

UNION TEMPORAL CASCO URBANO NARIÑO

Carrera 13 no. 61 -47 Oficina 307- Tel 217 1085 – 316 470 5205

Correo: gerenciaproyectos@cimecel.com

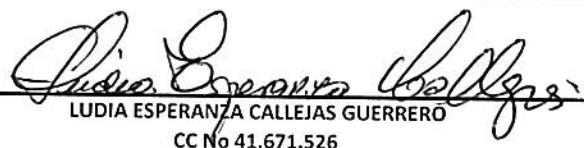
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-014 -2017		
OBJETO: TERMINO DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS “ OPTIMIZACION Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO”.		
ÍNDICE PROPUESTA ECONÓMICA	PAGINAS	
DOCUMENTO	DESDE	HASTA
ÍNDICE	1	1
PROPUESTA ECONÓMICA (FORMATO 4)	2	7
CD COPIA MAGNETICA OFERTA ECONOMICA	8	8



FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA-PRESUPUESTO DE LA OBRA

RESUMEN TOTAL DE LA OBRA

No	DESCRIPCION	VALOR TOTAL
1	COSTO OBRA CIVIL	\$ 2 172 073 959
2	COSTO SUMINISTRO DE MATERIALES	\$ 159 687 308
COSTO TOTAL PROYECTO		\$ 2 331 761 267



