EEPP

EMPRESAS PUBLICAS DE EL SATUARIO

CONTRATO DE OBRA PUBLICA

ACTA DE OBRA No 1

CÓDIGO	
VERSIÓN	
PÁGINA	

FECHA: 02/05/2025

ENTIDAD CONTRATANTE: EMPRESAS PÚBLICAS DE EL SANTUARIO ANTIOQUIA

ACTA No. 1

ACTA FINAL

VALOR BÁSICO ACTA: $ 75.854.476,00

CONTRATO No : C_OB_001_2025

OBJETO: "OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO"

CONTRATISTA: CONSORCIO ATACAMA

INTERVENTOR: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

PLAZO INICIAL: hasta el 20 de junio de 2025 (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 3 meses (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 18/03/2025 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 20 DE JUNIO DE 2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 1.501.034.629,00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 1.501.034.629,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. de fecha		OBRA EJECUTADA			
									PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
							CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	
		PRELIMINARES										
1	1,1	Localización trazado y replanteo, topografía equipo de precisión	Dia	5,00	$ 632.596,00	$ 3.162.980,00			3,00	$ 1.897.788,00	3,00	$ 1.897.788,00
					Subtotal	$ 3.162.980,00				$ 1.897.788,00		$ 1.897.788,00
		MOVIMIENTOS DE TIERRA										
2	2,1	Excavación a máquina de material en cualquier grado de humedad de 0.00 a 2.50m, incluye expansión, transporte interno, riego y conformación para jarillón	m3	892,00	$ 44.587,00	$ 39.771.604,00			891,50	$ 39.749.311,00	891,50	$ 39.749.311,00
2	2,2	Manejo de aguas de nivel freático, a través de motobombas, entibados, contenciones y demás elementos y acciones necesarias para la consecución de vaceados de concretos.	Dia	70,00	$ 145.773,00	$ 10.204.110,00			27,00	$ 3.935.871,00	27,00	$ 3.935.871,00
2	2,3	Excavación para pilotes Ø 30cms, h=2.0m	m3	6,00	$ 101.609,00	$ 609.654,00						
					Subtotal	$ 50.586.368,00				$ 43.685.182,00		$ 43.685.182,00
		ESTRUCTURAS DE CONCRETO										
3	3,1	Suministro, transporte e instalación de entresuelo para reemplazo, en roca Ø hasta 4"	m3	133,00	$ 227.828,00	$ 30.301.124,00			132,87	$ 30.271.506,00	132,87	$ 30.271.506,00
3	3,2	Suministro, transporte, corte, figuración e instalación de acero de refuerzo G60	Kg	14108,00	$ 11.023,00	$ 155.512.484,00						
3	3,3	Concreto de 21 Mpa en pilotes de Ø 30cms	m3	94,00	$ 886.161,00	$ 83.299.134,00						
3	3,4	Concreto de 21 Mpa en vigas de fundación de 40x50cms	m3	2,00	$ 891.062,00	$ 1.782.124,00						
3	3,5	Construcción de estructuras de concreto losas de fundación de 18.5m x 12m, para implantar 4 floculadores - sedimentadores + 4 filtros autolavantes + 1 tanque de retrolavado, en concreto de 21 Mpa, formaleteria, encofrado y demás elementos necesarios	m3	138,00	$ 1.002.166,00	$ 138.298.908,00						
3	3,6	Construcción de estructuras de concreto muros de contención perimetrales de 18.5m x 12m, para implantar 4 floculadores - sedimentadores + 4 filtros autolavantes + 1 tanque de retrolavado, en concreto de 21 Mpa, formaleteria, encofrado y demás elementos necesarios	m3	26,00	$ 1.119.284,00	$ 29.101.384,00						
3	3,7	Construcción de estructuras de concreto losas de fundación de 5.5m x 15m, para implantar 4 lechos de secado en PRFV, en concreto de 21 Mpa, formaleteria, encofrado y demás elementos necesarios	m3	21,00	$ 1.002.166,00	$ 21.045.486,00						
3	3,8	Construcción de estructuras de concreto muros de contención perimetrales de 5.7m x 15m, para implantar 4 lechos de secado en PRFV, en concreto de 21 Mpa, formaleteria, encofrado y demás elementos necesarios	m3	17,00	$ 1.152.022,00	$ 19.584.374,00						
3	3,9	Suministro e instalación de ganchos escalón GV para Manhole tipo uña gato Ø 5/8", anclaje epóxico	un	12,00	$ 89.688,00	$ 1.076.256,00						
3	3,10.	Pasamanos metálico en tubería pesada de 2", parales cada 2,0m y 2 hiladas horizontales, acabado en anticorrosivo + esmalte	ml	142,00	$ 373.220,00	$ 52.997.240,00						
					Subtotal	$ 532.998.814,00				$ 30.271.506,00		$ 30.271.506,00
		CUBIERTAS										
4	4,1	Suministro e instalación de estructura metálica para cubiertas en acero, platina, columnas, vigas, cerches, riostras, acabado pintura anticorrosiva + esmlta y demás elementos necesarios. Medida sobre forma y pendiente de la estructura	Kg	6837,00	$ 23.520,00	$ 160.806.240,00						
4	4,2	Suministro e instalación de teja metálica arquitectónica cal 26, tornillo autoperforante y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, medida sobre forma y pendiente de la teja	m2	420,00	$ 138.520,00	$ 58.178.400,00						
					Subtotal	$ 218.984.640,00						
		PLANTA DE TRATAMIENTO										

