

<b>CONSORCIO NOVUS</b>	Carrera 32 A No. 25-57 APTO 202 Bogotá D. C. Teléfono: 645 23 28 Email: <a href="mailto:licitacionesorgmam@gmail.com">licitacionesorgmam@gmail.com</a>
----------------------------	--



**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER  
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

**CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-014-2017**

**PARA CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS “OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL  
SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN,  
DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

**CONTIENE:**

**SOBRE No. 2  
OFERTA ECONOMICA  
ORIGINAL**

142

<b>CONSORCIO NOVUS</b>	Carrera 32 A No. 25-57 APTO 202 Bogotá D. C. Teléfono: 645 23 28 Email: licitacionesorgmam@gmail.com
----------------------------	--



**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER  
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

**CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-014-2017**

**PARA CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS “OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL  
SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN,  
DEPARTAMENTO DE NARIÑO**

**CONTIENE:**

**PROPUESTA ECONOMICA  
FORMATO No. 4**

## RESUMEN TOTAL DE LA OBRA

No	DESCRIPCION	VALOR TOTAL
1	COSTO OBRA CIVIL	\$ 2.114.694.700,00
2	COSTO SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 175.176.084,00
	<b>COSTO TOTAL PROYECTO</b>	<b>\$ 2.289.870.784,00</b>



