COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	PROCESO CONTRATACION	CORPORACIÓN NASA KIWE	CODIGO F01-P01-CT-320
	FORMATO PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA Y/O CONSULTORIA		VERSIÓN 2
			FECHA DE ACTUALIZACIÓN abril 13 de 2012

OBJETO:	OBJETO: CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN FASE BÁSICA DE LA LOCALIDAD DE LAURELES Y SECTORES ALEDAÑOS, RESGUARDO DE TOGOIMA, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.	FECHA: Agosto de 2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,01	Localización y replanteo de Tubería con aparato de precisión. Entregar plano.	ML	6086,69	$ 1.950	11.869.046,00
1,02	Excavación manual en tierra común.	M3	880,32	$ 24.172	21.279.095,00
1,03	Excavación manual en conglomerado.	M3	312,09	$ 33.630	10.495.587,00
1,04	Excavación manual en material rocoso.	M3	122,00	$ 96.687	11.795.814,00
1,05	Excavación en roca	M3	15,00	$ 179.024	2.685.360,00
1,06	Relleno manual con material procedente de excavación.	M3	1175,28	$ 20.906	24.570.404,00
1,07	Relleno mecánico con material procedente de excavación.	M3	161,99	$ 52.585	8.518.244,00
1,08	Señalización y medidas de seguridad industrial. Incluye cinta de seguridad, casco, botas y guantes.	GBL	1,00	$ 1.820.000	1.820.000,00
1,09	Diseño de mezclas con materiales de la zona y ensayos de compresión, para concreto de 28MPa. Incluye 1 diseño de mezcla y rotura de mínimo 24 cilindros fundidos en obra (6 por cada estructura).	GBL	1,00	$ 2.461.748	2.461.748,00
1,10	Sobreacarreo de materiales hasta el sitio de la obra.	GBL	1,00	$ 25.000.000	25.000.000,00
	SUBTOTAL:				**120.495.298,00**
2	**BOCATOMA**				
2,01	Localización y replanteo.	M2	18,69	$ 3.303	61.733,00
2,02	Manejo de quebrada.	GBL	1,00	$ 1.872.790	1.872.790,00
2,03	Concreto ciclópeo, 60% Concreto de 21MPa y 40% Piedra.	M3	1,22	$ 641.125	782.173,00
2,04	Solado de nivelación y limpieza en concreto de 17,5 MPa, e=0.05m.	M2	18,69	$ 39.207	732.779,00
2,05	Losa de fondo en concreto impermeabilizado de 28MPa; Mezclado y vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M3	4,05	$ 1.069.619	4.331.957,00
2,06	Muro en concreto impermeabilizado de 28MPa, e=0.25m; Mezclado y vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M2	6,30	$ 394.680	2.486.484,00
2,07	Muro en concreto impermeabilizado de 28MPa, e=0.15m; Mezclado y Vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M2	9,84	$ 286.977	2.823.854,00
2,08	Tapas en lámina de alfajor de 1/8" con dos bisagras, portacandado y candado (Incluye anticorrosivo, pintura y todos los elementos necesarios para su correcta instalación).	M2	6,31	$ 377.456	2.381.747,00
2,09	Suministro e instalación de Acero de refuerzo PDR-60. Incluye corte, flejado, armado y colocación. Suministrar alambre negro Cal.18.	KG	1169,79	$ 8.062	9.430.847,00
2,10	Suministro e instalación de Rejilla de 0.70*0.32m internos, en ángulo de 1-1/2"x1-1/2"x3/16" y varilla de 1". Incluye anticorrosivo y esmalte, según diseño.	UND	1,00	$ 209.235	209.235,00
2,11	Mortero de nivelación 1:2 para pisos.	M2	4,32	$ 27.173	117.387,00
2,12	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4" tipo pesado. Incluye limpiador y soldadura.	ML	2,10	$ 48.160	101.136,00

