

**FINDETER- FIDUCIARIA BOGOTA
MINVIVIENDA**

CONVOCATORIA No. PAF- ATF - O - 014-2017

**OBJETO: EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO
“OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO
URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO”.**

PROPONENTE: *Consorcio REDES GUALMATÁN*

DIRECCIÓN: CALLE 5 No. 45-20 OFICINA 49 CALI (V)

PBX: (2) 5525533 – TEL CEL. 315 552 77 74

**CORREO ELECTRONICO: omconstructores95@gmail.com
gerencia@omconstructores.com**

SOBRE No. 2

ORIGINAL

CONTIENE: Propuesta Económica

**FINDETER - FIDUCIARIA BOGOTÁ - MINVIVIENDA
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-014-2017**

“OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN,
DEPARTAMENTO DE NARIÑO”

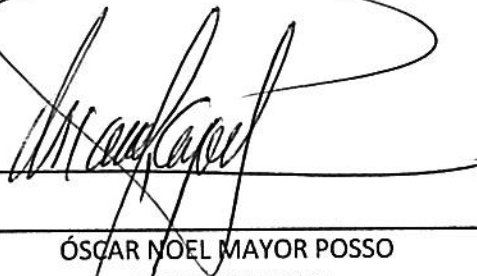
**CONSORCIO REDES GUALMATÁN
CONTENIDO**

Referencia	DETALLE	PÁGINA
2	SOBRE N° 2	
	Carátula	001 - 001
	<i>Índice Detallado de la Propuesta</i>	002 - 002
2.1.20.	FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA	
	FORMATO 4	003 - 011
	Presupuesto Total	003 - 003
	Presupuesto Obra Civil	004 - 010
	Presupuesto Suministro	011 - 011
1.13.2.	Propuesta Económica en medio magnético en Excel y PDF	012 - 012

RESUMEN TOTAL DE LA OBRA

No	DESCRIPCION	VALOR TOTAL
1	COSTO OBRA CIVIL	\$ 2,118,316,482
2	COSTO SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 175,476,557
COSTO TOTAL PROYECTO		\$ 2,293,793,039

PROPONENTE:



ÓSCAR NOEL MAYOR POSSO
REPRESENTANTE

Consortio REDES GUALMATÁN

PROYECTO: OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

OBRA CIVIL

DESCRIPCIÓN		UM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
ADUCCION - CONDUCCION- RED DE DISTRIBUCION					
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	6,792.21	\$2,810.00	\$19,086,110.00
1.2	ROCERIA	M2	1,040.87	\$5,896.00	\$6,136,970.00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$25,223,080.00
2 ECAVACIONES Y RELLENOS					
2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	362.03	\$16,884.00	\$6,112,515.00
2.2	EXCAVACION MECÁNICA EN MATERIAL COMUN	M3	3,258.23	\$8,020.00	\$26,131,005.00
2.3	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	194.94	\$23,584.00	\$4,597,465.00
2.4	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	1,754.43	\$9,434.00	\$16,551,293.00
2.5	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE (SALTARÍN)	M3	3,797.47	\$15,643.00	\$59,403,823.00
2.6	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO RECEBO	M3	1,012.66	\$56,036.00	\$56,745,416.00
2.7	DESALOJO MATERIAL SOBRENTE	M3	188.25	\$20,956.00	\$3,944,967.00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$173,486,484.00
3 DEMOLICIONES Y REPOSICION DE CONCRETOS					
3.1	DEMOLICION EN CONCRETO RIGIDO E=20CM CON COMPRESOR INCLUYE CORTE	M2	666.81	\$37,455.00	\$24,975,369.00
3.2	DEMOLICION SARDINEL EN CONCRETO	ML	120.00	\$5,882.00	\$705,840.00
3.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO 3000 PSI, E=0,20 M	M2	648.81	\$146,492.00	\$95,045,475.00
3.4	REPOSICION ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI. E=0,10 m	M2	120.00	\$58,790.00	\$7,054,800.00
3.5	REPOSICION DE SARDINEL EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	240.75	\$28,385.00	\$6,833,689.00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$134,615,173.00
4 INSTALACION TUBERIA ACUEDUCTO					
4.1	INSTALACION TUBERIA 1.5" RDE 21	ML	967.49	\$3,040.00	\$2,941,170.00
4.2	INSTALACION TUBERIA 2" RDE 21	ML	52.88	\$3,215.00	\$170,009.00
4.3	INSTALACION TUBERIA 2" RDE 26	ML	1,125.63	\$3,215.00	\$3,618,900.00
4.3	INSTALACION TUBERIA 2 1/2" RDE 26	ML	168.50	\$3,335.00	\$561,948.00
4.4	INSTALACION TUBERIA 3" RDE 32,5	ML	397.33	\$3,566.00	\$1,416,879.00
	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 41	ML	1,453.00	\$3,566.00	\$5,181,398.00
4.5	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 32,5	ML	878.17	\$3,566.00	\$3,131,554.00
4.6	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 21	ML	1,674.71	\$3,566.00	\$5,972,016.00
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4"	UN	6.00	\$1,710,665.00	\$10,263,990.00
4.8	SUMINIISTRO INSTALACIÓN DE VALVULA DE CONTROL COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4" Y CONSTRUCCIÓN CAJILLA EN MAMPOSTERIA	UND	9.00	\$1,972,254.00	\$17,750,286.00
4.9	SUMINISTRO E INSTALACION HIDRANTE EXTREMOS TIPO BOSTON JUNTA HIDRAULICA PVC 4"	UND	1.00	\$3,770,562.00	\$3,770,562.00
4.10	INSTALACION HIDRANTE EXTREMOS TIPO BOSTON JUNTA HIDRAULICA PVC 3"	UND	1.00	\$1,991,608.00	\$1,991,608.00
4.11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 22.5° 4"	UND	96.00	\$94,504.00	\$9,072,384.00
4.12	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 45° 4"	UND	27.00	\$108,086.00	\$2,918,322.00
4.13	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 90° 4"	UND	11.00	\$136,930.00	\$1,506,230.00