**JUAN CAMILO GUEVARA MARTINEZ**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CONSORCIO NOVUS**

<b>PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO</b>					
<b>OBRA CIVIL</b>					
<b>ADUCCION - CONDUCCION- RED DE DISTRIBUCION</b>		<b>UM</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	6.792,21	\$2.805,00	\$19.052.149,00
1.2	ROCERIA	M2	1.040,87	\$5.886,00	\$6.126.561,00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$25.178.710,00</b>
<b>2</b>	<b>ECAVACIONES Y RELLENOS</b>				
2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	362,03	\$16.855,00	\$6.102.016,00
2.2	EXCAVACION MECÁNICA EN MATERIAL COMUN	M3	3.258,23	\$8.007,00	\$26.088.648,00
2.3	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	194,94	\$23.543,00	\$4.589.472,00
2.4	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	1.754,43	\$9.418,00	\$16.523.222,00
2.5	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE (SALTARÍN)	M3	3.797,47	\$15.616,00	\$59.301.292,00
2.6	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO RECEBO	M3	1.012,66	\$55.940,00	\$56.648.200,00
2.7	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	188,25	\$20.920,00	\$3.938.190,00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$173.191.040,00</b>
<b>3</b>	<b>DEMOLICIONES Y REPOSICION DE CONCRETOS</b>				
3.1	DEMOLICION EN CONCRETO RIGIDO E=20CM CON COMPRESOR INCLUYE CORTE	M2	666,81	\$37.391,00	\$24.932.693,00
3.2	DEMOLICION SARDINEL EN CONCRETO	ML	120,00	\$5.872,00	\$704.640,00
3.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO 3000 PSI, E=0,20 M	M2	648,81	\$146.241,00	\$94.882.623,00
3.4	REPOSICION ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI. E=0,10 m	M2	120,00	\$58.690,00	\$7.042.800,00
3.5	REPOSICION DE SARDINEL EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	240,75	\$28.337,00	\$6.822.133,00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$134.384.889,00</b>
<b>4</b>	<b>INSTALACION TUBERIA ACUEDUCTO</b>				
4.1	INSTALACION TUBERIA 1.5" RDE 21	ML	967,49	\$3.035,00	\$2.936.332,00
4.2	INSTALACION TUBERIA 2" RDE 21	ML	52,88	\$3.209,00	\$169.692,00
4.3	INSTALACION TUBERIA 2" RDE 26	ML	1.125,63	\$3.209,00	\$3.612.147,00
4.3	INSTALACION TUBERIA 2 1/2" RDE 26	ML	168,50	\$3.330,00	\$561.105,00
4.4	INSTALACION TUBERIA 3" RDE 32,5	ML	397,33	\$3.559,00	\$1.414.097,00
	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 41	ML	1.453,00	\$3.559,00	\$5.171.227,00
4.5	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 32,5	ML	878,17	\$3.559,00	\$3.125.407,00
4.6	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 21	ML	1.674,71	\$3.559,00	\$5.960.293,00
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4"	UN	6,00	\$1.707.736,00	\$10.246.416,00
4.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4" Y CONSTRUCCIÓN CAJILLA EN MAMPOSTERIA	UND	9,00	\$1.968.878,00	\$17.719.902,00
4.9	SUMINISTRO E INSTALACION HIDRANTE EXTREMOS TIPO BOSTON JUNTA HIDRAULICA PVC 4"	UND	1,00	\$3.764.107,00	\$3.764.107,00
4.10	INSTALACION HIDRANTE EXTREMOS TIPO BOSTON JUNTA HIDRAULICA PVC 3"	UND	1,00	\$1.988.199,00	\$1.988.199,00
4.11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 22.5° 4"	UND	96,00	\$94.342,00	\$9.056.832,00
4.12	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 45° 4"	UND	27,00	\$107.901,00	\$2.913.327,00
4.13	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 90° 4"	UND	11,00	\$136.696,00	\$1.503.656,00
4.14	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 4" RADIO CORTO	UND	24,00	\$231.934,00	\$5.566.416,00
4.15	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 21, PARA BYPASS DESARENADORES, INCLUYE ACCESORIOS	ML	75,00	\$6.017,00	\$451.275,00
4.16	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPACION 4" RDE 21	UND	12,00	\$141.771,00	\$1.701.252,00
4.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2"	UND	30,00	\$173.153,00	\$5.194.590,00
4.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 4"X3"	UND	8,00	\$133.422,00	\$1.067.376,00
4.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3"X2"	UND	3,00	\$109.184,00	\$327.552,00
4.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3"X2.5"	UND	4,00	\$115.903,00	\$463.612,00
4.21	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON 2"	UND	4,00	\$39.469,00	\$157.876,00
4.22	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VENTOSA 4" TIPO BRIDA INCLUYE CAJILLA EN CONCRETO	UND	9,00	\$1.085.403,00	\$9.768.627,00
4.23	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VENTOSA 2" TIPO BRIDA INCLUYE CAJILLA EN CONCRETO	UND	14,00	\$719.365,00	\$10.071.110,00
4.24	INSTALACION VALVULA DE PURGA 4"	UND	10,00	\$1.122.039,00	\$11.220.390,00

