los diseños y estudios iniciales.

Que las obras adicionales, actividades complementarias, accesorios y mano obra no contemplada inicialmente por el diseño, generaron un sobre costo inicial del proyecto. El cual fue claramente advertido en el comité técnico del proyecto en la fecha indicada.

Que igualmente la supervisión del proyecto, durante su ejecución ha sido consciente de obras y actividades que ameritaron acta de mayores y menores, dentro del normal ejecución de obra civil de esta naturaleza.

Que este tipo de proyectos, en el cual se contemplan obras en recorridos tan largo, (4,5 kilómetros) y en zonas rurales, era muy probable la necesidad de incurrir en obras adicionales, los cuales no contemplan los estudios y diseños originales y/o previos.

Que la supervisión del proyecto por parte de la secretaria de agricultura y medio ambiente del municipio de Maceo, solicitó al contratista e interventoría, para realizaran un estudio y evaluación técnica y económico de las actividades adiciones, que requiere el proyecto para garantizar su operatividad desde el momento de entrega definitiva del proyecto.

Que durante comité técnico celebrado el 20 de septiembre, las partes fueron conscientes que el avance de obra con corte del 30 de septiembre, presentaría un avance del 100% en los siguientes componentes: Bocatoma, Red de Aducción y Tanque de Almacenamiento. Sin embargo, este avance fue proporcional y ponderado a lo contratado inicialmente, sin contar con las obras adicionales y/o sobre costos que han requerido dichos componentes.

Que asimismo, el proyecto requirió un componente nuevo como obra adicional, el cual comprende los siguientes elementos: cruce de quebrada, válvulas, llaves de purga, anclajes, desagüe tanque desarenador, sistemas ancle para tanque desarenador.

Que el contratista solicito oficialmente un recurso adicional al contrato interadministrativo por valor de DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES CIENTO VEINTI CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS ($243.125.842), con el propósito de cubrir las obras adicionales, sobre costos y elementos complementarios no establecidos en el contrato inicial.

Que el municipio de maceo con todo el compromiso ante la comunidad beneficiaria del proyecto, la cual se estima en 120 familias y un potencial de 200 familias en el corto plazo, asigno un recurso adicional para suplir las actividades complementarias, sobre costos, y obras adicionales NO establecidas en el diseño inicial del proyecto.

Que es preciso indicar que el proyecto beneficiará población rural, en condiciones especiales, como son víctimas de violencia, madres cabeza de hogar, adulto mayor, en condiciones de discapacidad, situación de extrema pobreza, entre otros factores, que hacen de un proyecto de suministro de agua, el más importante de su historia.

Que el recurso adicional disponible por parte del municipio ascendió para el proyecto de la referencia a la suma de **CIENTO CUARENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($ 145.000.000)** en efectivo, con objetivo de cubrir gastos u obras adicionales, complementarias de los componentes principales del sistema de acueducto, como son bocatoma, desarenador, red de aducción, red de conducción, tanque de almacenamiento, red de distribución y obras adicionales.

Que la comunidad comprometió un recurso en especie como parte de la adicional presupuestal por valor de **CINCO MILLONES DE PESOS M.L (5.000.000)** para el cerramiento del sector donde estará ubicado el tanque de almacenamiento. Para un total adicional de **CIENTO CINCUENTA MILLONES DE PESOS M.L (150.000.000).**

Que el OTROSI NRO. 1 indica en su ARTICULO PRIMERO: modificar la cláusula SEGUNDA: EL VALOR DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO: El valor del Contrato Interadministrativo será de **QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS QUINCE PESOS ML ($ 539.463.715)**. Con el fin de permitir **ADICIONAR RECURSOS por permitir ADICIONAR RECURSOS POR CIENTO CINCUENTA MILLONES DE PESOS M.L. ($ 150.000.000)**, de los cuales el Municipio de Maceo aportará la suma **de CIENTO CUARENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS (145.000.000) y la JAA EL INGENIO** en calidad de asociado aportará en especie la suma de **CINCO MILLONES PESOS ($ 5.000.000)** representados en el cerramiento del tanque de almacenamiento. En este sentido la Clausula SEGUNDA. EL VALOR DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO: El valor del Contrato Interadministrativo será de **SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS QUINCE PESOS M.L ($ $ 689.463.715)**, el cual corresponde a la siguiente discriminación:

"CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO RURAL PARA LA VEREDA EL INGENIO DEL MUNICIPIO DE MACEO"- PRIMER ETAPA						
ACUEDUCTO EL INGENIO- MACEO			FUENTE DE FINANCIACIÓN CON ADICION PRESUPUESTAL			
ITEM	ACTIVIDAD	VLR/TOTAL/ INICIAL		JAA EL INGENIO		VLR TOTAL FINAL
			MPIO MACEO	EFECTIVO	ESPECIE	
1.1	Bocatoma	$ 11.175.417	23.707.227			23.707.227
1.2	Desarenador	$ 15.993.833	27.618.293			27.618.293
1.3	Red de aduccion.	$ 5.603.401	15.122.307			15.122.307
1.4	Red de conduccion	$ 218.501.904	210.381.278			210.381.278
1.5	Tanque de almacenamiento	$ 89.000.000	34.000.000	55.000.000	$ 5.000.000	94.000.000
1.6	Red de distribucion	$ 22.380.863	43.047.597			43.047.597
1.7	Obras Adicionales	$ -	51.255.217			51.255.217
	Directos Obra Civil Acueducto El Ingenio	$ 362.655.418	$ 405.131.919	$ 55.000.000	$ 5.000.000	465.131.919
	AU	$ 108.796.625	138.039.576			138.039.576
	Total Acueducto El Ingenio.	$ 471.452.043	$ 543.171.495	$ 55.000.000	$ 5.000.000	$ 603.171.495
	Interventoría	$ 37.716.163	$ 47.853.720			47.853.720
	tal Acueducto Incluido AU+Interventoría	$ 509.168.207	$ 591.025.215	$ 55.000.000	$ 5.000.000	$ 651.025.215
	TOTAL Gastos de Administración EDUNA	$ 30.295.508	$ 38.438.500			38.438.500
	IVA sobre honorarios EDUNA					-
	TOTAL COSTO PROYECTO	$ 539.463.715	$ 629.463.715	$ 55.000.000	$ 5.000.000	$ 689.463.715
PORCENTAJE DE COFINANCIACIÓN		100,00%	91,30%	7,98%	0,73%	

Que La adición presupuestal objeto del OTROSI nro. 1, fue respaldando por los Certificado de Disponibilidad Presupuestal nros. 1332 del 30 de septiembre de 2023 por valor de CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M.L (135.000.000) y 1347 del 10 de septiembre de 2023 por valor de DIEZ MILLONES DE PESOS (10.000.000).

Que en medio del comité técnico del proyecto, realizado el pasado 4 de octubre del presente, con el equipo técnico de contratista, interventoría y supervisión, según el recursos disponible se evaluó las actividades complementarias que fueron de vital importancia y fundamental para el correcto funcionamiento del nuevo acueducto de la vereda el Ingenio.

Que la cantidad de beneficiarios, entre ellos niños, personas de la tercera edad, población en condición de discapacidad, víctimas del conflicto armado, mujeres cabeza de familia fue completamente necesario y valido, un esfuerzo económico adicional por parte del municipio, con el propósito de terminar y entregar un acueducto nuevo a la vereda el Ingenio del Municipio de Maceo.

Que las finanzas municipales vigencia 2023, permitieron adicionar recursos económicos necesarios para suplir acciones y/o actividades complementarias para la terminación del mencionado acueducto.

En este sentido, EL MUNICIPIO DE MACEO Y LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA "EDUNA" consideran oportuna y conveniente la terminación del CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA NRO. CI 002-2023 cuyo propósito fue la ejecución del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO RURAL PARA LA VEREDA EL INGENIO DEL MUNICIPIO DE MACEO"- PRIMER ETAPA."

