

CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO PARA LA VEREDA SANTA MARÍA, PERTENECIENTE AL RESGUARDO INDÍGENA DEL SANDÉ, MUNICIPIO DE SANTACRUZ - NARIÑO					
PRESUPUESTO OBRA CIVIL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I	PRELIMINARES				\$ 15.399.945,00
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	3.560,31	\$1.985,000	\$ 7.067.215,00
1,02	MANEJO DE AGUAS/DESVIÓ DE QUEBRADA	GLOBAL	1,00	\$863.025,000	\$ 863.025,00
1,03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	8,00	\$88.630,000	\$ 709.040,00
1,04	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	M2	3026,26	\$2.234,000	\$ 6.760.665,00
II	BOCATOMA				\$ 11.335.525,00
2,01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN h <= 2m incluye entibacion	M3	2,40	\$88.409,000	\$ 212.182,00
2,02	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO h <= 2m	M3	4,80	\$37.424,000	\$ 179.635,00
2,03	EXCAVACIÓN EN ROCA INCLUYE CORTES	M3	4,80	\$120.635,000	\$ 579.048,00
2,04	CONCRETO CICLÓPEO	M3	1,25	\$751.793,000	\$ 939.741,00
2,05	CONCRETO 4000 PSI	M3	4,55	\$1.226.700,000	\$ 5.581.485,00
2,06	Rejilla 0,40 x 0,70 y varillas de 3/4"	UND	1,00	\$403.068,000	\$ 403.068,00
2,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA HF CAL 16 0,6 x 0,6	UND	1,00	\$285.934,000	\$ 285.934,00
2,08	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA d = 2"	UND	2,00	\$18.278,000	\$ 36.556,00
2,09	Escalones en varilla de 3/4"	UND	2,00	\$27.295,000	\$ 54.590,00
2,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONO DE VENTILACIÓN HF CAL 16	UND	1,00	\$256.294,000	\$ 256.294,00
2,11	INSTALACIÓN DESAGUE PVC-Sanitario 4"	UND	7,00	\$16.314,000	\$ 114.198,00
2,12	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-P 2"	UND	1,00	\$3.119,000	\$ 3.119,00
2,13	SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO Y AMARRE DE HIERRO Fy = 60.000 PSI	KG	397,00	\$6.775,000	\$ 2.689.675,00
III	TUBERIA ADUCCIÓN				\$ 387.040,00
3,01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN h <= 2m	M3	9,73	\$17.273,000	\$ 168.066,00
3,02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	M3	10,71	\$16.025,000	\$ 171.628,00
3,03	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN DN=2"	ML	16,22	\$2.919,000	\$ 47.346,00
IV	DESARENADOR				\$ 20.061.574,00
4,01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN h <= 2m incluye entibacion	M3	5,37	\$88.409,000	\$ 474.756,00
4,02	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO h <= 2m	M3	10,73	\$37.424,000	\$ 401.560,00
4,03	EXCAVACIÓN EN ROCA INCLUYE CORTES	M3	10,73	\$120.635,000	\$ 1.294.414,00
4,04	CONCRETO CICLÓPEO	M3	1,63	\$751.793,000	\$ 1.225.423,00
4,05	CONCRETO 4000 PSI	M3	6,92	\$1.226.700,000	\$ 8.488.764,00
4,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA HF CAL 16 0,6 x 0,6	UND	4,00	\$285.934,000	\$ 1.143.736,00
4,07	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA d = 2"	UND	4,00	\$18.278,000	\$ 73.112,00
4,08	Escalones en varilla de 3/4"	UND	6,00	\$27.295,000	\$ 163.770,00
4,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONO DE VENTILACIÓN HF CAL 16	UND	2,00	\$256.294,000	\$ 512.588,00
4,10	INSTALACIÓN DESAGUE PVC-Sanitario 2"	UND	14,00	\$14.874,000	\$ 208.236,00
4,11	INSTALACIÓN REBOSE PVC-Sanitario 2"	UND	5,00	\$10.077,000	\$ 50.385,00