AP

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO					
OBRA CIVIL					
ADUCCION - CONDUCCION- RED DE DISTRIBUCION		UM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.25	INSTALACION VALVULA DE PURGA 2"	UND	4,00	\$802.078,00	\$3.208.312,00
4.26	INSTALACION ELECTRO BOMBA 6HP	UND	2,00	\$4.363.211,00	\$8.726.422,00
<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>					<b>\$128.067.549,00</b>
<b>5</b>	<b>RED DE ACUEDUCTO</b>				
5.1	INST. ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2", LONGITUD DE 6 MT. INCLUYE MEDIDOR	UND	347,00	\$215.055,00	\$74.624.085,00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR medidor volumétrico cuerpo en bronce de 1/2" , calibrado	UND	240,00	\$134.569,00	\$32.296.560,00
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION BACINETE EN CONCRETO TAPA HF	UND	240,00	\$107.416,00	\$25.779.840,00
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 3" PN 10/16	UND	2,00	\$2.251.544,00	\$4.503.088,00
5,4,1	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y DN 90 mm PN 10	UND	2,00	\$896.338,00	\$1.792.676,00
5,4,2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50 PN 16/25	UND	2,00	\$895.104,00	\$1.790.208,00
5,4,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO DN 90 mm PN 10/16. BXB	UND	2,00	\$764.058,00	\$1.528.116,00
5,4,4	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 90 mm PN 10	UND	1,00	\$165.820,00	\$165.820,00
5,4,5	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 90 mm PN 10. BXB	UND	1,00	\$654.655,00	\$654.655,00
5,4,6	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DN 90 X 75 mm BRIDA PN 10	UND	2,00	\$346.321,00	\$692.642,00
5,4,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 90 mm PON 10. LONGITUD=0,20 m	UND	1,00	\$241.964,00	\$241.964,00
5,4,8	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE DESMONTE DN 75 mm PN 10/16	UND	1,00	\$99.694,00	\$99.694,00
5,4,9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 75 mm PN 10. LONGITUD=0,15 m	UND	1,00	\$128.730,00	\$128.730,00
5,4,10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 90 X 50 mm PN 10/16 BXB	UND	1,00	\$544.264,00	\$544.264,00
5,4,11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD DN 75 MM PN 10 BXB	UND	1,00	\$337.605,00	\$337.605,00
5,4,12	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 75 mm PN 10 BXB	UND	1,00	\$124.016,00	\$124.016,00
5,4,13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 75 X 50 mm PN 10/16	UND	1,00	\$371.698,00	\$371.698,00
5,4,14	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 1,62*1,12	UND	1,00	\$718.061,00	\$718.061,00
5,4,15	ACERO DE REFUERZO	KG	58,00	\$3.677,00	\$213.266,00
5.5	CAMARA DE QUIEBRE	UND	2,00	\$1.116.677,00	\$2.233.354,00
5,5,1	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS EN ACERO AL CARBON E.L L=0,560 M, DIAMETRO= 4"	UND	1,00	\$277.664,00	\$277.664,00
5,5,2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$1.019.256,00	\$1.019.256,00
5,5,3	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y EN HD. EXTREMO BRIDA- MALLA EN ACERO INOXIDABLEDIAMETRO=4"	UND	1,00	\$1.235.142,00	\$1.235.142,00
5,5,4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CONTROL AUTOMATICO DE NIVEL TIPO GLOBO, VASTAGO GUIADO OPERADO POR DIAFRAGMA .HD. EXTREMO BRIDA. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$3.166.754,00	\$3.166.754,00
5,5,5	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE LXB EN ACERO. L=0,10 MT. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$201.198,00	\$201.198,00
5,5,6	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE DESMONTAJE. HD. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$629.309,00	\$629.309,00
5,5,7	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS EN ACERO EXTREMO LISO X BRIDA. L=0,35 Mt. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$325.777,00	\$325.777,00
5,5,8	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90. HD. LXB. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$344.002,00	\$344.002,00
5,5,9	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE LXB EN ACERO L= 0,40 MT. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$350.693,00	\$350.693,00
5.6	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VALVULA DE CONTROL DE PRESION DE 3" INCLUYE CAJILLA 0.7*0.7	UND	2,00	\$1.296.134,00	\$2.592.268,00
5.7	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VALVULA DE CONTROL DE PRESION DE 2" INCLUYE CAJILLA 0.7*0.7	UND	1,00	\$1.004.498,00	\$1.004.498,00

