INFORME DE SUPERVISIÓN
(24 de septiembre de 2025)

CONTRATO DE OBRA No. SA-MC-005-2025	
CONTRATISTA	VARUOCCO GROUP S.A.S 901.307.738-4 R/L: BIAGGIO RUOCCO PACHECO C.C. 80.133.771 de Bogotá D.C
INTERVENTORÍA	WILFREDO ARIAS MEDINA C.C. 79.222.545 DE SOACHA
SUPERVISORES	JAMES JAVIER SUAREZ ORTEGA SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA FABIÁN DANILO REYES RUIZ SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AGROPECUARIO
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE AGUA PARA LA DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO EN EL MUNICIPIO DE SIMIJACA – CUNDINAMARCA"
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	DIECINUEVE (19) DE JUNIO DE 2025
FECHA DE INICIO	DIEZ (10) DE JULIO DE 2025
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	CUATRO (04) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN	NUEVE (09) DE NOVIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	NUEVE (09) DE NOVIEMBRE DE 2025
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS CON SETENTA CENTAVOS M/CTE ($2709.702.897.62)
VALOR ADICIONADO	N/A
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS CON SETENTA CENTAVOS M/CTE ($279.702.897.62)
FORMA DE PAGO	LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE SIMIJACA-CUNDINAMARCA, CANCELARÁ EL VALOR DEL CONTRATO QUE SE SUSCRIBE, DE LA SIGUIENTE FORMA: 1. UN PRIMER PAGO DEL 50% DEL VALOR DEL CONTRATO CONTRA AVANCE DE EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL E INFORME DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO CORRESPONDIENTE, PREVIA APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN. 2. UN SEGUNDO PAGO AL 90% DEL VALOR DEL CONTRATO CONTRA AVANCE DE EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL E INFORME DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO CORRESPONDIENTE, PREVIA APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN. 3. UN ÚLTIMO PAGO DEL (10%) RESTANTE DEL VALOR DEL CONTRATO QUE SE CANCELARÁ UNA VEZ SE SUSCRIBA Y APRUEBE: ACTA DE RECIBO FINAL, ACTA DE LIQUIDACIÓN, FACTURA CORRESPONDIENTE AL ACTA DE RECIBO FINAL APROBADA, INFORME DE FINAL DE AVANCE DE OBRA (FÍSICO Y FINANCIERO), EL CUAL DEBERÁ

	INCLUIR LAS ACTAS DE AUTORIZACIÓN Y COMPROMISO, REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA OBRA Y DEMÁS DOCUMENTOS QUE PERMITAN EVIDENCIAR LA EJECUCIÓN TOTAL DEL CONTRATO, PAZ Y SALVO DE LOS TRABAJADORES VINCULADOS A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, DE PROVEEDORES, BITÁCORA, MANUAL DE LA OBRA, PÓLIZA DE ESTABILIDAD ACTUALIZADA Y APROBADA POR LA ENTIDAD, PLANOS RÉCORD Y DEMÁS QUE REQUIERA EL INTERVENTORÍA Y/O SUPERVISOR DEL CONTRATO. PARA TODOS LOS EFECTOS, POR AVANCE REAL DE LA OBRA DEBE ENTENDERSE LA EJECUCIÓN FÍSICA DE LA ACTIVIDAD CONFORME A LAS UNIDADES DE MEDIDA ESTABLECIDAS PARA CADA UNA DE ELLAS. ASÍ MISMO EL CONTRATISTA PARA EL PAGO DE LA ÚLTIMA ACTA REQUERIRÁ DE LA CERTIFICACIÓN EN EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES PARAFISCALES CON LOS SISTEMAS DE SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL. EN EL EVENTO QUE NO SE HUBIEREN REALIZADO TOTALMENTE LOS APORTES, ESTA ENTIDAD RETENDRÁ LAS SUMAS ADEUDADAS AL SISTEMA EN EL MOMENTO DE LA LIQUIDACIÓN Y HARÁ EL GIRO CORRESPONDIENTE AL SISTEMA RESPECTIVO, ADVIRTIENDO QUE SERÁ CAUSAL DE TERMINACIÓN UNILATERAL DEL CONTRATO CUANDO SE COMPRUEBE LA EVASIÓN EN EL PAGO TOTAL O PARCIAL DE ESTOS APORTES POR PARTE DEL CONTRATISTA, DURANTE LA EJECUCIÓN DEL MISMO. CUANDO SEA UNA SOCIEDAD CON REVISORÍA FISCAL, LA CERTIFICACIÓN DEBERÁ SER EXPEDIDA POR EL REVISOR FISCAL.
VALOR PAGADO ACTA 1	SIENTO TREINTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON DIECINUEVE CENTAVOS M/CTE ($139.868.494.19) AIU INCLUIDO
VALOR A PAGAR	CIENTO ONCE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS CON SETENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE ($111.864.498,77) AIU INCLUIDO

SEGUIMIENTO Y EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El día nueve (09) DE JUNIO DE 2025 se suscribe el contrato de obra entre el municipio de Simijaca y el contratista VARUOCCO GROUP S.A.S NIT 901.307.738-4 R/L **BIAGGIO RUOCCO PACHECO** identificado con la cedula de ciudadanía No. **80.133.771 De BOGOTÁ D.C** cumpliendo con todos los requisitos contractuales para el contrato Nº **SA-MC-005-2025**

Ahora bien, el proceso de ejecución no presento contratiempos en el desarrollo de las actividades de acuerdo con el cronograma y acta suscrita, presentado a la fecha un porcentaje de avance del 90%, avance ejecutado al veinticuatro (24) de septiembre de 2025 dando cumplimiento PARCIAL al objeto contractual, por lo anterior los supervisores del contrato recibe y aprueba los productos de la misma de acuerdo al informe presentado por el contratista de obra y registro fotográfico anexo en el presente informe.

