

CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO PARA LA VEREDA SANTA MARÍA, PERTENECIENTE AL RESGUARDO INDÍGENA DEL SANDÉ, MUNICIPIO DE SANTACRUZ - NARIÑO

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I	PRELIMINARES				\$ 15.369.492.00
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	3560.31	\$ 2.000.00	\$ 7.120.620.00
1.02	MANEJO DE AGUAS/DESVÍO DE QUEBRADA	GLOBAL	1.00	\$ 873.500.00	\$ 873.500.00
1.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	8.00	\$ 89.700.00	\$ 717.600.00
1.04	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	M2	3026.26	\$ 2.200.00	\$ 6.657.772.00
II	BOCATOMA				\$ 11.469.130.00
2.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN h <= 2m incluye entibacion	M3	2.40	\$ 89.400.00	\$ 214.560.00
2.02	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO h <= 2m	M3	4.80	\$ 37.800.00	\$ 181.440.00
2.03	EXCAVACIÓN EN ROCA INCLUYE CORTES	M3	4.80	\$ 122.100.00	\$ 586.080.00
2.04	CONCRETO CICLOPEO	M3	1.25	\$ 760.900.00	\$ 951.125.00
2.05	CONCRETO 4000 PSI	M3	4.55	\$ 1.241.500.00	\$ 5.648.825.00
2.06	Rejilla 0,40 x 0,70 y varillas de 3/4"	UND	1.00	\$ 407.960.00	\$ 407.960.00
2.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA HF CAL 16 0,6 x 0,6	UND	1.00	\$ 289.400.00	\$ 289.400.00
2.08	INSTALACIÓN VALVULA DE COMPUERTA d = 2"	UND	2.00	\$ 18.500.00	\$ 37.000.00
2.09	Escalones en varilla de 3/4"	UND	2.00	\$ 27.620.00	\$ 55.240.00
2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONO DE VENTILACIÓN HF CAL 16	UND	1.00	\$ 259.400.00	\$ 259.400.00
2.11	INSTALACIÓN DESAGUE PVC-Sanitario 4"	UND	7.00	\$ 16.500.00	\$ 115.500.00
2.12	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-P 2"	UND	1.00	\$ 3.150.00	\$ 3.150.00
2.13	SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO Y AMARRE DE HIERRO Fy = 60.000 PSI	KG	397.00	\$ 6.850.00	\$ 2.719.450.00
III	TUBERIA ADUCCIÓN				\$ 389.842.00
3.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN h <= 2m	M3	9.73	\$ 17.400.00	\$ 169.302.00
3.02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	M3	10.71	\$ 16.200.00	\$ 173.502.00
3.03	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PRESIÓN DN = 2"	ML	16.22	\$ 2.900.00	\$ 47.038.00
IV	DESARENADOR				\$ 20.297.926.00
4.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN h <= 2m incluye entibacion	M3	5.37	\$ 89.400.00	\$ 480.078.00
4.02	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO h <= 2m	M3	10.73	\$ 37.800.00	\$ 405.594.00
4.03	EXCAVACIÓN EN ROCA INCLUYE CORTES	M3	10.73	\$ 122.100.00	\$ 1.310.133.00
4.04	CONCRETO CICLOPEO	M3	1.63	\$ 760.900.00	\$ 1.240.267.00
4.05	CONCRETO 4000 PSI	M3	6.92	\$ 1.241.500.00	\$ 8.591.180.00
4.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA HF CAL 16 0,6 x 0,6	UND	4.00	\$ 289.400.00	\$ 1.157.600.00
4.07	INSTALACIÓN VALVULA DE COMPUERTA d = 2"	UND	4.00	\$ 18.500.00	\$ 74.000.00
4.08	Escalones en varilla de 3/4"	UND	6.00	\$ 27.620.00	\$ 165.720.00
4.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONO DE VENTILACIÓN HF CAL 16	UND	2.00	\$ 259.400.00	\$ 518.800.00
4.10	INSTALACIÓN DESAGUE PVC-Sanitario 2"	UND	14.00	\$ 15.050.00	\$ 210.700.00
4.11	INSTALACIÓN REBOSE PVC-Sanitario 2"	UND	5.00	\$ 10.100.00	\$ 50.500.00
4.12	MURO EN SOGA, LADRILLO COMUN	M2	4.23	\$ 134.500.00	\$ 568.935.00
4.13	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC-P 2"	UND	5.00	\$ 3.150.00	\$ 15.750.00
4.14	SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO Y AMARRE DE HIERRO Fy = 60.000 PSI	KG	553.38	\$ 6.850.00	\$ 3.790.653.00
4.15	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE	M3	37.56	\$ 25.600.00	\$ 961.536.00
4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC PARA SELLO DE JUNTAS	ML	9.60	\$ 78.800.00	\$ 756.480.00
V	TUBERIA CONDUCCIÓN				\$ 76.627.869.00
5.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN h <= 2m	M3	987.43	\$ 17.400.00	\$ 17.181.282.00
5.02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	M3	1086.17	\$ 16.200.00	\$ 17.595.954.00
5.03	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PRESIÓN DN = 2"	ML	1645.71	\$ 2.900.00	\$ 4.772.559.00
5.04	INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA CÁMARA SENCILLA ADMISIÓN EXPULSIÓN 2"	UND	2.00	\$ 36.900.00	\$ 73.800.00
5.05	INSTALACIÓN DE VÁLVULA PURGA CÁMARA SENCILLA ADMISIÓN EXPULSIÓN 2"	UND	2.00	\$ 36.900.00	\$ 73.800.00
5.06	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-P 2"	UND	9.00	\$ 3.150.00	\$ 28.350.00
5.07	PASO ELEVADO TUB. 2"				
5.07.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN h <= 2m	M3	28.80	\$ 17.400.00	\$ 501.120.00
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	\$ 940.100.00	\$ 1.880.200.00
5.07.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA GALVANIZADA 2" LÍNEA CONDUCCIÓN	ML	25.00	\$ 195.900.00	\$ 4.897.500.00
5.07.4	CONCRETO CICLOPEO	M3	11.52	\$ 760.900.00	\$ 8.765.568.00
5.07.5	CONCRETO 4000 PSI	M3	2.40	\$ 1.241.500.00	\$ 2.979.600.00
5.07.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ACERO D: 1 1/4" PPAL, incluye anclajes y platinas de soporte	ML	40.00	\$ 307.600.00	\$ 12.304.000.00