LUDIA ESPERANZA CALLEJAS GUERRERO
CC No 41.671.526

REPRESENTANTE LEGAL UNION TEMPORAL CASCO URBANO NARIÑO



3

FORMATO 4
PROPUESTA ECONÓMICA-PRESUPUESTO DE LA OBRA

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
1 PRELIMINARES					
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	6 792.21	\$2 799.00	\$19 011 395.79
1.2	ROCERIA	M2	1 040.87	\$5 941.00	\$6 183 808.67
SUBTOTAL CAPITULO					\$25 195 204.46
2 ECAVACIONES Y RELLENOS					
2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	362.03	\$17 956.00	\$6 500 610.68
2.2	EXCAVACION MECÁNICA EN MATERIAL COMUN	M3	3 258.23	\$7 639.00	\$24 889 618.97
2.3	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	194.94	\$23 942.00	\$4 667 253.48
2.4	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	1 754.43	\$9 922.00	\$17 407 454.46
2.5	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE (SALTARIN)	M3	3 797.47	\$17 194.00	\$65 293 699.18
2.6	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO RECEBO	M3	1 012.66	\$61 674.00	\$62 454 792.84
2.7	DESALOJO MATERIAL SOBRENTE	M3	188.25	\$19 642.00	\$3 697 606.50
SUBTOTAL CAPITULO					\$184 911 036.11
3 DEMOLICIONES Y REPOSICION DE CONCRETOS					
3.1	DEMOLICION EN CONCRETO RIGIDO E=20CM CON COMPRESOR INCLUYE CORTE	M2	666.81	\$34 739.00	\$23 164 312.59
3.2	DEMOLICION SARDINEL EN CONCRETO	ML	120.00	\$6 481.00	\$777 720.00
3.3	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CONCRETO 3000 PSI, E=0,20 M	M2	648.81	\$136 758.00	\$88 729 957.98
3.4	REPOSICION ANDEN EN CONCRETO DE 2500 PSI, E=0,10 m	M2	120.00	\$54 515.00	\$6 541 800.00
3.5	REPOSICION DE SARDINEL EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	240.75	\$29 041.00	\$6 991 620.75
SUBTOTAL CAPITULO					\$126 205 411.32
4 INSTALACION TUBERIA ACUEDUCTO					
4.1	INSTALACION TUBERIA 1.5" RDE 21	ML	967.49	\$2 997.00	\$2 899 567.53
4.2	INSTALACION TUBERIA 2" RDE 21	ML	52.88	\$2 997.00	\$158 481.36
4.3	INSTALACION TUBERIA 2" RDE 26	ML	1 125.63	\$2 997.00	\$3 373 513.11
4.3	INSTALACION TUBERIA 2 1/2" RDE 26	ML	168.50	\$3 426.00	\$577 281.00
4.4	INSTALACION TUBERIA 3" RDE 32,5	ML	397.33	\$3 996.00	\$1 587 730.68
	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 41	ML	1 453.00	\$3 996.00	\$5 806 188.00
4.5	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 32,5	ML	878.17	\$3 996.00	\$3 509 167.32
4.6	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 21	ML	1 674.71	\$3 996.00	\$6 692 141.16
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4"	UN	6.00	\$1 743 874.00	\$10 463 244.00
4.8	SUMINISTRO INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4" Y CONSTRUCCIÓN CAJILLA EN MAMPOSTERIA	UND	9.00	\$2 017 403.00	\$18 156 627.00
4.9	SUMINISTRO E INSTALACION HIDRANTE EXTREMOS TIPO BOSTON JUNTA HIDRAULICA PVC 4"	UND	1.00	\$3 747 179.00	\$3 747 179.00
4.10	INSTALACION HIDRANTE EXTREMOS TIPO BOSTON JUNTA HIDRAULICA PVC 3"	UND	1.00	\$2 019 715.00	\$2 019 715.00
4.11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 22.5° 4"	UND	96.00	\$100 553.00	\$9 653 088.00
4.12	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 45° 4"	UND	27.00	\$120 553.00	\$3 254 931.00
4.13	SUMINISTRO E INSTALACION CODO GRAN RADIO 90° 4"	UND	11.00	\$141 433.00	\$1 555 763.00
4.14	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 4" RADIO CORTO	UND	24.00	\$240 553.00	\$5 773 272.00
4.15	INSTALACION TUBERIA 4" RDE 21, PARA BYPASS DESARENADORES, INCLUYE ACCESORIOS	ML	75.00	\$5 995.00	\$449 625.00
4.16	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPACION 4" RDE 21	UND	12.00	\$140 775.00	\$1 689 300.00
4.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2"	UND	30.00	\$167 958.00	\$5 038 740.00
4.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 4"x3"	UND	8.00	\$133 453.00	\$1 067 624.00
4.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3"x2"	UND	3.00	\$114 982.00	\$344 946.00
4.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3"x2.5"	UND	4.00	\$121 982.00	\$487 928.00
4.21	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON 2"	UND	4.00	\$36 990.00	\$147 960.00
4.22	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VENTOSA 4" TIPO BRIDA INCLUYE CAJILLA EN CONCRETO	UND	9.00	\$1 228 886.00	\$11 059 974.00
4.23	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VENTOSA 2" TIPO BRIDA INCLUYE CAJILLA EN CONCRETO	UND	14.00	\$779 843.00	\$10 917 802.00
4.24	INSTALACION VALVULA DE PURGA 4"	UND	10.00	\$1 081 937.00	\$10 819 370.00
4.25	INSTALACION VALVULA DE PURGA 2"	UND	4.00	\$871 937.00	\$3 487 748.00
4.26	INSTALACION ELECTRO BOMBA 6HP	UND	2.00	\$4 497 743.00	\$8 995 486.00
SUBTOTAL CAPITULO					\$133 734 392.16
5 RED DE ACUEDUCTO					
5.1	INST. ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2", LONGITUD DE 6 MT. INCLUYE MEDIDOR	UND	347.00	\$203 226.00	\$70 519 422.00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR medidor volumétrico cuerpo en bronce de 1/2" , calibrado	UND	240.00	\$129 043.00	\$30 970 320.00
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION BACINETE EN CONCRETO TAPA HF	UND	240.00	\$104 182.00	\$25 003 680.00
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 3" PN 10/16	UND	2.00	\$2 147 743.00	\$4 295 486.00
5.4,1	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y DN 90 mm PN 10	UND	2.00	\$973 874.00	\$1 947 748.00
5.4,2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50 PN 16/25	UND	2.00	\$963 874.00	\$1 927 748.00
5.4,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO DN 90 mm PN 10/16. BXB	UND	2.00	\$818 872.00	\$1 637 744.00
5.4,4	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 90 mm PN 10	UND	1.00	\$163 979.00	\$163 979.00
5.4,5	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 90 mm PN 10. BXB	UND	1.00	\$701 937.00	\$701 937.00
5.4,6	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DN 90 X 75 mm BRIDA PN 10	UND	2.00	\$341 937.00	\$683 874.00

