Interior / CORPORACIÓN NASA KIWE	***PROCESO CONTRATACION***	CORPORACIÓN NASA KIWE	CÓDIGO F03-P01-CT-320 VERSIÓN 1 FECHA DE ACTUALIZACIÓN 18 DE JUNIO DE 2010
	FORMATO COTIZACION		

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE ARANZAZU, RESGUARDO INDÍGENA DE RICAURTE, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, VIGENCIA 2025

ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*CANT.*	*VR. UNITARIO*	*VALOR TOTAL*
CAPTACION -CONDUCCION - ALMACENAMIENTO Y REDES					
01	**BOCATOMA**				**$ 28,116,176.00**
1.01	Localización y replanteo obras	m2	23.68	$ 3,904.00	$ 92,447.00
1.02	Limpieza y nivelación del espacio de trabajo e=0.30m.	m2	25.68	$ 8,257.00	$ 212,040.00
1.03	Manejo de quebrada que incluye desvio y encauce para trabajos en area libre	Un	1.00	$ 1,953,399.00	$ 1,953,399.00
1.04	Excavaciones en conglomerado en seco	m3	8.30	$ 29,736.00	$ 246,809.00
1.05	Excavaciones en conglomerado bajo agua	m3	8.30	$ 56,497.00	$ 468,925.00
1.06	Excavaciones en roca bajo agua	m3	3.85	$ 201,777.00	$ 776,841.00
1.07	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	10.78	$ 18,227.00	$ 196,487.00
1.08	Suministro y colocación de concreto de 14 MPa para solados de limpieza	m2	19.26	$ 42,423.00	$ 817,067.00
1.09	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para zapatas de muros de contención y losas de pisos.	m3	5.69	$ 958,110.00	$ 5,451,646.00
1.10	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para muros.	m3	6.28	$ 996,736.00	$ 6,259,502.00
1.11	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo	kg	800.60	$ 7,555.00	$ 6,048,533.00
1.12	Tapa en madera plástica de varetas de 80x40x5mm	m2	1.68	$ 330,845.00	$ 555,820.00
1.13	Sum. e inst. de rejilla de captación an angulo metalico 1 1/2"X1 1/2"X3/16" y varilla 1/2" según plano	Un	1.00	$ 218,275.00	$ 218,275.00
1.14	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 3" tipo pesada	ml	6.50	$ 33,724.00	$ 219,206.00
1.15	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 4" tipo pesada	ml	4.50	$ 46,889.00	$ 211,001.00
1.16	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 6" Tipo pesada	ml	3.60	$ 94,384.00	$ 339,782.00
1.17	Sum. e inst. de adaptador de limpieza PVC D = 4"	Un	2.00	$ 40,497.00	$ 80,994.00
1.18	Sum. e inst. de adaptador de limpieza PVC D = 6"	Un	3.00	$ 90,716.00	$ 272,148.00
1.19	Sum. e inst. de codo sanitaria PVC CxC D = 4"x90°	Un	2.00	$ 27,042.00	$ 54,084.00
1.20	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la bocatoma.	kg	36411.70	$ 100.00	$ 3,641,170.00
02	**ADUCCION Y VIADUCTOS**				**$ 11,090,702.00**
2.01	Localización y replanteo tuberías	ml	35.00	$ 2,134.00	$ 74,690.00
2.02	Excavaciones en conglomerado en seco	m3	20.70	$ 29,736.00	$ 615,535.00
2.03	Excavación en roca en seco	m3	4.60	$ 176,555.00	$ 812,153.00
2.04	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	14.00	$ 18,227.00	$ 255,178.00
2.05	Suministro y colocación de concreto de 14 MPa para solados de limpieza	m2	4.00	$ 42,423.00	$ 169,692.00
2.06	Concreto ciclópeo 60% piedra y 40% concreto de 21 Mpa	m3	6.00	$ 690,272.00	$ 4,141,632.00
2.07	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo	kg	36.14	$ 7,555.00	$ 273,038.00
2.08	Suministro e Instalación Cable flexible alma de acero de d=1/2" 6x7, incluye empalmes , accesorios de fijación y tensado.	Ml	49.00	$ 26,575.00	$ 1,302,175.00
2.09	Suministro e instalación abrazaderas en platina de 1 1/2 x 1/8", tornillos de 2 x 3/8", terminadas con anticorrosivo.	Un	33.00	$ 20,330.00	$ 670,890.00
2.10	Sum. e inst. Tubería HD PE 10 D = 63 mm	Ml	35.00	$ 23,538.00	$ 823,830.00
2.11	Punto de union entre tuberia PE 63mm y tuberia PVC Presion de 2 1/2" mediante acople o union universal con adaptadores macho PE y adapatador hembra PVC	Un	1.00	$ 245,575.00	$ 245,575.00
2.12	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la aducción.	kg	17063.14	$ 100.00	$ 1,706,314.00
03	**DESARENADOR**				**$ 31,801,296.00**
3.01	Localización y replanteo obras	m2	29.70	$ 3,904.00	$ 115,949.00
3.02	Descapote, limpieza y nivelación e=0.20m.	m2	28.88	$ 8,257.00	$ 238,462.00
3.03	Excavaciones en conglomerado en seco	m3	33.00	$ 29,736.00	$ 981,288.00
3.04	Excavación en roca en seco	m3	2.00	$ 176,555.00	$ 353,110.00