SEBASTIÁN ERAZO ARTURO
 UNIÓN TEMPORAL J Y D

5.07.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ACERO D: 1/2" PENDOLONES, incluye abrazadera y accesorios	UND	9.00	\$ 264.300.00	\$ 2.378.700.00
5.07.8	SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO Y AMARRE DE HIERRO Fy = 60.000 PSI	KG	150.00	\$ 6.850.00	\$ 1.027.500.00
5.07.9	CONCRETO SOLADO LIMPEZA 2500 PSI	M3	0.64	\$ 689.900.00	\$ 428.736.00
5.08	CONSTRUCCIÓN CAJILLAS DE INSPECCIÓN 60X60X60	UND	4.00	\$ 434.800.00	\$ 1.739.200.00

VI TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
6.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN h <= 2m				\$ 80.770.669.00
6.02	CONCRETO CICLOPEO	M3	27.68	\$ 17.400.00	\$ 481.632.00
6.03	CONCRETO 4000 PSI	M3	5.67	\$ 760.900.00	\$ 4.314.303.00
6.04	MURO EN SOGA, LADRILLO COMUN	M3	30.38	\$ 1.241.500.00	\$ 37.716.770.00
6.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONO DE VENTILACIÓN HF CAL 16	M2	6.27	\$ 134.500.00	\$ 843.315.00
6.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA HF CAL 16 0,6 x 0,6	UND	2.00	\$ 259.400.00	\$ 518.800.00
6.07	INSTALACIÓN DESAGUE PVC-Sanitario 4"	UND	3.00	\$ 289.400.00	\$ 868.200.00
6.08	INSTALACIÓN VALVULA DE COMPUERTA d = 2"	UND	1.00	\$ 16.500.00	\$ 16.500.00
6.09	INSTALACIÓN REBOSE PVC-Sanitario 4"	UND	4.00	\$ 18.500.00	\$ 74.000.00
6.10	Escalones en varilla de 3/4"	UND	2.00	\$ 24.200.00	\$ 48.400.00
6.11	INSTALACIÓN VALVULA DE COLADERA d = 2"	UND	9.00	\$ 27.600.00	\$ 248.400.00
6.12	INSTALACIÓN TEE PVC-P 2" x 2"	UND	1.00	\$ 20.000.00	\$ 20.000.00
6.13	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-P 2"	UND	3.00	\$ 3.880.00	\$ 11.640.00
6.14	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PRESION DN = 2"	UND	2.00	\$ 3.150.00	\$ 6.300.00
6.15	SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO Y AMARRE DE HIERRO Fy = 60.000 PSI	ML	7.39	\$ 2.900.00	\$ 21.431.00
6.16	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE	KG	4725.16	\$ 6.850.00	\$ 32.367.346.00
6.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC PARA SELLO DE JUNTAS	M3	73.82	\$ 25.600.00	\$ 1.889.792.00
		ML	16.80	\$ 78.800.00	\$ 1.323.840.00