Die

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

5,4,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 90 mm PON 10. LONGITUD=0,20 m	UND	1.00	\$241 937.00	\$241 937.00
5,4,8	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE DESMONTE DN 75 mm PN 10/16	UND	1.00	\$108 775.00	\$108 775.00
5,4,9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 75 mm PN 10. LONGITUD=0,15 m	UND	1.00	\$137 958.00	\$137 958.00
5,4,10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 90 X 50 mm PN 10/16 BXB	UND	1.00	\$571 937.00	\$571 937.00
5,4,11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD DN 75 MM PN 10 BXB	UND	1.00	\$327 958.00	\$327 958.00
5,4,12	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 75 mm PN 10 BXB	UND	1.00	\$130 775.00	\$130 775.00
5,4,13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 75 X 50 mm PN 10/16	UND	1.00	\$408 775.00	\$408 775.00
5,4,14	CAJA EN CONCRETO DE 3,000 PSI DE 1,62*1,12	UND	1.00	\$812 937.00	\$812 937.00
5,4,15	ACERO DE REFUERZO	KG	58.00	\$3 917.00	\$227 186.00
5.5	CAMARA DE QUIEBRE	UND	2.00	\$1 200 000.00	\$2 400 000.00
5,5,1	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS EN ACERO AL CARBON E L L=0,560 M, DIAMETRO= 4"	UND	1.00	\$285 969.00	\$285 969.00
5,5,2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE, DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$1 143 874.00	\$1 143 874.00
5,5,3	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y EN HD EXTREMO BRIDA- MALLA EN ACERO INOXIDABLE DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$1 343 874.00	\$1 343 874.00
5,5,4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CONTROL AUTOMATICO DE NIVEL TIPO GLOBO, VASTAGO GUIADO OPERADO POR DIAFRAGMA .HD	UND	1.00	\$3 397 743.00	\$3 397 743.00
5,5,5	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE LXB EN ACERO. L=0,10 MT. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$221 937.00	\$221 937.00
5,5,6	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DE DESMONTAJE. HD. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$695 916.00	\$695 916.00
5,5,7	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS EN ACERO EXTREMO LISO X BRIDA. L=0,35 M. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$335 969.00	\$335 969.00
5,5,8	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90. HD. LXB. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$355 969.00	\$355 969.00
5,5,9	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE LXB EN ACERO L= 0,40 MT. DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$355 969.00	\$355 969.00
5.6	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VALVULA DE CONTROL DE PRESION DE 3" INCLUYE CAJILLA 0.7*0.7	UND	2.00	\$1 326 411.00	\$2 652 822.00
5.7	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION VALVULA DE CONTROL DE PRESION DE 2" INCLUYE CAJILLA 0.7*0.7	UND	1.00	\$1 074 556.00	\$1 074 556.00
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 1 1/2" PN 10/16	UND	2.00	\$795 916.00	\$1 591 832.00
5,8,1	SUMINISTRO E INSTALACION FILTRO EN Y DN 50 mm PN 10	UND	2.00	\$461 937.00	\$923 874.00
5,8,2	SUMINISTRO E INSTALACION VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50 PN 16/25	UND	2.00	\$963 874.00	\$1 927 748.00
5,8,3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO DN 50 mm PN 10/16. BXB	UND	2.00	\$491 937.00	\$983 874.00
5,8,4	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 50 mm PN 10	UND	1.00	\$98 775.00	\$98 775.00
5,8,5	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 mm PN 10. BXB	UND	1.00	\$258 775.00	\$258 775.00
5,8,6	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DN 50 X 40 mm BRIDA PN 10. PVC	UND	1.00	\$117 984.00	\$117 984.00
5,8,7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 50 mm PN 10. LONGITUD=0,15 m	UND	1.00	\$122 984.00	\$122 984.00
5,8,8	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL DN 40 mm PN 10/16	UND	1.00	\$82 984.00	\$82 984.00
5,8,9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO HD BRIDA LISO DN 40 mm PN 10. LONGITUD=0,10 m	UND	1.00	\$109 387.00	\$109 387.00
5,8,10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 X 40 mm PN 10/16 BXB	UND	1.00	\$255 969.00	\$255 969.00
5,8,11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 HD DN 40 MM PN 10 BXB	UND	1.00	\$238 775.00	\$238 775.00
5,8,12	SUMINISTRO E INSTALACION PORTABRIDA HD DN 40 mm PN 10 BXB	UND	1.00	\$117 958.00	\$117 958.00
5,8,13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD DN 50 X 50 mm PN 10/16	UND	1.00	\$250 969.00	\$250 969.00
5,8,14	CAJA EN CONCRETO DE 3,000 PSI DE 0,90*1,15	UND	1.00	\$543 310.00	\$543 310.00
5,8,15	ACERO DE REFUERZO	KG	27.00	\$3 917.00	\$105 759.00
SUBTOTAL CAPITULO					\$162 815 731.00