OBJETO:	OBJETO: CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN FASE BÁSICA DE LA LOCALIDAD DE LAURELES Y SECTORES ALEDAÑOS, RESGUARDO DE TOGOIMA, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.				FECHA: Agosto de 2023
ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*CANT.*	*VR. UNITARIO*	*VALOR TOTAL*
2,13	Suministro e instalación de Codo PVC-S Φ4"*45°. Suministrar limpiador y soldadura.	UND	2,00	$ 28.647	57.294,00
2,14	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3" tipo pesado. Incluye limpiador y soldadura.	ML	17,50	$ 32.866	575.155,00
2,15	Suministro e instalación de Adaptador de limpieza PVC-S Φ4". Suministrar unión de acople, limpiador y soldadura.	UND	3,00	$ 50.047	150.141,00
2,16	Suministro e instalación de cinta PVC V-15	ML	21,17	$ 54.814	1.160.412,00
	SUBTOTAL:				**27.276.124,00**
3	**DESARENADOR**				
3,01	Localización y replanteo.	M2	18,38	$ 3.303	60.709,00
3,02	Concreto ciclópeo, 60% Concreto de 21MPa y 40% Piedra.	M3	1,24	$ 641.125	794.995,00
3,03	Solado de nivelación y limpieza en concreto de 17,5MPa, e=0.05m.	M2	16,92	$ 39.207	663.382,00
3,04	Losa de fondo en concreto impermeabilizado de 28MPa; Mezclado y Vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M3	3,26	$ 1.069.619	3.486.958,00
3,05	Muros en concreto de 28MPa, e=0.25m; Mezclado y Vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M2	25,60	$ 394.680	10.103.808,00
3,06	Muros en concreto de 28MPa, e=0.15m; Mezclado y Vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M2	24,33	$ 286.977	6.982.150,00
3,07	Muros en concreto de 28MPa, e=0.12m; Mezclado y Vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M2	4,14	$ 253.022	1.047.511,00
3,08	Muros en concreto de 28MPa, e=0.10m; Mezclado y Vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M2	1,93	$ 230.229	444.342,00
3,09	Tapas en concreto de 21MPa e=0.07m. Incluye manija y formaleta, según diseño.	M2	3,58	$ 87.454	313.085,00
3,10	Suministro e instalación de Acero de refuerzo PDR-60. Incluye corte, flejado, armado y colocación. Suministrar alambre negro Cal.18.	KG	1567,73	$ 8.062	12.639.039,00
3,11	Mortero de nivelación 1:2 para pisos.	M2	5,95	$ 27.173	161.679,00
3,12	Suministro e instalación de Cinta PVC V-15.	ML	22,10	$ 54.814	1.211.389,00
3,13	Suministro e instalación de Válvula HF EL SB Φ4". Suministrar Limpiador y Soldadura.	UND	1,00	$ 1.444.774	1.444.774,00
3,14	Suministro e instalación de Válvula HF EL SB Φ3". Suministrar Limpiador y Soldadura.	UND	3,00	$ 1.793.369	5.380.107,00
3,15	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4" tipo pesado. Incluye uniones, limpiador y soldadura.	ML	30,56	$ 48.160	1.471.770,00
3,16	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3" RDE 21. Incluye uniones, limpiador y soldadura.	ML	16,30	$ 54.577	889.605,00
3,17	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3" tipo pesado. Incluye uniones, limpiador y soldadura.	ML	4,20	$ 32.866	138.037,00
3,18	Suministro e instalación de Codo PVC-S Φ4"*90°. Incluye limpiador y soldadura.	UND	6,00	$ 29.080	174.480,00
3,19	Suministro e instalación de Codo PVC-S Φ4"*45°. Incluye limpiador y soldadura.	UND	2,00	$ 28.647	57.294,00
3,20	Suministro e instalación de adaptador de limpieza PVC-S Φ4"*90°. Incluye limpiador y soldadura.	UND	4,00	$ 50.047	200.188,00