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE ARANZAZU, RESGUARDO INDÍGENA DE RICAURTE, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, VIGENCIA 2025

ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*CANT.*	*VR. UNITARIO*	*VALOR TOTAL*
CAPTACION -CONDUCCION - ALMACENAMIENTO Y REDES					
3.05	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	18.63	$ 18,227.00	$ 339,569.00
3.06	Suministro y colocación de concreto de 14 MPa para solados de limpieza	m2	10.79	$ 42,423.00	$ 457,744.00
3.07	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para losas de pisos.	m3	2.05	$ 958,110.00	$ 1,964,126.00
3.08	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para muros.	m3	6.59	$ 996,736.00	$ 6,568,490.00
3.09	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo	kg	1250.50	$ 7,555.00	$ 9,447,528.00
3.10	Sum. e inst. junta hidráulica PVC de 15 cm.	ml	12.50	$ 70,173.00	$ 877,163.00
3.11	Sum. e inst. Tapa en madera plástica de varetas de 80x40x5mm	m2	1.87	$ 330,845.00	$ 618,680.00
3.12	Sum. e inst. Escaleras uña de gato en hierro 5/8"	Un	12.00	$ 37,061.00	$ 444,732.00
3.13	Sum. e inst. Tubería PVC D = 2 1/2" RDE 21	ml	66.00	$ 47,510.00	$ 3,135,660.00
3.14	Sum. e inst. Codo presión PVC 90º x 2 1/2"	Un	3.00	$ 66,358.00	$ 199,074.00
3.15	Sum. e inst. Tee presión PVC 2 1/2"	Un	3.00	$ 69,633.00	$ 208,899.00
3.16	Sum. e inst. Chimenea PVC 2 1/2 x 3/4"	Un	1.00	$ 38,836.00	$ 38,836.00
3.17	Sum. e inst. Válvula compuerta elástica HD 3" incluye accesorios de empalme	Un	3.00	$ 860,433.00	$ 2,581,299.00
3.18	Sum. e inst. Válvula tipo wafer PVC 4"	Un	1.00	$ 685,637.00	$ 685,637.00
3.19	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la aducción.	kg	25450.50	$ 100.00	$ 2,545,050.00
04	**REDES DE DISTRIBUCION**				**$ 45,530,596.00**
4.01	Localización y replanteo tuberías	ml	1195.00	$ 2,134.00	$ 2,550,130.00
4.02	Excavaciones en conglomerado en seco	m3	408.69	$ 29,736.00	$ 12,152,806.00
4.03	Excavación en roca en seco	m3	21.51	$ 176,555.00	$ 3,797,698.00
4.04	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	430.20	$ 18,227.00	$ 7,841,255.00
4.05	Retiro de tubería PVC existente	ml	1195.00	$ 2,568.00	$ 3,068,760.00
4.06	Sum. e inst. Tubería PVC D = 1 1/2"" RDE 21	ml	410.00	$ 20,152.00	$ 8,262,320.00
4.07	Sum. e inst. Tubería PVC D = 1" RDE 21	ml	785.00	$ 9,264.00	$ 7,272,240.00
4.08	Conexión de acometidas existentes a nueva tuberia con Sum. e inst. de collarin de derivacion de 1"X1/2" y accesorios	Un	15.00	$ 31,277.00	$ 469,155.00
4.09	Sum. e inst. Válvula PVC de Bola 1"	Un	1.00	$ 48,177.00	$ 48,177.00
4.10	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la aducción.	kg	680.55	$ 100.00	$ 68,055.00
PLANTA DE TRATAMIENTO					
05	**ESTRUCTURAS DE LLEGADA A PTAP**				**$ 6,079,326.00**
5.01	Localización y replanteo obras	m2	44.52	$ 3,904.00	$ 173,806.00
5.02	Limpieza y descapote	m2	50.50	$ 8,257.00	$ 416,979.00
5.03	Excavaciones en conglomerado en seco	m3	4.23	$ 29,736.00	$ 125,783.00
5.04	Excavación en roca en seco	m3	1.00	$ 176,555.00	$ 176,555.00
5.05	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	3.15	$ 18,227.00	$ 57,415.00
5.06	Suministro y colocación de concreto de 14 MPa para solados de limpieza	m2	4.83	$ 42,423.00	$ 204,903.00
5.07	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para losas de pisos.	m3	0.50	$ 958,110.00	$ 479,055.00
5.08	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para muros.	m3	1.06	$ 996,736.00	$ 1,056,540.00
5.09	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo	kg	217.85	$ 7,555.00	$ 1,645,857.00
5.10	Sum. e inst. Tubo 160mm (6") alcantarillado PVC estructural	ml	15.00	$ 65,369.00	$ 980,535.00
5.11	Sum. e inst. Adaptador de limpieza sanitario PVC 6"	Un	3.00	$ 90,716.00	$ 272,148.00
5.12	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la planta de potabilización	kg	4897.50	$ 100.00	$ 489,750.00
06	**FILTRO GRUESO DINAMICO FGDi**				**$ 18,586,671.00**
6.01	Localización y replanteo obras	m2	31.03	$ 3,904.00	$ 121,141.00
6.02	Limpieza y descapote	m2	33.00	$ 8,257.00	$ 272,481.00
6.03	Excavaciones en conglomerado en seco	m3	13.08	$ 29,736.00	$ 388,947.00
6.04	Excavación en roca en seco	m3	1.00	$ 176,555.00	$ 176,555.00
6.05	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	6.72	$ 18,227.00	$ 122,485.00
6.06	Concreto de 14 MPa para solados de limpieza	m2	7.92	$ 42,423.00	$ 335,990.00