VII PLANTA MODUCOMPACTA					
7.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN h <= 2m				\$ 125.057.800.00
7.02	MEJORAMIENTO DE SUELO EN RECEBO COMUN	M3	4.30	\$ 17.400.00	\$ 74.820.00
7.03	CONCRETO 3000 PSI	M3	3.00	\$ 312.300.00	\$ 936.900.00
7.04	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE PLANTA MODUCOMPACTA 1.1 LPS	M3	1.20	\$ 1.059.400.00	\$ 1.271.280.00
		UN	1.00	\$ 122.634.000.00	
7.05	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE	M3	5.50	\$ 25.600.00	\$ 140.800.00

VIII CIERRE TANQUE DE ALMACENAMIENTO					
8.01	EXCAVACIÓN MANUAL SIN RETIRO, PROFUNDIDAD DE 0.1-2.9 M				\$ 23.899.226.00
8.02	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE	M3	1.35	\$ 17.400.00	\$ 23.490.00
8.03	SOLADO EN RECEBO COMUN	M3	5.40	\$ 25.600.00	\$ 138.240.00
8.04	CONCRETO CLASE G CICLOPEO DE PROPORCIÓN 60% DE CONCRETO RESISTENCIA 175 KG/CM2, Y 40% PIEDRA	M3	0.39	\$ 312.300.00	\$ 121.797.00
8.05	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	M3	2.27	\$ 760.900.00	\$ 1.727.243.00
8.06	MURO EN SOGA, LADRILLO COMUN	M2	2.84	\$ 1.155.400.00	\$ 3.281.336.00
8.07	SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO Y AMARRE DE HIERRO Fy = 60.000 PSI	M2	20.10	\$ 134.500.00	\$ 2.703.450.00
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	KG	400.20	\$ 6.850.00	\$ 2.741.370.00
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	ML	30.00	\$ 365.300.00	\$ 10.959.000.00
8.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCERTINA PERIMETRAL	UND	1.00	\$ 1.066.300.00	\$ 1.066.300.00
		ML	30.00	\$ 37.900.00	\$ 1.137.000.00

IX RED DE DISTRIBUCION					
9.01	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN h <= 2m				\$ 48.220.845.00
9.02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION COMPACTADO MANUALMENTE	M3	1139.02	\$ 17.400.00	\$ 19.818.948.00
9.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION DN = 2"	M3	1252.93	\$ 16.200.00	\$ 20.297.466.00
9.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION DN = 1 1/2"	ML	173.17	\$ 2.900.00	\$ 502.193.00
9.05	INSTALACION DE VALVULA PURGA CAMARA SENCILLA ADMISION EXPULSION 1 1/2" ROSCA.	ML	1725.21	\$ 2.800.00	\$ 4.830.588.00
9.06	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA d = 1 1/2"	UND	1.00	\$ 36.900.00	\$ 36.900.00
9.07	INSTALACION ACCESORIO PVC-P 2"	UND	5.00	\$ 18.500.00	\$ 92.500.00
9.08	INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1 1/2"	UND	1.00	\$ 3.150.00	\$ 3.150.00
9.09	INSTALACION TEE 1 1/2" PVC-P	UND	9.00	\$ 3.000.00	\$ 27.000.00
9.10	CONSTRUCCION CAJILLAS DE INSPECCION 60X60X60	UND	1.00	\$ 3.300.00	\$ 3.300.00
		UND	6.00	\$ 434.800.00	\$ 2.608.800.00