PROYECTO: OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

OBRA CIVIL

DESCRIPCIÓN		UM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.14	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 4" RADIO CORTO	UND	24.00	\$232,332.00	\$5,575,968.00
4.15	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 21, PARA BYPASS DESARENADORES, INCLUYE ACCESORIOS	ML	75.00	\$6,027.00	\$452,025.00
4.16	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPACION 4" RDE 21	UND	12.00	\$142,015.00	\$1,704,180.00
4.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2"	UND	30.00	\$173,450.00	\$5,203,500.00
4.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 4"X3"	UND	8.00	\$133,650.00	\$1,069,200.00
4.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3"X2"	UND	3.00	\$109,371.00	\$328,113.00
4.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3"X2.5"	UND	4.00	\$116,101.00	\$464,404.00
4.21	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON 2"	UND	4.00	\$39,536.00	\$158,144.00
4.22	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VENTOSA 4" TIPO BRIDA INCLUYE CAJILLA EN CONCRETO	UND	9.00	\$1,087,265.00	\$9,785,385.00
4.23	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VENTOSA 2" TIPO BRIDA INCLUYE CAJILLA EN CONCRETO	UND	14.00	\$720,599.00	\$10,088,386.00
4.24	INSTALACION VALVULA DE PURGA 4"	UND	10.00	\$1,123,964.00	\$11,239,640.00
4.25	INSTALACION VALVULA DE PURGA 2"	UND	4.00	\$803,454.00	\$3,213,816.00
4.26	INSTALACION ELECTRO BOMBA 6HP	UND	2.00	\$4,370,694.00	\$8,741,388.00
SUBTOTAL CAPITULO					\$128,291,405.00
5	RED DE ACUEDUCTO				
5.1	INST. ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2", LONGITUD DE 6 MT. INCLUYE MEDIDOR	UND	347.00	\$215,424.00	\$74,752,128.00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR medidor volumétrico cuerpo en bronce de 1/2", calibrado	UND	240.00	\$134,800.00	\$32,352,000.00
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION BACINETE EN CONCRETO TAPA HF	UND	240.00	\$107,600.00	\$25,824,000.00
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 3" PN 10/16	UND	2.00	\$2,255,406.00	\$4,510,812.00
5,4,1	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y DN 90 mm PN 10	UND	2.00	\$897,875.00	\$1,795,750.00
5,4,2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50 PN 16/25	UND	2.00	\$896,639.00	\$1,793,278.00
5,4,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO DN 90 mm PN 10/16. BXB	UND	2.00	\$765,368.00	\$1,530,736.00
5,4,4	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 90 mm PN 10	UND	1.00	\$166,104.00	\$166,104.00
5,4,5	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 90 mm PN 10. BXB	UND	1.00	\$655,777.00	\$655,777.00
5,4,6	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DN 90 X 75 mm BRIDA PN 10	UND	2.00	\$346,915.00	\$693,830.00
5,4,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 90 mm PN 10. LONGITUD=0,20 m	UND	1.00	\$242,379.00	\$242,379.00
5,4,8	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE DESMONTE DN 75 mm PN 10/16	UND	1.00	\$99,865.00	\$99,865.00
5,4,9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 75 mm PN 10. LONGITUD=0,15 m	UND	1.00	\$128,951.00	\$128,951.00
5,4,10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 90 X 50 mm PN 10/16 BXB	UND	1.00	\$545,197.00	\$545,197.00
5,4,11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD DN 75 MM PN 10 BXB	UND	1.00	\$338,184.00	\$338,184.00
5,4,12	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 75 mm PN 10 BXB	UND	1.00	\$124,229.00	\$124,229.00
5,4,13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 75 X 50 mm PN 10/16	UND	1.00	\$372,336.00	\$372,336.00
5,4,14	CAJA EN CONCRETO DE 3,000 PSI DE 1,62*1,12	UND	1.00	\$719,293.00	\$719,293.00
5,4,15	ACERO DE REFUERZO	KG	58.00	\$3,683.00	\$213,614.00