<b>PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO</b>					
<b>OBRA CIVIL</b>					
<b>ADUCCION - CONDUCCION- RED DE DISTRIBUCION</b>		<b>UM</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
5,8	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 1 1/2" PN 10/16	UND	2,00	\$727.464,00	\$1.454.928,00
5,8,1	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y DN 50 mm PN 10	UND	2,00	\$429.145,00	\$858.290,00
5,8,2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50 PN 16/25	UND	2,00	\$895.104,00	\$1.790.208,00
5,8,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO DN 50 mm PN 10/16. BXB	UND	2,00	\$469.876,00	\$939.752,00
5,8,4	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 50 mm PN 10	UND	1,00	\$88.061,00	\$88.061,00
5,8,5	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 mm PN 10. BXB	UND	1,00	\$259.946,00	\$259.946,00
5,8,6	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DN 50 X 40 mm BRIDA PN 10. PVC	UND	1,00	\$109.106,00	\$109.106,00
5,8,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 50 mm PN 10. LONGITUD=0,15 m	UND	1,00	\$123.190,00	\$123.190,00
5,8,8	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DN 40 mm PN 10/16	UND	1,00	\$74.317,00	\$74.317,00
5,8,9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 40 mm PN 10. LONGITUD=0,10 m	UND	1,00	\$111.231,00	\$111.231,00
5,8,10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 X 40 mm PN 10/16 BXB	UND	1,00	\$259.946,00	\$259.946,00
5,8,11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD DN 40 MM PN 10 BXB	UND	1,00	\$217.063,00	\$217.063,00
5,8,12	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 40 mm PN 10 BXB	UND	1,00	\$124.016,00	\$124.016,00
5,8,13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 X 50 mm PN 10/16	UND	1,00	\$259.946,00	\$259.946,00
5,8,14	CAJA EN CONCRETO DE 3,000 PSI DE 0,90*1,15	UND	1,00	\$510.735,00	\$510.735,00
5,8,15	ACERO DE REFUERZO	KG	27,00	\$3.677,00	\$99.279,00
<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>					<b>\$167.266.917,00</b>
6	<b>TANQUE DE ALMACENAMIENTO</b>				
6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	30,00	\$2.805,00	\$84.150,00
6.2	ROCERIA	M2	25,00	\$5.886,00	\$147.150,00
6.6	EXCAVACION MANUALEN MATERIAL COMUN	M3	70,20	\$16.855,00	\$1.183.221,00
6.7	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	23,40	\$23.543,00	\$550.906,00
6.8	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	50,00	\$15.616,00	\$780.800,00
6.9	RELLENO CON MATERIAL DEPRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	5,00	\$140.946,00	\$704.730,00
6.10	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	38,60	\$20.920,00	\$807.512,00
6.11	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	3,36	\$368.903,00	\$1.239.514,00
6.12	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, LOZA SUPERIOR EN INFERIOR	M3	31,35	\$697.784,00	\$21.875.528,00
6.13	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	M2	136,40	\$50.430,00	\$6.878.652,00
6.14	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	4.397,82	\$3.677,00	\$16.170.784,00
6.15	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLAS DE ENTRADA, SALIDA Y LAVADO	M3	1,20	\$575.757,00	\$690.908,00
6.16	ESCALON EN VARILLA 3/4"	UND	8,00	\$11.122,00	\$88.976,00
6.17	INSTALACION TUBERIA 3" RDE 21	ML	26,00	\$3.559,00	\$92.534,00
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION DE TEE3" UNION PLATINO	UND	6,00	\$203.436,00	\$1.220.616,00
6.19	INSTALACION VALVULA DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 3" ENTRADA Y BYPASS	UND	3,00	\$1.242.064,00	\$3.726.192,00
6.20	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 3" SLIDA	UND	1,00	\$1.242.064,00	\$1.242.064,00
6.21	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4" LAVADO	UND	1,00	\$1.707.736,00	\$1.707.736,00
6.22	INSTALACION CINTA DE DILATACION	ML	24,00	\$66.389,00	\$1.593.336,00
6.23	TAPA LAMINA CALIBRE 18 -0.6*0.6	UND	3,00	\$265.230,00	\$795.690,00
6.24	CONO DE VENTILACION	UND	4,00	\$239.884,00	\$959.536,00
6.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3"UNION PLATINO	UND	3,00	\$203.436,00	\$610.308,00
6.26	SUMINISTRO EINSTALACION CODO 90° 3"	UND	4,00	\$133.806,00	\$535.224,00
6.27	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 3" EN HD BXB	UND	1,00	\$414.402,00	\$414.402,00