6	TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M2	30.00	\$2 799.00	\$83 970.00
6.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	25.00	\$5 941.00	\$148 525.00
6.2	ROCERIA	M3	70.20	\$17 956.00	\$1 260 511.20
6.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	23.40	\$23 942.00	\$560 242.80
6.7	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1,2M	M3	50.00	\$16 540.00	\$827 000.00
6.8	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	5.00	\$141 370.00	\$706 850.00
6.9	RELLENO CON MATERIAL DEPRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	38.60	\$19 642.00	\$758 181.20
6.10	DESALOJO MATERIAL SOBRANTE	M3	3.36	\$416 972.00	\$1 401 025.92
6.11	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	31.35	\$725 842.00	\$22 755 146.70
6.12	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, LOZA SUPERIOR EN INFERIOR	M2	136.40	\$50 865.00	\$6 937 986.00
6.13	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	KG	4 397.82	\$3 917.00	\$17 226 260.94
6.14	ACERO DE REFUERZO 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	M3	1.20	\$589 695.00	\$707 634.00
6.15	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLAS DE ENTRADA, SALIDA Y LAVADO	UND	8.00	\$11 499.00	\$91 992.00
6.16	ESCALON EN VARILLA 3/4"	ML	26.00	\$3 996.00	\$103 896.00
6.17	INSTALACION TUBERIA 3" RDE 21	UND	6.00	\$194 387.00	\$1 166 322.00
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACION DE TEE3" UNION PLATINO	UND	3.00	\$1 293 874.00	\$3 881 622.00
6.19	INSTALACION VALVULA DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 3" ENTRADA Y BYPASS	UND	1.00	\$1 293 874.00	\$1 293 874.00
6.20	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 3" SLIDA	UND	1.00	\$1 743 874.00	\$1 743 874.00
6.21	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA VASTAGO ASCENDENTE INCLUYE VOLANTE DE MANIOBRAS 4" LAVADO	UND	1.00	\$1 743 874.00	\$1 743 874.00
6.22	INSTALACION CINTA DE DILATACION	ML	24.00	\$64 387.00	\$1 545 288.00
6.23	TAPA LAMINA CALIBRE 18 -0.6*0.6	UND	3.00	\$293 979.00	\$881 937.00
6.24	CONO DE VENTILACION	UND	4.00	\$253 979.00	\$1 015 916.00
6.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3"UNION PLATINO	UND	3.00	\$194 387.00	\$583 161.00
6.26	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 3"	UND	4.00	\$124 387.00	\$497 548.00
6.27	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 3" EN HO BXB	UND	1.00	\$398 775.00	\$398 775.00