PROYECTO: OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

OBRA CIVIL

DESCRIPCIÓN		UM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5.5	CAMARA DE QUIEBRE	UND	2.00	\$1,118,592.00	\$2,237,184.00
5,5,1	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS EN ACERO AL CARBON E.L L=0,560 M, DIAMETRO= 4"	UND	1.00	\$278,140.00	\$278,140.00
5,5,2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$1,021,004.00	\$1,021,004.00
5,5,3	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y EN HD. EXTREMO BRIDA- MALLA EN ACERO INOXIDABLEDIAMETRO=4"	UND	1.00	\$1,237,260.00	\$1,237,260.00
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	\$3,172,185.00	\$3,172,185.00
5,5,5	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE LXB EN ACERO. L=0,10 MT. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$201,543.00	\$201,543.00
5,5,6	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE DESMONTAJE. HD. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$630,389.00	\$630,389.00
5,5,7	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROSEN ACERO EXTREMO LISO X BRIDA. L=0,35 Mt. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$326,336.00	\$326,336.00
5,5,8	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90. HD. LXB. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$344,592.00	\$344,592.00
5,5,9	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE LXB EN ACERO L= 0,40 MT. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$351,294.00	\$351,294.00
5.6	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VALVULA DE CONTROL DE PRESION DE 3" INCLUYE CAJILLA 0.7*0.7	UND	2.00	\$1,298,357.00	\$2,596,714.00
5.7	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VALVULA DE CONTROL DE PRESION DE 2" INCLUYE CAJILLA 0.7*0.7	UND	1.00	\$1,006,221.00	\$1,006,221.00
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 1 1/2" PN 10/16	UND	2.00	\$728,711.00	\$1,457,422.00
5,8,1	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y DN 50 mm PN 10	UND	2.00	\$429,881.00	\$859,762.00
5,8,2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50 PN 16/25	UND	2.00	\$896,639.00	\$1,793,278.00
5,8,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO DN 50 mm PN 10/16. BXB	UND	2.00	\$470,682.00	\$941,364.00
5,8,4	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 50 mm PN 10	UND	1.00	\$88,212.00	\$88,212.00
5,8,5	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 mm PN 10. BXB	UND	1.00	\$260,392.00	\$260,392.00
5,8,6	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DN 50 X 40 mm BRIDA PN 10. PVC	UND	1.00	\$109,293.00	\$109,293.00
5,8,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 50 mm PN 10. LONGITUD=0,15 m	UND	1.00	\$123,401.00	\$123,401.00
5,8,8	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DN 40 mm PN 10/16	UND	1.00	\$74,445.00	\$74,445.00
5,8,9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 40 mm PN 10. LONGITUD=0,10 m	UND	1.00	\$111,421.00	\$111,421.00
5,8,10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 X 40 mm PN 10/16 BXB	UND	1.00	\$260,392.00	\$260,392.00
5,8,11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD DN 40 MM PN 10 BXB	UND	1.00	\$217,435.00	\$217,435.00
5,8,12	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 40 mm PN 10 BXB	UND	1.00	\$124,229.00	\$124,229.00
5,8,13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 X 50 mm PN 10/16	UND	1.00	\$260,392.00	\$260,392.00
5,8,14	CAJA EN CONCRETO DE 3,000 PSI DE 0,90*1,15	UND	1.00	\$511,611.00	\$511,611.00
5,8,15	ACERO DE REFUERZO	KG	27.00	\$3,683.00	\$99,441.00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$167,553,815.00

PROYECTO: OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

OBRA CIVIL

DESCRIPCIÓN		UM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6	TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	30.00	\$2,810.00	\$84,300.00
6.2	ROCERIA	M2	25.00	\$5,896.00	\$147,400.00
6.6	EXCAVACION MANUALEN MATERIAL COMUN	M3	70.20	\$16,884.00	\$1,185,257.00
6.7	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	23.40	\$23,584.00	\$551,866.00
6.8	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	50.00	\$15,643.00	\$782,150.00
6.9	RELLENO CON MATERIAL DEPRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	5.00	\$141,187.00	\$705,935.00
6.10	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	38.60	\$20,956.00	\$808,902.00
6.11	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	3.36	\$369,535.00	\$1,241,638.00
6.12	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, LOZA SUPERIOR EN INFERIOR	M3	31.35	\$698,981.00	\$21,913,054.00
6.13	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	M2	136.40	\$50,516.00	\$6,890,382.00
6.14	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	4,397.82	\$3,683.00	\$16,197,171.00
6.15	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLAS DE ENTRADA, SALIDA Y LAVADO	M3	1.20	\$576,745.00	\$692,094.00
6.16	ESCALON EN VARILLA 3/4"	UND	8.00	\$11,141.00	\$89,128.00
6.17	INSTALACION TUBERIA 3" RDE 21	ML	26.00	\$3,566.00	\$92,716.00
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION DE TEE3" UNION PLATINO	UND	6.00	\$203,785.00	\$1,222,710.00
6.19	INSTALACION VALVULA DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 3" ENTRADA Y BYPASS	UND	3.00	\$1,244,194.00	\$3,732,582.00
6.20	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 3" SLIDA	UND	1.00	\$1,244,194.00	\$1,244,194.00
6.21	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPURTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4" LAVADO	UND	1.00	\$1,710,665.00	\$1,710,665.00
6.22	INSTALACION CINTA DE DILATAION	ML	24.00	\$66,503.00	\$1,596,072.00
6.23	TAPA LAMINA CALIBRE 18 -0.6*0.6	UND	3.00	\$265,685.00	\$797,055.00
6.24	CONO DE VENTILACION	UND	4.00	\$240,295.00	\$961,180.00
6.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3"UNION PLATINO	UND	3.00	\$203,785.00	\$611,355.00
6.26	SUMINISTRO EINSTALACION CODO 90° 3"	UND	4.00	\$134,036.00	\$536,144.00
6.27	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 3" EN HD BXB	UND	1.00	\$415,112.00	\$415,112.00
6.28	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 4" UNION PLATINO. RDE 21	ML	30.00	\$42,867.00	\$1,286,010.00
6.29	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	4.00	\$1,021,004.00	\$4,084,016.00
6.30	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA , VASTAGO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$1,449,344.00	\$1,449,344.00
6.31	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 90° 4" RADIO CORTO	UND	3.00	\$232,332.00	\$696,996.00
6.32	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC 4"	UND	1.00	\$321,321.00	\$321,321.00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$72,046,749.00
7	TANQUES DE SUCCION				
7.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	12.00	\$2,810.00	\$33,720.00
7.2	ROCERIA	M2	15.00	\$5,896.00	\$88,440.00