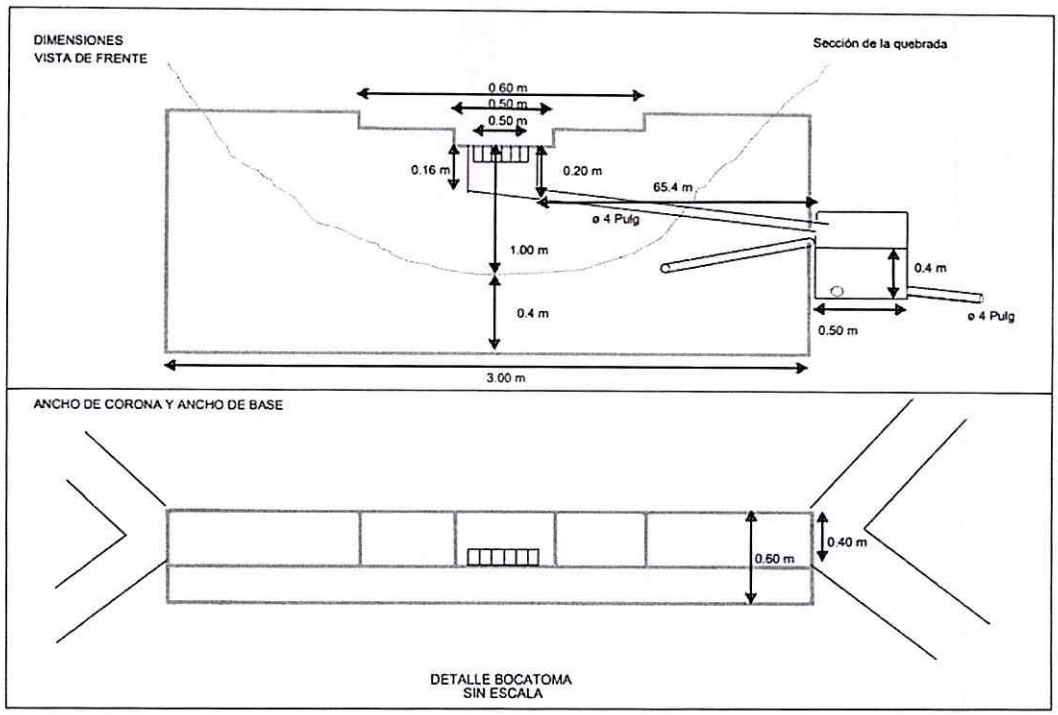
En este sentido, las partes aceptan la ejecución física y financiera, como se expresa en el siguiente cuadro:

RESUMEN AVANCE FISICO A LA FECHA:

Según visita realizada por supervisión del municipio e interventoría. Se encuentra lo siguiente como avance a la fecha, se relaciona el cumplimiento de las actividades y obligaciones desarrolladas por LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA "EDUNA", en calidad de administrador delegado y la empresa ESTRUCIVIL S.A.S en calidad de contratista ejecutor. COMPONENTES:

