


**OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA
DE ALCANTARRILLADO SANITARIO DE LA VEREDA CRISTALINA
MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE**





PRESUPUESTO OFICIAL

PLAZO: NUEVE (09) MESES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1,00	RED DE ACUEDUCTO				
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	\$ 2.360,99	3280,25	\$ 7.744.637,45
1,02	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO MECANICO, INCLUYE RETIRO	M3	\$ 41.656,56	6229,93	\$ 259.517.452,84
1,03	EXCAVACION MECANICA EN TIERRA DURA H=0.00-2.00 M INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	\$ 95.154,32	210,60	\$ 20.039.499,79
1,04	SUB BASE EN ARENA DE FINA	M3	\$ 246.368,27	1038,56	\$ 255.868.230,49
1,05	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	\$ 58.977,38	2826,05	\$ 166.673.024,75
1,06	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ACUEDUCTO 3" RDE 26	ML	\$ 46.086,79	1989,11	\$ 91.671.694,86
1,07	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ACUEDUCTO 2" RDE 26	ML	\$ 26.427,21	1538,82	\$ 40.666.719,29
1,08	TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 3" RDE 26	UND	\$ 106.688,39	5,00	\$ 533.441,95
1,09	TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 2" RDE 26	UND	\$ 54.565,54	8,00	\$ 436.524,32
1,10	TEE DOBLE PVC UNIÓN MECÁNICA 2" RDE 26	UND	\$ 86.270,37	1,00	\$ 86.270,37
1,11	CODO 90° PVC DIAMETRO 3"	UND	\$ 96.266,31	1,00	\$ 96.266,31
1,12	CODO 90° PVC DIAMETRO 2"	UND	\$ 19.813,86	2,00	\$ 39.627,72
1,13	CODO 45° PVC 2"	UND	\$ 31.574,97	1,00	\$ 31.574,97
1,14	CODO 22.5° PVC 3"	UND	\$ 62.044,97	16,00	\$ 992.719,52
1,15	CODO 22.5° PVC 2"	UND	\$ 39.538,97	9,00	\$ 355.850,73
1,16	REDUCCIÓN PVCP 3"X2"	UND	\$ 36.716,41	5,00	\$ 183.582,05
1,17	TAPON PVC 2"	UND	\$ 14.625,85	2,00	\$ 29.251,70
1,18	TAPON DE INSPECCION 3 "	UND	\$ 34.141,17	1,00	\$ 34.141,17
1,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 2 " .CAMARA DOBLE ACCION MULTIPLE	UND	\$ 1.750.517,74	7,00	\$ 12.253.624,18
1,20	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA PURGA,INCLUYE CAJA,ACCESORIOS Y ESCALERA	UND	\$ 4.257.968,13	2,00	\$ 8.515.936,26
1,21	ANCLAJE EN CONCRETO REFORZADO PARA CODOS Y VÁLVULAS DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN	UND	\$ 433.773,82	55,00	\$ 23.857.560,10
1,22	ACOMETIDA DOMICILIARIA EN PF+UAD ½", INCLUYE REGISTRO Y UNIVERSAL L=10M	UND	\$ 120.596,12	90,00	\$ 10.853.650,80
1,23	CAJA CONTADOR TIPO EMPOTRAR	UND	\$ 270.688,44	90,00	\$ 24.361.959,60
2,00	CASETA DE OPERACIONES				
	PRELIMINARES				
2,01	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	\$ 20.969,26	66,00	\$ 1.383.971,16
2,02	DESCAPOTE CAPA VEGETAL Y NIVELACION MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2	\$ 15.525,62	85,80	\$ 1.332.098,20
	EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2,03	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	\$ 41.656,56	31,16	\$ 1.298.018,41
2,04	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	\$ 58.977,38	18,01	\$ 1.062.182,61
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACEROS				
2,05	SOLADOS EN CONCRETO DE 2500 PSI	M3	\$ 758.716,53	0,58	\$ 440.055,59
2,06	ZAPATA EN CONCRETO 20,7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	\$ 921.589,66	3,50	\$ 3.225.563,81
2,07	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION	M3	\$ 1.171.740,98	2,34	\$ 2.741.873,89