Retención documental								
Elaborado			Revisado					
Nombre	Cargo	Firma	Nombre	Cargo	Firma	Nombre	Cargo	Firma
LEONARDO PEÑA	APOYO OFICINA DE PLANEACION		JAMES JAVIER SUAREZ ORTEGA	SECRETARIO DE PLANEACION		FABIÁN DANILO REYES RUIZ	SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AGROPECUARIO	

ESTADO FINANCIERO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$279.702.897.62
VALOR ADICIÓN	$ 0,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$279.702.897.62
VALOR OBRA EJECUTADA	$ 251.732.992,96
VALOR ANTICIPO	$ 0,00
VALOR ACTAS PARCIALES	$ 139.868.494,19
VALOR A FAVOR DEL MUNICIPIO	$ 27.969.904,66
VALOR POR CANCELAR	$ 111.864.498,77

BALANCE DEL CONTRATO

CONCEPTO	DEBE	HABER
Valor inicial del contrato	$ 279.702.897.62	
Valor adicional del contrato	$0	
Valor final del contrato	$279.702.897.62	
Actas parciales		$ 139.868.494,19
Saldo a favor del contratista		$ 111.864.498,77
Saldo a favor del Municipio		$ 27.969.904,66
Sumas iguales	$279.702.897.62	$279.702.897.62

La afectación de los rubros para el pago de la presente acta se describe a continuación:

REGISTRO N°	525	04/07/2025
CUENTA	NOMBRE	VALOR
02-25745	ASIGNACION PARA LA INVERCION LOCAL-AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE	$ 111.864.498,77
	TOTAL ACTA 1	$ 111.864.498,77

Quedan sin ejecutar los siguientes recursos.

REGISTRO N°	525	04/07/2025
CUENTA	NOMBRE	VALOR
02-25745	ASIGNACION PARA LA INVERCION LOCAL-AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE	$ 27.969.904,66
	TOTAL	$ 27.969.904,66

Ing. JAMES JAVIER SUAREZ ORTEGA
Secretario de Planeación e Infraestructura
Simijaca – Cundinamarca

Doc. FABIÁN DANILO REYES RUIZ
Secretario De Desarrollo Económico Y Agropecuario
Simijaca Cundinamarca

Retención documental								
Elaborado			Revisado					
Nombre	Cargo	Firma	Nombre	Cargo	Firma	Nombre	Cargo	Firma
LEONARDO PEÑA	APOYO OFICINA DE PLANEACION		JAMES JAVIER SUAREZ ORTEGA	SECRETARIO DE PLANEACION		FABIÁN DANILO REYES RUIZ	SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AGROPECUARIO	