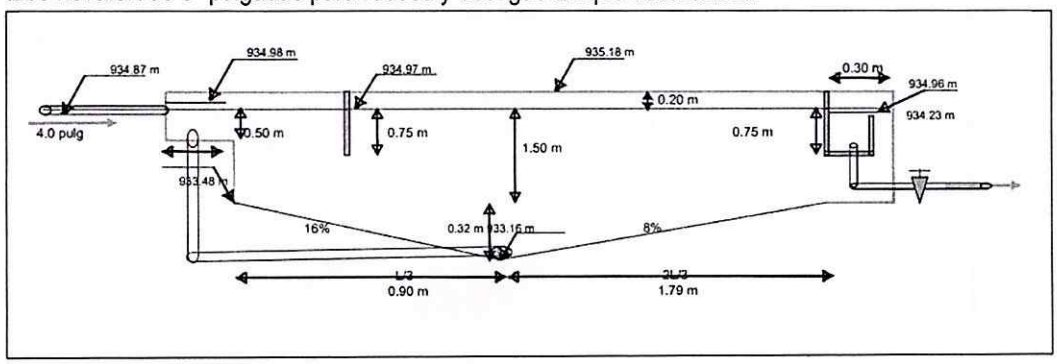
- ***Bocatoma: ejecución 100%:***

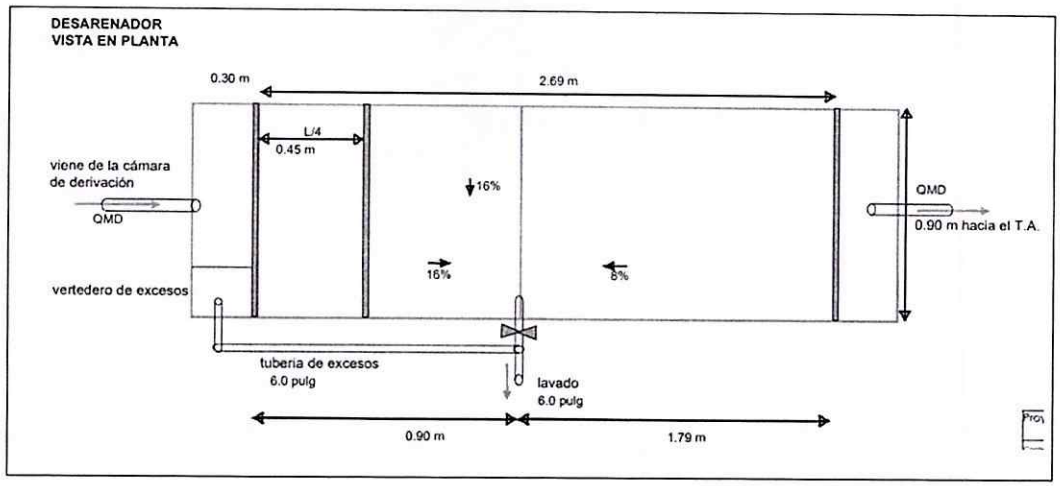
  Se evidencia excavación y construcción de bocatoma según los planos y diseños con Acero de refuerzo fy=60000 psi, concreto f´c = 21 Mpa, rejilla, caja de derivación y accesorio necesarios para el correcto funcionamiento, caja en concreto para protección a llave que purga la caja de derivación. Se evidencia igualmente, válvula de bola de 8 pulgadas para salida y lavado de la bocatoma, al extremo de la margen izquierda de la represa tomando como referente la dirección del flujo se evidencia el suministro e instalación de concreto ciclópeo para cerrar espacio entre aletas y terraplén, se observa una correcta y adecuada reconformación de terreno y paisajismo.



- ***Desarenador: ejecución 100%:***

Se evidencia gran cantidad de excavación, replanteo e instalación de tanque desarenador según planos y diseños fabricado en fibra de vidrio, igualmente se evidencia reconformación de terreno, llaves y accesorios para el correcto funcionamiento, cajas en concreto para protección de llaves con respectivas tapas, se observa caja colectora de rebose para el desarenador e instalación de 120 m de tubo novafort de 6" pulgadas para rebose y desagüe tanque desarenador





- ***Red de aducción: ejecución 100%:***

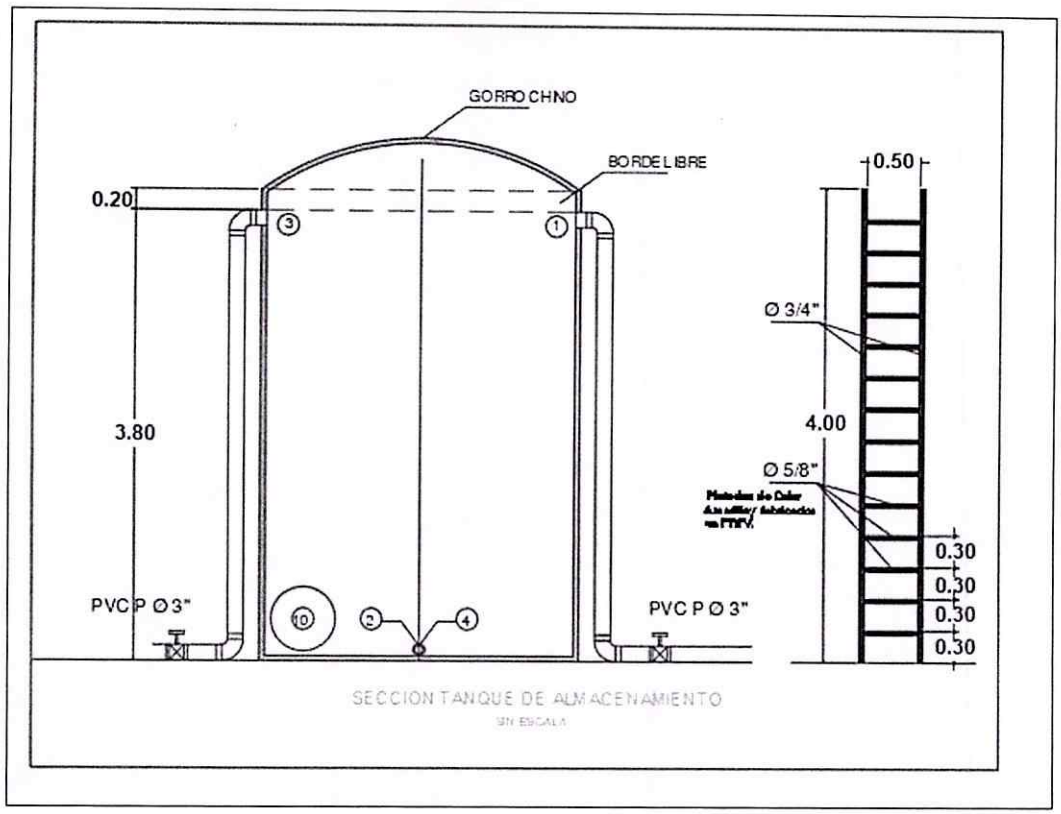
Se evidencia el Suministro e instalación de 69,72 metros la red de aducción según especificaciones en el presupuesto y Análisis de precios Unitarios, Tubería PVC-P RDE 21 de Ø 4" (mm) UM, para ello, fue necesario excavación en suelo seco y material rocoso, igualmente, se evidencia aspectos de llenos, compactación, reconformación de terreno y paisajismo, se evidencia llave de paso y control de flujo previo al tanque desarenador.