2,08	COLUMNAS EN CONCRETO 20,7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	\$ 1.625.253,23	3,34	\$ 5.428.345,79

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA VEREDA CRISTALINAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE				 <small>Asociación Supramunicipal de Municipios de la Provincia</small>	
PRESUPUESTO OFICIAL				PLAZO: NUEVE (09) MESES	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2,09	VIGA AÉREA SECCIÓN 20*20CM, CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO 4 D 1/2" + FLEJES DE 3/8" CADA 15CM	M3	\$ 296.205,50	9,38	\$ 2.778.407,59
2,10	PLACA DE ENTREPISO E=25CM CONCRETO DE 4000 PSI Ó 280_KG/CM2	M2	\$ 440.247,91	5,12	\$ 2.254.069,30
2,11	CONCRETO CICLOPEO DE 2500 PSI	M3	\$ 529.500,80	5,83	\$ 3.086.989,66
2,12	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 15CM	M2	\$ 153.558,29	7,06	\$ 1.084.121,53
2,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	\$ 10.934,57	2348,85	\$ 25.683.664,74
2,14	Acero ASTM 500 Grado C (Estructural Cerrado)	KG	\$ 16.724,63	1016,89	\$ 17.007.109,00
INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y APARATOS					
2,15	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	\$ 2.360,99	34,20	\$ 80.745,86
2,16	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	\$ 41.656,56	28,81	\$ 1.200.125,49
2,17	SUB BASE EN ARENA DE FINA	M3	\$ 246.368,27	9,44	\$ 2.325.716,47
2,18	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION	M3	\$ 58.977,38	14,16	\$ 835.119,70
2,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PERFORADA PVCS 4"	ML	\$ 37.170,42	34,20	\$ 1.271.228,36
2,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 4"	ML	\$ 53.157,42	13,38	\$ 711.246,28
2,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 2"	ML	\$ 35.214,09	19,25	\$ 677.871,23
2,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE PVC SANITARIA 4"	UND	\$ 48.468,07	4,00	\$ 193.872,28
2,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° PVC SANITARIA 4"	UND	\$ 41.489,91	2,00	\$ 82.979,82
2,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° PVC SANITARIA 2"	UND	\$ 26.383,03	2,00	\$ 52.766,06
2,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° PVC SANITARIA 2"	UND	\$ 26.669,99	4,00	\$ 106.679,96
2,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° PVC SANITARIA 4"	UND	\$ 41.489,91	3,00	\$ 124.469,73
2,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUJE PVC SANITARIA 4X2"	UND	\$ 53.277,03	5,00	\$ 266.385,15
2,28	SALIDA SANITARIA SIFON DE 2"	UND	\$ 121.653,78	5,00	\$ 608.268,90
2,29	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	\$ 26.041,82	44,82	\$ 1.167.194,37
2,30	RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	\$ 26.036,34	17,64	\$ 459.281,04
2,31	RED DE SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	\$ 24.631,02	8,33	\$ 205.176,40
2,32	CODO 90° PVC DIAMETRO 1"	UND	\$ 13.364,23	8,00	\$ 106.913,84
2,33	CODO 90° PVC DIAMETRO 3/4"	UND	\$ 12.429,91	9,00	\$ 111.869,19
2,34	CODO 90° PVC DIAMETRO 1/2"	UND	\$ 12.268,07	15,00	\$ 184.021,05
2,35	TEE PVC DIAMETRO 1"	UND	\$ 14.865,07	1,00	\$ 14.865,07
2,36	TEE PVC DIAMETRO 3/4"	UND	\$ 13.199,07	3,00	\$ 39.597,21
2,37	TEE PVC DIAMETRO 1/2"	UND	\$ 12.485,07	3,00	\$ 37.455,21
2,38	BUJE REDUCCION 3/4" A 1/2"	UND	\$ 14.026,07	5,00	\$ 70.130,35