CUADRO GENERAL DE CANTIDADES EJECUTADAS

ÍTEM	DETALLE	CONDICIONES CONTRACTUALES							ACTAS ACUMULADO - ANTERIORES		PRESENTE ACTA		EJECUTADO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
		UNIDAD	CANT UNT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL / RESERVORIO	CANT RESERVORIOS	CANT TOTAL	TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
I. OBRA RESERVORIOS																
1	RESERVORIO EXCAVACIÓN															
1.1	Localización y replanteo manual	m^2	200.56	$ 8,413.00	$ 1,687,311.28	11	2206.16	$ 18,560,424.08	1,203.36	$ 10,123,867.68	802.24	$ 6,749,245.12	2,005.60	$ 16,873,112.80	200.56	$ 1,687,311.28
1.2	Excavaciones varias a máquina sin clasificar para generación de reservorio, nivelación y conformación de taludes	m^3	165.22	$ 9,532.00	$ 1,574,877.04	11	1817.42	$ 17,323,647.44	993.72	$ 9,472,139.04	662.48	$ 6,314,759.36	1,656.20	$ 15,786,898.40	161.22	$ 1,536,749.04
2	IMPERMEABILIZACIÓN RESERVORIO															
2.1	Excavaciones manual en tierra para zanja perimetral y descole	m^3	2.90	$ 47,161.00	$ 136,766.90	11	31.9	$ 1,504,435.90	17.40	$ 820,601.4000	11.60	$ 547,067.60	29.00	$ 1,367,669.00	2.90	$ 136,766.90
2.2	Relleno y compactación mecánica de zanjas perimetrales con material del sitio proveniente de excavaciones	m^3	1.90	$ 10,601.00	$ 20,141.90	11	20.9	$ 221,560.90	9.50	$ 100,709.5000	9.50	$ 100,709.50	19.00	$ 201,419.00	1.90	$ 20,141.90
2.3	Suministro e instalación geotextil NT 1800	m^2	180.47	$ 11,746.51	$ 2,119,892.66	11	1985.17	$ 23,316,819.26	1,082.46	$ 12,715,127.2100	721.64	$ 8,476,751.48	1,804.10	$ 21,191,878.69	181.07	$ 2,126,940.57
2.4	Suministro e instalación geomembrana 30 mils	m^2	201.99	$ 32,932.67	$ 6,652,070.01	11	2221.89	$ 73,172,770.11	1,009.95	$ 33,250,470.2700	1,009.65	$ 33,250,470.27	2,019.30	$ 66,500,940.54	202.59	$ 6,671,829.57
2.5	Contorno en lonas perimetral al reservorio llenas con material de sitio	ml	45.00	$ 19,264.75	$ 866,913.75	11	495	$ 9,536,051.25	225.00	$ 4,334,568.7500	225.00	$ 4,334,568.75	450.00	$ 8,669,137.50	45.00	$ 866,913.75
2.6	Impermeabilización descole de rebose con geomembrana 30 mils	ml	5.00	$ 21,869.19	$ 109,345.95	11	55	$ 1,202,805.45	25.00	$ 546,729.7500	20.00	$ 437,383.80	45.00	$ 984,113.55	10.00	$ 218,691.90
3	ESTRUCTURA DE CONTROL Y PROTECCIÓN RESERVORIO															
3.1	Suministro e instalación cerca de 5 hilos, con malla	ml	57.00	$ 82,390.20	$ 4,696,241.40	11	627	$ 51,658,655.40	327.79	$ 27,006,683.6600	233.33	$ 19,224,105.37	561.12	$ 46,230,789.03	65.88	$ 5,427,866.37
3.2	Suministro e instalación de polisombra al 65%	m^2	189.00	$ 6,181.99	$ 1,168,396.11	11	2079	$ 12,852,357.21	945.00	$ 5,841,980.5500	756.00	$ 4,673,584.44	1,701.00	$ 10,515,564.99	378.00	$ 2,336,792.22
	SUBTOTAL I. OBRA RESERVORIOS				$ 19,031,957.00	11		$ 209,351,527.00		$ 104,212,877.8100		$ 84,106,645.89		$ 188,321,523.50		$ 21,030,003.50
	ADMINISTRACIÓN					29.00%		$ 60,711,942.83		$ 30,221,734.5600		$ 24,391,507.25		$ 54,613,241.81		$ 6,098,701.02
	IMPREVISTOS					1.00%		$ 2,093,515.27		$ 1,042,128.7800		$ 841,086.46		$ 1,883,215.24		$ 210,300.03
	UTILIDAD					3.00%		$ 6,280,545.81		$ 3,126,386.3300		$ 2,523,259.37		$ 5,649,645.70		$ 630,900.11
	SUBTOTAL II. SERVICIOS DE CAPACITACIÓN															
4.1	CAPACITACIÓN	UND	1.00	96,666.67	$ 96,666.67	11		$ 1,063,333.37	1.00	$ 1,063,333.3700000			1.00	$ 1,063,333.37		
	IVA (19%)							$ 202,033.34		$ 202,033.3403000				$ 202,033.34		
	TOTAL I. OBRA RESERVORIOS							$ 279,792,897.62		$ 139,868,494.1900000		$ 111,864,498.77		$ 251,732,992.96		$ 27,960,904.66

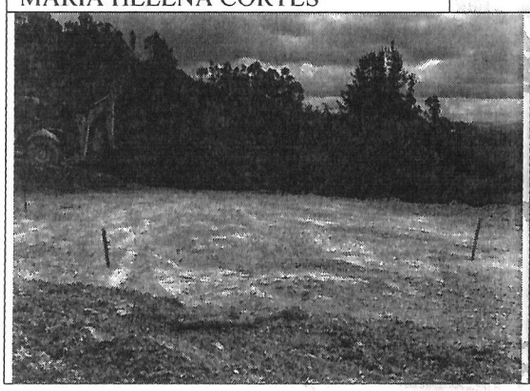
Retención documental								
Elaborado			Revisado					
Nombre	Cargo	Firma	Nombre	Cargo	Firma	Nombre	Cargo	Firma
LEONARDO PEÑA	APOYO OFICINA DE PLANEACION		JAMES JAVIER SUAREZ ORTEGA	SECRETARIO DE PLANEACION		FABIÁN DANILO REYES RUIZ	SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AGROPECUARIO	

REGISTRO FOTOGRÁFICO

1.1 Localización y replanteo manual

Consistió en trasladar al terreno las dimensiones, ejes y niveles definidos en los planos del proyecto, mediante métodos manuales con cintas métricas, estacas, cordeles, plomadas y niveles. Para ello, se ubicaron los puntos de referencia topográfica y se marcaron los límites del reservorio y las estructuras asociadas, colocando estacas y cuerdas que permitieron visualizar con claridad las áreas de excavación, taludes y cotas. La actividad se ejecutó con precisión, verificando medidas y ángulos, de manera que la construcción se ajustara al diseño y garantizara la estabilidad y funcionalidad del reservorio.

