EEPP

EMPRESAS PUBLICAS DE EL SATUARIO

CONTRATO DE OBRA PUBLICA

ACTA DE OBRA No 2

CÓDIGO	
VERSIÓN	
PÁGINA	

FECHA 30/05/2025

ENTIDAD CONTRATANTE: EMPRESAS PÚBLICAS DE EL SANTUARIO ANTIOQUIA — **ACTA No.** 2 — **ACTA FINAL** — **VALOR BÁSICO ACTA:** $ 271.340.086,00

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 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 $ 1.501.034.629,00 (Según contrato principal) — VALOR ADICIONES (incluido IVA) $ -

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					
									ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
							CANTIDAD	VALOR	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
		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 consecusión de vaceados de concretos.	Dia	70,00	$ 145.773,00	$ 10.204.110,00			27,00	$ 3.935.871,00	26,00	$ 3.790.098,00	53,00	$ 7.725.969,00
2	2,3	Excavación para pilotes Ø 30cms, h=2.0m	m3	6,00	$ 101.609,00	$ 609.654,00				$ -	3,68	$ 373.921,00	3,68	$ 373.921,00
					Subtotal	$ 50.585.368,00						$ 4.164.019,00		$ 47.849.201,00
		ESTRUCTURAS DE CONCRETO												
3	3,1	Suministro, transporte e instalación de entresuelo para reemplazo, en roca Ø hasta 4"	m3	133,00	$ 227.826,00	$ 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				$ -	10.089,89	$ 111.220.857,00	10.089,89	$ 111.220.857,00
3	3,3	Concreto de 21 Mpa en pilotes de Ø 30cms	m3	94,00	$ 886.161,00	$ 83.299.134,00				$ -	3,68	$ 3.261.072,00	3,68	$ 3.261.072,00
3	3,4	Concreto de 21 Mpa en vigas de fundación de 40x50cms	m3	2,00	$ 891.062,00	$ 1.782.124,00				$ -	2,00	$ 1.782.124,00	2,00	$ 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				$ -	61,07	$ 61.202.278,00	61,07	$ 61.202.278,00
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				$ -			0,00	$ -
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				$ -			0,00	$ -
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				$ -			0,00	$ -
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				$ -			0,00	$ -
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				$ -			0,00	$ -
					Subtotal	$ 532.998.514,00						$ 177.486.331,00		$ 207.737.837,00
		CUBIERTAS												
4	4,1	Suministro e instalación de estructura metálica para cubiertas en acero, platina, columnas, vigas, cerchas, riostras, acabado pintura anticorrosiva + esmlte y demás elementos necesarios. Medida sobre forma y pendiente de la estructura	Kg	6837,00	$ 23.520,00	$ 160.806.240,00				$ -			0,00	$ -
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				$ -			0,00	$ -
					Subtotal	$ 218.984.640,00								
		PLANTA DE TRATAMIENTO												

Scanned with CamScanner

EMPRESAS PUBLICAS DE EL SATUARIO

CONTRATO DE OBRA PUBLICA

ACTA DE OBRA No 2

CÓDIGO	
VERSIÓN	
PÁGINA	

FECHA 30/05/2025

ENTIDAD CONTRATAI: EMPRESAS PÚBLICAS DE EL SANTUARIO ANTIOQUIA

ACTA No. 2

ACTA FINAL

VALOR BÁSICO ACTA: $ 271.340.086,00

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 p)

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 $ 1.501.034.629,00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) $ -