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE ARANZAZU, RESGUARDO INDÍGENA DE RICAURTE, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, VIGENCIA 2025

ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*CANT.*	*VR. UNITARIO*	*VALOR TOTAL*
CAPTACION -CONDUCCION - ALMACENAMIENTO Y REDES					
6.07	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para losas de piso.	m3	1.59	$ 958,110.00	$ 1,523,395.00
6.08	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para muros.	m3	2.84	$ 996,736.00	$ 2,830,730.00
6.09	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo	kg	507.90	$ 7,555.00	$ 3,837,185.00
6.10	Sum. e inst. junta hidráulica PVC de tipo bulbo de 15 cm.	ml	8.60	$ 70,173.00	$ 603,488.00
6.11	Sum. e inst. Tubo PVC Presión RDE 21 D=2"	ml	30.00	$ 30,155.00	$ 904,650.00
6.12	Sum. e inst. Codo presión PVC 90º x 2"	Un	4.00	$ 21,664.00	$ 86,656.00
6.13	Sum. e inst. Buje presión PVC 3x2"	Un	4.00	$ 36,457.00	$ 145,828.00
6.14	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 3"	ml	13.40	$ 33,724.00	$ 451,902.00
6.15	Sum. e inst. Tubería perforada sanitaria PVC D = 3"	ml	1.80	$ 31,741.00	$ 57,134.00
6.16	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 4" Tipo pesada	ml	4.00	$ 46,889.00	$ 187,556.00
6.17	Sum. e inst. Adaptador de limpieza sanitario PVC 3"	Un	6.00	$ 28,129.00	$ 168,774.00
6.18	Sum. e inst. Adaptador de limpieza sanitario PVC 4"	Un	2.00	$ 40,497.00	$ 80,994.00
6.19	Sum. e inst. Tee sanitaria PVC 3"	Un	6.00	$ 18,150.00	$ 108,900.00
6.20	Sum. e inst. Codo sanitaria PVC D = 3"x90°	Un	6.00	$ 16,937.00	$ 101,622.00
6.21	Sum. e inst. Válvula compuerta elástica no ascendente HD 3"	Un	2.00	$ 860,433.00	$ 1,720,866.00
6.22	Sum. e inst. Válvula tipo wafer PVC 3"	Un	2.00	$ 614,366.00	$ 1,228,732.00
6.23	Sum. e inst. Grava para filtro 1" a 3/4"	m3	0.39	$ 212,406.00	$ 82,838.00
6.24	Sum. e inst. Grava para filtro 3/4" a 1/2"	m3	0.39	$ 212,406.00	$ 82,838.00
6.25	Sum. e inst. Grava para filtro 1/2" a 1/4"	m3	0.39	$ 212,406.00	$ 82,838.00
6.26	Sum. e inst. Tubo 160mm (6") alcantarillado PVC estructural	ml	24.00	$ 65,369.00	$ 1,568,856.00
6.27	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la planta de potabilización	kg	13132.90	$ 100.00	$ 1,313,290.00
07	**FILTRO GRUESO ASCENDENTE**				**$ 38,564,275.00**
7.01	Localización y replanteo obras	m2	36.14	$ 3,904.00	$ 141,091.00
7.02	Limpieza y descapote	m2	43.80	$ 8,257.00	$ 361,657.00
7.03	Excavaciones en conglomerado en seco	m3	16.63	$ 29,736.00	$ 494,510.00