Item: 1.1	**Descripción:** Localización y replanteo manual		**Unidad:** M2
Ubicación: SONIA MARCELA TORRES JOSE BASILIO HERNANDEZ RODRIGO PINILLA MARIA HELENA CORTES	**Cantidad Ejecutada:** 802,24	**Cantidad Anterior:** 1.203,36	**Cantidad Total:** 2.005,60

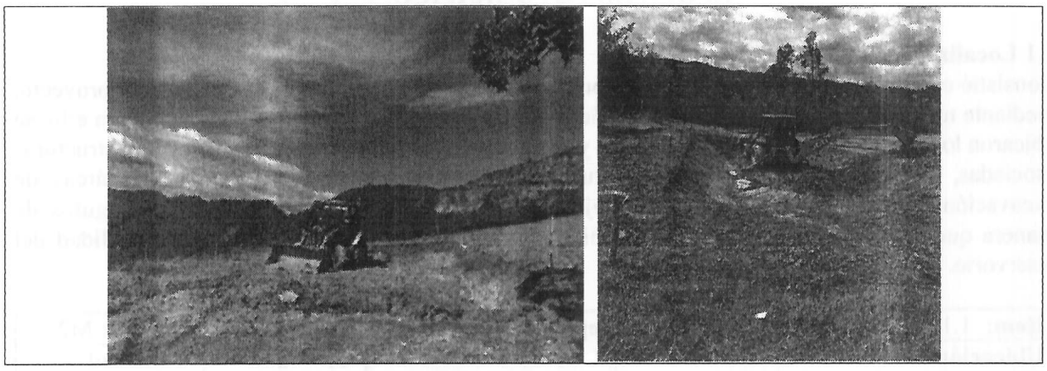




1.2 Excavaciones varias a máquina sin clasificar para generación de reservorio, nivelación y conformación de taludes

Consistió en realizar la remoción de material del terreno mediante maquinaria pesada, sin diferenciar el tipo de suelo, con el fin de generar el vaso del reservorio, alcanzar las cotas de diseño y dar forma a los taludes. La actividad se llevó a cabo siguiendo las líneas de replanteo, garantizando la estabilidad de los taludes, la correcta disposición del material producto de la excavación y la seguridad del personal y equipos durante la operación.

Item: 1.2	**Descripción:** Excavaciones varias a máquina sin clasificar para generación de reservorio, nivelación y conformación de taludes		**Unidad:** M3
Ubicación: SONIA MARCELA TORRES Nivelación del Terreno Excavación del Terreno JOSE BASILIO HERNANDEZ Nivelación del Terreno Excavación del Terreno RODRIGO PINILLA Nivelación del Terreno Excavación del Terreno MARIA HELENA CORTES Nivelación del Terreno Excavación del Terreno	**Cantidad Ejecutada:** 662,48	**Cantidad Anterior:** 993,72	**Cantidad Total:** 1.656,20



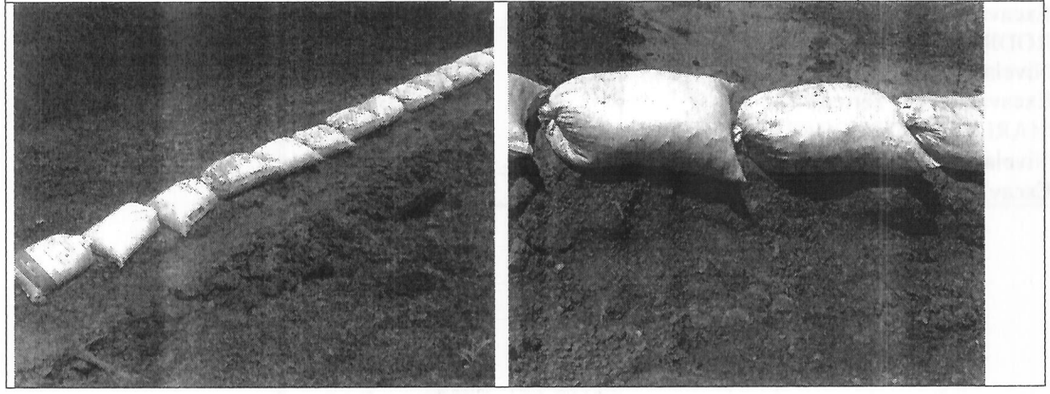
Impermeabilización

Se efectuó la excavación manual en tierra para la zanja perimetral y el descole, procediendo posteriormente al relleno y compactación mecánica de las zanjas con material del sitio proveniente de las excavaciones, siguiendo los parámetros de compactación especificados.
Se instaló el geotextil como capa de protección, y sobre este, la geomembrana de impermeabilización, asegurando su correcta tensión y fijación. Asimismo, se conformó el contorno del reservorio mediante lonas rellenas con material del sitio, reforzando la estabilidad perimetral. Finalmente, se impermeabilizó el descole de rebose utilizando geomembrana, garantizando su hermeticidad y resistencia.

2.1 Excavaciones manual en tierra para zanja perimetral y descole

Consistió en realizar la excavación de zanjas de forma manual con herramientas como palas y picas, siguiendo las dimensiones y alineamientos establecidos en los planos. Estas zanjas permitieron conformar el anclaje de la impermeabilización perimetral del reservorio y conducir adecuadamente el descole de aguas. Durante la actividad se controló la profundidad, pendiente y sección de la zanja, garantizando su estabilidad y la correcta evacuación de las aguas.