PROYECTO: OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

OBRA CIVIL

DESCRIPCIÓN		UM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7.5	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	19.50	\$16,884.00	\$329,238.00
7.6	EXCAVACION EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	9.75	\$23,584.00	\$229,944.00
7.7	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	12.00	\$15,643.00	\$187,716.00
7.8	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	3.00	\$141,187.00	\$423,561.00
7.9	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	14.25	\$20,956.00	\$298,623.00
7.10	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	1.80	\$369,535.00	\$665,163.00
7.11	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, LOZA SUPERIOR EN INFERIOR	M3	15.35	\$698,981.00	\$10,729,358.00
7.12	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	M2	81.00	\$50,516.00	\$4,091,796.00
7.13	ACERO DE REFUEZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	1,679.94	\$3,683.00	\$6,187,219.00
7.14	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLAS DE ENTRADA, SALIDA Y LAVADO	M3	0.20	\$576,745.00	\$115,349.00
7.15	ESCALON EN VARILLA 3/4"	UND	7.00	\$11,141.00	\$77,987.00
7.16	INSTALACION TUBERIA 2.5 " RDE 21 SUCCION	ML	10.00	\$3,335.00	\$33,350.00
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE3" DESAGUE UNION PLATINO	UND	3.00	\$203,785.00	\$611,355.00
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CIERRE 2". VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2"HF SELLO DE BRONCE. BXB	UND	2.00	\$672,818.00	\$1,345,636.00
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CIERRE 3". VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3"HF SELLO DE BRONCE. BXB	UND	1.00	\$815,174.00	\$815,174.00
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" UNION PLATINO	UND	3.00	\$203,785.00	\$611,355.00
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 3"	UND	5.00	\$134,036.00	\$670,180.00
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA DE DILATACION	ML	17.00	\$66,503.00	\$1,130,551.00
7.23	TAPA LAMINA CALIBRE 18 -0.6*0.6	UND	2.00	\$265,685.00	\$531,370.00
7.24	CONO DE VENTILACION	UND	4.00	\$100,389.00	\$401,556.00
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 2"	UND	2.00	\$95,427.00	\$190,854.00
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HD DE 2"	UND	2.00	\$83,342.00	\$166,684.00
7.27	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE HD DE 2"	UND	1.00	\$563,958.00	\$563,958.00
7.28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL HD DE 2"	UND	1.00	\$83,342.00	\$83,342.00
7.29	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON CEBADO HD DE 2"	UND	2.00	\$41,222.00	\$82,444.00
7.30	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL HD DE 2 1/2"	UND	2.00	\$94,339.00	\$188,678.00
7.31	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE + CANASTILLA HD DE 2 1/2"	UND	1.00	\$229,114.00	\$229,114.00
SUBTOTAL CAPITULO					\$31,113,715.00
8	BLOQUE ADMINISTRATIVO				
8.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	171.60	\$2,810.00	\$482,196.00
8.3	ROCERIA	M2	35.00	\$5,896.00	\$206,360.00
8.5	AISLAMIENTO PREVENTIVO EN POLISOMBRA	ML	171.60	\$15,707.00	\$2,695,321.00
8.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	807.00	\$16,884.00	\$13,625,388.00
8.7	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	161.40	\$23,584.00	\$3,806,458.00
8.8	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	187.50	\$15,643.00	\$2,933,063.00
8.9	RELLENO CON MATERIAL DEPRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	225.15	\$141,187.00	\$31,788,253.00
8.10	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	555.75	\$20,956.00	\$11,646,297.00