Scanned with CamScanner

EEPP

EMPRESAS PUBLICAS DE EL SATUARIO

CONTRATO DE OBRA PUBLICA

ACTA DE OBRA No 1

CÓDIGO	
VERSIÓN	
PÁGINA	

FECHA 02/05/2025

ENTIDAD CONTRATANTE: EMPRESAS PÚBLICAS DE EL SANTUARIO ANTIOQUIA

ACTA No. 1 **ACTA FINAL**

VALOR BÁSICO ACTA: $ 75.854.476,00

CONTRATO No : C_OB_001_2025

OBJETO: "OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO"

CONTRATISTA: CONSORCIO ATACAMA

INTERVENTOR: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

PLAZO INICIAL: hasta el 20 de junio de 2025 (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 3 meses (En meses segun las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 18/03/2025 (Indique dia/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 20 DE JUNIO DE 2025 (Incluidas las suspensiones, indique dia/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique dia/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 1.501.034.629,00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 1.501.034.629,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. de fecha		OBRA EJECUTADA			
									PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
							CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	
5	5,1	Adecuación de tanque de salida filtros anaerobios - FAFA para coagulación con cloruro férrico, consistente en construcción de pasamuro 8" y lámina de vertedero con angulo de 90° para mezcla rápida	glb	1,00	$ 1.313.504,00	$ 1.313.504,00						
5	5,2	Suministro y transporte de tanques reactores de coagulación - floculación - sedimentación en PRFV - Ø 2,5m, h=3,5m, floculador de alta tasa, paneles de sedimentación de alta tasa en polietileno, tubería de distribución PVC-P 6", orificios de 3/4", anillo de soporte de campana inferior, tubería PVC - P 6" para entrada, tubería PVC - P 6" para tobera de salida incluye soportes y tubería PVC-P 6" para lavados	un	4,00	$ 65.999.543,00	$ 263.998.172,00						
5	5,3	Acceso e instalación de tanques reactores de coagulación - floculación - sedimentación en PRFV - Ø 2,5m, h=3,5m	Un	4,00	$ 6.349.790,00	$ 25.399.160,00						
5	5,4	Suministro y transporte de filtros rápidos de antracita sobre arena en PRFV Ø 2.4m, h=3,50m, en dos cuerpos de 2,0m y 1,5m, bridada con pernos y empaques de neopreno, tapa con perforaciones en toda la superficie, tubería de lavado intermedio en PVC-P 6", tubería de distribución de aguas filtrada en PVC-P 6" y 3" según diseño y tubería de lavado intermedia PVC-P 6"con orificios superiores de 3/4".	un	4,00	$ 33.094.425,00	$ 132.377.700,00						
5	5,5	Acceso e instalación de filtros rápidos de antracita sobre arena en PRFV Ø 2.4m, h=3,50m".	un	4,00	$ 8.504.623,00	$ 34.018.492,00						
5	5,6	Suministro y transporte de lechos de secado en PRFV, Ø 3.0 m, h=1.20 m, incluye tubería PVC-P 6" RDE 32.5	Un	4,00	$ 22.427.434,00	$ 89.709.736,00						
5	5,7	Acceso e instalacion de lechos de secado en PRFV, Ø 3.0 m, h=1.20 m, incluye tubería PVC-P 6" RDE 32.5	Un	4,00	$ 2.598.391,00	$ 10.393.564,00						
5	5,8	Tanque PRFV Ø 80cm, H=1,0m, para dosificación de coagulante	un	1,00	$ 6.441.413,00	$ 6.441.413,00						
5	5,9	Suministro y transporte de tanque de retrolavado de aguas filtradas en PRFV, Ø=2.5m, h=2,2m, incluye cámara general de aguas de filtrado y divisiones según diseño	un	1,00	$ 28.604.124,00	$ 28.604.124,00						
5	5,10.	Acceso e instalación de tanque de retrolavado de aguas filtradas en PRFV, Ø=2.5m, h=2,2m	un	1,00	$ 4.581.979,00	$ 4.581.979,00						
5	5,11	Suministro e instalación de antracitas	m3	9,00	$ 244.603,00	$ 2.201.427,00						
5	5,12	Suministro e instalación de arena para filtro D10, C.U 1.6	m3	11,00	$ 210.939,00	$ 2.320.329,00						
5	5,13	Suministro e instalación de graves de 25 a 50mm	m3	14,00	$ 202.909,00	$ 2.840.726,00						
5	5,14	Suministro, transporte e instalación de válvulas de mariposa M1 tipo Wafer, Ø 6" para el sistema de floculadores, filtros, retrolavado y lechos de secado.	un	27,00	$ 1.507.581,00	$ 40.704.147,00						
5	5,15	Suministro, transporte e instalación de válvulas de mariposa M1 tipo Wafer, Ø 8" para el canal de salida del FAFA	un	1,00	$ 1.709.750,00	$ 1.709.750,00						
5	5,16	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S de 8"	ml	40,00	$ 204.864,00	$ 8.194.560,00						
5	5,17	Suministro, transporte e instalación de accesorio PVC-S 8" codo	un	4,00	$ 165.292,00	$ 661.168,00						
5	5,18	Suministro e instalación de tubería PVC-P 6" RDE 21, para interconexión del sistema.	ml	108,00	$ 210.922,00	$ 22.357.732,00						
5	5,19	Suministro e instalación de accesorio PVC-P 6" tee CxC	un	19,00	$ 396.306,00	$ 7.529.814,00						
5	5,20.	Suministro e instalación de accesorio PVC-P 6" codos 90° y codo 45°	un	30,00	$ 191.201,00	$ 5.736.030,00						