Item: 2.1	**Descripción:** Excavaciones manual en tierra para zanja perimetral y descole		**Unidad:** M3
Ubicación: SONIA MARCELA TORRES Excavación de Zanja Excavación de descole JOSE BASILIO HERNANDEZ Excavación de Zanja Excavación de descole RODRIGO PINILLA Excavación de Zanja Excavación de descole MARIA HELENA CORTES Excavación de Zanja Excavación de descole	**Cantidad Ejecutada:** 11,60	**Cantidad Anterior:** 17,4	**Cantidad Total:** 29,00



2.2 Relleno y compactación mecánica de zanjas perimetrales con material del sitio proveniente de excavaciones

Retención documental								
Elaborado			**Revisado**					
Nombre	**Cargo**	**Firma**	**Nombre**	**Cargo**	**Firma**	**Nombre**	**Cargo**	**Firma**
LEONARDO PEÑA	APOYO OFICINA DE PLANEACION		JAMES JAVIER SUAREZ ORTEGA	SECRETARIO DE PLANEACION		FABIÁN DANILO REYES RUIZ	SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AGROPECUARIO	

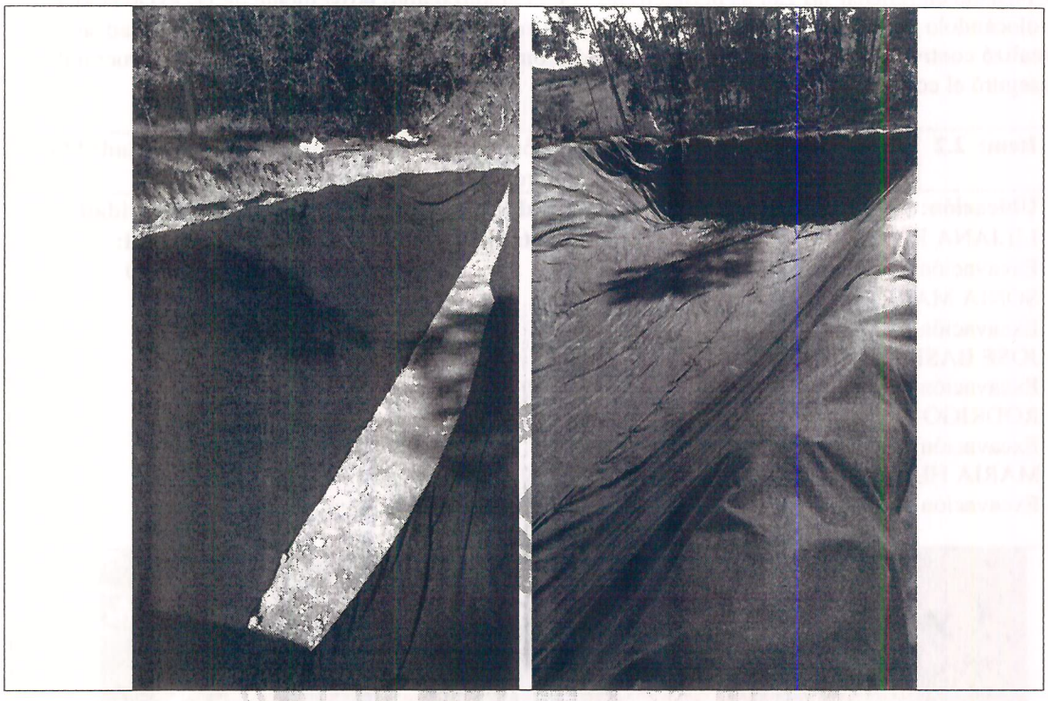
Consistió en rellenar las zanjas perimetrales con el material apto proveniente de las excavaciones, colocándolo en capas sucesivas y compactándolo según el espacio disponible. La actividad se realizó controlando garantizando una adecuada compactación que brindó estabilidad estructural y aseguró el correcto anclaje de la geomembrana.

Item: 2.2	**Descripción:** Relleno y compactación mecánica de zanjas perimetrales con material del sitio proveniente de excavaciones		**Unidad:** M3
Ubicación: LILIANA REYES Excavación de Zanja SONIA MARCELA TORRES Excavación de Zanja JOSE BASILIO HERNANDEZ Excavación de Zanja RODRIGO PINILLA Excavación de Zanja MARIA HELENA CORTES Excavación de Zanja	**Cantidad Ejecutada:** 9,50	**Cantidad Anterior:** 9,5	**Cantidad Total:** 19,00
			

2.3 Suministro e instalación geotextil NT 1800

Consistió en proveer y colocar geotextil no tejido NT 1800 como capa de protección y refuerzo en la superficie del reservorio. La instalación se realizó extendiendo los paños de forma continua y uniforme, evitando pliegues o tensiones, con traslapes adecuados según especificaciones técnicas y fijación temporal con elementos de anclaje. Esta actividad garantizó la protección de la geomembrana contra punzonamientos, mejoró la estabilidad de los taludes y contribuyó a la durabilidad de la obra.