2,39	PUNTO DE AGUA FRÍA LLAVE MANGUERA	UND	\$ 73.104,57	2,00	\$ 146.209,14
2,40	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE BOLA PVC-P DE 3/4"	UND	\$ 43.709,07	1,00	\$ 43.709,07
2,41	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE BOLA PVC-P DE 1/2."	UND	\$ 34.314,88	3,00	\$ 102.944,64
2,42	COMBO SANITARIO BLANCO CON PEDESTAL LINEA ACUARIO O SIMILAR	UND	\$ 680.396,45	2,00	\$ 1.360.792,90
2,43	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE 1X0.50CM CON GRIFERIA TIPO GANZO	UND	\$ 511.771,22	1,00	\$ 511.771,22

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA VEREDA CRISTALINAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE				 ASOSUPRO <small>Asociación Interdepartamental de Municipios del Valle del Magdalena</small>	
PRESUPUESTO OFICIAL				PLAZO: NUEVE (09) MESES	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2,44	LAVAMANOS BLANCO LINEA MILANO O SIMILIAR	UND	\$ 243.084,84	2,00	\$ 486.169,68
2,45	CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC	UND	\$ 840.887,62	2,00	\$ 1.681.775,24
2,46	REGISTRO 1/2"	UND	\$ 56.776,47	1,00	\$ 56.776,47
2,47	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 80*80*100CM, CONCRETO DE 3000 PSI E=10CM	UND	\$ 1.024.910,93	2,00	\$ 2.049.821,86
2,48	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60*60*80CM, CONCRETO DE 3000 PSI E=10CM	UND	\$ 784.092,56	1,00	\$ 784.092,56
2,49	TANQUE DE 1.000 LITROS EN POLIETILENO - TIPO COLEMPAQUES O SIMILAR	UND	\$ 570.129,84	2,00	\$ 1.140.259,68
MUROS Y ACABADOS					
2,50	PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1.4	M2	\$ 43.467,42	176,17	\$ 7.657.655,38
2,51	DINTELES SECCIÓN DE 10*23CM, CONCRETO 3000 PSI REFUERZO 3D=1/2" Y FLEJES DE 3/8" A 15CM C/U	ML	\$ 119.473,81	17,06	\$ 2.038.223,20
2,52	PAÑETE LISO MUROS 1.4 e=1.5CM	M2	\$ 43.713,15	352,35	\$ 15.402.328,40
2,53	PAÑETE CULATAS 1:4,E=2CM (LINEAL)	ML	\$ 53.972,59	12,56	\$ 677.895,73
2,54	VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS	M2	\$ 19.655,40	364,91	\$ 7.172.452,01
2,55	MESONES FORRADOS EN PORCELANA E=7CM, A= 65CM CON D=1/2" 20CM EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO 3000 PSI	ML	\$ 310.184,01	6,60	\$ 2.047.214,47
PISOS Y ACABADOS					
2,56	PISO AFINADO DE 7 CM	M2	\$ 74.175,65	76,46	\$ 5.671.470,20
2,57	TABLON DE GRES 30.5X30.5CM-TIPO ALFA O SIMILAR	M2	\$ 110.775,78	76,46	\$ 8.469.916,14
2,58	CIELO RASO TRIPLEX	M2	\$ 203.427,44	40,43	\$ 8.224.571,40
2,59	ENCHAPE PARED 20X20CM - TIPO ECO CERÁMICA O SIMILAR	M2	\$ 93.631,54	22,38	\$ 2.095.473,87
CUBIERTA					
2,60	CUBIERTA SENCILLA TIPO C, PINTADA DOS CARAS-TIPO HUNTER DOUGLAS	M2	\$ 180.970,54	71,14	\$ 12.874.244,22
2,61	FANCCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 30 2X1	ML	\$ 62.042,18	15,60	\$ 967.858,01
2,62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCs 3"	ML	\$ 44.199,82	11,92	\$ 526.861,85
2,63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCs 4"	ML	\$ 53.157,42	24,60	\$ 1.307.672,53
2,64	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20. DESARROLLADO 70 CM, CON ANTICORROSIVO	ML	\$ 126.945,56	18,24	\$ 2.315.487,01
CARPINTERIA METALICA					
2,65	PUERTA EN ALUMINIO(1.0X 2.0) MARCO EN ALUMINIO 3X1 HOJA EN ALUMINIO ENTAMBORADA COLOR NATURAL + VIDRIO INCOLORO 4 MM, BISAGRAS REDONDAS 5/8 X 68 MM, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO YALE O SIMILAR	UND	\$ 1.037.766,77	1,00	\$ 1.037.766,77