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

Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. de fecha		OBRA EJECUTADA					
									ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
							CANTIDAD	VALOR	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 6" y lámina de vertedero con angulo de 90° para mezcla rápida	glb	1,00	$ 1.313.504,00	$ 1.313.504,00				$ -			0,00	$ -
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 sedimenatación 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				$ -			0,00	$ -
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				$ -			0,00	$ -
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 agua 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				$ -			0,00	$ -
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				$ -			0,00	$ -
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				$ -	4,00	$ 89.709.736,00	4,00	$ 89.709.736,00
5	5,7	Acceso e intalacion 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				$ -			0,00	$ -
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				$ -			0,00	$ -
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				$ -			0,00	$ -
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				$ -			0,00	$ -
5	5,11	Suministro e instalación de antracitas	m3	9,00	$ 244.603,00	$ 2.201.427,00				$ -			0,00	$ -
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				$ -			0,00	$ -
5	5,13	Suministro e instalación de gravas de 25 a 50mm	m3	14,00	$ 202.909,00	$ 2.840.726,00				$ -			0,00	$ -
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	$ 1.507.561,00	$ 40.704.147,00				$ -			0,00	$ -
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				$ -			0,00	$ -
5	5,16	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S de 6"	ml	40,00	$ 204.864,00	$ 8.194.560,00				$ -			0,00	$ -
5	5,17	Suministro, transporte e instalación de accesorio PVC-S 6" codo	un	4,00	$ 165.292,00	$ 661.168,00				$ -			0,00	$ -
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				$ -			0,00	$ -
5	5,19	Suministro e instalación de accesorio PVC-P 6" tee CxC	un	19,00	$ 396.306,00	$ 7.529.814,00				$ -			0,00	$ -
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				$ -			0,00	$ -

Scanned with CamScanner

EMPRESAS PUBLICAS DE EL SATUARIO

CONTRATO DE OBRA PUBLICA

ACTA DE OBRA No 2

VERSIÓN	
PÁGINA	

FECHA 30/05/2025

ENTIDAD CONTRATAI EMPRESAS PÚBLICAS DE EL SANTUARIO ANTIOQUIA — ACTA No. 2 — VALOR BÁSICO ACTA: $ 271.340.086,00

ACTA FINAL

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) — PLAZO ACUMULADO: 3 meses (En meses según 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 período del acta) — FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique dia/mes/año)

VALOR INICIAL $ 1.501.034.629,00 (Según contrato principal) — VALOR ADICIONES (incluido $ -

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					
									ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
							CANTIDAD	VALOR	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				$ -			0,00	$ -
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				$ -			0,00	$ -
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				$ -			0,00	$ -
5	5,24	Talleres ambientales	un	3	$ 285.085,00	$ 855.255,00				$ -			0,00	$ -
					Subtotal	$ 695.303.127,00						$ 89.709.736,00		$ 89.709.736,00
		VALOR TOTAL				$ 1.501.034.629,00			TOTAL ACTA	$ 75.854.476,00	TOTAL ACTA	$ 271.340.086,00	TOTAL ACUMULADO	$ 347.194.562,00

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

VALOR PRESENTE AC $ 271.340.086,00

VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA: DOSCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES TRECIENTOS CUARENTA MIL OCHENTA 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
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
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, Cornare

Scanned with CamScanner

EEPP		CONSORCIO ATACAMA	EMPRESAS PUBLICAS DE EL SANTUARIO	FECHA:	30/05/2025
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 01	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	"OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO"						FECHA:	30/05/2025	HOJA No.	1	de 1
NTERVENTOR:	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA								CONTRATO Nº	C_OB_001_2025	
CONTRATISTA:	CONSORCIO ATACAMA										
ACTA Nº:	2	CAPÍTULO:	2	2	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	PTAR SATUARIO - ANTIOQUIA	







Descripcion	FECHA DIA	MES	AÑO	DIAS	Cant	Medida Total
manejo e aguas con motobombas sumergibles electricas	1	5	2025	1	1	1,00
	2	5	2025	1	1	1,00
	3	5	2025	1	1	1,00
	5	5	2025	1	1	1,00
	6	5	2025	1	1	1,00
	7	5	2025	1	1	1,00
	8	5	2025	1	1	1,00
	9	5	2025	1	1	1,00
	10	5	2025	1	1	1,00
	12	5	2025	1	1	1,00
	13	5	2025	1	1	1,00
	14	5	2025	1	1	1,00
	15	5	2025	1	1	1,00
	16	5	2025	1	1	1,00
	17	5	2025	1	1	1,00
	19	5	2025	1	1	1,00
	20	5	2025	1	1	1,00
	21	5	2025	1	1	1,00
	22	5	2025	1	1	1,00
	23	5	2025	1	1	1,00
	24	5	2025	1	1	1,00
	26	5	2025	1	1	1,00
	27	5	2025	1	1	1,00
	28	5	2025	1	1	1,00
	29	5	2025	1	1	1,00
	30	5	2025	1	1	1,00
					Subtotal	26,00
					Anterior	27,00
					TOTAL	53,00