AD

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO					
OBRA CIVIL					
ADUCCION - CONDUCCION- RED DE DISTRIBUCION		UM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.28	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 4" UNION PLATINO. RDE 21	ML	30,00	\$42.793,00	\$1.283.790,00
6.29	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	4,00	\$1.019.256,00	\$4.077.024,00
6.30	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA , VASTAGO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	1,00	\$1.446.862,00	\$1.446.862,00
6.31	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 90° 4" RADIO CORTO	UND	3,00	\$231.934,00	\$695.802,00
6.32	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC 4"	UND	1,00	\$320.771,00	\$320.771,00
<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>					<b>\$71.924.718,00</b>
<b>7</b>	<b>TANQUES DE SUCCION</b>				
7.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	12,00	\$2.805,00	\$33.660,00
7.2	ROCERIA	M2	15,00	\$5.886,00	\$88.290,00
7.5	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	19,50	\$16.855,00	\$328.673,00
7.6	EXCAVACION EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	9,75	\$23.543,00	\$229.544,00
7.7	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	12,00	\$15.616,00	\$187.392,00
7.8	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	3,00	\$140.946,00	\$422.838,00
7.9	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	14,25	\$20.920,00	\$298.110,00
7.10	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	1,80	\$368.903,00	\$664.025,00
7.11	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, LOZA SUPERIOR EN INFERIOR	M3	15,35	\$697.784,00	\$10.710.984,00
7.12	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	M2	81,00	\$50.430,00	\$4.084.830,00
7.13	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	1.679,94	\$3.677,00	\$6.177.139,00
7.14	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLAS DE ENTRADA, SALIDA Y LAVADO	M3	0,20	\$575.757,00	\$115.151,00
7.15	ESCALON EN VARILLA 3/4"	UND	7,00	\$11.122,00	\$77.854,00
7.16	INSTALACION TUBERIA 2.5 " RDE 21 SUCCION	ML	10,00	\$3.330,00	\$33.300,00
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE3" DESAGUE UNION PLATINO	UND	3,00	\$203.436,00	\$610.308,00
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CIERRE 2". VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2"HF SELLO DE BRONCE. BXB	UND	2,00	\$671.666,00	\$1.343.332,00
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CIERRE 3". VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3"HF SELLO DE BRONCE. BXB	UND	1,00	\$813.778,00	\$813.778,00
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" UNION PLATINO	UND	3,00	\$203.436,00	\$610.308,00
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 3"	UND	5,00	\$133.806,00	\$669.030,00
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA DE DILATACION	ML	17,00	\$66.389,00	\$1.128.613,00
7.23	TAPA LAMINA CALIBRE 18 -0.6*0.6	UND	2,00	\$265.230,00	\$530.460,00
7.24	CONO DE VENTILACION	UND	4,00	\$100.217,00	\$400.868,00
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 2"	UND	2,00	\$95.215,00	\$190.430,00
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HD DE 2"	UND	2,00	\$83.199,00	\$166.398,00
7.27	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE HD DE 2"	UND	1,00	\$562.992,00	\$562.992,00
7.28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL HD DE 2"	UND	1,00	\$83.199,00	\$83.199,00
7.29	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON CEBADO HD DE 2"	UND	2,00	\$41.151,00	\$82.302,00
7.30	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL HD DE 2 1/2"	UND	2,00	\$94.178,00	\$188.356,00
7.31	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE + CANASTILLA HD DE 2 1/2"	UND	1,00	\$228.722,00	\$228.722,00
<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>					<b>\$31.060.886,00</b>
<b>8</b>	<b>BLOQUE ADMINISTRATIVO</b>				
8.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	171,60	\$2.805,00	\$481.338,00
8.3	ROCERIA	M2	35,00	\$5.886,00	\$206.010,00
8.5	AISLAMIENTO PREVENTIVO EN POLISOMBRA	ML	171,60	\$15.680,00	\$2.690.688,00
8.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	807,00	\$16.855,00	\$13.601.985,00
8.7	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	161,40	\$23.543,00	\$3.799.840,00
8.8	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	187,50	\$15.616,00	\$2.928.000,00