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

OBRA CIVIL

DESCRIPCIÓN		UM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8.11	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	5.55	\$369,535.00	\$2,050,919.00
8.12	CONCRETO DE 3000 PSI VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS	M3	54.92	\$605,586.00	\$33,258,783.00
8.13	CONCRETO PARA PISO E = 10 CM	M3	42.41	\$467,461.00	\$19,825,021.00
8.14	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	6,405.04	\$3,683.00	\$23,589,762.00
8.15	MURO EN LADRILLO COMUN SENCILLO	M2	270.00	\$46,641.00	\$12,593,070.00
8.16	REPELLO PARA MUROS 1:4	M2	540.00	\$17,513.00	\$9,457,020.00
8.17	CERAMICA ANTIDESLIZANTE TRAFICO 5	M2	195.00	\$59,897.00	\$11,679,915.00
8.18	GUARDA ESCOBAS	ML	114.00	\$9,685.00	\$1,104,090.00
8.19	ENCHAPE PARA BAÑOS Y MESONES	M2	45.00	\$51,518.00	\$2,318,310.00
8.20	PINTURA TIPO UNO	M2	540.00	\$8,016.00	\$4,328,640.00
8.21	PERFIL PHR 160*60*20 (1,20)	KG	707.07	\$11,694.00	\$8,268,477.00
8.22	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA TERMOACUSTICA	M2	120.00	\$74,944.00	\$8,993,280.00
8.23	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL PVC AMAZONAS	ML	84.00	\$53,118.00	\$4,461,912.00
8.24	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA 1X2,1M APROX	UN	13.00	\$809,659.00	\$10,525,567.00
8.25	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA METALICA	M2	15.00	\$110,694.00	\$1,660,410.00
8.26	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO 4MM	M2	25.60	\$55,114.00	\$1,410,918.00
8.27	RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	24.55	\$7,387.00	\$181,351.00
8.28	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	3.46	\$10,247.00	\$35,455.00
8.29	SALIDA HIDRAULICA 3/4"	UN	10.00	\$35,294.00	\$352,940.00
8.30	LLAVE DE PASO 3/4"	UN	2.00	\$33,801.00	\$67,602.00
8.31	TANQUE DE ALMACENAMIENTO 1000 LT	UN	1.00	\$814,358.00	\$814,358.00
8.32	CAJA DE INSPECCION 80X80	UN	15.00	\$295,672.00	\$4,435,080.00
8.33	TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15.00	\$7,252.00	\$108,780.00
8.34	TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	56.60	\$11,159.00	\$631,599.00
8.35	TUBERIA SANITARIA DE 6"	ML	56.30	\$15,111.00	\$850,749.00
8.36	SALIDAS SANITARIA 2"	UN	6.00	\$71,102.00	\$426,612.00
8.37	SALIDAS SANITARIA 4"	UN	4.00	\$48,371.00	\$193,484.00
8.38	BAJANTES 4"	ML	176.40	\$42,983.00	\$7,582,201.00
8.39	INSTALACION SANITARIO BLANCO	UN	4.00	\$315,837.00	\$1,263,348.00
8.40	INSTALACION ORINAL BLANCO	UN	4.00	\$419,028.00	\$1,676,112.00
8.41	INSTALACION LAVAMANOS BLANCO	UN	4.00	\$366,688.00	\$1,466,752.00
8.42	INSTALACION LAVAPLATOS CON ESCURRIDERO de 100*50. Incluye griferia	UN	1.00	\$246,630.00	\$246,630.00
8.43	INSTALACION PAVIMENTO EN ADOQUIN	M2	140.60	\$72,641.00	\$10,213,325.00
8.44	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MAMPOSTERÍA Y MALLA ESLABONADA	M2	171.65	\$324,440.00	\$55,690,126.00
8.45	EMPRADIZACION CON CESPED	M2	615.96	\$16,546.00	\$10,191,674.00
8.46	ARBORIZACION	UND	50.00	\$41,508.00	\$2,075,400.00
8.47	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UND	1.00	\$3,568,231.00	\$3,568,231.00
8.48	MASTIL 8 MTS CON LUMINARIAS	UND	11.00	\$2,293,803.00	\$25,231,833.00
8.49	TOMACORRIENTES DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	26.00	\$18,400.00	\$478,400.00
8.50	LAMPARA DE SODIO CON CONTROL DE FOTOCELDA 150 W X 220 V	UND	22.00	\$566,431.00	\$12,461,482.00
8.51	TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	UND	200.00	\$6,434.00	\$1,286,800.00
8.52	CABLE COBRE N° 12 AWG	ML	900.00	\$4,544.00	\$4,089,600.00
8.53	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION 12 CIRCUITOS 3F	UND	2.00	\$475,596.00	\$951,192.00
8.54	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 8 M X 510 KG CON DI	UND	11.00	\$593,845.00	\$6,532,295.00