4,12	MURO EN SOGA, LADRILLO COMÚN	M2	4,23	\$132.929,000	\$ 562.290,00
4,13	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC-P 2"	UND	5,00	\$3.119,000	\$ 15.595,00
4,14	SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO Y AMARRE DE HIERRO Fy = 60.000 PSI	KG	553,38	\$6.775,000	\$ 3.749.150,00

4,15	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRENTE	M3	37,56	\$25.296,000	\$ 950.118,00
4,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC PARA SELLO DE JUNTAS	ML	9,60	\$77.883,000	\$ 747.677,00
V	TUBERÍA CONDUCCIÓN				\$ 75.904.021,00
5,01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN h <= 2m	M3	987,43	\$17.273,000	\$ 17.055.878,00
5,02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	M3	1.086,17	\$16.025,000	\$ 17.405.874,00
5,03	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN DN=2"	ML	1.645,71	\$2.919,000	\$ 4.803.827,00
5,04	INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA CÁMARA SENCILLA ADMISIÓN EXPULSIÓN 2"	UND	2,00	\$36.465,000	\$ 72.930,00
5,05	INSTALACIÓN DE VÁLVULA PURGA CÁMARA SENCILLA ADMISIÓN EXPULSIÓN 2"	UND	2,00	\$36.465,000	\$ 72.930,00
5,06	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-P 2"	UND	9,00	\$3.119,000	\$ 28.071,00
5,07	PASO ELEVADO TUB. 2"				
5.07.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN h <= 2m	M3	28,80	\$17.273,000	\$ 497.462,00
5.07.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE EN TUBERIA EN ACERO AL CARBON DE 15X15 3mm SEGÚN DISEÑO, incluye platinas y pernos de soporte.	UND	2,00	\$928.848,000	\$ 1.857.696,00
5.07.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA GALVANIZADA 2" LÍNEA CONDUCCIÓN	ML	25,00	\$193.579,000	\$ 4.839.475,00
5.07.4	CONCRETO CICLÓPEO	M3	11,52	\$751.793,000	\$ 8.660.655,00
5.07.5	CONCRETO 4000 PSI	M3	2,40	\$1.226.700,000	\$ 2.944.080,00
5.07.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ACERO D:1 1/4" PPAL, incluye anclajes y platinas de soporte	ML	40,00	\$303.911,000	\$ 12.156.440,00
5.07.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ACERO D:1/2" PENDOLONES, incluye abrazadera y accesorios	UND	9,00	\$261.138,000	\$ 2.350.242,00
5.07.8	SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO Y AMARRE DE HIERRO Fy=60.000 PSI	KG	150,00	\$6.775,000	\$ 1.016.250,00
5.07.9	CONCRETO SOLADO LIMPEZA 2500 PSI	M3	0,64	\$661.880,000	\$ 423.603,00
5,08	CONSTRUCCIÓN CAJILLAS DE INSPECCIÓN 60X60X60	UND	4,00	\$429.652,000	\$ 1.718.608,00
VI	TANQUE DE ALMACENAMIENTO				\$ 79.842.715,00
6,01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN h <= 2m	M3	27,68	\$17.273,000	\$ 478.117,00
6,02	CONCRETO CICLÓPEO	M3	5,67	\$751.793,000	\$ 4.262.666,00
6,03	CONCRETO 4000 PSI	M3	30,38	\$1.226.700,000	\$ 37.267.146,00
6,04	MURO EN SOGA, LADRILLO COMÚN	M2	6,27	\$132.929,000	\$ 833.465,00
6,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONO DE VENTILACIÓN HF CAL 16	UND	2,00	\$256.294,000	\$ 512.588,00
6,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA HF CAL 16 0,6 x 0,6	UND	3,00	\$285.934,000	\$ 857.802,00
6,07	INSTALACIÓN DESAGUE PVC-Sanitario 4"	UND	1,00	\$16.314,000	\$ 16.314,00
6,08	INSTALACIÓN VALVULA DE COMPUERTA d =2"	UND	4,00	\$18.278,000	\$ 73.112,00
6,09	INSTALACIÓN REBOSE PVC-Sanitario 4"	UND	2,00	\$23.991,000	\$ 47.982,00
