ACTA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No CI-004-2023	
CONTRATANTE	AGUAS DEL NORTE ANTIOQUEÑO SA ESP
CONTRATISTA	FUSIONWELD S.A.S
OBJETO	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DURANTE EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA Y CUBIERTA QUE SOPORTARÁ EL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO ENCARGADO DEL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA SUPLIR LAS NECESIDADES DEL SISTEMA DE BOMBEO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, EL CUAL SE EMPLAZARÁ SOBRE EL TANQUE PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE AGUA TRATADA DE LA EMPRESA AGUAS DEL NORTE ANTIOQUEÑO S.A. E.S.P.
VALOR TOTAL	**$ 43.486.885**
PLAZO INICIAL	Ciento dos (102) días calendario
FECHA DE INICIO	21 de septiembre de 2023

En el Municipio de Yarumal, a los veintinueve (29) días del mes de Diciembre de Dos Mil Veintitrés (2023), se reunieron en la oficina de Gerencia de la Empresa Aguas del Norte Antioqueño S.A. E.S.P. sereunieron el doctor **Julián Stiven Herrera Agudelo**, quien en su calidad de Gerente, obra en nombre y representación de la empresa Aguas Del Norte Antioqueño S.A. E.S.P. ordenador del gasto "Contratante", **Natalia Gomez Montoya**, Supervisora designada de la Empresa Aguas delNorte, **Juan Camilo Gonzales Zapata** como "Residente de interventoría" y **Simon Perez Ospina "**Director de interventoría", con el fin de liquidar la obra en cuestión y, para lo cual se deja constancia de los siguientes aspectos:

1. ASPECTOS TÉCNICOS

1.1. Cantidades de Obra Ejecutadas

A continuación, se indica la relación de los trabajos ejecutados en desarrollo del contrato, discriminada por ítems, cantidades y precios.