7.04	Excavación en roca en seco	m3	1.75	$ 176,555.00	$ 308,971.00
7.05	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	8.30	$ 18,227.00	$ 151,284.00
7.06	Concreto de 14 MPa para solados de limpieza	m2	12.24	$ 42,423.00	$ 519,258.00
7.07	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para losas de piso.	m3	2.51	$ 958,110.00	$ 2,404,856.00
7.08	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para muros.	m3	7.97	$ 996,736.00	$ 7,943,986.00
7.09	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo	kg	1792.88	$ 7,555.00	$ 13,545,208.00
7.10	Sum. e inst. junta hidráulica PVC de tipo bulbo de 15 cm.	ml	12.60	$ 70,173.00	$ 884,180.00
7.11	Sum. e inst. Tapa en madera plástica de varetas de 80x40x5mm	m2	4.45	$ 330,845.00	$ 1,472,260.00
7.12	Sum. e inst. Escaleras uña de gato en hierro 5/8"	Un	7.00	$ 37,061.00	$ 259,427.00
7.13	Sum. e inst. Tubo PVC Presión RDE 21 D=2"	ml	18.00	$ 30,155.00	$ 542,790.00
7.14	Sum. e inst. Codo presión PVC 90º x 2"	Un	6.00	$ 21,664.00	$ 129,984.00
7.15	Sum. e inst. Adaptador de limpieza PVC 2"	Un	2.00	$ 13,092.00	$ 26,184.00
7.16	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 3" Tipo pesada	ml	2.00	$ 33,724.00	$ 67,448.00
7.17	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 4" Tipo pesada	ml	12.00	$ 46,889.00	$ 562,668.00
7.18	Sum. e inst. Tubería perforada sanitaria PVC D = 4"	ml	6.00	$ 37,184.00	$ 223,104.00
7.19	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 6" Tipo pesada	ml	12.00	$ 94,384.00	$ 1,132,608.00
7.20	Sum. e inst. Adaptador de limpieza sanitario PVC 3"	Un	6.00	$ 28,129.00	$ 168,774.00
7.21	Sum. e inst. Adaptador de limpieza sanitario PVC 4"	Un	6.00	$ 40,497.00	$ 242,982.00
7.22	Sum. e inst. Adaptador de limpieza sanitario PVC 6"	Un	2.00	$ 90,716.00	$ 181,432.00
7.23	Sum. e inst. Tee sanitaria PVC 4"	Un	6.00	$ 33,799.00	$ 202,794.00
7.24	Sum. e inst. Codo sanitaria PVC D = 4"x90°	Un	8.00	$ 27,042.00	$ 216,336.00
7.25	Sum. e inst. Válvula tipo wafer PVC 4"	Un	2.00	$ 685,637.00	$ 1,371,274.00
7.26	Sum. e inst. Grava para filtro 1" a 3/4"	m3	1.60	$ 212,406.00	$ 339,850.00
7.27	Sum. e inst. Grava para filtro 3/4" a 1/2"	m3	1.33	$ 212,406.00	$ 282,500.00
7.28	Sum. e inst. Grava para filtro 1/2" a 1/4"	m3	1.06	$ 212,406.00	$ 225,150.00
7.29	Sum. e inst. Grava para filtro 1/4" a 1/8"	m3	1.06	$ 212,406.00	$ 225,150.00
7.30	Sum. e inst. Grava para filtro 1/8" a 1/16"	m3	1.06	$ 212,406.00	$ 225,150.00
7.31	Sum. e inst. Tubo 160mm (6") alcantarillado PVC estructural	ml	9.00	$ 65,369.00	$ 588,321.00