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

OBRA CIVIL

DESCRIPCIÓN		UM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8.55	CABLE COBRE N° 1/0 AWG	MTS	120.00	\$41,904.00	\$5,028,480.00
8.56	CAJAS DE INSPECCION 80X80X80	UND	15.00	\$285,524.00	\$4,282,860.00
8.57	ALAMBRE DE COBRE N° 12	ML	1000.00	\$4,544.00	\$4,544,000.00
8.58	TUBERIA EMT GALVANIZADO 3/4"	ML	114.00	\$7,452.00	\$849,528.00
8.59	LAMPARA FLUORECENTE 2 X 32 WATS	UND	27.00	\$155,360.00	\$4,194,720.00
8.60	INTERRUPTOR DOBLE	UND	14.00	\$17,672.00	\$247,408.00
8.61	TRANSFORMADOR TRIFASICO 30KVA CON ESTRUCTURA Y POSTE	UND	1.00	\$12,946,270.00	\$12,946,270.00
8.62	CABLE COBRE N° 10 AWG	ML	600.00	\$5,298.00	\$3,178,800.00
8.63	CABLE COBRE N° 4 AWG	ML	300.00	\$18,192.00	\$5,457,600.00
8.64	TUBERIA CONDUIT PVC 1"	UND	100.00	\$8,570.00	\$857,000.00
8.65	CURVA PVC 3/4"	UND	25.00	\$2,152.00	\$53,800.00
8.66	CURVA PVC 1"	UND	10.00	\$2,734.00	\$27,340.00
8.67	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 12 M X 750 KG	UND	1.00	\$1,166,735.00	\$1,166,735.00
8.68	T1 SIN D.I. TIERRA SIN DUCTO INTERNO	UND	1.00	\$407,820.00	\$407,820.00
8.69	CONTADOR DE ENERGIA ELECTRONICO	UND	1.00	\$3,634,220.00	\$3,634,220.00
SUBTOTAL CAPITULO					\$422,689,422.00
9 PLANTA DE TRATAMIENTO					
9.1	PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL, PARA UN CAUDAL DE 10 L/S	UN	1.00	\$367,858,767.00	\$367,858,767.00
9.4	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	150.15	\$16,884.00	\$2,535,133.00
9.5	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO MEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	60.06	\$141,187.00	\$8,479,691.00
9.6	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	150.15	\$20,956.00	\$3,146,543.00
9.7	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	20.00	\$369,535.00	\$7,390,700.00
9.8	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,25M DE ESPESOR	M3	55.00	\$490,250.00	\$26,963,750.00
9.9	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	12,560.00	\$3,683.00	\$46,258,480.00
SUBTOTAL CAPITULO					\$462,633,064.00
SUB TOTAL OBRA CIVIL					\$1,617,652,907.00
Administracion obra civil (%)		23%			\$372,060,169.00
Imprevistos obra civil (%)		2%			\$32,353,058.00
Utilidades obra civil (%)		5%			\$80,882,645.00
IVA/UTILIDAD (%)		19%			\$15,367,703.00
AIU + IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)					\$500,663,575.00
TOTAL OBRA CIVIL					\$2,118,316,482.00