						ACTA DE AVANCE DE OBRA N°1						ACTA DE AVANCE DE OBRA N°2						ACTA DE AVANCE DE OBRA N°3 Y FINAL					
						CONTRACTUAL		ADICIONAL		OBRA EXTRA		CONTRACTUAL		ADICIONAL		OBRA EXTRA		CONTRACTUAL		ADICIONAL		OBRA EXTRA	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT.	VLR TOTAL	CANT	VLR TOTAL	CANT	VLR TOTAL	CANT	VLR TOTAL	CANT	VLR TOTAL	CANT	VLR TOTAL	CANT	VLR TOTAL	CANT	VLR TOTAL	CANT	VLR TOTAL	CANT	VLR TOTAL
1	**PRELIMINARES**																						
1,1	**LOCALIZACION**																						
1,1,1	Localizacion y replanteo	dia	2,00	$ 663.775	$ 1.327.550	2,00	$ 1.327.550		$ -														
1,1,3	Cuneta para proteccion de aguas lluvias	ml	10,00	$ 54.960	$ 549.600		$ -		$ -														
							$ -		$ -														
1,2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**						$ -		$ -														
1,2,1	Limpieza y desacapote	m2	60,00	$ 8.374	$ 502.425	15,80	$ 132.305		$ -														
1,2,2	Excavacion manual para nivelaciones	m3	24,00	31.900	$ 765.600	7,29	$ 232.615		$ -														
1,2,3	Cargue y retiro de material sobrante proveniente de descapote y excavacion, incluye acarreo interno	m3	62,73	$ 32.500	$ 2.038.563		$ -		$ -											23,80	$ 773.469		
1,2,4	Excavacion en roca, no se discriminara ni por profundidad ni por grado de humedad	m3	6,25	$ 480.166	$ 3.001.040	2,77	$ 1.328.645		$ -												$ -		
1,2,5	Lleno manual material de prestamo arenilla o limo local	m3	24,00	$ 88.500	$ 2.124.000	14,08	$ 1.246.124		$ -											7,18	$ 635.341		
1,2,6	Lleno manual material comun proveniente de la excavacion	m3	10,00	$ 28.500	$ 285.000		$ -		$ -														
							$ -		$ -														
2	**CIMENTACION PROFUNDA**						$ -		$ -														
2,1	**EXCAVACION**						$ -		$ -														
2,1,1	Excavacion pilas 0-3m	m3	20,36	$ 150.875	$ 3.071.513	20,36	$ 3.071.513	6,01	$ 906.449														
2,2,2	Excavacion pilas 3-6m	m3	15,61	$ 174.086	$ 2.717.097	11,22	$ 1.953.765		$ -														
2,2,3	cargue, retiro y bocada de material sobrante de pilas	m3	46,76	$ 32.500	$ 1.519.555	43,36	$ 1.408.077		$ -														
							$ -		$ -														
2,2	**CONCRETO**						$ -		$ -														
2,2,1	Concreto 17,5 MPA en anillos pilas	m3	10,50	$ 585.948	$ 6.152.457		$ -		$ -														
2,2,2	Concreto 21 MPA en pilas y columnas	m3	26,13	$ 821.373	$ 21.462.480	26,13	$ 21.462.480	2,95	$ 2.424.693													3,82	$ 3.136.278
2,2,4	Concreto 17,5 MPA + 40% de piedra para reemplazos y solado	m3	3,39	$ 466.504	$ 1.582.849	0,78	$ 365.273		$ -														
							$ -		$ -														
4	**ACERO DE REFUERZO**						$ -		$ -														
4,1	**ACERO DE REFUERZO**						$ -		$ -														
4,1,1	Acero 60000psi	kg	2684,67	$ 8.539	$ 22.924.561	2384,98	$ 20.365.500		$ -											92,84	$ 792.780		
4,1,2	Platina 500 x500mmx1 1/4" astm A572 Gr50 + 12 perforaciones Ø 7/8"	und	6,00	$ 650.000	$ 3.900.000	6,00	$ 3.900.000		$ -														
4,1,3	Perno Ø 7/8" long 500mm F1554 GR105	und	72,00	$ 88.500	$ 6.372.000	72,00	$ 6.372.000		$ -														
4,1,4	Arandela industrial Ø 7/8"	und	144,00	$ 4.500	$ 648.000	72,00	$ 324.000		$ -														
4,1,5	Tuerca seguridad Ø 7/8" F1554 GR105	und	144,00	$ 10.500	$ 1.512.000	144,00	$ 1.512.000		$ -														