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE ARANZAZU, RESGUARDO INDÍGENA DE RICAURTE, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, VIGENCIA 2025

ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*CANT.*	*VR. UNITARIO*	*VALOR TOTAL*
CAPTACION -CONDUCCION - ALMACENAMIENTO Y REDES					
7.32	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la planta de potabilización	kg	31230.88	$ 100.00	$ 3,123,088.00
08	**FILTRO LENTO EN ARENA**				**$ 67,435,746.00**
8.01	Localización y replanteo obras	m2	59.08	$ 3,904.00	$ 230,648.00
8.02	Limpieza y descapote	m2	74.89	$ 8,257.00	$ 618,367.00
8.03	Excavaciones en conglomerado en seco	m3	59.35	$ 29,736.00	$ 1,764,832.00
8.04	Excavación en roca en seco	m3	3.12	$ 176,555.00	$ 550,852.00
8.05	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	10.30	$ 18,227.00	$ 187,738.00
8.06	Concreto de 14 MPa para solados de limpieza	m2	28.90	$ 42,423.00	$ 1,226,025.00
8.07	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para losas de piso.	m3	6.99	$ 958,110.00	$ 6,697,189.00
8.08	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para muros.	m3	10.09	$ 996,736.00	$ 10,057,066.00
8.09	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo	kg	2907.85	$ 7,555.00	$ 21,968,807.00
8.10	Sum. e inst. junta hidráulica PVC de tipo bulbo de 15 cm.	ml	23.90	$ 70,173.00	$ 1,677,135.00
8.11	Sum. e inst. Tapa en madera plástica de varetas de 80x40x5mm	m2	1.19	$ 330,845.00	$ 393,706.00
8.12	Sum. e inst. Tubo PVC Presión RDE 21 D=2"	ml	12.00	$ 30,155.00	$ 361,860.00
8.13	Sum. e inst. Codo presión PVC 90º x 2"	Un	2.00	$ 21,664.00	$ 43,328.00
8.14	Sum. e inst. Adaptador de limpieza PVC 2"	Un	1.00	$ 13,092.00	$ 13,092.00
8.15	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 4" tipo pesada	ml	12.00	$ 46,889.00	$ 562,668.00
8.16	Sum. e inst. Tubería perforada tipo filtro PVC D = 4"	ml	56.00	$ 37,184.00	$ 2,082,304.00
8.17	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 6"	ml	20.00	$ 94,384.00	$ 1,887,680.00
8.18	Sum. e inst. Adaptador de limpieza sanitario PVC 6"	Un	2.00	$ 90,716.00	$ 181,432.00
8.19	Sum. e inst. Tee sanitaria PVC 4"	Un	2.00	$ 33,799.00	$ 67,598.00
8.20	Sum. e inst. Tee sanitaria PVC 6x4"	Un	20.00	$ 235,246.00	$ 4,704,920.00
8.21	Sum. e inst. Codo sanitaria PVC D = 4"x90°	Un	8.00	$ 27,042.00	$ 216,336.00