2,66	PUERTA EN ALUMINIO(0.80 X 2.0) MARCO EN ALUMINIO 3X1 HOJA EN ALUMINIO ENTAMBORADA COLOR NATURAL + VIDRIO INCOLORO 4 MM, BISAGRAS REDONDAS 5/8 X 68 MM, CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO YALE O SIMILAR	UND	\$ 907.070,77	3,00	\$ 2.721.212,31
2,67	VENTANA EN LAMINA COLL ROLLED C. 18, CORREDIZA	M2	\$ 245.860,25	14,34	\$ 3.525.635,99
2,68	INSTALACION PUERTAS Y VENTANAS	UND	\$ 155.975,72	3,00	\$ 467.927,16
2,69	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE FIJACIÓN MURO (PASAMANOS EN 1 1/2", PARALES VERTICALES A 1.0M EN 1 1/2" Y 4 QUITAMIEDOS EN 3/4", H=1.0M)	ML	\$ 756.744,81	13,39	\$ 10.132.813,01
2,70	Acero ASTM 500 Grado C (Estructural Cerrado)	KG	\$ 16.724,63	463,05	\$ 7.744.339,92
2,71	PUERTA EN MADERA CEDRO MACHO INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE 2.05M*0.90M	UND	\$ 1.257.134,77	6,00	\$ 7.542.808,62
DOTACION LABORATORIO					
2,72	KIT DE VIDRERIA PARA LABORATORIO.	UND	\$ 1.250.000,00	1,00	\$ 1.250.000,00

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA VEREDA CRISTALINAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE				 <small>Asociación Sucesora Municipal de Usuarios con el Registro</small>	
PRESUPUESTO OFICIAL				PLAZO: NUEVE (09) MESES	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2,73	TURBIDIMETRO DIGITAL	UND	\$ 9.500.000,00	1,00	\$ 9.500.000,00
2,74	PHMETRO DE MESA	UND	\$ 5.350.000,00	1,00	\$ 5.350.000,00
2,75	GRAMERA O BALANZA DIGITAL	UND	\$ 950.000,00	1,00	\$ 950.000,00
2,76	EQUIPO DE PRUEBA DE JARRAS DE 4 PUESTOS	UND	\$ 5.900.000,00	1,00	\$ 5.900.000,00
2,77	FOTÓMETRO REF 83300 MARCA HANNA. INCLUYE REACTIVOS: HIERRO, ALUMINIO, CLORO LIBRE, NITRITOS, NITRATOS Y ALCALINIDAD.	UND	\$ 10.800.000,00	1,00	\$ 10.800.000,00
2,78	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA PARA SULFATO, DE FABRICACION AMERICANA.	UND	\$ 3.450.000,00	1,00	\$ 3.450.000,00
2,79	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA PARA SODA CÁUSTICA, DE FABRICACION AMERICANA.	UND	\$ 3.250.000,00	1,00	\$ 3.250.000,00
2,80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA PARA CLORO LÍQUIDO, DE FABRICACIÓN AMERICANA.	UND	\$ 3.250.000,00	1,00	\$ 3.250.000,00
2,81	TANQUE DE 1000 LITROS, FABRICADO EN FIBRA DE VIDRIO, CON DIVISIONES PARA SULFATO, SODA CAUSTICA Y CLORO LÍQUIDO.	UND	\$ 2.532.186,00	1,00	\$ 2.532.186,00
2,82	SUMINISTRO DE BOMBA PARA ALIMENTAR TANQUE DE SERVICIO PLANTA DE 1 HP MONOFÁSICA. INCLUYE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	UND	\$ 1.500.000,00	1,00	\$ 1.500.000,00
2,83	TABLERO DE CONTROL Y PROTECCIÓN PARA LAS BOMBAS DOSIFICADORAS	UND	\$ 4.500.000,00	1,00	\$ 4.500.000,00
2,84	SUMINISTRO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, ARRANQUE PLANTA.	UND	\$ 200.000,00	1,00	\$ 200.000,00
OBRAS COMPLEMENTARIAS					
2,85	MODULOS EN MALLA ESLABONADA DE 1 1/2" X 1 1/2" C.10 SOBRE TUBO CERRAMIENTO DE 2" CON TAPAS, ANGULOS 1 1/4" X 1/8" Y PLATINA DE 1/2" C 1/2", INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y ALAMBRE DE PUAS	M2	\$ 170.348,37	376,04	\$ 64.057.801,05
2,86	PORTÓN DE 3X2M, EN TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" TIPO PESADO, ANGULO DE 1"X1/8", MALLA ESLABONADA C.10, 2 ALAS, PASADORES, INCLUYE ANTICORROSIVO	UN	\$ 1.986.881,13	2,00	\$ 3.973.762,26