OBJETO:	OBJETO: CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN FASE BÁSICA DE LA LOCALIDAD DE LAURELES Y SECTORES ALEDAÑOS, RESGUARDO DE TOGOIMA, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.				FECHA: Agosto de 2023
ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*CANT.*	*VR. UNITARIO*	*VALOR TOTAL*
3,21	Suministro e instalación de Codo PVC-P Φ3"*90°. Incluye limpiador y soldadura.	UND	4,00	$ 67.792	271.168,00
3,22	Suministro e instalación de Codo PVC-S Φ3"*90°. Incluye limpiador y soldadura.	UND	2,00	$ 21.858	43.716,00
3,23	Suministro e instalación de Tee PVC-P Φ4". Suministrar limpiador y soldadura.	UND	2,00	$ 168.543	337.086,00
	SUBTOTAL:				**48.317.272,00**
4	**FILTRO GRUESO DINAMICO**				
4,01	Localización y replanteo.	M2	14,09	$ 3.303	46.539,00
4,02	Concreto ciclópeo, 60% Concreto de 21MPa y 40% Piedra.	M3	1,00	$ 641.125	641.125,00
4,03	Solado de nivelación y limpieza en concreto de 17,5MPa, e=0.05m.	M2	14,09	$ 39.207	552.427,00
4,04	Viga de cimentación 0,25x0,30 m tipo V1 en concreto impermeabilizado de 28MPa, Mezclado y Vibrado mecánico. Incluye formaleta.	ML	22,60	$ 111.292	2.515.199,00
4,05	Losa de fondo en concreto impermeabilizado de 28MPa; Mezclado y Vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M3	1,84	$ 1.069.619	1.968.099,00
4,06	Muros en concreto impermeabilizado de 28MPa, e=0.15m; Mezclado y Vibrado mecánico. Incluye formaleta metálica.	M2	22,68	$ 286.977	6.508.638,00
4,07	Andén en concreto de 21MPa, e=0.08m, acolillado y escobillado. Mezclado mecánico.	M2	7,93	$ 62.455	495.268,00
4,08	Cuneta perimetral en concreto de 21MPa según diseños. Incluye formaleta y mezclado mecánico.	ML	24,54	$ 31.246	766.777,00
4,09	Tapas en concreto de 21MPa e=0.07m. Incluye manija y formaleta, según diseño.	M2	1,89	$ 87.454	165.288,00
4,10	Suministro e instalación de Acero de refuerzo PDR-60. Incluye corte, flejado, armado y colocación. Suministrar alambre negro Cal.18.	KG	637,20	$ 8.062	5.137.108,00
4,11	Suministro e instalación de Grava gradada de diámetro 25mm.	M3	1,08	$ 287.000	309.960,00
4,12	Suministro e instalación de Grava gradada de diámetro 38,1 mm.	M3	1,08	$ 287.000	309.960,00
4,13	Suministro e instalación de Grava gradada de diámetro 50 mm.	M3	1,08	$ 287.000	309.960,00
4,14	Suministro e instalación de Cinta PVC V-15.	ML	22,00	$ 54.814	1.205.908,00
4,15	Suministro e instalación de Compuerta en madera tipo Chanul. Incluye guías, según detalle.	UND	2,00	$ 63.380	126.760,00
4,16	Mortero de nivelación 1:2 para pisos.	M2	0,36	$ 27.173	9.782,00
4,17	Suministro e instalación de Vertedero acrílico. Incluye cortes y guías, según detalle.	UND	1,00	$ 92.184	92.184,00
4,18	Suministro e instalación de Regla de aforo acrílica, según detalle.	UND	3,00	$ 51.854	155.562,00
4,19	Suministro e instalación de tubería PVC-S 3". Incluye limpiador y soldadura.	ML	42,07	$ 32.866	1.382.673,00
4,20	Suministro e instalación de Codo de 90° PVC-S de 3". Incluye limpiador y soldadura.	UND	9,00	$ 67.792	610.128,00
4,21	Suministro e instalación de Codo de 45° PVC-S de 3". Incluye limpiador y soldadura.	UND	4,00	$ 23.975	95.900,00
4,22	Suministro e instalación de adaptador de limpieza PVC-S de 3". Incluye limpiador y soldadura.	UND	6,00	$ 31.917	191.502,00