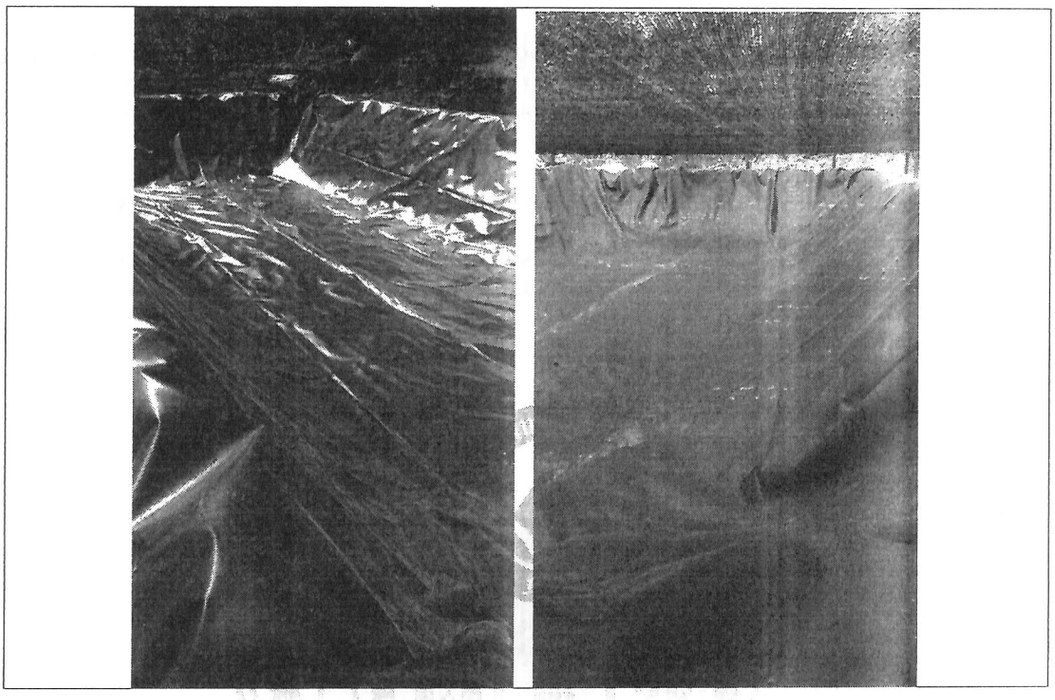
Item: 2.3	**Descripción:** Suministro e instalación geotextil NT 1800		**Unidad:** M2
Ubicación: Área de la base Área trapesoidal paredes largas Área trapesoidal paredes cortas Área trapesoidal contorno largo Área trapesoidal contorno cortas SONIA MARCELA TORRES JOSE BASILIO HERNANDEZ RODRIGO PINILLA MARIA HELENA CORTES	**Cantidad Ejecutada:** 721,64	**Cantidad Anterior:** 1082,82	**Cantidad Total:** 1.804,10



2.4 Suministro e instalación geomembrana 30 mils

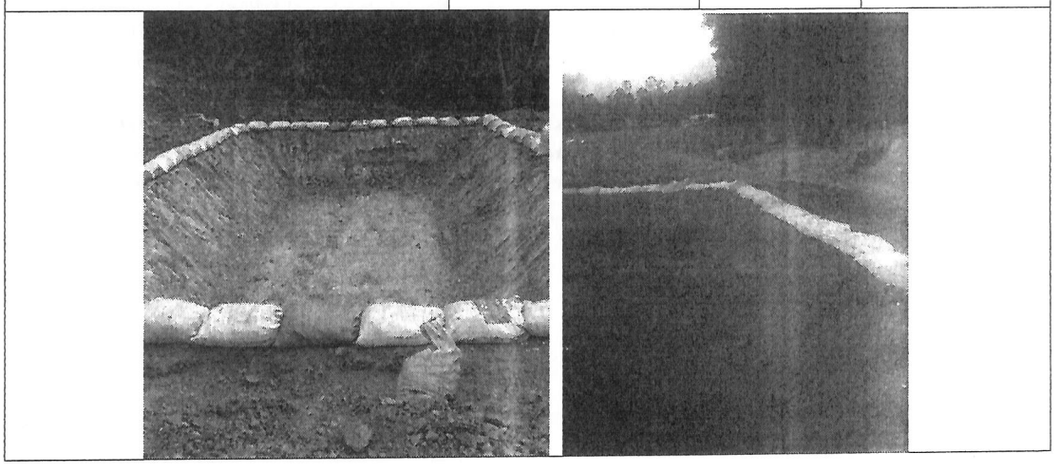
Consistió en suministrar y colocar geomembrana de polietileno de 30 mils como sistema de impermeabilización del reservorio. La instalación se realizó sobre la superficie previamente nivelada y protegida con geotextil, extendiendo los paños de manera ordenada, evitando al máximo las arrugas y garantizando el contacto pleno con el terreno. Los traslapes se soldaron mediante equipos especializados de calor o cuña, asegurando la estanqueidad, y posteriormente se efectuaron pruebas de calidad para verificar la continuidad y resistencia de las uniones.