6,10	Escalones en varilla de 3/4"	UND	9,00	\$27.295,000	\$ 245.655,00
6,11	INSTALACIÓN VALVULA DE COLADERA d = 2"	UND	1,00	\$19.801,000	\$ 19.801,00
6,12	INSTALACIÓN TEE PVC-P 2" x 2"	UND	3,00	\$3.838,000	\$ 11.514,00
6,13	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-P 2"	UND	2,00	\$3.119,000	\$ 6.238,00
6,14	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PRESION DN=2"	ML	7,39	\$2.919,000	\$ 21.571,00
6,15	SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO Y AMARRE DE HIERRO Fy = 60.000 PSI	KG	4.725,16	\$6.775,000	\$ 32.012.959,00
6,16	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRENTE	M3	73,82	\$25.296,000	\$ 1.867.351,00
6,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC PARA SELLO DE JUNTAS	ML	16,80	\$77.883,000	\$ 1.308.434,00

VII PLANTA MODUCOMPACTA						\$ 123.557.906,00
7,01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN h <= 2m	M3	4,30	\$17.273,000	\$ 74.274,00	
7,02	MEJORAMIENTO DE SUELO EN RECEBO COMÚN	M3	3,00	\$308.576,000	\$ 925.728,00	
7,03	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,20	\$1.046.770,000	\$ 1.256.124,00	
7,04	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE PLANTA MODUCOMPACTA 1.1 LPS	UN	1,00	\$121.162.652,000	\$ 121.162.652,00	
7,05	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE	M3	5,50	\$25.296,000	\$ 139.128,00	
VIII CIERRE TANQUE DE ALMACENAMIENTO						\$ 23.619.549,00
8,01	EXCAVACIÓN MANUAL SIN RETIRO, PROFUNDIDAD DE 0.1-2.9 M	M3	1,35	\$17.273,000	\$ 23.319,00	
8,02	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE	M3	5,40	\$25.296,000	\$ 136.598,00	
8,03	SOLADO EN RECEBO COMUN	M3	0,39	\$308.576,000	\$ 120.345,00	
8,04	CONCRETO CLASE G CICLÓPEO DE PROPORCIÓN 60% DE CONCRETO RESISTENCIA 175 KG/CM2, Y 40% PIEDRA	M3	2,27	\$751.793,000	\$ 1.706.570,00	
8,05	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	M3	2,84	\$1.141.618,000	\$ 3.242.195,00	
8,06	MURO EN SOGA, LADRILLO COMÚN	M2	20,10	\$132.929,000	\$ 2.671.873,00	
8,07	SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO Y AMARRE DE HIERRO Fy = 60.000 PSI	KG	400,20	\$6.775,000	\$ 2.711.355,00	
8,08	CERRAMIENTO METÁLICO EN TUBO ESTRUCTURAL PESADO DE 2", MALLA ESLABONADA CALIBRE 10 DE 4 *4 PINTADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE H=1.2 MTS	ML	30,00	\$360.966,000	\$ 10.828.980,00	
8,09	PUERTA DOBLE METÁLICA CON MARCO EN TUBO ESTRUCTURAL PESADO DE 2", MALLA ESLABONADA CALIBRE 10 DE 4 *4 PINTADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE H=2 MTS	UND	1,00	\$1.053.554,000	\$ 1.053.554,00	
8,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA PERIMETRAL	ML	30,00	\$37.492,000	\$ 1.124.760,00	
IX RED DE DISTRIBUCION						\$ 47.840.839,00
9,01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN h <= 2m	M3	1.139,02	\$17.273,000	\$ 19.674.292,00	
9,02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION COMPACTADO MANUALMENTE	M3	1.252,93	\$16.015,000	\$ 20.065.674,00	
9,03	INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION DN=2"	ML	173,17	\$2.919,000	\$ 505.483,00	
9,04	INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION DN=1 1/2"	ML	1.725,21	\$2.815,000	\$ 4.856.466,00	
9,05	INSTALACION DE VALVULA PURGA CAMARA SENCILLA ADMISION EXPULSION 1 1/2" ROSCA.	UND	1,00	\$36.465,000	\$ 36.465,00	