2,87	SOLADOS EN CONCRETO DE 2500 PSI	M3	\$ 758.716,53	3,43	\$ 2.602.397,70
2,88	ZAPATA EN CONCRETO 20,7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	\$ 921.589,66	13,71	\$ 12.634.994,24
2,89	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION	M3	\$ 1.171.740,98	13,71	\$ 16.064.568,84
2,90	PEDESTALES DE 20X20CM CONCRETO 3000 PSI 4D=1/2" FLEJES 3/8 A 10CM C/U INCLUYE PLATINA DE ANCLAJE	ML	\$ 345.220,61	8,38	\$ 2.892.948,71
2,91	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	\$ 10.934,57	1439,55	\$ 15.740.860,24
2,92	MURO EN LADRILLO TOLETE MODULAR DOBLE TIZÓN Y SOGA	M2	\$ 286.636,96	137,13	\$ 39.306.526,32
3,00	LECHOS DE SECADO				
PRELIMINARES					
3,01	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	\$ 20.969,26	19,00	\$ 398.415,94
3,02	DESCAPOTE CAPA VEGETAL Y NIVELACION MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2	\$ 15.525,62	19,00	\$ 294.986,78
EXCAVACIONES Y RELLENOS					
3,03	EXCAVACIÓN MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	\$ 41.656,56	27,46	\$ 1.143.889,14
3,04	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	\$ 58.977,38	0,24	\$ 14.324,43
ESTUCTURAS EN CONCRETO Y ACEROS					
3,05	PLACA BASE CONCRETO 4000 PSI, 15CM	M3	\$ 209.577,49	0,22	\$ 46.107,05
3,06	MURO EN CONCRETO DE 4000 PSI E=20CM	M3	\$ 2.150.469,99	13,19	\$ 28.364.699,17
3,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	\$ 10.934,57	2080,05	\$ 22.744.452,33
3,08	ACERO ASTM 500 GRADO C (ESTRUCTURAL CERRADO)	KG	\$ 16.724,63	1085,21	\$ 18.149.735,72


**OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO DE LA VEREDA CRISTALINAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR,
GUAVIARE**





PRESUPUESTO OFICIAL

PLAZO: NUEVE (09) MESES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
SISTEMA SECADO DE LODOS					
3,09	SUMINISTRO E INSTALACION TEE EXTREMOS JUNTA HIDRAULICA 6", HD	UND	\$ 905.216,43	6,00	\$ 5.431.298,58
3,10	CODO DE 90° DRENAJE DE 6"	UND	\$ 145.209,84	7,00	\$ 1.016.468,88
3,11	TEE PVC UNION MECANICA 6"	UND	\$ 181.114,00	8,00	\$ 1.448.912,00
3,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE 6"	UND	\$ 572.831,33	4,00	\$ 2.291.325,32
3,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASAMURO EN HD, 6", ELxEL, Z=0,15m L=0,40m	UND	\$ 1.687.914,08	8,00	\$ 13.503.312,64
3,14	TUBERÍA PERFORADA PVC PRESIÓN 6", 160 PSI, ORIFICIOS=3/4"	M	\$ 83.669,86	9,00	\$ 753.028,74
3,15	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ACUEDUCTO 6" RDE 26	M	\$ 140.688,64	17,50	\$ 2.462.051,20
3,16	GRAVA 2" A 1/2" PARA LECHOS DE SECADO	M3	\$ 433.261,40	0,07	\$ 30.328,30
3,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LECHO FILTRANTE DE ARENA COEFICIENTE DE UNIFORMIDAD 1.3 – 1.5	M3	\$ 569.655,26	0,66	\$ 375.972,47
3,18	SUMINISTRO E INSTALACION ARENA LAVADA	M3	\$ 63.099,46	0,19	\$ 11.988,90
3,19	MURO EN LADRILLO TOLETE MODULAR DOBLE TIZÓN Y SOGA	M2	\$ 286.636,96	29,30	\$ 8.398.462,93
3,20	CUBIERTA EN TEJA TERMO ACÚSTICA , INCLUYE CABALLETE - AJOVER O SIMILAR	M2	\$ 114.628,21	62,01	\$ 7.108.095,30
4,00 PLANTA DE TRATAMIENTO					
PRELIMINARES					
4,01	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	\$ 20.969,26	22,95	\$ 481.244,52
4,02	DESCAPOTE CAPA VEGETAL Y NIVELACION MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2	\$ 15.525,62	43,45	\$ 674.588,19
EXCAVACIONES Y RELLENOS					
