

INDICE ECONOMICA

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-002 -2017

CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO PARA LA VEREDA SANTA MARÍA, PERTENECIENTE AL RESGUARDO INDIGENA DEL SANDÉ, MUNICIPIO DE SANTACRUZ DE GUACHAVEZ, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

	Folios
FORMATO 4 PROPUESTA ECONÓMICA	4
FORMATO 4 PROPUESTA ECONÓMICA EN MEDIO MAGNETICO	4

1

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA

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					\$ 14.027.515,00
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	3560,31	\$ 1.808,00	\$ 6.437.040,00
1.02	MANEJO DE AGUAS/DESVÍO DE QUEBRADA	GLOBAL	1,00	\$ 786.156,00	\$ 786.156,00
1.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	8,00	\$ 80.735,00	\$ 645.880,00
1.04	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	M2	3026,26	\$ 2.035,00	\$ 6.158.439,00
II BOCATOMA					\$ 11.157.318,00
2.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN h <= 2m incluye entibacion	M3	2,40	\$ 80.535,00	\$ 193.284,00
2.02	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO h <= 2m	M3	4,80	\$ 34.091,00	\$ 163.637,00
2.03	EXCAVACIÓN EN ROCA INCLUYE CORTES	M3	4,80	\$ 109.890,00	\$ 527.472,00
2.04	CONCRETO CICLÓPEO	M3	1,25	\$ 780.708,48	\$ 975.886,00
2.05	CONCRETO 4000 PSI	M3	4,55	\$ 1.273.880,46	\$ 5.796.156,00
2.06	Rejilla 0,40 x 0,70 y varillas de 3/4"	UND	1,00	\$ 367.168,00	\$ 367.168,00
2.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA HF CAL 16 0,6 x 0,6	UND	1,00	\$ 260.466,00	\$ 260.466,00
2.08	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA d = 2"	UND	2,00	\$ 16.650,00	\$ 33.300,00
2.09	Escalones en varilla de 3/4"	UND	2,00	\$ 24.864,00	\$ 49.728,00
2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONO DE VENTILACIÓN HF CAL 16	UND	1,00	\$ 233.466,00	\$ 233.466,00
2.11	INSTALACIÓN DESAGUE PVC-Sanitario 4"	UND	7,00	\$ 14.861,00	\$ 104.027,00
2.12	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-P 2"	UND	1,00	\$ 2.841,00	\$ 2.841,00
2.13	SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO Y AMARRE DE HIERRO Fy = 60.000 PSI	KG	397,00	\$ 6.171,00	\$ 2.449.887,00
III TUBERIA ADUCCIÓN					\$ 352.576,00
3.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN h <= 2m	M3	9,73	\$ 15.735,00	\$ 153.102,00
3.02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	M3	10,71	\$ 14.598,00	\$ 156.345,00
3.03	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN DN = 2"	ML	16,22	\$ 2.659,00	\$ 43.129,00
IV DESARENADOR					\$ 19.513.273,00
4.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN h <= 2m incluye entibacion	M3	5,37	\$ 80.535,00	\$ 432.473,00
4.02	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO h <= 2m	M3	10,73	\$ 34.091,00	\$ 365.796,00
4.03	EXCAVACIÓN EN ROCA INCLUYE CORTES	M3	10,73	\$ 109.890,00	\$ 1.179.120,00
4.04	CONCRETO CICLÓPEO	M3	1,63	\$ 780.708,48	\$ 1.272.555,00
4.05	CONCRETO 4000 PSI	M3	6,92	\$ 1.273.880,46	\$ 8.815.253,00
4.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA HF CAL 16 0,6 x 0,6	UND	4,00	\$ 260.466,00	\$ 1.041.864,00
4.07	INTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA d = 2"	UND	4,00	\$ 16.650,00	\$ 66.600,00
4.08	Escalones en varilla de 3/4"	UND	6,00	\$ 24.864,00	\$ 149.184,00
4.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONO DE VENTILACIÓN HF CAL 16	UND	2,00	\$ 233.466,00	\$ 466.932,00
4.10	INSTALACIÓN DESAGUE PVC-Sanitario 2"	UND	14,00	\$ 13.550,00	\$ 189.700,00
4.11	INSTALACIÓN REBOSE PVC-Sanitario 2"	UND	5,00	\$ 9.179,00	\$ 45.895,00
4.12	MURO EN SOGA, LADRILLO COMÚN	M2	4,23	\$ 121.090,00	\$ 512.211,00
4.13	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PVC-P 2"	UND	5,00	\$ 2.841,00	\$ 14.205,00
4.14	SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO Y AMARRE DE HIERRO Fy = 60.000 PSI	KG	553,38	\$ 6.171,00	\$ 3.414.908,00
4.15	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRENTE	M3	37,56	\$ 23.043,00	\$ 865.495,00
4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC PARA SELLO DE JUNTAS	ML	9,60	\$ 70.946,00	\$ 681.082,00