OBSERVACIONES

Ing. Isaias Ocaris 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:	30/05/2025
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 01	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	"OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO"						FECHA:	30/05/2025	HOJA No.	1	de 1
INTERVENTOR:	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA								CONTRATO N°	C_OB_001_2025	
CONTRATISTA:	CONSORCIO ATACAMA										
ACTA N°:	2	CAPÍTULO:	2	ITEM:	2,3	Excavación para pilotes Ø 30cms, h=2 0m	UNIDAD:	m3	UBICACIÓN	PTAR SATUARIO - ANTIOQUIA	







Descripcion	MEDIDA PI	ANCHO	ALTO	m3	Cant	Medida Total
TANQUE 1 -PILOTES DIAMETRO 0,30 m.	3,14	0,30	2,00	0,14	26,00	3,68

Subtotal	3,68
Anterior	0,00
TOTAL	3,68

Ing. Jaimes 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:	30/05/2025
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 01	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	"OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO"					FECHA:	30/05/2025	HOJA No.	1 de 1
INTERVENTOR:	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA							CONTRATO N°	C_OB_001_2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO ATACAMA								
ACTA N°:	2	CAPÍTULO:	3	ITEM:	3,2	Suministro, transporte, corte, figuración e instalación de acero de refuerzo G60	UNIDAD:	Kg	UBICACIÓN: PTAR SATUARIO - ANTIOQUIA









Descripcion	MEDIDA					Cant	Medida Total
	VARILLA #	LARGO	No. ELEMENTOS	PESO UND	CANT. VARILLAS		
PILOTES VERTICALES 1/2"	4	2,9	26	0,994	4,00	104,00	299,79
FLEJES PILOTES 3/8"	3	0,67	26	0,560	22,00	572,00	214,61
VIGA LONGITUDINAL 1 TRASLAPO 5/8"	5	20,46	2	1,552	3,00	6,00	190,52
VIGA LONGITUDINAL 2 TRASLAPOS 5/8"	5	21,16	2	1,552	3,00	6,00	197,04
FLEJES VIGA LONGITUDINAL 3/8"	3	1,40	2	0,560	120,00	240,00	188,16
VIGAS TRANSVERSALES 1 TRASLAPO 5/8"	5	13,46	4	1,552	3,00	12,00	250,68
VIGAS TRANSVERSALES 2 TRASLAPOS 5/8"	5	14,16	4	1,552	3,00	12,00	263,72
FLEJES VIGA TRANSVERSAL 3/8"	3	1,40	4	0,560	80,00	320,00	250,88
PLACA LONGITUDINAL 1 TRASLAPO 1/2"	4	20,16	1	0,994	77,00	77,00	1.543,01
PLACA LONGITUDINAL 2 TRASLAPOS 1/2"	4	20,66	1	0,994	77,00	77,00	1.581,28
ACERO TRANVERSAL DE PLACA 1 TRASLAPO 1/2"	4	13,16	1	0,994	117,00	117,00	1.530,48
ACERO TRANVERSAL DE PLACA 2 TRASLAPOS 1/2"	4	13,66	1	0,994	117,00	117,00	1.588,63
MURO LONGITUDINAL VERTICAL 1/2"	4	2,10	2	0,994	228,00	456,00	951,85
MURO TRANSVERSAL VERTICAL 1/2"	4	2,10	2	0,994	154,00	308,00	642,92
PEDESTALES VERTICAL 5/8"	5	2,66	8	1,552	12,00	96,00	396,32
						Subtotal	10.089,89
						Anterior	0,00
						TOTAL	10.089,89