- ***Red de Conducción: ejecución 100%:***

Se evidencia el Suministro e instalación de 1.505,81 metros la red de conducción según especificaciones en el presupuesto y Análisis de Precios Unitarios -APU-, Tubería en Polietileno de Alta Densidad -PEAD- 4" (110 mm) termosoldada y 1.590,01 metros de Tubería en Polietileno de Alta Densidad PEAD 3" (90 mm) termosoldada, para ello, fue necesario excavación en suelo seco y material rocoso, igualmente, se evidencia aspectos de llenos, compactación, reconformación de terreno y paisajismo, se evidencia llave de paso y control de flujo previo a la red de conducción, despues del tanque desarenador y llave de paso y control previo al tanque de almacenamiento. Se evidencia la instalación y funcionamiento de 14 llaves ventosas para desairar la red.

- ***Tanque de Almacenamiento: ejecución 100%:***

Se evidencia el suministro e instalación de tanque de almacenamiento y distribución según especificaciones en el presupuesto y Análisis de Precios Unitarios -APU-, tanque de 30 m^3, incluyendo: localización, excavación en material común, vaciado de losa de soporte en concreto reforzado, conexiones y accesorios. Se evidencia encerramiento del área en postes de madera y alambre de púa calibre 16.5 (aporte contractual de la Junta de Acueducto el Ingenio)



- ***Red de Distribución: ejecución 99%:***

Se evidencia el Suministro e instalación de 961,65 metros la red de distribución según especificaciones en el presupuesto y Análisis de Precios Unitarios -APU-, Tubería en Polietileno de Alta Densidad - PEAD- 3" (90 mm) termosoldada, para ello, fue necesario excavación en suelo seco y material rocoso, igualmente, se evidencia aspectos de llenos, compactación, reconformación de terreno y paisajismo, se evidencia llave de paso y control de flujo previo a la red de conducción, después del tanque de almacenamiento.

- ***Obras adicionales: ejecución 100%:***

Se evidencian las obras adicionales proyectadas en el otrosí No. 1 necesarias para el correcto funcionamiento del sistema, las obras adicionales encontradas y contratadas son las siguientes:

Válvula de bola de 8 pulgadas para salida lavado bocatoma.	1

Anclajes para tubería en pasos no convencionales (dados en concreto para soporte manguera)	10
Vaciado de losa para tanque desarenador en concreto reforzado con malla electrosoldada según especificaciones.	1,01 m^3
Conformación de zapata en concreto reforzada con hierro de 1/2" de 4*1,50 *0,20 según especificaciones del diseñador. para soporte losa desarenador.	1,20 m^3
Válvulas ventosas para desairar tubería en red de conducción	14
Suministro e instalación de concreto ciclópeo para cerrar espacio entre aletas y terraplén	0,45 m^3
Suministro e instalación de estructura en hierro ángulo para paso de quebradas en estructura convencional (cerchas metálicas)	28 ML
Suministro e instalación de concreto 210 kg para paso quebradas recubrimiento de manguera. en el paso 1,2 y 3	2,43 m^3
Suministro e instalación de tubo novafort de 6" pulgadas para rebose y desagüe tanque desarenador	120 ML

RESUMEN FINANCIERO Y PAGOS A LA FECHA:

Según las evidencias y soportes, de la Interventoría y supervisión por parte del municipio de Maceo, el avance financiero a la fecha corresponde a la suma de **SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SETENA Y UN PESOS CON DIECISIETE CENTAVOS ($ 689.463.371.17)**. Como se describe a continuación:

	MUNICIPIO DE MACEO **Municipio de Maceo Antioquia** **Alcaldía** **Nit: 890980958-3** **Teléfono. 8640209 Fax 8640506**	Código: CON-FR-28

"CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO RURAL PARA LA VEREDA EL INGENIO DEL MUNICIPIO DE MACEO"- PRIMER ETAPA					% EJECUCION DE OBRA A 30 NOVIEMBRE 2023	RECURSO CANCELADO A 30 DE NOVIEMBRE DE 2023	RECURSO POR CANCELAR A 30 DE NOVIEMBRE DE 2023
ACUEDUCTO EL INGENIO- MACEO		FUENTES DE FINANCIACIÓN					
ACTIVIDAD	VLR TOTAL	VLR MPIO	VLR COMUNIDAD				
			EFECTIVO	ESPECIE			
Bocatoma	$ 23.707.227,10	$ 23.707.227,10			100%	$ 12.435.964	$ 11.271.263
Desarenador	$ 27.618.292,71	$ 27.618.292,71			100%	$ 15.177.755	$ 12.440.538
Red de aducción.	$ 15.122.307,36	$ 15.122.307,36			100%	$ 5.960.685	$ 9.161.623
Red de conducción	$ 210.381.277,63	$ 210.381.277,63			100%	$ 174.026.647	$ 36.354.631
Tanque de almacenamiento	$ 94.000.000	$ 34.000.000	$ 55.000.000	$ 5.000.000	100%	$ 94.000.000	$ -
Red de distribución	$ 41.245.667,13	$ 41.245.667,13			99%	$ 896.400	$ 40.349.267
Obras adicionales	$ 53.056.916,25	$ 53.056.916,25			100%	$ -	$ 53.056.916
Total Costos Directos Obra Civil Acueducto El Ingenio	$ 465.131.688	$ 405.131.688,18	$ 55.000.000	$ 5.000.000	% DEL RECURSO CANCELADO A 30 NOVIEMBRE	RECURSO CANCELADO A 30 DE NOVIEMBRE DE 2023	RECURSO POR CANCELAR A 30 DE NOVIEMBRE DE 2023
AU (30%)	$ 138.039.506,45	$ 138.039.506,45			65%	$ 89.249.235	$ 48.790.271
SEBTOTAL ACUEDUCTO	$ 603.171.194,63	$ 543.171.195	$ 55.000.000	$ 5.000.000			
INTERVENTORIA (8%)	$ 47.853.695,57	$ 47.853.695,57			42%	$ 20.076.314	$ 27.777.382
SUBTOTAL INTER+ACUEDUCTO	$ 651.024.890,20	$ 591.024.890	$ 55.000.000	$ 5.000.000			
ADMINISTRACION EDUNA(5%)	$ 32.301.244,51	$ 32.301.244,51					
IVA sobre Honorarios EDUNA	$ 6.137.236,46	$ 6.137.236,46					
TOTAL Gastos de	$ 38.438.480,97	$ 38.438.480,97			63%	$ 24.205.968	$ 14.232.513
TOTAL COSTO PROYECTO	$ 689.463.371,17	$ 629.463.371,17	$ 55.000.000,00	$ 5.000.000,00	TOTAL AVANCE	TOTAL CANCELADO	TOTAL POR CANCELAI
PORCENTAJE	100	91,30%	8,70%		99,70%	$ 436.028.967	$ 253.434.404
					TOTAL BALANCE PROYECTO	689.463.371,17	

ITEM	FECHA	VALOR PAGADO	VALOR ACUMULADO	% AVANCE ACUMULADO	ESTADO
Pago 1	12-07-23	$ 159.344.841.01	$ 159.344.841.01	23.1%	Cancelado
Pago 2	07-09-23	$ 149.100.207.00	$ 308.445.048,1	44.7%	Cancelado
Pago 3	05-10-23	$ 67.584.150.00	$ 376.029.198,1	54.5%	Cancelado
Pago 4	02-11-23	$ 55.000.000	$ 431.029.198,1	62.5%	Cancelado
Pago 5	30-11-23	$ 5.000.000	$ 436.029.198,1	63.2%	Aportado en especie
Pago 6	Por definir	253.434.404	$ 689.463.371.17	99.3	Por Pagar
TOTAL					

Para constancia se firma el día 30 noviembre de 2023.

CARLOS ALBERTO RESTREPO G.
Alcalde Municipal Maceo

FELIPE AGUSTIN CASTAÑO GUZMAN
Representante Legal EDUNA