X INSTALACIONES DOMICILIARIAS					
10.01	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN h <= 2m				\$ 26.626.208.00
10.02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION COMPACTADO MANUALMENTE	M3	176.40	\$ 17.400.00	\$ 3.069.360.00
10.03	INSTALACION CONEXIONES DOMICILIARIAS d= 1 1/2" x 1 1/2"	M3	194.04	\$ 16.200.00	\$ 3.143.448.00
		UND	49.00	\$ 416.600.00	\$ 20.413.400.00

XI SUMINISTRO DE TUBERIA					
11.01	SUMINISTRO TUBERIA PVC PRESION DN = 2" RDE 26				\$ 42.207.061.00
11.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC PRESION DN = 1 1/2" RDE 26	ML	1843.03	\$ 11.200.00	\$ 20.641.936.00
		ML	1725.21	\$ 12.500.00	\$ 21.565.125.00


SEBASTIÁN ERAZO ARTURO
 UNIÓN TEMPORAL J Y D

XII SUMINISTRO DE VALVULAS					\$ 10.945.900.00
12.01	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA d = 2"	UND	10.00	\$ 387.000.00	\$ 3.870.000.00
12.02	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA d = 1 1/2"	UND	5.00	\$ 362.000.00	\$ 1.810.000.00
12.03	SUMINISTRO E INTALACION VALVULA DE COLADERA d = 2"	UND	1.00	\$ 948.000.00	\$ 948.000.00
12.04	SUMINISTRO DE VALVULA VENTOSA CAMARA SENCILLA ADMISION EXPULSION 2"	UND	2.00	\$ 679.400.00	\$ 1.358.800.00
12.05	SUMINISTRO DE VALVULA PURGA CAMARA SENCILLA ADMISION EXPULSION 1 1/2" ROSCA	UND	1.00	\$ 873.100.00	\$ 873.100.00
12.06	SUMINISTRO DE VALVULA PURGA CAMARA SENCILLA ADMISION EXPULSION 2" ROSCA	UND	2.00	\$ 1.043.000.00	\$ 2.086.000.00

XIII SUMINISTRO DE ACCESORIOS					\$ 1.389.200.00
13.01	SUMINISTRO CODO 22.5° PVC-P 2"	UND	3.00	\$ 22.600.00	\$ 67.800.00
13.02	SUMINISTRO CODO 45° PVC-P 2"	UND	3.00	\$ 25.700.00	\$ 77.100.00
13.03	SUMINISTRO CODO 22.5° PVC-P 1 1/2"	UND	4.00	\$ 22.600.00	\$ 90.400.00
13.04	SUMINISTRO CODO 90° PVC-P 2"	UND	11.00	\$ 29.700.00	\$ 326.700.00
13.05	SUMINISTRO CRUZ 2 X 1 1/2" HD	UND	1.00	\$ 138.000.00	\$ 138.000.00
13.06	SUMINISTRO TEE 2"x2" PVC-P	UND	3.00	\$ 38.400.00	\$ 115.200.00
13.07	SUMINISTRO TAPON PVC 1 1/2"	UND	5.00	\$ 16.900.00	\$ 84.500.00
13.08	SUMINISTRO TEE 1 1/2" PVC-P	UND	1.00	\$ 38.400.00	\$ 38.400.00
SUMINISTRO DE REBOCES Y DESAGUES SANITARIOS					
13.08	SUMINISTRO TUBERIA PVC-S 4"	UND	8.00	\$ 26.900	\$ 215.200.00
13.09	SUMINISTRO CODO 90° PVC-S 4"	UND	4.00	\$ 13.900	\$ 55.600.00
13.10	SUMINISTRO TUBERIA PVC-S 2"	UND	12.00	\$ 12.900	\$ 154.800.00
13.11	SUMINISTRO CODO 90° PVC-S 2"	UND	5.00	\$ 5.100	\$ 25.500.00

TOTAL COSTO DIRECTO:				\$	483.271.168.00
ADMINISTRACIÓN:				\$	111.152.368.64
IMPREVISTOS:				\$	24.163.558.40
UTILIDAD:				\$	24.163.558.40
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):				\$	4.591.076.10
PRESUPUESTO ESTIMADO (PE):				\$	647.341.729.54


SEBASTIÁN CERAZO ARTURO
 UNIÓN TEMPORAL J Y D