9,06	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA d = 1 1/2"	UND	5,00	\$18.278,000	\$ 91.390,00	
9,07	INSTALACION ACCESORIO PVC-P 2"	UND	1,00	\$3.119,000	\$ 3.119,00	
9,08	INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1 1/2"	UND	9,00	\$2.975,000	\$ 26.775,00	
9,09	INSTALACION TEE 1 1/2" PVC-P	UND	1,00	\$3.263,000	\$ 3.263,00	
9,10	CONSTRUCCION CAJILLAS DE INSPECCION 60X60X60	UND	6,00	\$429.652,000	\$ 2.577.912,00	
X INSTALACIONES DOMICILIARIAS						\$ 26.328.523,00
10,01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN h <= 2m	M3	176,40	\$17.273,000	\$ 3.046.957,00	
10,02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION COMPACTADO MANUALMENTE	M3	194,04	\$16.025,000	\$ 3.109.491,00	
10,03	INSTALACION CONEXIONES DOMICILIARIAS d= 1 1/2" x 1/2"	UND	49,00	\$411.675,000	\$ 20.172.075,00	
XI SUMINISTRO DE TUBERIA						\$ 41.862.987,00
11,01	SUMINISTRO TUBERIA PVC PRESION DN = 2" RDE 26	ML	1.843,03	\$11.135,000	\$ 20.522.139,00	
11,02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC PRESION DN= 1 1/2" RDE 26	ML	1.725,21	\$12.370,000	\$ 21.340.848,00	

XII	SUMINISTRO DE VALVULAS				\$ 10.816.343,00
12,01	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA d = 2"	UND	10,00	\$382.117,000	\$ 3.821.170,00
12,02	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA d =1 1/2"	UND	5,00	\$358.099,000	\$ 1.790.495,00
12,03	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COLADERA d = 2"	UND	1,00	\$936.754,000	\$ 936.754,00
12,04	SUMINISTRO DE VALVULA VENTOSA CAMARA SENCILLA ADMISION EXPULSION 2"	UND	2,00	\$671.224,000	\$ 1.342.448,00
12,05	SUMINISTRO DE VALVULA PURGA CAMARA SENCILLA ADMISION EXPULSION 1 1/2" ROSCA	UND	1,00	\$862.626,000	\$ 862.626,00
12,06	SUMINISTRO DE VALVULA PURGA CAMARA SENCILLA ADMISION EXPULSION 2" ROSCA.	UND	2,00	\$1.031.425,000	\$ 2.062.850,00
XIII	SUMINISTRO DE ACCESORIOS				\$ 1.272.993,00
13,01	SUMINISTRO CODO 22.5° PVC-P 2"	UND	3,00	\$22.347,000	\$ 67.041,00
13,02	SUMINISTRO CODO 45° PVC-P 2"	UND	3,00	\$25.405,000	\$ 76.215,00
13,03	SUMINISTRO CODO 22.5° PVC-P 1 1/2"	UND	4,00	\$22.347,000	\$ 89.388,00
13,04	SUMINISTRO CODO 90 PVC-P 2"	UND	11,00	\$29.387,000	\$ 323.257,00
13,05	SUMINISTRO CRUZ 2 X 1 1/2" HD	UND	1,00	\$136.393,000	\$ 136.393,00
13,06	SUMINISTRO TEE 2"X2" PVC-P	UND	3,00	\$3.799,000	\$ 11.397,00
13,07	SUMINISTRO TAPON PVC 1 1/2"	UND	5,00	\$16.737,000	\$ 83.685,00
13,08	SUMINISTRO TEE 1 1/2" PVC-P	UND	1,00	\$38.201,000	\$ 38.201,00
SUMINISTRO DE REBOCES Y DESAGUES SANITARIOS					
13,08	SUMINISTRO TUBERIA PVC-S 4"	UND	8,00	\$26.654,000	\$ 213.232,00
13,09	SUMINISTRO CODO 90 PVC-S 4"	UND	4,00	\$13.751,000	\$ 55.004,00
13,10	SUMINISTRO TUBERIA PVC-S 2"	UND	12,00	\$12.805,000	\$ 153.660,00
13,11	SUMINISTRO CODO 90 PVC-S 2"	UND	5,00	\$5.104,000	\$ 25.520,00
TOTAL COSTO DIRECTO:					\$ 478.229.960,00
ADMINISTRACIÓN (28%):					\$ 133.904.389,00
IMPREVISTOS (2%):					\$ 9.564.599,00
UTILIDAD (5%):					\$ 23.911.498,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):					\$ 4.543.185,00
VALOR TOTAL PROPUESTA ECONOMICA:					\$ 650.153.631,00



INGENIERO RONALD ALEXIS GONZALEZ MARTINEZ
 REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO SURCOLOMBIANO
 C.C 7.716.297