Scanned with CamScanner

EEPP

EMPRESAS PUBLICAS DE EL SATUARIO

CONTRATO DE OBRA PUBLICA

ACTA DE OBRA No 1

CÓDIGO	
VERSIÓN	
PÁGINA	

FECHA: 02/05/2025

ENTIDAD CONTRATANTE: EMPRESAS PÚBLICAS DE EL SANTUARIO ANTIOQUIA

ACTA No. 1 **ACTA FINAL**

VALOR BÁSICO ACTA: $ 75.854.476,00

CONTRATO No : C_OB_001_2025

OBJETO: "OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO"

CONTRATISTA: CONSORCIO ATACAMA

INTERVENTOR: UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

PLAZO INICIAL: hasta el 20 de junio de 2025 (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 3 meses (En meses según las prorrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 18/03/2025 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 20 DE JUNIO DE 2025 (Incluidas las suspensiones. Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 1.501.034.629,00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B) $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 1.501.034.629,00

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. de fecha		OBRA EJECUTADA			
									PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
							CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	
5	5,21	Suministro e instalación de accesorio PVC-P 6" uniones	un	5,00	$ 211.584,00	$ 1.057.920,00						
5	5,22	Construcción sistema de mensula para soporte de tuberia elevada de piso de 8" salida FAFA	un	2,00	$ 566.725,00	$ 1.133.450,00						
5	5,23	Construción de caja de registro en concreto 28 Mpa de 0,70x0,70x0,7m, paredes E=10cms, herraje en angulo de 1-1/2"*1-1/2"*1/8", para recolección del bypass y salida de filtros	un	1,00	$ 1.162.975,00	$ 1.162.975,00						
5	5,24	Talleres ambientales	un	3	$ 285.085,00	$ 855.255,00						
					Subtotal	$ 695.303.127,00				$ -		
		VALOR TOTAL				$ 1.501.034.629,00			TOTAL ACTA	$ 75.854.476,00	TOTAL ACUMULAD	$ 75.854.476,00

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

VALOR PRESENTE ACTA	$ 75.854.476,00

VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA: SETENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS

El recibo por parte de la Interventoría de las obras ejecutadas no exime al Contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el contrato de obra.