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA

V	TUBERÍA CONDUCCIÓN				\$	70.458.931,00
5.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN h <= 2m	M3	987,43	\$	15.735,00	\$ 15.537.211,00
5.02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	M3	1086,17	\$	14.598,00	\$ 15.855.910,00
5.03	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN DN = 2"	ML	1645,71	\$	2.659,00	\$ 4.375.943,00
5.04	INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA CÁMARA SENCILLA ADMISIÓN EXPULSIÓN 2"	UND	2,00	\$	33.217,00	\$ 66.434,00
5.05	INSTALACIÓN DE VÁLVULA PURGA CÁMARA SENCILLA ADMISIÓN EXPULSIÓN 2"	UND	2,00	\$	33.217,00	\$ 66.434,00
5.06	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-P 2"	UND	9,00	\$	2.841,00	\$ 25.569,00
5.07	PASO ELEVADO TUB. 2"			\$	-	\$ -
5.07.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN h <= 2m	M3	28,80	\$	15.735,00	\$ 453.168,00
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	\$	846.117,00	\$ 1.692.234,00
5.07.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA GALVANIZADA 2" LÍNEA CONDUCCIÓN	ML	25,00	\$	176.337,00	\$ 4.408.425,00
5.07.4	CONCRETO CICLÓPEO	M3	11,52	\$	767.011,84	\$ 8.835.976,00
5.07.5	CONCRETO 4000 PSI	M3	2,40	\$	1.251.531,68	\$ 3.003.676,00
5.07.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ACERO D:1 1/4" PPAL, incluye anclajes y platinas de soporte	ML	40,00	\$	276.842,00	\$ 11.073.680,00
5.07.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ACERO D:1/2" PENDOLONES, incluye abrazadera y accesorios	UND	9,00	\$	237.879,00	\$ 2.140.911,00
5.07.8	SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO Y AMARRE DE HIERRO Fy = 60.000 PSI	KG	150,00	\$	6.171,00	\$ 925.650,00
5.07.9	CONCRETO SOLADO LIMPEZA 2500 PSI	M3	0,64	\$	675.278,24	\$ 432.178,00
5.08	CONSTRUCCIÓN CAJILLAS DE INSPECCIÓN 60X60X60	UND	4,00	\$	391.383,00	\$ 1.565.532,00

VI	TANQUE DE ALMACENAMIENTO				\$	77.268.293,00
6.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN h <= 2m	M3	27,68	\$	15.735,00	\$ 435.545,00
6.02	CONCRETO CICLÓPEO	M3	5,67	\$	767.011,84	\$ 4.348.957,00
6.03	CONCRETO 4000 PSI	M3	30,38	\$	1.251.531,68	\$ 38.021.532,00
6.04	MURO EN SOGA, LADRILLO COMÚN	M2	6,27	\$	121.090,00	\$ 759.234,00
6.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONO DE VENTILACIÓN HF CAL 16	UND	2,00	\$	233.466,00	\$ 466.932,00
6.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA HF CAL 16 0,6 x 0,6	UND	3,00	\$	260.466,00	\$ 781.398,00
6.07	INSTALACIÓN DESAGUE PVC-Sanitario 4"	UND	1,00	\$	14.861,00	\$ 14.861,00
6.08	INSTALACIÓN VALVULA DE COMPUERTA d = 2"	UND	4,00	\$	16.650,00	\$ 66.600,00
6.09	INSTALACIÓN REBOSE PVC-Sanitario 4"	UND	2,00	\$	21.854,00	\$ 43.708,00
6.10	Escalones en varilla de 3/4"	UND	9,00	\$	24.864,00	\$ 223.776,00
6.11	INSTALACIÓN VALVULA DE COLADERA d = 2"	UND	1,00	\$	18.038,00	\$ 18.038,00
6.12	INSTALACIÓN TEE PVC-P 2" x 2"	UND	3,00	\$	3.497,00	\$ 10.491,00
6.13	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-P 2"	UND	2,00	\$	2.841,00	\$ 5.682,00
6.14	INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PRESION DN = 2"	ML	7,39	\$	2.659,00	\$ 19.650,00
6.15	SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO Y AMARRE DE HIERRO Fy = 60.000 PSI	KG	4725,16	\$	6.171,00	\$ 29.158.962,00
6.16	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE	M3	73,82	\$	23.043,00	\$ 1.701.034,00
6.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC PARA SELLO DE JUNTAS	ML	16,80	\$	70.946,00	\$ 1.191.893,00