De

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE NARIÑO					
6.28	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 4" UNION PLATINO RDE 21	ML	30.00	\$39 996.00	\$1 199 880.00
6.29	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. DIAMETRO=4"	UND	4.00	\$1 143 874.00	\$4 575 496.00
6.30	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA EN HD EXTREMO BRIDA, VASTAGO ASCENDENTE, DIAMETRO=4"	UND	1.00	\$1 443 874.00	\$1 443 874.00
6.31	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC 90° 4" RADIO CORTO	UND	3.00	\$240 553.00	\$721 659.00
6.32	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC 4"	UND	1.00	\$316 093.00	\$316 093.00
SUBTOTAL CAPITULO					\$74 834 540.76
7	TANQUES DE SUCCION				
7.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	12.00	\$2 799.00	\$33 588.00
7.2	ROCERIA	M2	15.00	\$5 941.00	\$89 115.00
7.5	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	19.50	\$17 956.00	\$350 142.00
7.6	EXCAVACION EN CONGLOMERADO H<1.2M	M3	9.75	\$23 942.00	\$233 434.50
7.7	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	12.00	\$16 540.00	\$198 480.00
7.8	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	3.00	\$141 370.00	\$424 110.00
7.9	DESALOJO MATERIAL SOBRENTE	M3	14.25	\$19 642.00	\$279 898.50
7.10	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	1.80	\$416 972.00	\$750 549.60
7.11	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, LOZA SUPERIOR EN INFERIOR	M3	15.35	\$725 842.00	\$11 141 674.70
7.12	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 MUROS DOS CARAS	M2	81.00	\$50 865.00	\$4 120 065.00
7.13	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	1 679.94	\$3 917.00	\$6 580 324.98
7.14	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAJILLAS DE ENTRADA, SALIDA Y LAVADO	M3	0.20	\$589 695.00	\$117 939.00
7.15	ESCALON EN VARILLA 3/4"	UND	7.00	\$11 499.00	\$80 493.00
7.16	INSTALACION TUBERIA 2.5" RDE 21 SUCCION	ML	10.00		\$0.00
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE3" DESAGUE UNION PLATINO	UND	3.00	\$194 387.00	\$583 161.00
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CIERRE 2". VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2"HF SELLO DE BRONCE. BXB	UND	2.00	\$3 703.00	\$7 406.00
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CIERRE 3". VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3"HF SELLO DE BRONCE. BXB	UND	1.00	\$905 000.00	\$905 000.00
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" UNION PLATINO	UND	3.00	\$194 387.00	\$583 161.00
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 3"	UND	5.00	\$124 387.00	\$621 935.00
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA DE DILATACION	ML	17.00	\$64 387.00	\$1 094 579.00
7.23	TAPA LAMINA CALIBRE 18 -0.6"0.6	UND	2.00	\$293 979.00	\$587 958.00
7.24	CONO DE VENTILACION	UND	4.00	\$253 979.00	\$1 015 916.00
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 2"	UND	2.00	\$105 943.00	\$211 886.00
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HD DE 2"	UND	2.00	\$95 525.00	\$191 050.00
7.27	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA CHEQUE HD DE 2"	UND	1.00	\$626 103.00	\$626 103.00
7.28	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL HD DE 2"	UND	1.00	\$79 000.00	\$79 000.00
7.29	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON CEBADO HD DE 2"	UND	2.00	\$45 764.00	\$91 528.00
7.30	SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL HD DE 2 1/2"	UND	2.00	\$104 736.00	\$209 472.00
7.31	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE + CANASTILLA HD DE 2 1/2"	UND	1.00	\$254 362.00	\$254 362.00
SUBTOTAL CAPITULO					\$31 462 331.28
8	BLOQUE ADMINISTRATIVO				
8.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	171.60	\$2 799.00	\$480 308.40
8.3	ROCERIA	M2	35.00	\$5 941.00	\$207 935.00
8.5	AISLAMIENTO PREVENTIVO EN POLISOMBRA	ML	171.60	\$17 438.00	\$2 992 360.80
8.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	807.00	\$17 956.00	\$14 490 492.00
8.7	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<1.2M	M3	161.40	\$23 942.00	\$3 864 238.80
8.8	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO COMPACTADO MANUALMENTE	M3	187.50	\$16 540.00	\$3 101 250.00
8.9	RELLENO CON MATERIAL DEPRESTAMOMEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	225.15	\$141 370.00	\$31 829 455.50
8.10	DESALOJO MATERIAL SOBRENTE	M3	555.75	\$19 642.00	\$10 916 041.50
8.11	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	5.55	\$416 972.00	\$2 314 194.60
8.12	CONCRETO DE 3000 PSI VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS	M3	54.92	\$589 695.00	\$32 386 049.40
8.13	CONCRETO PARA PISO E = 10 CM	M3	42.41	\$518 973.00	\$22 009 644.93
8.14	ACERO DE REFUERZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	6 405.04	\$4 089.00	\$26 190 208.56
8.15	MURO EN LADRILLO COMUN SENCILLO	M2	270.00	\$51 780.00	\$13 980 600.00
8.16	REPELLO PARA MUROS 1:4	M2	540.00	\$19 443.00	\$10 499 220.00
8.17	CERAMICA ANTIDESLIZANTE TRAFICO 5	M2	195.00	\$66 498.00	\$12 967 110.00
8.18	GUARDA ESCOBAS	ML	114.00	\$10 752.00	\$1 225 728.00
8.19	ENCHAPE PARA BAÑOS Y MESONES	M2	45.00	\$57 196.00	\$2 573 820.00