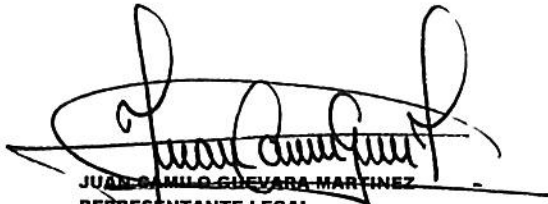
PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO					
OBRA CIVIL					
ADUCCION - CONDUCCION- RED DE DISTRIBUCION		UM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8.9	RELLENO CON MATERIAL DEPRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	225,15	\$140.946,00	\$31.733.992,00
8.10	DESALOJO MATERIAL SOBRENTE	M3	555,75	\$20.920,00	\$11.626.290,00
8.11	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	5,55	\$368.903,00	\$2.047.412,00
8.12	CONCRETO DE 3000 PSI VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS	M3	54,92	\$604.550,00	\$33.201.886,00
8.13	CONCRETO PARA PISO E = 10 CM	M3	42,41	\$466.660,00	\$19.791.051,00
8.14	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	6.405,04	\$3.677,00	\$23.551.332,00
8.15	MURO EN LADRILLO COMUN SENCILLO	M2	270,00	\$46.561,00	\$12.571.470,00
8.16	REPELLO PARA MUROS 1:4	M2	540,00	\$17.483,00	\$9.440.820,00
8.17	CERAMICA ANTIDESLIZANTE TRAFICO 5	M2	195,00	\$59.795,00	\$11.660.025,00
8.18	GUARDA ESCOBAS	ML	114,00	\$9.668,00	\$1.102.152,00
8.19	ENCHAPE PARA BAÑOS Y MESONES	M2	45,00	\$51.430,00	\$2.314.350,00
8.20	PINTURA TIPO UNO	M2	540,00	\$8.002,00	\$4.321.080,00
8.21	PERFIL PHR 160*60*20 (1,20)	KG	707,07	\$11.674,00	\$8.254.335,00
8.22	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA TERMOACUSTICA	M2	120,00	\$74.815,00	\$8.977.800,00
8.23	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL PVC AMAZONAS	ML	84,00	\$53.027,00	\$4.454.268,00
8.24	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA 1X2,1M APROX	UN	13,00	\$808.272,00	\$10.507.536,00
8.25	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA METALICA	M2	15,00	\$110.504,00	\$1.657.560,00
8.26	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO 4MM	M2	25,60	\$55.020,00	\$1.408.512,00
8.27	RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	24,55	\$7.375,00	\$181.056,00
8.28	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	3,46	\$10.229,00	\$35.392,00
8.29	SALIDA HIDRAULICA 3/4"	UN	10,00	\$35.233,00	\$352.330,00
8.30	LLAVE DE PASO 3/4"	UN	2,00	\$33.744,00	\$67.488,00
8.31	TANQUE DE ALMACENAMIENTO 1000 LT	UN	1,00	\$812.964,00	\$812.964,00
8.32	CAJA DE INSPECCION 80X80	UN	15,00	\$295.166,00	\$4.427.490,00
8.33	TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15,00	\$7.240,00	\$108.600,00
8.34	TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	56,60	\$11.140,00	\$630.524,00
8.35	TUBERIA SANITARIA DE 6"	ML	56,30	\$15.085,00	\$849.286,00
8.36	SALIDAS SANITARIA 2"	UN	6,00	\$70.981,00	\$425.886,00
8.37	SALIDAS SANITARIA 4"	UN	4,00	\$48.289,00	\$193.156,00
8.38	BAJANTES 4"	ML	176,40	\$42.910,00	\$7.569.324,00
8.39	INSTALACION SANITARIO BLANCO	UN	4,00	\$315.296,00	\$1.261.184,00
8.40	INSTALACION ORINAL BLANCO	UN	4,00	\$418.311,00	\$1.673.244,00
8.41	INSTALACION LAVAMANOS BLANCO	UN	4,00	\$366.061,00	\$1.464.244,00
8.42	INSTALACION LAVAPLATOS CON ESCURRIDERO de 100*50. Incluye grifería	UN	1,00	\$246.208,00	\$246.208,00
8.43	INSTALACION PAVIMENTO EN ADOQUIN	M2	140,60	\$72.517,00	\$10.195.890,00
8.44	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MAMPOSTERÍA Y MALLA ESLABONADA	M2	171,65	\$323.885,00	\$55.594.860,00
8.45	EMPRADIZACION CON CESPED	M2	615,96	\$16.518,00	\$10.174.427,00
8.46	ARBORIZACION	UND	50,00	\$41.437,00	\$2.071.850,00
8.47	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UND	1,00	\$3.562.122,00	\$3.562.122,00
8.48	MASTIL 8 MTS CON LUMINARIAS	UND	11,00	\$2.289.876,00	\$25.188.636,00
8.49	TOMACORRIENTES DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	26,00	\$18.369,00	\$477.594,00
8.50	LAMPARA DE SODIO CON CONTROL DE FOTOCELDA 150 W X 220 V	UND	22,00	\$565.461,00	\$12.440.142,00
8.51	TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	UND	200,00	\$6.423,00	\$1.284.600,00
8.52	CABLE COBRE N° 12 AWG	ML	900,00	\$4.536,00	\$4.082.400,00
8.53	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION 12 CIRCUITOS 3F	UND	2,00	\$474.782,00	\$949.564,00
8.54	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 8 M X 510 KG CON DI	UND	11,00	\$592.828,00	\$6.521.108,00
8.55	CABLE COBRE N° 1/0 AWG	MTS	120,00	\$41.832,00	\$5.019.840,00
8.56	CAJAS DE INSPECCION 80X80X80	UND	15,00	\$285.036,00	\$4.275.540,00
8.57	ALAMBRE DE COBRE N° 12	ML	1000,00	\$4.536,00	\$4.536.000,00
8.58	TUBERIA EMT GALVANIZADO 3/4"	ML	114,00	\$7.440,00	\$848.160,00
8.59	LAMPARA FLUORECENTE 2 X 32 WATS	UND	27,00	\$155.094,00	\$4.187.538,00
8.60	INTERRUPTOR DOBLE	UND	14,00	\$17.642,00	\$246.988,00
8.61	TRANSFORMADOR TRIFASICO 30KVA CON ESTRUCTURA Y POSTE	UND	1,00	\$12.924.106,00	\$12.924.106,00
8.62	CABLE COBRE N° 10 AWG	ML	600,00	\$5.289,00	\$3.173.400,00
8.63	CABLE COBRE N° 4 AWG	ML	300,00	\$18.161,00	\$5.448.300,00
8.64	TUBERIA CONDUIT PVC 1"	UND	100,00	\$8.555,00	\$855.500,00
8.65	CURVA PVC 3/4"	UND	25,00	\$2.148,00	\$53.700,00