4	**CUBIERTA**						$ -		$ -														
4,1	**TEJA TERMOACUSTICA UPVC**				$ -		$ -		$ -														
4,1,1	Suministro, transporte e instalacion de teja termocustica UPVC (incluye Teja termo acústica UPVC 11.80 x 1.07, Tornillos Autoperforantes 8/18"x1/2" Zinc Hexagonal Metal Tecks, andamios, equipo de trabajo en alturas, y todo lo necesario para su correcta instalacion)	m2	423,79	$ 102.000	$ 43.226.531		$ -		$ -									417,17	$ 42.550.932				
4,2	**CANOAS Y BAJANTES**						$ -		$ -										$ -				
4,2,1	Suministro, transporte e instalacion de canoas lamina galvanizada cal 20	ml	50	$ 74.000	$ 3.700.000		$ -		$ -									33,00	$ 2.442.000				
4,2,2	Suministro, transporte e instalacion de bajantes en PVC-all Ø4"	ml	36	$ 37.889	$ 1.364.007		$ -		$ -									36	$ 1.364.007	6,61	$ 260.447		
							$ -		$ -														
5	**ESTRUCTURA METALICA DE LA CUBIERTA**						$ -		$ -														
5,1	Estructura metalica de cubierta perfileria	Kg	16861	$ 16.675	$ 281.165.017	6785,32	$ 113.148.360		$ -			8444,58	$ 140.817.299					1631,10	$ 27.199.356	33,63	$ 560.863		
5,2	Platina 380x280x1/4" A36	und	8	$ 86.174	$ 689.392		$ -		$ -			8	$ 689.392						$ -				
5,3	Platineria 250X120X1/4" A36	und	8	$ 31.098	$ 248.787		$ -		$ -			8	$ 248.787						$ -				
5,4	Platineria 800x380x5/8" A572 GR50	und	6	$ 436.199	$ 2.617.191		$ -		$ -			6	$ 2.617.191						$ -				
5,5	Platina 280x800x3/8" A572 GR50	und	6	$ 222.832	$ 1.336.995		$ -		$ -			6	$ 1.336.995						$ -				
5,6	Platina 290x290x1/4" A572 GR50	und	6	$ 77.763	$ 466.576		$ -		$ -			6	$ 466.576						$ -				
5,7	Platina 150x150x1/2" A572 GR50	und	18	$ 24.861	$ 447.496		$ -		$ -			18	$ 447.496						$ -				
5,8	Platina 637x300x1/4" A572 GR50	und	12	$ 145.925	$ 1.751.102		$ -		$ -			12	$ 1.751.102						$ -				
5,9	Platina 312x300x1/4 A36	und	12	$ 76.272	$ 915.264		$ -		$ -			12	$ 915.264						$ -				
5,10	Platina 140x80x1/4" A572 GR50	und	40	$ 17.309	$ 692.375		$ -		$ -			40	$ 692.375	40	$ 692.375				$ -				
5,11	Platina 250x100x3/16" A36	und	8	$ 14.645	$ 117.162		$ -		$ -			8	$ 117.162						$ -				
5,12	Perno Ø 7/8" long 400 mm F1554 GR105 (2 arandelas 2 tuercas)	und	48	$ 119.834	$ 5.752.039		$ -		$ -			48	$ 5.752.039						$ -				
	OBRA EXTRA																						
OE 01	Demolicion de estructuras en concreto	m3		$ 435.000						5,77	$ 2.508.765												
OE 02	Perno Ø 5/8" long 2" G5 (2 arandelas 1 tuerca)	und		$ 3.594												80	$ 287.520					$ -	
OE 03	Tuerca Ø 5/8" G5	und		$ 626												40	$ 25.036					$ -	
OE 04	Tuerca Ø 7/8" GR 2H	und		$ 2.921												40	$ 116.827					$ -	
OE 05	Pintura interna PHRs de correas	m2		$ 8.117																	251	$ 2.037.440	
OE 06	Construccion de Muro concreto e: 0.20 (incluye gorufing)	m2		$ 137.500																	3,08	$ 423.294	
OE 07	Reparacion de malla eslabonada, pisamalla y concertina	ml		$ 132.500																	11	$ 1.457.500	
OE 08	Suministro, transporte e instalacion de bajantes en PVC-all Ø 3"	ml		$ 42.000																	21,62	$ 908.040	
	SUBTOTAL				$ 426.946.224,97		$ 178.151.207,63		$ 3.331.142,92		$ 2.508.764,63		$ 155.851.679,46		$ 692.375,20		$ 429.382,80		$ 75.757.887,84		$ 3.947.587,19		$ 4.826.273,54
						$					183.991.115,17	$					156.973.437,46	$					84.531.748,57
	ADMINISTRACION		25,00%		$ 106.736.556,24	$					45.997.778,79	$					39.243.359,36	$					21.132.937,14
	UTILIDADES		5,00%		$ 21.347.311,25	$					9.199.555,76	$					7.848.671,87	$					4.226.587,43
	VALOR TOTAL				**$ 555.030.092,46**	**$**					**239.188.449,73**	**$**					**204.065.468,69**	**$**					**109.891.273,14**

1.2. Estudios y Planos record entregados

ESTUDIO O PLANO	N° COPIAS	MEDIO (IMPRESO, MAGNETICO etc.)
Informe final de obra	1	Impreso y Magnético
Planos record	1	Físico en informe y Magnético