Item: 2.4	**Descripción:** Suministro e instalación geomembrana 30 mils		**Unidad:** M2
Ubicación:	**Cantidad Ejecutada:**	**Cantidad Anterior:**	**Cantidad Total:**
Área de la base Área trapesoidal paredes largas Área trapesoidal paredes cortas Área trapesoidal contorno largo Área trapesoidal contorno cortas PREDIO LILIANA REYES SONIA MARCELA TORRES JOSE BASILIO HERNANDEZ RODRIGO PINILLA MARIA HELENA CORTES	1009,95	1009,95	2.019,30



2.5 Contorno en lonas perimetral al reservorio llenas con material de sitio
Consistió en conformar un borde de protección en el perímetro del reservorio mediante la colocación de lonas resistentes rellenas con material del sitio, provenientes de las excavaciones. Estas lonas se dispusieron alineadas a lo largo del contorno, rellenándolas y compactándolas manualmente para asegurar su estabilidad. La actividad permitió reforzar los taludes, proteger la geomembrana en los bordes y contribuir a la seguridad estructural del reservorio.

Item: 2.5	**Descripción:** Contorno en lonas perimetral al reservorio llenas con material de sitio		**Unidad:** Ml
Ubicación: LILIANA REYES Área de la base SONIA MARCELA TORRES Área de la base JOSE BASILIO HERNANDEZ Área de la base RODRIGO PINILLA Área de la base MARIA HELENA CORTES Área de la base	**Cantidad Ejecutada:** 225	**Cantidad Anterior:** 225	**Cantidad Total:** 450



2.6 Impermeabilización descole de rebose con geomembrana 30 mils
Consistió en instalar geomembrana de polietileno de 30 mils en el canal de descole del rebose, con el fin de garantizar su impermeabilidad y evitar filtraciones o erosión en el terreno. La superficie se

preparó previamente con nivelación y limpieza, colocando una capa de geotextil de protección cuando fue necesario. La geomembrana se extendió a lo largo del canal, asegurando continuidad en los traslapes. Esta actividad aseguró la conducción controlada del agua excedente, protegiendo tanto el reservorio como las áreas adyacentes.

Item: 2.6	**Descripción:** Impermeabilización descole de rebose con geomembrana 30 mils		**Unidad:** Ml
Ubicación: LILIANA REYES Descole SONIA MARCELA TORRES Descole JOSE BASILIO HERNANDEZ Descole RODRIGO PINILLA Descole	**Cantidad Ejecutada:** 25	**Cantidad Anterior:** 20,0	**Cantidad Total:** 45
			

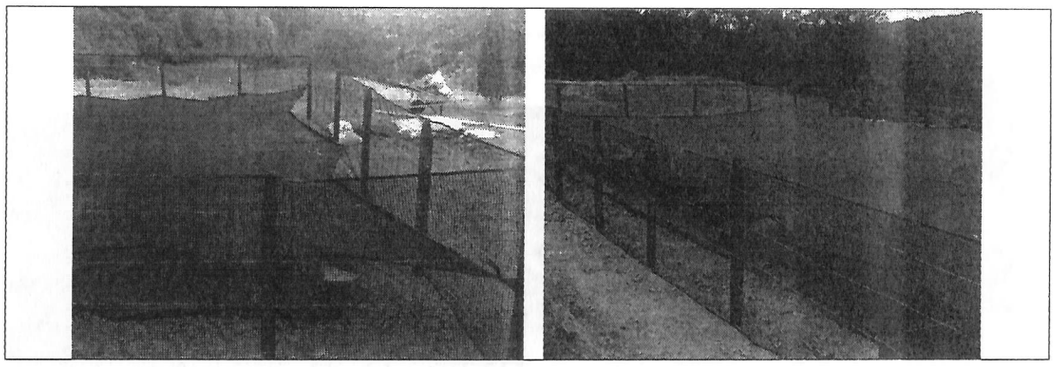
Estructura de control y protección reservorio

Para la protección física y control de acceso, se ejecutó el cercado perimetral utilizando cinco hilos de alambre, complementado con malla y la instalación de polisombra al 65% de densidad, lo que contribuye a reducir la proliferación de algas y a minimizar la evaporación del agua almacenada.

3.1 Suministro e instalación cerca de 5 hilos, con malla

Consistió en suministrar e instalar una cerca perimetral conformada por postes de plásticos, cinco hilos de alambre de púas y una malla de protección que reforzó el cerramiento. La actividad se realizó mediante la excavación manual para el hincado o concreto de los postes, el tensado progresivo de los alambres y la fijación firme de la malla, garantizando resistencia, alineación y altura uniforme. Esta cerca tuvo como propósito delimitar el área del reservorio, brindar seguridad y evitar el ingreso no autorizado de personas o animales.