<b>PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO</b>					
<b>OBRA CIVIL</b>					
<b>ADUCCION - CONDUCCION- RED DE DISTRIBUCION</b>		<b>UM</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
8.66	CURVA PVC 1"	UND	10,00	\$2.730,00	\$27.300,00
8.67	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 12 M X 750 KG	UND	1,00	\$1.164.738,00	\$1.164.738,00
8.68	T1 SIN D.I. TIERRA SIN DUCTO INTERNO	UND	1,00	\$407.122,00	\$407.122,00
8.69	CONTADOR DE ENERGIA ELECTRONICO	UND	1,00	\$3.627.998,00	\$3.627.998,00
<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>					<b>\$421.967.531,00</b>
<b>9 PLANTA DE TRATAMIENTO</b>					
9,1	PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL. PARA UN CAUDAL DE 10 L/S	UN	1,00	\$367.228.974,00	\$367.228.974,00
9,4	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	150,15	\$16.855,00	\$2.530.778,00
9,5	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO MEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	60,06	\$140.946,00	\$8.465.217,00
9,6	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	150,15	\$20.920,00	\$3.141.138,00
9,7	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	20,00	\$368.903,00	\$7.378.060,00
9,8	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,25M DE ESPESOR	M3	55,00	\$489.411,00	\$26.917.605,00
9,9	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	12.560,00	\$3.677,00	\$46.183.120,00
<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>					<b>\$461.844.892,00</b>
<b>SUB TOTAL OBRA CIVIL</b>					<b>\$1.614.887.132,00</b>
<b>Administracion obra civil ( 23%)</b>		<b>23,00%</b>			<b>\$371.424.040,00</b>
<b>Imprevistos obra civil (2%)</b>		<b>2,00%</b>			<b>\$32.297.743,00</b>
<b>Utilidades obra civil (5%)</b>		<b>5,00%</b>			<b>\$80.744.357,00</b>
<b>IVA/UTILIDAD (19%)</b>		<b>19,00%</b>			<b>\$15.341.428,00</b>
<b>AIU + IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)</b>					<b>\$499.807.568,00</b>
<b>TOTAL OBRA CIVIL</b>					<b>\$2.114.694.700,00</b>