Pue

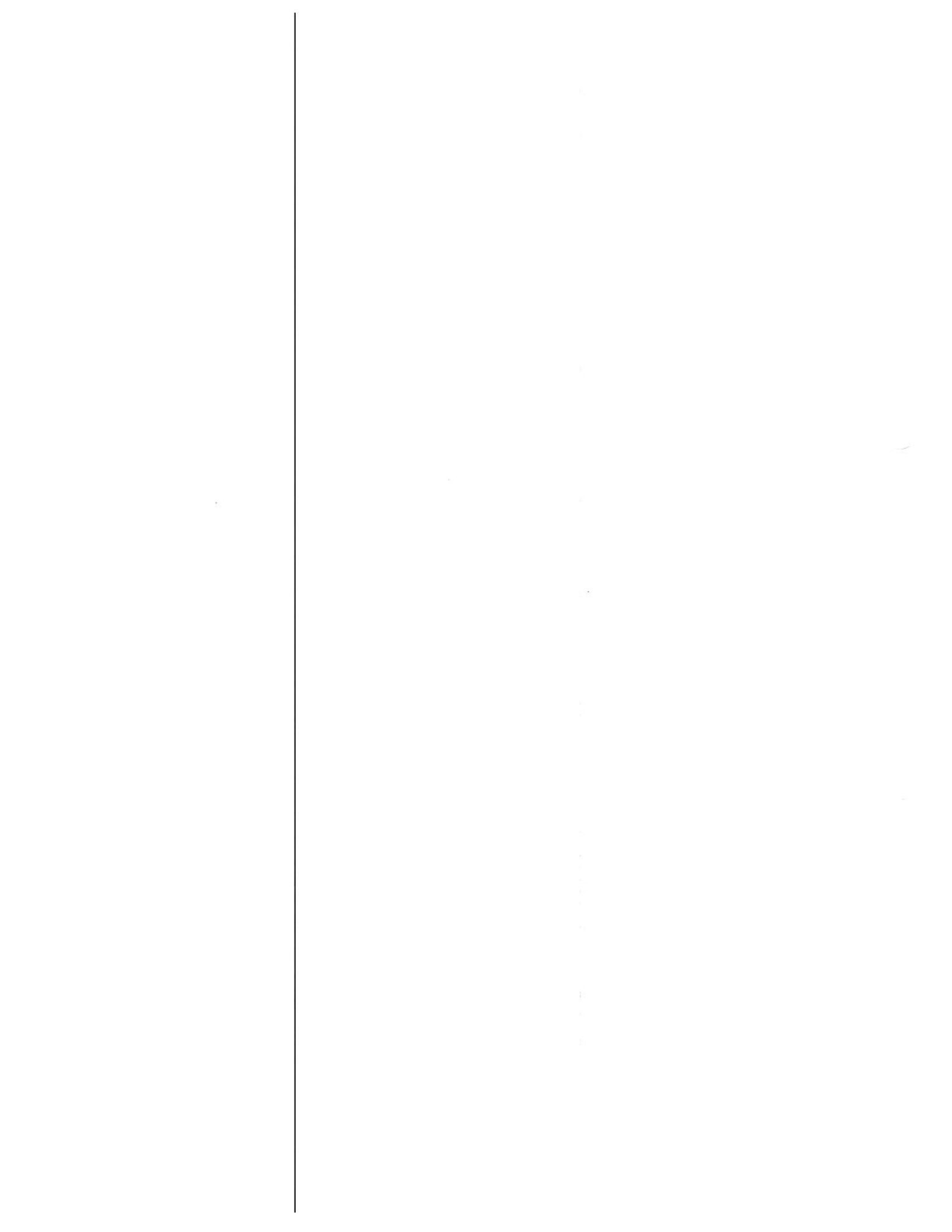
PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN,
DEPARTAMENTO DE NARIÑO