VII	PLANTA MODUCOMPACTA				\$	125.934.563,00
7.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN h <= 2m	M3	4,30	\$	15.735,00	\$ 67.661,00
7.02	MEJORAMIENTO DE SUELO EN RECEBO COMÚN	M3	3,00	\$	281.092,00	\$ 843.276,00
7.03	CONCRETO 3000 PSI	M3	1,20	\$	1.067.960,32	\$ 1.281.552,00
7.04	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE PLANTA MODUCOMPACTA 1.1 LPS	UN	1,00	\$	123.615.337,44	\$ 123.615.337,00
7.05	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE	M3	5,50	\$	23.043,00	\$ 126.737,00

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA

VIII CIERRE TANQUE DE ALMACENAMIENTO					\$	22.574.879,00
8.01	EXCAVACIÓN MANUAL SIN RETIRO, PROFUNDIDAD DE 0.1-2.9 M	M3	1,35	\$	15.735,00	\$ 21.242,00
8.02	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRENTE	M3	5,40	\$	23.043,00	\$ 124.432,00
8.03	SOLADO EN RECEBO COMÚN	M3	0,39	\$	281.092,00	\$ 109.626,00
8.04	CONCRETO CLASE G CICLÓPEO DE PROPORCIÓN 60% DE CONCRETO RESISTENCIA 175 KG/CM2, Y 40% PIEDRA	M3	2,27	\$	767.011,84	\$ 1.741.117,00
8.05	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI	M3	2,84	\$	1.164.728,32	\$ 3.307.828,00
8.06	MURO EN SOGA, LADRILLO COMÚN	M2	20,10	\$	121.090,00	\$ 2.433.909,00
8.07	SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO Y AMARRE DE HIERRO Fy = 60.000 PSI	KG	400,20	\$	6.171,00	\$ 2.469.634,00
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	\$	328.815,00	\$ 9.864.450,00
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	\$	1.478.080,80	\$ 1.478.081,00
8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA PERIMETRAL	ML	30,00	\$	34.152,00	\$ 1.024.560,00

IX RED DE DISTRIBUCION					\$	43.591.618,00
9.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN h <= 2m	M3	1139,02	\$	15.735,00	\$ 17.922.480,00
9.02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION COMPACTADO MANUALMENTE	M3	1252,93	\$	14.598,00	\$ 18.290.272,00
9.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION DN = 2"	ML	173,17	\$	2.659,00	\$ 460.459,00
9.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION DN = 1 1/2"	ML	1725,21	\$	2.564,00	\$ 4.423.438,00
9.05	INSTALACION DE VALVULA PURGA CAMARA SENCILLA ADMISION EXPULSION 1 1/2" ROSCA.	UND	1,00	\$	33.217,00	\$ 33.217,00
9.06	INTALACION VALVULA DE COMPUERTA d = 1 1/2"	UND	5,00	\$	16.650,00	\$ 83.250,00
9.07	INSTALACION ACCESORIO PVC-P 2"	UND	1,00	\$	2.841,00	\$ 2.841,00
9.08	INSTALACION ACCESORIOS PVC-P 1 1/2"	UND	9,00	\$	2.710,00	\$ 24.390,00
9.09	INSTALACION TEE 1 1/2" PVC-P	UND	1,00	\$	2.973,00	\$ 2.973,00
9.10	CONSTRUCCION CAJILLAS DE INSPECCION 60X60X60	UND	6,00	\$	391.383,00	\$ 2.348.298,00

X INSTALACIONES DOMICILIARIAS					\$	26.188.689,00
10.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN h <= 2m	M3	176,40	\$	15.735,00	\$ 2.775.654,00
10.02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACION COMPACTADO MANUALMENTE	M3	194,04	\$	14.598,00	\$ 2.832.596,00
10.03	INSTALACION CONEXIONES DOMICILIARIAS d= 1 1/2" x 1/2"	UND	49,00	\$	420.008,96	\$ 20.580.439,00

