DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN	CONTRATISTA AZ CONSTRUCCIONES SAS	PLAZO CONTRACTUAL ADICIÓN No 1	47 DÍAS 13 DÍAS	
Contrato No 4600102991 de 2024		FECHA DE INICIO	14-nov-24	
OBJETO: PP-Suministrar, transportar e installar pozos sépticos en el corregimiento de San Sebastián de Palmitas. Contrato No 4600102991 de 2024	SUPERVISOR DIEGO MARIO DIAS	FECHA TERMINACIÓN INICIAL FECHA TERMINACIÓN ADICIÓN 1	30/12/2024 13/01/25	
	Cargo: Profesional Universitario - Supervisor	PERIODO ACTA	14-DICIEMBRE-2024; 13 ENERO 2025	ACTA No 2

FORMULARIO CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS						MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA N 1		OBRA EJECUTADAS ACTA No 2		OBRAS ACUMULADA		SALDO	
ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cant.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	Suministro, transporte e instalación de Sistema de Tratamiento Integral - Pozo Séptico para una vivienda (10 Personas Max.) Suministro. transporte y colocación de pozo séptico en P.R.F.V según normas ICONTEC 2888 y ASTM C 582-87, Volumen total entre 1,70 m3 - 1,8 m3, con trampa de grasas integrada, incluye accesorios internos y material filtrante compuesto por dispositivos octogonales de mínimo Ø187 mm en polipropileno de baja densidad; además, del material Inoculo (activador biológico). El transporte de la bodega al sitio de instalación se paga en su ítem correspondiente.	Un	75	$ 3.250.000	243.750.000	+	0,00	75,00	243.750.000,00	3,00	9.750.000,00	75,00	243.750.000,00	0,00	0,00
2	Suministro, transporte e instalación de Sistema de Tratamiento Integral - Pozo Séptico para 2 viviendas (20 Personas Max.) Suministro. transporte y colocación de pozo séptico en P.R.F.V según normas ICONTEC 2888 y ASTM C 582-87, Volumen total = 2,3 m3. Con trampa de grasas integrada, incluye accesorios internos y material filtrante compuesto por dispositivos octogonales mínimo de Ø187 mm en polipropileno de baja densidad; además, del material Inoculo (activador biológico). El transporte de la bodega al sitio de instalación se paga en su ítem correspondiente.	Un	2	$ 3.880.000	7.760.000	+	0,00	2,00	7.760.000,00	0,00	0,00	2,00	7.760.000,00	0,00	0,00
3	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m,, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la supervisión y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	820	$ 32.000	26.240.000	-	-91,27	728,73	23.319.425,00	527,76	16.888.354,00	728,73	23.319.425,00	0,00	0,00
4	DEMOLICIÓN DE ROCA, A CIELO ABIERTO CON, CUÑA HIDRÁULICA, diámetro de perforación aproximado de 30 mm para volúmenes de roca mayores a 0,10 m3 (con el aval del supervisor). Incluye: equipo de perforación con taladro neumático, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la supervisión, equipo de fijación e izaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	50	$ 270.000	13.500.000	+	32,25	82,25	22.208.211,00	65,53	17.693.811,00	82,25	22.208.211,00	0,00	0,00
5	LLENOS y apisonados de zanjas y apiques EN MATERIAL SELECTO PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	630	$ 35.000	22.050.000	+	112,23	742,23	25.978.050,00	588,77	20.607.076,00	742,23	25.978.050,00	0,00	0,00
6	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales. La excavación, llenos y accesorios se pagarán en su ítem respectivo.	m	670	$ 21.000	14.070.000	-	-157,00	513,00	10.772.920,00	364,70	7.658.620,00	513,00	10.772.920,00	0,00	0,00
7	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2" PERFORADA, por medios mecánicos, La excavación, llenos y accesorios se pagarán en su ítem respectivo.	m	250	$ 26.000	6.500.000	-	-90,00	160,00	4.160.000,00	12,00	312.000,00	160,00	4.160.000,00	0,00	0,00
8	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 3", para aguas residuales. La excavación, llenos y accesorios se pagarán en su ítem respectivo.	m	260	$ 30.000	7.800.000	-	-148,07	111,93	3.357.900,00	55,33	1.659.900,00	111,93	3.357.900,00	0,00	0,00
9	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales. La excavación, llenos y accesorios se pagarán en su ítem respectivo.	m	320	$ 42.000	13.440.000	+	303,75	623,75	26.197.500,00	471,65	19.809.300,00	623,75	26.197.500,00	0,00	0,00
10	Suministro transporte e instalación de Tubería PE Ø90 mm PE100 - RDE17- PN10 (145PSI).	m	100	$ 38.000	3.800.000	-	-46,00	54,00	2.052.000,00	18,00	684.000,00	54,00	2.052.000,00	0,00	0,00
11	Transporte, suministro e instalación de Válvula de bola de Ø2" en PVC soldar extremo liso para purga de lodos y su caja construida con tubería PVC-Novafort de 8" con una altura aproximada entre 0,60 m y ,80 m dependiendo del terreno, dicha caja contara con tapa en fibra de vidrio de Ø 10" con manila sintética para ser fijada a la caja válvula. Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Un	77	$ 230.000	17.710.000	+	0,00	77,00	17.710.000,00	77,00	17.710.000,00	77,00	17.710.000,00	0,00	0,00

DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN	CONTRATISTA AZ CONSTRUCCIONES SAS	PLAZO CONTRACTUAL ADICIÓN No 1	47 DÍAS 13 DÍAS	
Contrato No 4600102991 de 2024		FECHA DE INICIO	14-nov-24	
OBJETO: PP-Suministrar, transportar e installar pozos sépticos en el corregimiento de San Sebastián de Palmitas. Contrato No 4600102991 de 2024	SUPERVISOR DIEGO MARIO DIAS	FECHA TERMINACIÓN INICIAL FECHA TERMINACIÓN ADICIÓN 1	30/12/2024 13/01/25	
	Cargo: Profesional Universitario - Supervisor	PERIODO ACTA	14-DICIEMBRE-2024; 13 ENERO 2025	ACTA No 2

FORMULARIO CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS						MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA N 1		OBRA EJECUTADAS ACTA No 2		OBRAS ACUMULADA		SALDO	
ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cant.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
12	Suministro, transporte e instalación de sifón 135° de Ø3".	Un	50	$ 22.000	1.100.000	-	-40,00	10,00	220.000,00	4,00	88.000,00	10,00	220.000,00	0,00	0,00
13	Suministro, transporte e instalación de sifón 135° de Ø4".	Un	32	$ 42.000	1.344.000	+	35,00	67,00	2.814.000,00	50,00	2.100.000,00	67,00	2.814.000,00	0,00	0,00
14	Suministro, transporte e instalación de Buje de Ø3x2".	Un	50	$ 12.500	625.000	+	109,00	159,00	1.987.500,00	112,00	1.400.000,00	159,00	1.987.500,00	0,00	0,00
15	Suministro, transporte e instalación de Buje de Ø4x2" o Ø4x3".	Un	32	$ 21.000	672.000	+	36,00	68,00	1.428.000,00	49,00	1.029.000,00	68,00	1.428.000,00	0,00	0,00
16	Suministro, transporte e instalación de CODO DE 45° o 90° ((CxC o CxE) PVC sanitario Ø = 2".	Un	389	$ 8.500	3.306.500	+	213,00	602,00	5.117.000,00	287,00	2.439.500,00	602,00	5.117.000,00	0,00	0,00
17	Suministro, transporte e instalación de Codo PVC Sanitaria - 90°- 1/4 CXC - Ø3".	Un	193	$ 15.000	2.895.000	-	-133,00	60,00	900.000,00	36,00	540.000,00	60,00	900.000,00	0,00	0,00
18	Suministro, transporte e instalación de Codo PVC Sanitaria 90° CXC - Ø4".	Un	12	$ 25.000	300.000	+	263,00	275,00	6.875.000,00	265,00	6.625.000,00	275,00	6.875.000,00	0,00	0,00
19	Suministro, transporte e instalación de Yee PVC Sanitaria Ø = 2".	Un	150	$ 15.000	2.250.000	-	-4,00	146,00	2.190.000,00	6,00	90.000,00	146,00	2.190.000,00	0,00	0,00
20	Suministro, transporte e instalación de Yee DOBLE PVC Sanitaria Ø = 2".	Un	40	$ 22.000	880.000	-	-38,00	2,00	44.000,00	0,00	0,00	2,00	44.000,00	0,00	0,00
21	Suministro, transporte e instalación de Yee PVC Sanitaria - Ø3"	Un	5	$ 28.000	140.000	-	-2,00	3,00	84.000,00	2,00	56.000,00	3,00	84.000,00	0,00	0,00