8.20	PINTURA TIPO UNO	M2	540.00	\$8 899.00	\$4 805 460.00
8.21	PERFIL PHR 160*60*20 (1,20)	KG	707.07	\$12 982.00	\$9 179 182.74
8.22	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA TERMOACUSTICA	M2	120.00	\$80 655.00	\$9 678 600.00
8.23	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL PVC AMAZONAS	ML	84.00	\$57 165.77	\$4 801 924.68
8.24	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA METALICA 1X2,1M APROX	UN	13.00	\$871 363.27	\$11 327 722.51
8.25	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA METALICA	M2	15.00	\$119 130.00	\$1 786 950.00
8.26	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO 4MM	M2	25.60	\$59 313.92	\$1 518 436.35
8.27	RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	24.55	\$7 950.92	\$195 195.09
8.28	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	3.46	\$11 027.75	\$38 156.02
8.29	SALIDA HIDRAULICA 3/4"	UN	10.00	\$37 983.52	\$379 835.20
8.30	LLAVE DE PASO 3/4"	UN	2.00	\$36 377.25	\$72 754.50
8.31	TANQUE DE ALMACENAMIENTO 1000 LT	UN	1.00	\$876 420.56	\$876 420.56
8.32	CAJA DE INSPECCION 80X80	UN	15.00	\$318 205.41	\$4 773 081.15
8.33	TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	15.00	\$7 805.51	\$117 082.65
8.34	TUBERIA SANITARIA DE 4"	ML	56.60	\$12 008.78	\$679 696.95
8.35	TUBERIA SANITARIA DE 6"	ML	56.30	\$16 262.45	\$915 575.94
8.36	SALIDAS SANITARIA 2"	UN	6.00	\$76 521.53	\$459 129.18
8.37	SALIDAS SANITARIA 4"	UN	4.00	\$52 058.06	\$208 232.24
8.38	BAJANTES 4"	ML	176.40	\$46 259.19	\$8 160 121.12
8.39	INSTALACION SANITARIO BLANCO	UN	4.00	\$339 907.09	\$1 359 628.36
8.40	INSTALACION ORINAL BLANCO	UN	4.00	\$450 962.09	\$1 803 848.36
8.41	INSTALACION LAVAMANOS BLANCO	UN	4.00	\$394 633.88	\$1 578 535.52
8.42	INSTALACION LAVAPLATOS CON ESCURRIDERO de 100*50. Incluye gnerifa	UN	1.00	\$265 426.12	\$265 426.12
8.43	INSTALACION PAVIMENTO EN ADOQUIN	M2	140.60	\$78 177.25	\$10 991 721.35
8.44	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MAMPOSTERIA Y MALLA ESLABONADA	M2	171.65	\$349 165.72	\$59 934 295.84
8.45	EMPRADIZACION CON CESPED	M2	615.96	\$17 806.69	\$10 968 208.77
8.46	ARBORIZACION	UND	50.00	\$44 672.30	\$2 233 615.00
8.47	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UND	1.00	\$3 840 165.61	\$3 840 165.61
8.48	MASTIL 8 MTS CON LUMINARIAS	UND	11.00	\$2 468 613.78	\$27 154 751.58
8.49	TOMACORRIENTES DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	26.00	\$19 802.66	\$514 869.16
8.50	LAMPARA DE SODIO CON CONTROL DE FOTOCELDA 150 W X 220 V	UND	22.00	\$609 598.52	\$13 411 167.44
8.51	TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	UND	200.00	\$6 924.34	\$1 384 868.00
8.52	CABLE COBRE N° 12 AWG	ML	900.00	\$4 890.56	\$4 401 504.00
8.53	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION 12 CIRCUITOS 3F	UND	2.00	\$511 840.61	\$1 023 681.22
8.54	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 8 M X 510 KG CON DI	UND	11.00	\$639 101.84	\$7 030 120.24
8.55	CABLE COBRE N° 1/0 AWG	MTS	120.00	\$45 097.86	\$5 411 743.20
8.56	CAJAS DE INSPECCION 80X80X80	UND	15.00	\$307 284.28	\$4 609 264.20
8.57	ALAMBRE DE COBRE N° 12	ML	1000.00	\$4 890.56	\$4 890 560.00
8.58	TUBERIA EMT GALVANIZADO 3/4"	ML	114.00	\$8 020.72	\$914 362.08
8.59	LAMPARA FLUORESCENTE 2 X 32 WATS	UND	27.00	\$167 200.00	\$4 514 400.00
8.60	INTERRUPTOR DOBLE	UND	14.00	\$19 019.39	\$266 271.46
8.61	TRANSFORMADOR TRIFASICO 30KVA CON ESTRUCTURA Y POSTE	UND	1.00	\$13 932 907.45	\$13 932 907.45
8.62	CABLE COBRE N° 10 AWG	ML	600.00	\$5 701.94	\$3 421 164.00
8.63	CABLE COBRE N° 4 AWG	ML	300.00	\$19 578.72	\$5 873 616.00
8.64	TUBERIA CONDUIT PVC 1"	UND	100.00	\$9 223.72	\$922 372.00
8.65	CURVA PVC 3/4"	UND	25.00	\$2 315.87	\$57 896.75
8.66	CURVA PVC 1"	UND	10.00	\$2 943.06	\$29 430.60
8.67	POSTE DE CONCRETO REFORZADO 12 M X 750 KG	UND	1.00	\$1 255 651.84	\$1 255 651.84
8.68	T1 SIN D.I. TIERRA SIN DUCTO INTERNO	UND	1.00	\$438 900.00	\$438 900.00
8.69	CONTADOR DE ENERGIA ELECTRONICO	UND	1.00	\$3 911 183.92	\$3 911 183.92
SUBTOTAL CAPITULO					\$450 348 344.44
9	PLANTA DE TRATAMIENTO				
9.1	PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUA POTABLE TIPO CONVENCIONAL, PARA UN CAUDAL DE 10 L/S	UN	1.00	\$370 000 000.00	\$370 000 000.00
9.4	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	M3	150.15	\$17 956.00	\$2 696 093.40
9.5	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO MEZCLA 1:8 RECEBO SC-M	M3	60.06	\$141 370.00	\$8 490 682.20
9.6	DESALOJO MATERIAL SOBRENTE	M3	150.15	\$19 642.00	\$2 949 246.30
9.7	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 10 CM	M3	20.00	\$416 972.00	\$8 339 440.00
9.8	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0,25M DE ESPESOR	M3	55.00	\$544 273.00	\$29 935 015.00
9.9	ACERO DE REFUEZ 60000PSI FIGURACION Y AMARRE	KG	12 560.00	\$3 917.00	\$49 197 520.00
SUBTOTAL CAPITULO					\$471 607 996.90
SUB TOTAL OBRA CIVIL					\$1 661 114 988.43
Administracion obra civil (%)					25.00% \$415 278 747.11
Imprevistos obra civil (%)					1.00% \$16 611 149.88
Utilidades obra civil (%)					4.00% \$66 444 599.54
IVA/UTILIDAD (%)					19.00% \$12 624 473.91
AIU + IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)					\$510 958 970.44
TOTAL OBRA CIVIL					\$2 172 073 958.87