2. ASPECTOS FINANCIEROS

2.1. Relación de actas de corte presentadas

ACTA No.	MES	VALOR ACTA PAGADA
ACTA DE AVANCE DE OBRA N°1	26-dic.-23	$ 43.486.885
		$ 43.486.885

VALOR CONTRATO INICIAL	**$ 43.486.885**
TOTAL VALOR DEL CONTRATO	**$ 43.486.885**
TOTAL EJECUTADO	**$ 43.486.885**
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	**$ 0**

2.2. Balance del Contrato

Valor Inicial	**$ 43.486.885**
Valor final	**$ 43.486.885**
Plazo inicial	Ciento dos (102) días calendario
Fecha inicio	21 de septiembre de 2023
Fecha de terminación	29 de diciembre de 2023

3. ASPECTOS LEGALES

POLIZAS INICIALES SEGÚN ACTA DE INICIO

Póliza de cumplimiento entidades estatales decreto 1082 de 2015.

Poliza de cumplimiento (Fecha de expedición 21-09-2023)

GARANTIAS	ASEGURADORA	N° POLIZA	VIGENCIAS		VALOR ASEGURADO
			desde	hasta	
Cumplimiento del contrato	Suramericana	3740952-2	21-09-2023	01-05-2024	$8.697.377,00
Salarios, prestaciones sociales	Suramericana	3740952-2	21-09-2023	01-01-2027	$6.523.033,00
Calidad del servicio	Suramericana	3740952-2	01-01-2024	01-01-2029	$13.046.066,00

Póliza de responsabilidad civil extracontractual derivada del cumplimiento RCE

Póliza de responsabilidad civil(Fecha de expedición 21-09-2023)

GARANTIAS	ASEGURADORA	N° POLIZA	VIGENCIAS		VALOR ASEGURADO
			desde	hasta	
Basico responsabilidad civil	Suramericana	0929584−8	21-09-2023	01-01-2024	$232.000.000.00

POLIZAS FINALES

Póliza de cumplimiento entidades estatales decreto 1082 de 2015.

Poliza de cumplimiento (Fecha de expedición 21-09-2023)

GARANTIAS	ASEGURADORA	N° POLIZA	VIGENCIAS		VALOR ASEGURADO
			desde	hasta	
Cumplimiento del contrato	Suramericana	3740952-2	21-09-2023	01-05-2024	$8.697.377,00
Salarios, prestaciones sociales	Suramericana	3740952-2	21-09-2023	01-01-2027	$6.523.033,00
Calidad del servicio	Suramericana	3740952-2	01-01-2024	01-01-2029	$13.046.066,00

Póliza de responsabilidad civil extracontractual derivada del cumplimiento RCE

Póliza de responsabilidad civil(Fecha de expedición 21-09-2023)

GARANTIAS	ASEGURADORA	N° POLIZA	VIGENCIAS		VALOR ASEGURADO
			desde	hasta	
Basico responsabilidad civil	Suramericana	0929584−8	21-09-2023	01-01-2024	$232.000.000.00

3.1 Certificado de Paz Y Salvo

A la fecha de recibo de obra el contratista presentó el Certificado de paz y salvo por concepto se seguridad social y aportes parafiscales.

3.2 Multas y sanciones

No se presentaron multas o sanciones al contratista.

El recibo y liquidación de los trabajos terminados, no exime al contratista de susresponsabilidades y obligaciones a que hace referencia el contrato y las normas legales vigentes.Con la firma de esta acta, las partes de declaran a paz y salvo.

Para constancia se firma en Yarumal a los veintinueve (29) días del mes de diciembre de Dos Mil Veintitrés(2023).

JULIAN STIVEN HERRERA AGUDELO
CONTRATANTE

NATALIA GOMEZ MONTOYA,
Supervisora designada de la Empresa Aguas del Norte

JUAN CAMILO GONZALEZ ZAPATA
FUSIONWELD S.A.S
INTERVENTOR

SIMON PEREZ OSPINA
FUSIONWELD S.A.S
INTERVENTOR