4,23	Suministro e instalación de Válvula de bola PVC Φ4". Suministrar Limpiador y Soldadura.	UND	1,00	$ 201.643	201.643,00

OBJETO:	OBJETO: CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN FASE BÁSICA DE LA LOCALIDAD DE LAURELES Y SECTORES ALEDAÑOS, RESGUARDO DE TOGOIMA, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.				FECHA: Agosto de 2023
ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*CANT.*	*VR. UNITARIO*	*VALOR TOTAL*
4,24	Suministro e instalación de tubería perforada PVC Φ2" según detalle de diseño. Incluye limpiador y soldadura.	ML	9,90	$ 25.384	251.302,00
4,25	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4". Incluye limpiador y soldadura.	ML	5,80	$ 48.160	279.328,00
4,26	Suministro e instalación de Codo de 90° PVC-S de 4". Incluye limpiador y soldadura.	UND	2,00	$ 29.080	58.160,00
4,27	Suministro e instalación de Tee PVC-S de 4". Incluye limpiador y soldadura.	UND	11,00	$ 168.543	1.853.973,00
4,28	Suministro e instalación de adaptador de limpieza PVC-S de 2". Incluye limpiador y soldadura.	UND	11,00	$ 23.383	257.213,00
4,29	Suministro e instalación de Buje PVC Φ4" a 3". Suministrar limpiador y soldadura.	UND	1,00	$ 18.406	18.406,00
4,30	Suministro e instalación de Buje PVC Φ4" a 2". Suministrar limpiador y soldadura.	UND	1,00	$ 15.514	15.514,00
	SUBTOTAL:				**26.632.284,00**
5	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO**				
5,01	Localización y replanteo.	M2	11,91	$ 3.303	39.339,00
5,02	Concreto ciclópeo, 60% Concreto de 21MPa y 40% Piedra.	M3	1,00	$ 641.125	641.125,00
5,03	Solado de nivelación y limpieza en concreto de 17,5 MPa, e=0.05m.	M2	11,91	$ 39.207	466.955,00
5,04	Losa de fondo en concreto impermeabilizado de 28 MPa; Mezclado y Vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M3	2,12	$ 1.069.619	2.267.592,00
5,05	Muros en concreto de 28MPa, e=0.20m; Mezclado y Vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M2	26,48	$ 323.879	8.576.316,00
5,06	Losa superior en concreto impermeabilizado e=0,20 m de 28 MPa; Mezclado y Vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M2	6,25	$ 294.253	1.839.081,00
5,07	Muros en concreto de 28MPa, e=0.12m; Mezclado y Vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M2	7,44	$ 253.022	1.882.484,00
5,08	Tapas en concreto de 21MPa e=0.07m. Incluye manija y formaleta, según diseño.	M2	3,15	$ 87.454	275.480,00
5,09	Suministro e instalación de Acero de refuerzo PDR-60. Incluye corte, flejado, armado y colocación. Suministrar alambre negro Cal.18.	KG	1516,71	$ 8.062	12.227.716,00
5,10	Mortero de nivelación 1:2 para pisos.	M2	6,25	$ 27.173	169.831,00
5,11	Suministro e instalación de Cinta PVC V-15.	ML	10,80	$ 54.814	591.991,00
5,12	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4" tipo pesado. Incluye limpiador y soldadura.	ML	4,50	$ 48.160	216.720,00
5,13	Suministro e instalación de tubería PVC-S 2" tipo pesado. Incluye limpiador y soldadura.	ML	1,50	$ 23.333	35.000,00
5,14	Suministro e instalación de Codo de 90° PVC-S de 4". Incluye limpiador y soldadura.	UND	2,00	$ 29.080	58.160,00
5,15	Suministro e instalación de Tee PVC-S de 4". Incluye limpiador y soldadura.	UND	1,00	$ 168.543	168.543,00