PROPONENTE:



ÓSCAR NOEL MAYOR POSSO
REPRESENTANTE

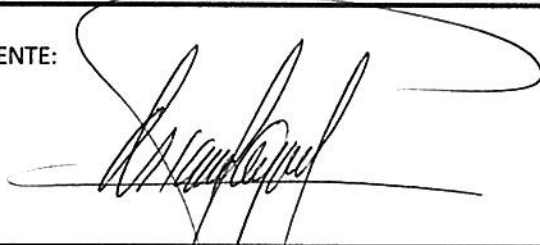
Consortio REDES GUALMATÁN

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO

SUMINISTRO

DESCRIPCIÓN		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	\$12,358.00	\$11,956,241.00
4.2	SUMINISTRO TUBERIA 2" RDE 21 . UNION PLATINO	ML	52.88	\$11,271.00	\$596,010.00
4.3	SUMINISTRO TUBERIA 2" RDE 26. UNION PLATINO	ML	1,125.63	\$9,353.00	\$10,528,017.00
	INSTALACION TUBERIA 2 1/2" RDE 26. UNION PLATINO	ML	168.50	\$13,809.00	\$2,326,817.00
4.4	SUMINISTRO TUBERIA 3" RDE 32,5. UNION PLATINO	ML	397.33	\$16,528.00	\$6,567,070.00
	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 41. UNION PLATINO	ML	1,453.00	\$22,582.00	\$32,811,646.00
4.5	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 32,5. UNION PLATINO	ML	878.17	\$22,582.00	\$19,830,835.00
4.6	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 21. UNION PLATINO	ML	1,674.71	\$39,300.00	\$65,816,103.00
4.15	SUMINISTRO TUBERIA 4" RDE 21, PARA BYPASS DESARENADORES, INCLUYE ACCESORIOS	UND	75.00	\$38,530.00	\$2,889,750.00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$153,322,489.00
6	TANQUES DE ALMACENAMIENTO				
6.17	SUMINISTROTUBERIA 3" RDE 21	ML	26.00	\$24,186.00	\$628,836.00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$628,836.00
7	TANQUES DE SUCCION				
7.16	SUMINISTRO TUBERIA 2.5 " RDE 21 SUCCION	ML	10.00	\$16,244.00	\$162,440.00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$162,440.00
8	BLOQUE ADMINISTRATIVO				
8.31	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15.00	\$14,201.00	\$213,015.00
8.32	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	56.60	\$29,560.00	\$1,673,096.00
8.33	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE 6"	ML	56.30	\$62,598.00	\$3,524,267.00
	SUBTOTAL CAPITULO				\$5,410,378.00
	SUB TOTAL SUMINISTRO				\$159,524,143.00
	Administracion suministro (%)		10%		\$15,952,414.00
	TOTAL SUMINISTRO				\$175,476,557.00

PROPONENTE:



ÓSCAR NOEL MAYOR POSSO
REPRESENTANTE

Consorcio REDES GUALMATÁN