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:	30/05/2025
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 01	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	"OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO"					FECHA:	30/05/2025	HOJA No.	1	de	1
INTERVENTOR:	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA							CONTRATO N°	C_OB_001_2025		
CONTRATISTA:	CONSORCIO ATACAMA										
ACTA N°:	2	CAPÍTULO:	3	ITEM:	3,3	Concreto de 21 Mpa en pilotes de Ø 30cms	UNIDAD:	m3	UBICACION	PTAR SATUARIO - ANTIOQUIA	









Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	PI	ANCHO	ALTO	m3		
TANQUE 1 -PILOTES DIAMETRO 0,30 m.	3,14	0,30	2,00	0,14	26,00	3,68
					Subtotal	3,68
					Anterior	0,00
					TOTAL	3,68

Ing. James Cleros 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

Scanned with CamScanner

EEPP / CONSORCIO ATACAMA	EMPRESAS PUBLICAS DE EL SANTUARIO	FECHA:	30/05/2025
	MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 01	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	"OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO"					FECHA:	30/05/2025	HOJA No.	1 de 1
INTERVENTOR:	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA							CONTRATO N°	C_OB_001_2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO ATACAMA								
ACTA N°:	2	CAPÍTULO:	3	ITEM:	3,4	UNIDAD:	m3	UBICACIÓN	PTAR SATUARIO - ANTIOQUIA



Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	LARGO	ANCHO	ALTO	m3		
VIGA LONGITUDINAL TANQUE 1 EJE E	10,00	0,40	0,50	2,00	1,00	2,00

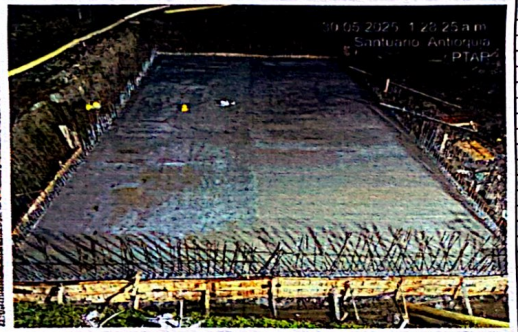
Subtotal	2,00
Anterior	0,00
TOTAL	2,00

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"

EEPP		CONSORCIO ATACAMA	EMPRESAS PUBLICAS DE EL SANTUARIO	FECHA:	30/05/2025
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 01	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	"OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO"					FECHA:	30/05/2025	HOJA No.	1 de 1
INTERVENTOR:	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA							CONTRATO N°	C_OB_001_2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO ATACAMA								
ACTA N°:	2	CAPÍTULO:	3	ITEM:	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	UNIDAD:	m3	UBICACIÓN: PTAR SATUARIO - ANTIOQUIA





Descripcion	MEDIDA				Cant	Medida Total
	LARGO	ANCHO	ALTO	m3		
LOSA TANQUE 1	17,70	11,50	0,30	61,07	1,00	61,07
			P			
					Subtotal	61,07
					Anterior	0,00
					TOTAL	61,07

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:	30/05/2025
			MEMORIA DE CALCULO	VERSIÓN 01	CÓDIGO FOR-101

PROYECTO:	"OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE SANTUARIO"						FECHA:	30/05/2025	HOJA No.	1	de 1
INTERVENTOR:	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA								CONTRATO N°	C_OB_001_2025	
CONTRATISTA:	CONSORCIO ATACAMA										
ACTA N°:	2	CAPÍTULO:	5	ITEM:	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	UNIDAD:	Un	UBICACIÓN	PTAR SATUARIO - ANTIOQUIA	







Descripcion	MEDIDA LARGO	ANCHO	ALTO	m3	Cant	Medida Total
lechos de secado en PRFV, Ø 3.0 m, h=1.20 m, incluye tubería PVC-P 6" RDE 32.5					4,00	4,00