8.22	Sum. e inst. Codo sanitaria PVC D = 6"x90°	Un	2.00	$ 184,096.00	$ 368,192.00
8.23	Sum. e inst. Tapón filtro PVC D = 4"	Un	20.00	$ 11,242.00	$ 224,840.00
8.24	Sum. e inst. Válvula tipo wafer PVC 6"	Un	2.00	$ 989,693.00	$ 1,979,386.00
8.25	Sum. e inst. Grava para filtro 1/4" a 1/8"	m3	3.11	$ 212,406.00	$ 660,583.00
8.26	Sum. e inst. Grava para filtro 1/8" a 1/16"	m3	2.07	$ 212,406.00	$ 439,680.00
8.27	Sum. e inst. Arena gruesa de 20mm	m3	16.58	$ 181,767.00	$ 3,013,697.00
8.28	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la planta de potabilización	kg	52557.85	$ 100.00	$ 5,255,785.00
09	**CAMARA DE LAVADO DE GRAVAS**				**$ 3,304,133.00**
9.01	Localización y replanteo obras	m2	8.05	$ 3,904.00	$ 31,427.00
9.02	Limpieza y descapote	m2	12.00	$ 8,257.00	$ 99,084.00
9.03	Excavaciones en conglomerado en seco	m3	0.98	$ 29,736.00	$ 29,141.00
9.04	Excavación en roca en seco	m3	0.05	$ 176,555.00	$ 8,828.00
9.05	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	2.50	$ 18,227.00	$ 45,568.00
9.06	Concreto de 14 MPa para solados de limpieza	m2	1.71	$ 42,423.00	$ 72,543.00
9.07	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para losas de piso.	m3	0.18	$ 958,110.00	$ 172,460.00
9.08	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para muros.	m3	0.24	$ 996,736.00	$ 239,217.00
9.09	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo	kg	122.64	$ 7,555.00	$ 926,545.00
9.10	Sum. e inst. Tubo PVC Presión RDE 21 D=2"	ml	27.60	$ 30,155.00	$ 832,278.00
9.11	Sum. e inst. Codo presión PVC 90º x 2"	Un	6.00	$ 21,664.00	$ 129,984.00
9.12	Sum. e inst. Tee PVC Presión 2"	Un	2.00	$ 26,792.00	$ 53,584.00
9.13	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 4" Tipo pesada	ml	6.00	$ 46,889.00	$ 281,334.00
9.14	Sum. e inst. Adaptador de limpieza sanitario PVC 4"	Un	2.00	$ 40,497.00	$ 80,994.00
9.15	Sum. e inst. Válvula PVC de Bola 2"	Un	1.00	$ 120,782.00	$ 120,782.00
9.16	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la planta de potabilización	kg	1803.64	$ 100.00	$ 180,364.00
10	**CAMARA DE LAVADO DE ARENAS**				**$ 4,118,509.00**
10.01	Localización y replanteo obras	m2	18.95	$ 3,904.00	$ 73,981.00
10.02	Limpieza y descapote	m2	25.30	$ 8,257.00	$ 208,902.00
10.03	Excavaciones en conglomerado en seco	m3	3.38	$ 29,736.00	$ 100,508.00