4,03	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	\$ 41.656,56	91,02	
4,04	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	\$ 58.977,38	34,91	\$ 2.058.864,95
ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACEROS					
4,05	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 15CM	M2	\$ 153.558,29	5,73	\$ 879.889,00
4,06	COLUMNAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	\$ 1.625.253,23	6,05	\$ 9.832.782,04
4,07	VIGA AÉREA SECCIÓN 20*20CM, CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO 4 D 1/2" + FLEJES DE 3/8" CADA 15CM	M3	\$ 296.205,50	8,56	\$ 2.535.519,08
4,08	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	\$ 921.589,66	7,38	\$ 6.801.331,69
4,09	SOLADOS EN CONCRETO DE 2500 PSI	M3	\$ 758.716,53	1,23	\$ 933.221,33
4,10	Acero de refuerzo FG	KG	\$ 10.934,57	3918,71	\$ 42.849.408,80
4,11	BARANDA METALICA EN TUBO 2" 3 HOR CADA 36 CMS VT CD 1.5, INCLUYE PINTURA	ML	\$ 142.904,73	155,61	\$ 22.237.405,04
ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS PTAP					

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA VEREDA CRISTALINAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE				 <small>Asociación Supersubordinada de Municipios del Proje</small>	
PRESUPUESTO OFICIAL				PLAZO: NUEVE (09) MESES	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4,12	Construcción de unidad de floculación tipo alabama y unidad de sedimentación para 7,5 L/S, con paneles en ABS cal 40 de sedimentación acelerada tipo colmena. Fabricada en fibra de vidrio (PRFV) con refuerzo estructural, pintura yelko interior y esmalte exterior acoples de entrada y salida, lavados y camara de mezcla rapida en (PRFV). Se utilizarán las siguientes materias primas y materiales: - Resinas: Ref. 805-807 - Refuerzos: Resina poliéster, fibra de vidrio de Owens Coming. - Velo de vidrio tipo C. - Velo superficie: 40 g/m2. - Matt: 723 de 450 g/m2. - Woven: Roving 366B de 800 g/m2. - Roving: continuo 447B de 2400 Tex.	UND	\$ 99.720.827,68	1,00	\$ 99.720.827,68
4,13	Construcción de filtro autolavable en fibra de vidrio (PFRV) con falso fondo con boquillas, camara de agua tratada, manholes de entrada, tubo de carga y retrolavado, salida caja de lavado para 7,5 L/s. Se utilizarán las siguientes materias primas y materiales: - Resinas: Ref. 805-807 - Refuerzos: Resina poliéster, fibra de vidrio de Owens Coming. - Velo de vidrio tipo C. - Velo superficie: 40 g/m2. - Matt: 723 de 450 g/m2. - Woven: Roving 366B de 800 g/m2. - Roving: continuo 447B de 2400 Tex.	UND	\$ 70.636.313,68	1,00	\$ 70.636.313,68
4,14	Tuberías y accesorios de conexiones de entrada, salida y lavados.	UND	\$ 5.131.474,14	1,00	\$ 5.131.474,14
5,00	ADECUACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DESARENADOR				
	PRELIMINARES				
5,01	Demolición muros en ladrillo prensado E=0.10 m, incluye retiro	M2	\$ 23.321,01	3,66	\$ 85.354,90
5,02	DEMOLICIÓN MANUAL DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO	M3	\$ 470.809,07	7,32	\$ 3.446.322,39
5,03	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN CONCRETO REFORZADO (TABIQUES, PANTALLAS DEFLECTORAS, PANTALLAS DE AQUIETAMIENTO)	M3	\$ 571.961,84	1,09	\$ 623.438,41
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACEROS				
5,04	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 100*100*100CM, CONCRETO DE 3000 PSI E=10CM	UND	\$ 1.185.933,34	2,00	\$ 2.371.866,68