XI SUMINISTRO DE TUBERIA					\$	38.235.542,00
11.01	SUMINISTRO TUBERIA PVC PRESION DN = 2" RDE 26	ML	1843,03	\$	10.145,00	\$ 18.697.539,00
11.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC PRESION DN = 1 1/2" RDE 26	ML	1725,21	\$	11.325,00	\$ 19.538.003,00

XII SUMINISTRO DE VALVULAS					\$	9.853.913,00
12.01	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA d = 2"	UND	10,00	\$	348.338,00	\$ 3.483.380,00
12.02	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA d = 1 1/2"	UND	5,00	\$	326.203,00	\$ 1.631.015,00
12.03	SUMINISTRO E INTALACION VALVULA DE COLADERA d = 2"	UND	1,00	\$	853.319,00	\$ 853.319,00
12.04	SUMINISTRO DE VALVULA VENTOSA CAMARA SENCILLA ADMISION EXPULSION 2"	UND	2,00	\$	611.466,00	\$ 1.222.932,00
12.05	SUMINISTRO DE VALVULA PURGA CAMARA SENCILLA ADMISION EXPULSION 1 1/2" ROSCA.	UND	1,00	\$	785.793,00	\$ 785.793,00
12.06	SUMINISTRO DE VALVULA PURGA CAMARA SENCILLA ADMISION EXPULSION 2" ROSCA.	UND	2,00	\$	938.737,00	\$ 1.877.474,00

4

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA

XIII	SUMINISTRO DE ACCESORIOS				\$	1.252.595,00
13.01	SUMINISTRO CODO 22.5" PVC-P 2"	UND	3,00	\$	20.356	\$ 61.068,00
13.02	SUMINISTRO CODO 45" PVC-P 2"	UND	3,00	\$	23.143	\$ 69.429,00
13.03	SUMINISTRO CODO 22.5" PVC-P 1 1/2"	UND	4,00	\$	20.356	\$ 81.424,00
13.04	SUMINISTRO CODO 90 PVC-P 2"	UND	11,00	\$	26.770	\$ 294.470,00
13.05	SUMINISTRO CRUZ 2 X 1 1/2" HD	UND	1,00	\$	124.245	\$ 124.245,00
13.06	SUMINISTRO TEE 2"X2" PVC-P	UND	3,00	\$	34.560	\$ 103.680,00
13.07	SUMINISTRO TAPON PVC 1 1/2"	UND	5,00	\$	15.246	\$ 76.230,00
13.08	SUMINISTRO TEE 1 1/2" PVC-P	UND	1,00	\$	34.560	\$ 34.560,00
	SUMINISTRO DE REBOCES Y DESAGUES SANITARIOS					
13.08	SUMINISTRO TUBERIA PVC-S 4"	UND	8,00	\$	24.280	\$ 194.240,00
13.09	SUMINISTRO CODO 90 PVC-S 4"	UND	4,00	\$	12.526	\$ 50.104,00
13.10	SUMINISTRO TUBERIA PVC-S 2"	UND	12,00	\$	11.665	\$ 139.980,00
13.11	SUMINISTRO CODO 90 PVC-S 2"	UND	5,00	\$	4.633	\$ 23.165,00

	TOTAL COSTO DIRECTO:	\$	460.409.705,00
	ADMINISTRACIÓN:	\$	119.706.523,00
	IMPREVISTOS:	\$	13.812.291,00
	UTILIDAD:	\$	23.020.485,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):	\$	4.373.892,00
	PRESUPUESTO ESTIMADO (PE):	\$	621.322.896,00

Nota: el proponente deberá entregar completamente diligenciado el formato en las columnas: Precios Unitarios – Valor Total, AIU y valor total de la propuesta incluido IVA, incluido el AIU, el valor del IVA sobre la utilidad, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen, sin símbolos y sin dejar alguna de ellas en blanco y sin modificar los valores relacionados con: Ítem. – Descripción – Unidad y Cantidad, allí consignadas.

Los precios unitarios que se presenten serán los que el proponente pueda ofrecer en rigurosa y estricta sujeción a las especificaciones técnicas. No podrá ofrecer precios unitarios de especificaciones técnicas distintas a las que allí se describen o que en los planos se presentan. El valor de los precios unitarios deberá estar ajustado al peso sin centavos caso contrario la entidad procederá a ajustar el valor que no lo este, redondeándolo por exceso o por defecto al peso. El formato no podrá presentar tachones ni enmendaduras.


CONSORCIO SANDE
 R.L. SERGIO ARMANDO PANTOJA ORTIZ
 C.C. 12.748.072