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE ARANZAZU, RESGUARDO INDÍGENA DE RICAURTE, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, VIGENCIA 2025

ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*CANT.*	*VR. UNITARIO*	*VALOR TOTAL*
CAPTACION -CONDUCCION - ALMACENAMIENTO Y REDES					
10.04	Excavación en roca en seco	m3	0.18	$ 176,555.00	$ 31,780.00
10.05	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	4.10	$ 18,227.00	$ 74,731.00
10.06	Concreto de 14 MPa para solados de limpieza	m2	4.55	$ 42,423.00	$ 193,025.00
10.07	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para losas de piso.	m3	0.46	$ 958,110.00	$ 440,731.00
10.08	Suministro y colocación de concreto de 28 Mpa para muros.	m3	0.73	$ 996,736.00	$ 727,617.00
10.09	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo	kg	87.44	$ 7,555.00	$ 660,609.00
10.10	Sum. e inst. Tubo PVC Presión RDE 21 D=2"	ml	20.15	$ 30,155.00	$ 607,623.00
10.11	Sum. e inst. Codo presión PVC 90º x 2"	Un	4.00	$ 21,664.00	$ 86,656.00
10.12	Sum. e inst. Tee PVC Presión 2"	Un	1.00	$ 26,792.00	$ 26,792.00
10.13	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 4" tipo pesada	ml	6.00	$ 46,889.00	$ 281,334.00
10.14	Sum. e inst. Adaptador de limpieza sanitario PVC 4"	Un	2.00	$ 40,497.00	$ 80,994.00
10.15	Sum. e inst. Válvula PVC de Bola 2"	Un	1.00	$ 120,782.00	$ 120,782.00
10.16	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la planta de potabilización	kg	4024.44	$ 100.00	$ 402,444.00
11	**CASETA DE ALMACENAMIENTO DE ARENA**				**$ 41,762,389.00**
11.01	Localización y replanteo obras	m2	19.32	$ 3,904.00	$ 75,425.00
11.02	Limpieza y descapote	m2	25.00	$ 8,257.00	$ 206,425.00
11.03	Excavaciones en conglomerado en seco	m3	22.70	$ 29,736.00	$ 675,007.00
11.04	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	2.90	$ 18,227.00	$ 52,858.00
11.05	Concreto de 14 MPa para solados de limpieza	m2	5.38	$ 42,423.00	$ 228,236.00
11.06	Concreto ciclopeo 21 MPa 40% en piedra para cimientos	m3	1.46	$ 690,272.00	$ 1,007,797.00
11.07	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para vigas de cimentación de 0.20X0.20	ml	16.30	$ 58,798.00	$ 958,407.00
11.08	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para placa de piso e=0.07m	m2	14.52	$ 63,682.00	$ 924,663.00
11.09	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para columnetas de 0.15X0.15	ml	20.70	$ 51,694.00	$ 1,070,066.00
11.10	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para vigas de amarre de 0.15X0.20	ml	16.30	$ 69,026.00	$ 1,125,124.00
11.11	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para cintas de coronamiento de 0.15X0.10	ml	9.20	$ 57,902.00	$ 532,698.00
11.12	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo	kg	429.90	$ 7,555.00	$ 3,247,895.00
11.13	Sum. y Constr. de muro en ladrillo tolete común, revitado y a la vista.	m2	34.55	$ 97,766.00	$ 3,377,815.00
11.14	Sum. e inst. Correas metálicas en perlines 100x50x1.2 mm	ml	16.00	$ 36,301.00	$ 580,816.00
11.15	Sum. y Constr. de cubierta en teja de fibrocemento.	m2	18.40	$ 50,493.00	$ 929,071.00
11.16	Sum. e inst. Sum. e inst. Piso en cerámica	m2	1.26	$ 68,775.00	$ 86,657.00
11.17	Sum. e inst. Enchape pared en porcelana	m2	7.62	$ 93,975.00	$ 716,090.00
11.18	Sum. y Constr. de Cuneta en concreto simple de 21 MPa con grava y e=.07m h=.25m	ml	144.40	$ 53,976.00	$ 7,794,134.00
11.19	Sum. y Constr. de Andenes en concreto simple de 21 Mpa de e=0.07, b=1.0m	ml	144.40	$ 81,139.00	$ 11,716,472.00
11.20	Sum. e inst. Tubería sanitaria PVC D = 4" tipo pesada	ml	24.50	$ 46,889.00	$ 1,148,781.00
11.21	Sum. y Constr. de Cajas de inspección en concreto 50x50	Un	1.00	$ 314,589.00	$ 314,589.00
11.22	Sum. y Constr. de Punto sanitario PVC 2"	Un	1.00	$ 40,811.00	$ 40,811.00
11.23	Sum. y Constr. de Punto sanitario PVC 3"	Un	2.00	$ 50,939.00	$ 101,878.00
11.24	Sum. y Constr. de Punto sanitario PVC 4"	Un	1.00	$ 63,528.00	$ 63,528.00
11.25	Sum. y Constr. de Red hidráulica PVC 1/2" RDE 13.5	ml	18.00	$ 5,305.00	$ 95,490.00
11.26	Sum. y Constr. de Punto hidráulico PVC 1/2"	Un	4.00	$ 34,933.00	$ 139,732.00
11.27	Sum. e inst. de Sanitario blanco S/M.	Un	1.00	$ 360,594.00	$ 360,594.00
11.28	Sum. e inst. de Lavamanos blanco	Un	1.00	$ 173,314.00	$ 173,314.00
11.29	Sum. e inst. de Grifos de 1/2"	Un	2.00	$ 27,111.00	$ 54,222.00
11.30	Sum. e inst. de Juego de incrustaciones	Un	1.00	$ 64,596.00	$ 64,596.00
11.31	Sum. e inst. de puerta y marco en lamina galvanizada C20, incluye chapa, pinta, terminada completamente.	m2	2.87	$ 353,989.00	$ 1,015,948.00