5,05	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 150*150*150CM, CONCRETO DE 3000 PSI E=10CM INC TAPA DE ACCESO DE 1.30 X 1.30	UND	\$ 1.580.924,09	2,00	\$ 3.161.848,18
5,06	REALCE DE MURO PERIMETRALES EXISTENTES Y CONSTRUCCION DE PLACA CUBIERTA EN CONCRETO REFORAZADO.	M3	\$ 485.984,42	24,98	\$ 12.139.890,81
5,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	\$ 10.934,57	81,18	\$ 887.668,39
	INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS DESARENADOR				
5,08	LAMINA EN ACRILICO TRANSPARENTE	M2	\$ 270.872,32	0,15	\$ 40.630,85
5,09	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ACUEDUCTO 6" RDE 26	ML	\$ 140.688,64	1,00	\$ 140.688,64
5,10	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ACUEDUCTO 4" RDE 26	ML	\$ 74.378,04	16,00	\$ 1.190.048,64
5,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVCS 3"	ML	\$ 44.199,83	7,80	\$ 344.758,67
5,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA HF DE 6" DE COMPUERTA ELÁSTICA	UND	\$ 1.794.062,33	2,00	\$ 3.588.124,66
5,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA HF DE 4" DE COMPUERTA ELÁSTICA	UND	\$ 1.147.663,93	1,00	\$ 1.147.663,93
5,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA HF DE 3" DE COMPUERTA ELÁSTICA	UND	\$ 836.932,49	2,00	\$ 1.673.864,98
5,15	TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 6" RDE 26	UND	\$ 187.931,03	2,00	
5,16	TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 3" RDE 26	UND	\$ 106.688,39	1,00	
5,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° PVC UNION MECANICA 4"	UND	\$ 177.390,93	2,00	\$ 354.781,86

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA VEREDA CRISTALINAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE				 <small>Asociación Administrativa de Municipios con el Propio</small>	
PRESUPUESTO OFICIAL				PLAZO: NUEVE (09) MESES	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° PVC UNION MECANICA 3"	UND	\$ 105.816,17	1,00	\$ 105.816,17
5,19	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA SUMERGIBLE DE 2"	UND	\$ 2.750.073,77	2,00	\$ 5.500.147,54
6,00	TANQUE ELEVADO				
PRELIMINARES					
6,01	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	\$ 20.969,27	59,00	\$ 1.237.186,93
6,02	DESCAPOTE CAPA VEGETAL Y NIVELACION MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2	\$ 15.525,62	76,70	\$ 1.190.815,05
EXCAVACIONES Y RELLENOS					
6,03	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	\$ 41.656,56	73,81	\$ 3.074.670,69
6,04	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	\$ 58.977,38	9,98	\$ 588.594,25
ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACEROS					
6,05	SOLADOS EN CONCRETO DE 2500 PSI	M3	\$ 758.716,53	0,84	\$ 637.321,89
6,06	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	\$ 921.589,66	5,88	\$ 5.418.947,20
6,07	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION	M3	\$ 1.171.740,98	1,86	\$ 2.179.438,22
6,08	COLUMNAS EN CONCRETO DE 20.7 Mpa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	\$ 1.625.253,23	6,01	\$ 9.767.771,91
6,09	VIGA AÉREA SECCIÓN 20*20CM, CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO 4 D 1/2" + FLEJES DE 3/8" CADA 15CM	M3	\$ 296.205,50	3,11	\$ 921.199,11
6,10	PLACA BASE CONCRETO 4000 PSI, 15CM	M3	\$ 209.577,49	8,61	\$ 1.804.462,19
6,11	MURO EN CONCRETO DE 4000 PSI E=20CM	M3	\$ 2.150.469,99	11,58	\$ 24.902.442,48