OBSERVACIONES

NOTAS:

1. Si por efecto de la suspensión en la ejecución del contrato o del cambio de Interventor se hace necesario tramitar dos actas correspondientes a un mismo mes, la segunda acta se numera con el número que corresponda a la primera acta del periodo seguida
2. El Interventor certifica que revisó y verificó el pago de la Seguridad Social y Aportes de Ley por parte del Contratista, con base en los soportes presentados por éste y el cumplimiento por parte del Contratista de la normatividad vigente relacionada con la
3. El Interventor y el Contratista asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información, los valores, así como por las operaciones aritméticas contenidas en esta Acta.
4. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoría, que deben corresponder con las calculadas en las pre-actas respectivas (Obra, Estudios y Diseños, Ambiental, Social, Predial, Sostenibilidad, Mantenimiento Rutinario, Operación y las demás pre-actas que sean requeridas).
5. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor y el Contratista certifican que las obras recibidas cumplen con los requerimientos de calidad, con las normas, especificaciones generales y particulares de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos y especificaciones estipuladas para el proyecto.
6. El valor a pagar en la presente Acta debe coincidir con el valor consignado en la factura presentada por el Contratista después de amortizar el anticipo cuando sea del caso.
7. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor deja constancia de que el Contratista cumplió la normatividad y gestión ambiental, calidad de los materiales y el PMT.

Para constancia de lo anterior firman

Firma:
YERSON FERNANDO CAMACHO LADINO
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
CONSORCIO ATACAMA

Firma:
CLAUDIA MARIA GARCIA GIRALDO
DIRECTORA DE INTERVENTORIA
CORPORACION AMBIENTAL UDEA

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Empresas públicas de el Santuario, Contratista, Interventor, Comare

Scanned with CamScanner

EEPP		CONSORCIO ATACAMA	EMPRESAS PUBLICAS DE EL SANTUARIO	FECHA:	2/05/2025
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 01	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	"OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO"						FECHA:	2/05/2025	HOJA No.	1	de 1
INTERVENTOR:	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA								CONTRATO N°	C_OB_001_2025	
CONTRATISTA:	CONSORCIO ATACAMA										
ACTA N°:	1	CAPÍTULO:	1	ITEM:	1,1	Localización trazado y replanteo, topografía equipo de precisión	UNIDAD:	Dia	UBICACIÓN	FINCA 3 VDA SEÑOR CAIDO - EL SANTUARIO	









Descripción	FECHA DIA	MES	AÑO	DIAS	Cant	Medida Total
LEVANTAMIENTO CON ESTACION TOPOGRAFICA DE LOCALIZACION Y BUSQUEDA DE PLACAS	27	3	2025	1	1	1,00
LEVANTAMIENTO CON EQUIPO RTK, TOMA DE PUNTOS DE EXCAVACION INICIAL	28	3	2025	1	1	1,00
LEVANTAMIENTO CON EQUIPO RTK, TOMA DE PUNTOS DE EXCAVACION FINAL	18	4	2025	1	1	1,00
					Subtotal	3,00
					Anterior	0,00
					TOTAL	3,00

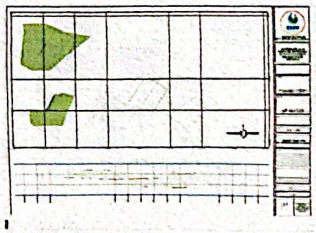
OBSERVACIONES

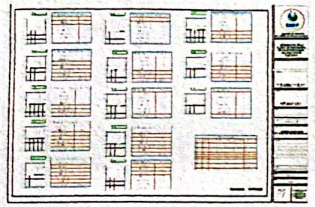
Ing. James Claros Murcia Ing Residente de obra contratista	Ing. Luis Miguel Gaviria Sepúlveda Ing. Residente de interventoria:	"OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO"

Scanned with CamScanner

EEPP		CONSORCIO ATACAMA	EMPRESAS PUBLICAS DE EL SANTUARIO	FECHA:	2/05/2025
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 01	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	"OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO"					FECHA:	2/05/2025	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA							CONTRATO N°	C_OB_001_2025		
CONTRATISTA:	CONSORCIO ATACAMA										
ACTA N°:	1	CAPÍTULO:	2	ITEM:	2,1	Excavación a máquina de material en cualquier grado de humedad de 0.00 a 2.50m, incluye expansión, transporte interno, riego y conformación para jarillón	UNIDAD:	M3	UBICACIÓN	FINCA 3 VDA SEÑOR CAIDO - EL SANTUARIO	