22	Suministro, transporte e instalación de Yee PVC Sanitaria reducida Ø =3X2".	Un	5	$ 27.000	135.000	-	-5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Suministro, transporte e instalación de Unión PVC Sanitaria Ø =3".	Un	5	$ 10.000	50.000	+	15,00	20,00	200.000,00	16,00	160.000,00	20,00	200.000,00	0,00	0,00
24	Suministro, transporte e instalación de Yee PVC Sanitaria - Ø4"	Un	5	$ 46.000	230.000	-	-1,00	4,00	184.000,00	4,00	184.000,00	4,00	184.000,00	0,00	0,00
25	Suministro, transporte e instalación de Yee PVC Sanitaria reducida Ø = 4x2" o 4x3".	Un	5	$ 44.000	220.000	-	-1,00	4,00	176.000,00	4,00	176.000,00	4,00	176.000,00	0,00	0,00
26	Suministro, transporte e instalación de Unión PVC Sanitaria Ø = 4"	Un	5	$ 16.000	80.000	+	131,00	136,00	2.176.000,00	132,00	2.112.000,00	136,00	2.176.000,00	0,00	0,00
27	Pintura para tubería expuesta. En casos que se requiera y sea autorizados por la Supervisión.	m	20	$ 9.000	180.000	+	23,83	43,83	394.470,00	43,83	394.470,00	43,83	394.470,00	0,00	0,00
28	Colocación de concreto en obra de 17.5 Mpa. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m3	1	$ 508.000	508.000	-	-0,42	0,58	294.640,00	0,58	294.640,00	0,58	294.640,00	0,00	0,00
29	Georreferenciación de cada uno de los pozos instalados en sistema de coordenadas con equipo GPS de alta precisión para Georreferenciación, se entregará información detallada de la ubicación, se entregará planimetría con coordenadas en sistema SIG, archivo digital y según iniciaciones y necesidades de la Entidad y necesidad de la información.	Un	77	$ 52.000	4.004.000	+	0,00	77,00	4.004.000,00	3,00	156.000,00	77,00	4.004.000,00	0,00	0,00
30	Construcción de pozo de absorción para infiltración del agua tratada (Efluente) de acuerdo a las medidas obtenidas en la prueba de percolación. Incluye una instalación de un tendido de cajas plásticas recicladas de gaseosa o cerveza y geotextil NT1600. la excavación, la tubería y accesorios, el lleno material seleccionado y disposición del material sobrante se pagarán en su respectivo ítem.	M2	137	$ 93.000	12.741.000	-	-15,19	121,81	11.328.330,00	7,80	725.400,00	121,81	11.328.330,00	0,00	0,00
31	Construcción de caja de inspección y/o empalme de 40x40x80 cm. medidas internas, en concreto de 21 Mpa, mortero 1:4. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, malla electrosoldada D188, tapa, herraje completo, formaleta, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. La excavación, llenos, entresuelo y se pagarán en su ítem respectivo (terminación esmaltada con cañuela).	Un	12	$ 402.000	4.824.000	-	-5,00	7,00	2.814.000,00	7,00	2.814.000,00	7,00	2.814.000,00	0,00	0,00

DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN	CONTRATISTA	AZ CONSTRUCCIONES SAS	PLAZO CONTRACTUAL ADICIÓN No 1	47 DÍAS 13 DÍAS	
Contrato No 4600102991 de 2024			FECHA DE INICIO	14-nov-24	
OBJETO: PP-Suministrar, transportar e instalar pozos sépticos en el corregimiento de San Sebastián de Palmitas. Contrato No 4600102991 de 2024	SUPERVISOR	DIEGO MARIO DIAS	FECHA TERMINACIÓN INICIAL FECHA TERMINACIÓN ADICIÓN 1	30/12/2024 13/01/25	
	Cargo: Profesional Universitario - Supervisor		PERIODO ACTA	14-DICIEMBRE-2024; 13 ENERO 2025	ACTA No 2

FORMULARIO CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS						MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA N 1		OBRA EJECUTADAS ACTA No 2		OBRAS ACUMULADA		SALDO	
ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cant.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANTIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
32	Cargue, descargue y transporte Interno pozos sépticos con accesorios (desde el sitio de bodegaje hasta el punto de instalación de cada vivienda)	Un	77	$ 29.000	2.233.000	+	1,00	78,00	2.262.000,00	3,00	87.000,00	78,00	2.262.000,00	0,00	0,00
33	Acarreo interno de pozos sépticos completos+ accesorios para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra, servidumbres o peatonales longitudes entre 100 m y 500m. (medidos desde la carretera).	Un	12	$ 140.000	1.680.000	+	53,00	65,00	9.100.000,00	53,00	7.420.000,00	65,00	9.100.000,00	0,00	0,00
34	Cargue, transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable.	m3	10	$ 60.000	600.000	-	-10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VALOR COSTO DIRECTO TOTAL					$ 417.617.500				441.858.946,00		141.664.071,00		441.858.946,00		0,00
ADMINISTRACIÓN - IMPREVISTOS - UTILIDAD (AIU)				34,18%	$ 142.741.662				$ 151.027.388		$ 48.420.779		$ 151.027.388		$ 0
PÓLIZAS - GASTO FIJO DEMOSTRABLE				INMODIFICABLE	$ 1.678.654				$ 1.489.078		$ 71.400		$ 1.489.078		$ 0
INVERSIÓN AMBIENTAL - SOCIOAMBIENTAL - VALOR FIJO				INMODIFICABLE	$ 8.932.067				$ 6.925.405		$ 6.925.405		$ 6.925.405		$ 0
DESTINACION PAGO REAJUSTES				INMODIFICABLE	$ 4.336.361				$ 4.336.361		$ 4.336.361		$ 4.336.361		$ 0
VALOR TOTAL PROYECTO					$ 575.306.244				$ 605.637.178		$ 201.418.016		$ 605.637.178		$ 0
				SE DESCUENTA EL 2% DE IMPREVISTOS	$ 8.352.350				$ 8.837.179		$ 2.833.281		$ 8.837.178		$ 0
				VALOR A PAGAR ACTA	$ 566.953.894				$ 596.799.999		$ 198.584.735		$ 596.800.000		$ 0

Nota	Diligenciar sólo las celdas resaltadas en color crema.			
		DESCRIPCION		PORCENTAJE
		ADMINISTRACIÓN	A=	27,18%
		IMPREVISTO	I=	2,00%
		UTILIDAD	U=	5,00%
		TOTAL A.I.U	A.I.U.=	34,18%

Firma del Proponente o de su Representante Legal

ALVARO DELIO ZAPATA RENDÓN
Representante Legal
AZ Construcciones SAS
Contratista

DIEGO MARIO DIAS
Cargo: Profesional Universitario - Supervisor
DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN
SUPERVISOR