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA LOCALIDAD DE ARANZAZU, RESGUARDO INDÍGENA DE RICAURTE, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, VIGENCIA 2025

ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*CANT.*	*VR. UNITARIO*	*VALOR TOTAL*
CAPTACION -CONDUCCION - ALMACENAMIENTO Y REDES					
11.32	Sum. e inst. de ventana en lamina galvanizada C20, pinta, incluye vidrio 4 mm, terminada completamente.	m2	3.18	$ 302,288.00	$ 961,276.00
11.33	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la planta de potabilización	kg	19219.74	$ 100.00	$ 1,921,974.00
12	**CONEXIONES HIDRÁULICAS**				**$ 49,257,012.00**
12.01	Localización y replanteo tuberías	ml	161.96	$ 2,134.00	$ 345,623.00
12.02	Excavación en conglomerado	m3	264.57	$ 29,736.00	$ 7,867,254.00
12.03	Sum. y Constr. de Entibados de madera para protección de excavaciones.	m2	75.00	$ 42,910.00	$ 3,218,250.00
12.04	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	220.24	$ 18,227.00	$ 4,014,314.00
12.05	Sum. e inst. de Material granular seleccionado para encamado de tuberias	m3	13.00	$ 133,966.00	$ 1,741,558.00
12.06	Sum. e inst. de Tubería PVC 8" estructural para alcantarillado	ml	118.00	$ 91,901.00	$ 10,844,318.00
12.07	Sum. y Constr. de Cajas de inspección en concreto simple 60X60	Un	3.00	$ 370,765.00	$ 1,112,295.00
12.08	Sum. y Constr. de Concreto de 14 MPa para solados de limpieza	m2	10.62	$ 42,423.00	$ 450,532.00
12.09	Sum. y Constr. de Placa base de pozo de inspección Di=1.60m concreto f'c = 21MPa elab. en obra. e=0.20m mas cañuela esmaltada en ccto	Un	6.00	$ 532,400.00	$ 3,194,400.00
12.10	Sum. y Constr. de Cilindro Pozo Inspección D=1.20m (concreto simple f'c 21MPa elab. en obra. e=0.20m.)	ml	12.00	$ 685,953.00	$ 8,231,436.00
12.11	Sum. y Constr. de Brocal con tapa de pozo de inspección Di=1.60m concreto f'c 21MPa elab. en obra. e=0.20m, incluye acero de refuerzo y aros metálicos según detalle	Un	6.00	$ 723,688.00	$ 4,342,128.00
12.12	Escaleras uña de gato en hierro 5/8" @ 40cm	Un	30.00	$ 37,061.00	$ 1,111,830.00
12.13	Acarreo de materiales (Cemento, arena, triturado y acero) al sitio de la planta de potabilización	kg	27830.74	$ 100.00	$ 2,783,074.00
13.00	**OTROS**				**$ 2,029,412.00**
13.01	Señalización de obra según Norma y medidas de seguridad industrial. Incluye cinta de seguridad, casco, botas, guantes y cerramiento del area de trabajo en tela verde para cerramiento y bastidores, donde se requiera.	Un	1.00	$ 2,029,412.00	$ 2,029,412.00

	COSTO TOTAL DIRECTO			**$ 347,676,243.00**
	ADMINISTRACIÓN	24%		$ 83,442,298.00
	IMPREVISTOS	2%		$ 6,953,525.00
	UTILIDAD	6%		$ 20,860,575.00
	COSTO TOTAL INDIRECTO (AUI)	32%		$ 111,256,398.00
	COSTO TOTAL SIN IVA			$ 458,932,641.00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%		$ 3,963,509.00
	COSTO TOTAL			**$ 462,896,150.00**

Proponente: ARAMCO INGENIEROS S.A.S.

Nit: 901.597.963-8

Régimen Tributario: COMUN

Teléfono: 318 542 3456

Ciudad: LA PLATA HUILA

Dirección: CALLE 2 SUR 9-13 APTO 201 EL PORTAL II ETAPA

FIRMA PROPONENTE