5,16	Suministro e instalación de válvula de cierre lento bronce 4". Incluye lubricante.	UND	1,00	$ 785.920	785.920,00
5,17	Suministro e instalación de Codo de 45° PVC-S de 4". Incluye limpiador y soldadura.	UND	1,00	$ 28.647	28.647,00
5,18	Suministro e instalación de Codo de 45° PVC-S de 2". Incluye limpiador y soldadura.	UND	6,00	$ 12.112	72.672,00
5,19	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2" RDE21. Incluye uniones, limpiador y soldadura.	ML	9,60	$ 16.056	154.138,00
5,20	Suministro e instalación de Tee de 1-1/2" PVC-P. Incluye limpiador y soldadura.	UND	8,00	$ 17.830	142.640,00

OBJETO:	OBJETO: CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN FASE BÁSICA DE LA LOCALIDAD DE LAURELES Y SECTORES ALEDAÑOS, RESGUARDO DE TOGOIMA, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.				FECHA: Agosto de 2023
ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*CANT.*	*VR. UNITARIO*	*VALOR TOTAL*
5,21	Suministro e instalación de reducción de 1-1/2" a 1", 3/4" ó 1/2" PVC-P. Incluye limpiador y soldadura.	UND	6,00	$ 9.088	54.528,00
5,22	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1" RDE21. Incluye uniones, limpiador y soldadura.	ML	6,00	$ 8.749	52.494,00
5,23	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3/4" RDE21. Incluye accesorios, limpiador y soldadura.	ML	6,00	$ 6.403	38.418,00
5,24	Suministro e instalación de Válvula HF EL SE 1-1/2". Suministrar Limpiador y Soldadura.	UND	2,00	$ 293.942	587.884,00
5,25	Suministro e instalación de Válvula de bola Φ1". Suministrar Limpiador y Soldadura.	UND	3,00	$ 168.270	504.810,00
5,26	Suministro e instalación de Válvula de bola Φ3/4". Suministrar Limpiador y Soldadura.	UND	3,00	$ 195.000	585.000,00
	SUBTOTAL:				**32.463.484,00**
6	**CAMARAS DE QUIBRE**				
6,01	Localización y replanteo.	M2	7,20	$ 3.303	23.782,00
6,02	Solado de nivelación y limpieza en concreto de 17,5MPa, e=0.05m.	M2	7,20	$ 39.207	282.290,00
6,03	Losa de fondo en concreto impermeabilizado de 28MPa; Mezclado y Vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M3	1,10	$ 1.069.619	1.176.581,00
6,04	Muros en concreto impermeabilizado de 28MPa, e=0.15m; Mezclado y Vibrado mecánico. Incluye formaleta metálica.	M2	26,30	$ 286.977	7.547.495,00
6,05	Muros en concreto de 28MPa, e=0.10m; Mezclado y Vibrado mecánico. Incluye formaleta.	M2	14,40	$ 230.229	3.315.298,00
6,06	Suministro e instalación de Acero de refuerzo PDR-60. Incluye corte, flejado, armado y colocación. Suministrar alambre negro Cal.18.	KG	495,75	$ 8.062	3.996.737,00
6,07	Tapas en concreto de 21MPa e=0.07m. Incluye manija y formaleta, según diseño.	M2	4,90	$ 87.454	428.525,00
6,08	Mortero de nivelación 1:2 para pisos.	M2	3,60	$ 27.173	97.823,00
6,09	Suministro e instalación de Cinta PVC V-15.	ML	26,00	$ 54.814	1.425.164,00
6,10	Suministro e instalación de tubería PVC-ST 4". Incluye limpiador y soldadura.	ML	15,00	$ 48.160	722.400,00
6,11	Suministro e instalación de Codo de 90° PVC-S de 4". Incluye limpiador y soldadura.	UND	15,00	$ 29.080	436.200,00
6,12	Suministro e instalación de Tee PVC-S de 4". Incluye limpiador y soldadura.	UND	5,00	$ 168.543	842.715,00
6,13	Suministro e instalación de tubería perforada PVC-ST Φ3" según detalle de diseño. Incluye limpiador y soldadura.	ML	4,50	$ 34.085	153.383,00