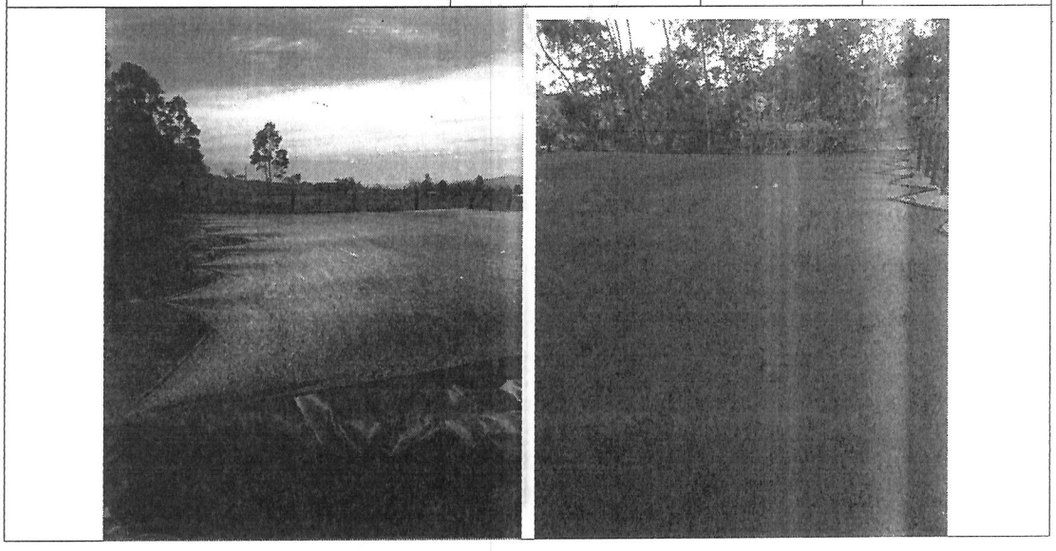
Item: 3.1	**Descripción:** Suministro e instalación cerca de 5 hilos, con malla		**Unidad:** Ml
Ubicación: PREDIO LILIANA REYES cerramiento perimetral SONIA MARCELA TORRES cerramiento perimetral JOSE BASILIO HERNANDEZ cerramiento perimetral RODRIGO PINILLA cerramiento perimetral MARIA HELENA CORTES cerramiento perimetral	**Cantidad Ejecutada:** 233,33	**Cantidad Anterior:** 327,74	**Cantidad Total:** 561,12



3.2 Suministro e instalación de polisombra al 65%

Consistió en suministrar e instalar polisombra con capacidad de cobertura del 65%, utilizada como elemento de protección ante la caída de impurezas al reservorio. La actividad se realizó fijando la malla de polisombra sobre los postes con alambres previamente instaladas, asegurando una tensión uniforme que evitó rasgaduras o desprendimientos. Su función fue brindar sombra parcial, reducir la acción directa del viento y del sol sobre el área, así como reforzar la seguridad del cerramiento.

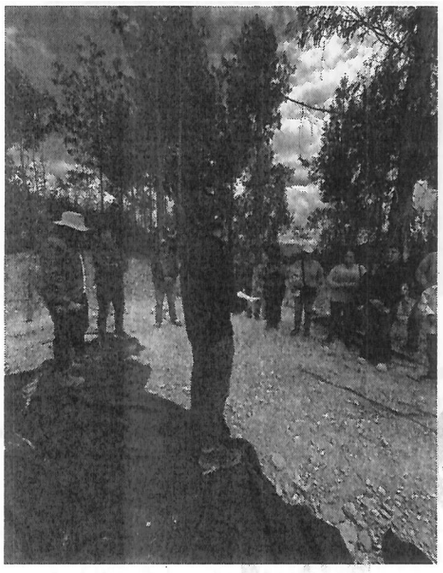
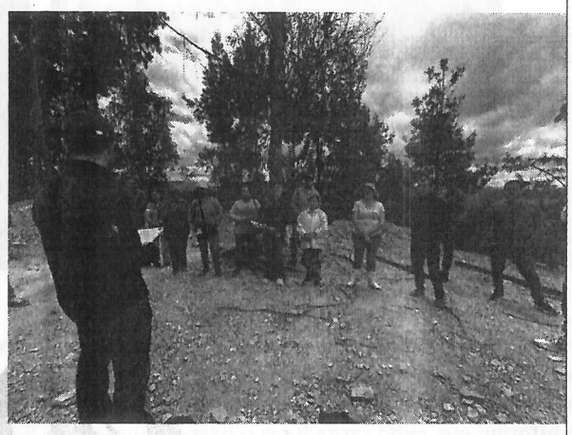
Item: 3.1	**Descripción:** Suministro e instalación de polisombra al 65%		**Unidad:** M2
Ubicación: PREDIO LILIANA REYES Polisombra sobre reservorio SONIA MARCELA TORRES Polisombra sobre reservorio JOSE BASILIO HERNANDEZ Polisombra sobre reservorio RODRIGO PINILLA Polisombra sobre reservorio	**Cantidad Ejecutada:** 756	**Cantidad Anterior:** 945	**Cantidad Total:** 1.701,00



Capacitación

Se llevó a cabo la jornada de capacitación dirigida a los beneficiarios del proyecto, abordando temas relacionados con el funcionamiento de los reservorios, el manejo adecuado del recurso hídrico, precauciones de uso, mantenimiento preventivo y correctivo, así como las recomendaciones para prolongar la vida útil de la infraestructura. La capacitación incluyó actividades demostrativas y entrega de material informativo.

Item: 4.1	**Descripción:** CAPACITACIÓN		**Unidad:** UND
Ubicación: PREDIO ESPERANZA FLECHAS Todos los beneficiarios del proyecto	**Cantidad Ejecutada:** 0,00	**Cantidad Anterior:** 11	**Cantidad Total:** 11

Retención documental								
Elaborado			Revisado					
Nombre	Cargo	Firma	Nombre	Cargo	Firma	Nombre	Cargo	Firma
LEONARDO PEÑA	APOYO OFICINA DE PLANEACION		JAMES JAVIER SUAREZ ORTEGA	SECRETARIO DE PLANEACION		FABIÁN DANILO REYES RUIZ	SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AGROPECUARIO	