  
**JUAN CAMILO GUEVARA MARTINEZ**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CONSORCIO NOVUS**

<b>PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN,                      DEPARTAMENTO DE NARIÑO</b>					
<b>SUMINISTRO</b>					
		UM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACUEDUCTO				
4.1	SUMINISTRO TUBERIA 1.5" RDE 21 . E.L	ML	967,49	\$12.337,00	\$11.935.924,00
4.2	SUMINISTRO TUBERIA 2" RDE 21 . UNION PLATINO	ML	52,88	\$11.252,00	\$595.006,00
4.3	SUMINISTRO TUBERIA 2" RDE 26. UNION PLATINO	ML	1.125,63	\$9.337,00	\$10.510.007,00
	INSTALACION TUBERIA 2 1/2" RDE 26. UNION PLATINO	ML	168,50	\$13.785,00	\$2.322.773,00
4.4	SUMINISTRO TUBERIA 3" RDE 32.5. UNION PLATINO	ML	397,33	\$16.500,00	\$6.555.945,00
	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 41. UNION PLATINO	ML	1.453,00	\$22.543,00	\$32.754.979,00
4.5	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 32.5. UNION PLATINO	ML	878,17	\$22.543,00	\$19.796.586,00
4.6	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 21. UNION PLATINO	ML	1.674,71	\$39.233,00	\$65.703.897,00
4.15	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 21, PARA BYPASS DESARENADORES, INCLUYE ACCESORIOS	UND	75,00	\$38.464,00	\$2.884.800,00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$153.059.917,00</b>
6	TANQUES DE ALMACENAMIENTO				
6.17	SUMINISTROTUBERIA 3" RDE 21	ML	26,00	\$24.144,00	\$627.744,00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$627.744,00</b>
7	TANQUES DE SUCCION				
7.16	SUMINISTRO TUBERIA 2.5 " RDE 21 SUCCION	ML	10,00	\$16.216,00	\$162.160,00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$162.160,00</b>
8	BLOQUE ADMINISTRATIVO				
8.31	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15,00	\$14.177,00	\$212.655,00
8.32	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	56,60	\$29.510,00	\$1.670.266,00
8.33	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 6"	ML	56,30	\$62.491,00	\$3.518.243,00
	<b>SUBTOTAL CAPITULO</b>				<b>\$5.401.164,00</b>
	<b>SUB TOTAL SUMINISTRO</b>				<b>\$159.250.985,00</b>
	Administracion suministro (10%)		10,00%		\$15.925.099,00
	<b>TOTAL SUMINISTRO</b>				<b>\$175.176.084,00</b>

  
**JUAN CAMILO GUEVARA MARTINEZ**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CONSORCIO NOVUS