6,14	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3" RDE 21 Mpa. Incluye limpiador y soldadura.	ML	10,00	$ 54.577	545.770,00
6,15	Suministro e instalación de Adaptador de limpieza PVC-S Φ4". Suministrar unión de acople, limpiador y soldadura.	UND	3,00	$ 50.047	150.141,00
6,16	Suministro e instalación de válvula flotador de 2". Incluye limpiador y soldadura.	UND	5,00	$ 458.256	2.291.280,00
6,17	Suministro e instalación de Tee PVC-S de 3". Incluye limpiador y soldadura.	UND	5,00	$ 25.924	129.620,00
	SUBTOTAL:				**23.565.204,00**
7	**TUBERIA Y ACCESORIOS PVC**				
7,01	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3" RDE21 UZ. Incluye lubricante.	ML	2170,00	$ 40.720	88.362.400,00
7,02	Suministro e instalación de tubería PVC-P 2-1/2" RDE21 UZ. Incluye lubricante.	ML	2862,00	$ 30.219	86.486.778,00
7,03	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1-1/2" RDE21. Incluye uniones, limpiador y soldadura.	ML	1053,79	$ 16.056	16.919.652,00
7,04	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1" RDE21. Incluye uniones, limpiador y soldadura.	ML	12,00	$ 8.749	104.988,00

OBJETO:	OBJETO: CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN FASE BÁSICA DE LA LOCALIDAD DE LAURELES Y SECTORES ALEDAÑOS, RESGUARDO DE TOGOIMA, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.				FECHA: Agosto de 2023
ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*CANT.*	*VR. UNITARIO*	*VALOR TOTAL*
7,05	Suministro e instalación de tubería PVC-P 3/4" RDE21. Incluye accesorios, limpiador y soldadura.	ML	825,00	$ 6.403	5.282.475,00
7,06	Suministro e instalación de tubería PVC-P 1/2" RDE 13.5. Incluye accesorios, limpiador y soldadura.	ML	2833,00	$ 5.485	15.539.005,00
7,07	Suministro e instalación de Collar de derivación de 3"*1/2".	UND	9,00	$ 38.454	346.086,00
7,08	Suministro e instalación de Collar de derivación de 3"*3/4".	UND	2,00	$ 30.198	60.396,00
7,09	Suministro e instalación de Collar de derivación de 2-1/2"*1-1/2".	UND	3,00	$ 45.600	136.800,00
7,10	Suministro e instalación de Collar de derivación de 2-1/2"*3/4".	UND	2,00	$ 43.200	86.400,00
7,11	Suministro e instalación de Collar de derivación de 2-1/2"*1/2".	UND	36,00	$ 40.150	1.445.400,00
7,12	Suministro e instalación de Tee PVC-P de 1-1/2". Incluye limpiador y soldadura.	UND	10,00	$ 17.830	178.300,00
7,13	Suministro e instalación de reducción de 1-1/2" a 1", 3/4" ó 1/2" PVC-P. Incluye limpiador y soldadura.	UND	13,00	$ 9.088	118.144,00
7,14	Suministro e instalación de Tee PVC-P de 3/4". Incluye limpiador y soldadura.	UND	11,00	$ 7.608	83.688,00
7,15	Suministro e instalación de Tee PVC-P de 1/2". Incluye limpiador y soldadura.	UND	11,00	$ 5.296	58.256,00
7,16	Suministro e instalación de codo 90° PVC-P Φ 1-1/2". Suministrar Limpiador y Soldadura.	UND	3,00	$ 16.532	49.596,00
7,17	Suministro e instalación de codo 45° PVC-P Φ 1-1/2". Suministrar Limpiador y Soldadura.	UND	3,00	$ 16.822	50.466,00
7,18	Suministro e instalación de Codo PVC-P Φ3"*45° de gran radio. Suministrar lubricante.	UND	9,00	$ 85.853	772.677,00
7,19	Suministro e instalación de Codo PVC-P Φ3"*22.5° de gran radio. Suministrar lubricante.	UND	6,00	$ 58.019	348.114,00