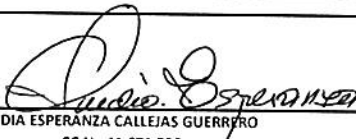
LUDIA ESPERANZA CALLEJAS GUERRERO
CC No 41.671.526
REPRESENTANTE LEGAL UNION TEMPORAL CASCO URBANO NARIÑO





**FORMATO 4
PROPUESTA ECONOMICA-PRESUPUESTO DE LA OBRA**

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE GUALMATAN, DEPARTAMENTO DE				
SUMINISTRO				
	UM	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACUEDUCTO			
4.1	ML	967.49	\$11 454.00	\$11 081 630.46
4.2	ML	52.88	\$10 447.00	\$552 437.36
4.3	ML	1 125.63	\$8 669.00	\$9 758 086.47
	ML	168.50	\$12 799.00	\$2 156 631.50
4.4	ML	397.33	\$15 320.00	\$6 087 095.60
	ML	1 453.00	\$20 930.00	\$30 411 290.00
4.5	ML	878.17	\$20 930.00	\$18 380 098.10
4.6	ML	1 674.71	\$36 427.00	\$61 004 661.17
4.15	UND	75.00	\$35 713.00	\$2 678 475.00
	SUBTOTAL CAPITULO			\$142 110 405.66
6	TANQUES DE ALMACENAMIENTO			
6.17	ML	26.00	\$22 417.00	\$582 842.00
	SUBTOTAL CAPITULO			\$582 842.00
7	TANQUES DE SUCCION			
7.16	ML	10.00	\$15 056.00	\$150 560.00
	SUBTOTAL CAPITULO			\$150 560.00
8	BLOQUE ADMINISTRATIVO			
8.31	ML	15.00	\$13 163.00	\$197 445.00
8.32	ML	56.60	\$27 399.00	\$1 550 783.40
8.33	ML	56.30	\$58 021.00	\$3 266 582.30
	SUBTOTAL CAPITULO			\$5 014 810.70
	SUB TOTAL SUMINISTRO			\$147 858 618.36
	Administracion suministro (%)			8.00%
	TOTAL SUMINISTRO			\$159 687 307.83


 LUDIA ESPERANZA CALLEJAS GUERRERO
 CC No 41.671.526
 REPRESENTANTE LEGAL UNION TEMPORAL CASCO URBANO NARIÑO