Descripcion	MEDIDA Ancho	Largo	Alto	KG/M	Cant	Medida Total
TANQUE 1	12,50	20,00	2,55		637,50	637,50
TANQUE 2	6,00	16,00	2,65		254,40	254,00
					Subtotal	891,50
					Anterior	0,00
					TOTAL	$ 891,50

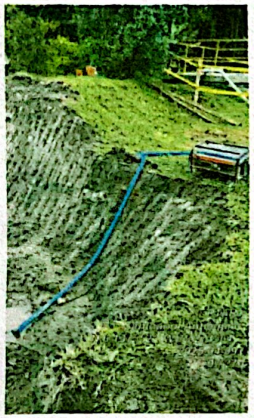
OBSERVACIONES

Ing. James Claros Mancia Ing Residente de obra contratista	Ing. Luis Miguel Gaviria Sepúlveda Ing. Residente de interventoria:	"OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO"

Scanned with CamScanner

EEPP		CONSORCIO ATACAMA	EMPRESAS PUBLICAS DE EL SANTUARIO	FECHA:	2/05/2025
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 01	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	"OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO"					FECHA:	2/05/2025	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA							CONTRATO N°	C_OB_001_2025		
CONTRATISTA:	CONSORCIO ATACAMA										
ACTA N°:	1	CAPÍTULO:	2	ITEM:	2,2	Manejo de aguas de nivel freático, a través de motobombas, entibados, contenciones y demás elementos y acciones necesarias para la consecusión de vaceados de concretos.	UNIDAD:	dia	UBICACIÓN	FINCA 3 VDA SEÑOR CAIDO - EL SANTUARIO	







Descripcion	FECHA DIA	MES	AÑO	DIAS	Cant	Medida Total
manejo e aguas con motobombas sumergibles electricas	4	4	2025	1	1	1,00
	5	4	2025	1	1	1,00
	6	4	2025	1	1	1,00
	7	4	2025	1	1	1,00
	8	4	2025	1	1	1,00
	9	4	2025	1	1	1,00
	10	4	2025	1	1	1,00
	11	4	2025	1	1	1,00
	12	4	2025	1	1	1,00
	13	4	2025	1	1	1,00
	14	4	2025	1	1	1,00
	15	4	2025	1	1	1,00
	16	4	2025	1	1	1,00
	17	4	2025	1	1	1,00
	18	4	2025	1	1	1,00
	19	4	2025	1	1	1,00
	20	4	2025	1	1	1,00
	21	4	2025	1	1	1,00
	22	4	2025	1	1	1,00
	23	4	2025	1	1	1,00
	24	4	2025	1	1	1,00
	25	4	2025	1	1	1,00
	26	4	2025	1	1	1,00
	27	4	2025	1	1	1,00
	28	4	2025	1	1	1,00
	29	4	2025	1	1	1,00
	30	4	2025	1	1	1,00
					Subtotal	27,00
					Anterior	0,00
					TOTAL	27,00

OBSERVACIONES

Ing. James Clarce Murcia Ing Residente de obra contratista	Ing. Luis Miguel Gaviria Sepúlveda Ing. Residente de interventoria:	"OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO"

Scanned with CamScanner

EEPP		CONSORCIO ATACAMA	EMPRESAS PUBLICAS DE EL SANTUARIO	FECHA:	2/05/2025
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 01	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	"OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO"						FECHA:	2/05/2025	HOJA No.	1	de 1
INTERVENTOR:	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA								CONTRATO N°	C_OB_001_2025	
CONTRATISTA:	CONSORCIO ATACAMA										
ACTA N°:	1	CAPÍTULO:	3	ITEM:	3,1	Suministro, transporte e instalación de entresuelo para reemplazo, en roca Ø hasta 4"	UNIDAD:	m3	UBICACIÓN	FINCA 3 VDA SEÑOR CAIDO - EL SANTUARIO	








Descripcion	FECHA LARGO	ANCHO	ALTO	m3	Cant	Medida Total
TANQUE 1	18,50	11,50	0,45	95,74	95,74	95,74
TANQUE 2	15,00	5,50	0,45	37,13	37,13	37,13

Subtotal	132,87
Anterior	0,00
TOTAL	132,87

Ing. James Claros Murcia Ing Residente de obra contratista	Ing. Luis Miguel Gaviria Sepúlveda Ing. Residente de Interventoria:	"OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO"

Scanned with CamScanner