7,20	Suministro e instalación de Codo PVC-P Φ3"*11.25° de gran radio. Suministrar lubricante.	UND	7,00	$ 62.135	434.945,00
7,21	Suministro e instalación de Codo PVC-P Φ2-1/2"*45° de gran radio. Suministrar lubricante.	UND	10,00	$ 54.338	543.380,00
7,22	Suministro e instalación de Codo PVC-P Φ2-1/2"*22.5° de gran radio. Suministrar lubricante.	UND	7,00	$ 47.149	330.043,00
7,23	Suministro e instalación de Codo PVC-P Φ2-1/2"*11.25° de gran radio. Suministrar lubricante.	UND	4,00	$ 46.637	186.548,00
7,24	Suministro e instalación de Válvula reguladora de presión PVC Φ3/4". incluye adaptador macho, cinta teflón, limpiador y soldadura.	UND	1,00	$ 484.563	484.563,00
7,25	Suministro e instalación de Válvula reguladora de presión PVC Φ1/2". incluye adaptador macho, cinta teflón, limpiador y soldadura.	UND	5,00	$ 451.685	2.258.425,00
7,26	Suministro e instalación de Válvula Ventosa PVC Φ3". Suministrar adaptador macho, cinta teflón, limpiador y soldadura.	UND	1,00	$ 480.735	480.735,00
7,27	Suministro e instalación de Válvula Purga PVC Φ3". Suministrar limpiador y soldadura.	UND	2,00	$ 143.310	286.620,00
7,28	Suministro e instalación de Válvula Ventosa PVC Φ2-1/2". Suministrar adaptador macho, cinta teflón, limpiador y soldadura.	UND	3,00	$ 452.300	1.356.900,00
7,29	Suministro e instalación de Válvula Purga PVC Φ2-1/2". Suministrar limpiador y soldadura.	UND	3,00	$ 143.310	429.930,00
7,30	Suministro e instalación de Válvula de corte antifraude Φ1/2". Suministrar accesorios, cinta teflón, limpiador y soldadura.	UND	85,00	$ 52.455	4.458.675,00
7,31	Suministro e instalación de Válvula PVC Φ1/2". Suministrar limpiador y soldadura.	UND	85,00	$ 25.487	2.166.395,00

OBJETO:	OBJETO: CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN FASE BÁSICA DE LA LOCALIDAD DE LAURELES Y SECTORES ALEDAÑOS, RESGUARDO DE TOGOIMA, MUNICIPIO DE PÁEZ, DEPARTAMENTO DEL CAUCA.				FECHA: Agosto de 2023
ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*CANT.*	*VR. UNITARIO*	*VALOR TOTAL*
7,32	Suministro e instalación de Caja prefabricada de 0.25*0.40m para protección de registros de corte.	UND	85,00	$ 59.118	5.025.030,00
7,33	Caja de inspección 0.40*0.40*Hmax = 0.40m internos en concreto de 21MPa, e=0.10m, incluye tapa e=0.07m con refuerzo #3 a 0.15m en ambos sentidos y manija; para protección de válvulas.	UND	9,00	$ 225.979	2.033.811,00
	SUBTOTAL:				**236.905.621,00**
8	**PASOS ELEVADOS DE TUBERIA**				
9,01	Revisión y ajustes a diseño tipo de estructura de paso elevado con luz entre 30 y 40m	GBL	1,00	$ 2.000.000	2.000.000,00
9,02	Revisión y ajustes a diseño tipo de estructura de paso elevado con luz entre 10 y 20m	GBL	1,00	$ 1.000.000	1.000.000,00
9,03	Construcción de pasos elevados en la conducción	GBL	1,00	$ 56.850.000	56.850.000,00
	SUBTOTAL:				**59.850.000,00**

	COSTO TOTAL DIRECTO		**575.404.287,00**
	ADMINISTRACIÓN	25%	143.851.072,00
	IMPREVISTOS	2%	11.508.086,00
	UTILIDAD	5%	28.770.214,00
	COSTO TOTAL INDIRECTO (AUI): 32%		**184.129.372,00**
	COSTO TOTAL SIN IVA		**759.533.659,00**
	IVA (19% sobre la utilidad)		5.466.341,00
	COSTO TOTAL		**765.000.000,00**

SON: SETECIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE

Supervisor y/o Interventor Corporación Nasa Kiwe

Profesional Apoyo a la Supervisión