6,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	Kg	\$ 10.934,57	4546,51	\$ 49.714.131,85
INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS TANQUE ELEVADO					
6,13	CINTA PVC FLANCHE DE 22 CM	M2	\$ 66.099,75	36,00	\$ 2.379.591,00
6,14	ANCLAJE EPOXICO 1" INCLUYE PERFORACION Y EPOXICO	UND	\$ 70.555,73	18,00	\$ 1.270.003,14
6,15	BARANDA METALICA EN TUBO 2" 3 HOR CADA 36 CMS VT CD 1.5, INCLUYE PINTURA	ML	\$ 142.904,73	75,60	\$ 10.803.597,59
6,16	ELEMENTOS DE VENTILACION CAMARA DE ACCESORIOS HG	UND	\$ 363.889,83	4,00	\$ 1.455.559,32
6,17	TAPA DE SEGURIDAD REXESS CLASE 4 400 O SIMILAR CON SISTEMA ANTIRROBO	UND	\$ 973.728,83	1,00	\$ 973.728,83
6,18	ANCLAJE A TUBERIA EN PLATINA 3/4" X 1/8"	UND	\$ 56.959,06	40,00	\$ 2.278.362,40
INSTALACIONES HIDRAULICAS TANQUE ELEVADO					
6,19	Suministro e instalación tubería Entrada (Incluye accesorios y tubería)	UND	\$ 1.400.751,37	1,00	\$ 1.400.751,37
6,20	Suministro e instalación tubería Salida (Incluye caja, tubería y accesorios)	UND	\$ 2.874.232,21	1,00	\$ 2.874.232,21
6,21	Suministro e instalación tubería lavado y excesos (Incluye accesorios y tubería)	UND	\$ 2.342.921,52	1,00	\$ 2.342.921,52
6,22	Suministro e instalación de válvula comp. Elást. Extr. Bridado/Eh - sva en h.d. 3"	UND	\$ 801.928,78	2,00	\$ 1.603.857,56
6,23	Suministro e instalación de válvula comp. Elást. Extr. Bridado/Eh - sva en h.d. 4"	UND	\$ 600.797,78	1,00	\$ 600.797,78
6,24	Caja Bombeo, BOMBA 2 H.P, inc Valv de Canasta, Valv de Cierre, Medidor Presion y Vastago	UND	\$ 1.394.868,56	1,00	\$ 1.394.868,56
7,00	VIADUCTOS				
ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ACEROS					
7,01	CERCHA METÁLICA 90X30CM, ÁNGULO DE 2 1/2"X3/16" Y 1 1/2"X3/16", INCLUYE PINTURA	ML	\$ 630.788,53	135,00	\$ 85.156.451,55

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA VEREDA CRISTALINAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE				 ASOSUPRO <small>Asociación Sectorial de Usuarios del Municipio de Calamar</small>	
PRESUPUESTO OFICIAL				PLAZO: NUEVE (09) MESES	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
7,02	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	\$ 921.589,66	8,82	\$ 8.128.420,80
7,03	PEDESTALES EN CONCRETO 3500 PSI M3 NO INCLUYE REFUERZO	M3	\$ 1.048.287,63	31,19	\$ 32.696.091,18
7,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	Kg	\$ 10.934,57	52113,60	\$ 569.839.807,15
7,05	ACERO ASTM 500 GRADO C (ESTRUCTURAL CERRADO)	Kg	\$ 16.724,63	207,90	\$ 3.477.050,58
8,00	ELÉCTRICO				
8,01	ACOMETIDA SUBTERRANEA MONOFASICA 22M	UND	\$ 1.879.281,55	1,00	\$ 1.879.281,55
8,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SEGÚN NORMA CS274	UND	\$ 1.082.773,87	4,00	\$ 4.331.095,50
8,03	POLO A TIERRA	UND	\$ 1.634.165,56	6,00	\$ 9.804.993,34
8,04	SALIDA EN TUBO 3/4+LÁMPARA LED 2X18W DE 30 X 120CM	UND	\$ 492.008,31	14,00	\$ 6.888.116,32
8,05	SALIDAS + TOMAS 110 V TUBO PVC 3/4"	UND	\$ 150.846,14	9,00	\$ 1.357.615,23
8,06	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO 1" EMT	ML	\$ 331.886,01	35,00	\$ 11.616.010,50
8,07	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE 1X12+12N+12T LIBRE DE HÁLOGENO	ML	\$ 29.935,49	45,00	\$ 1.347.097,23
8,08	POSTE CONCRETO REFORZADO 12M 750KG	UND	\$ 4.034.563,52	1,00	\$ 4.034.563,52
8,09	TEMPLETE DIRECTO A TIERRA + INSTALACIÓN M.T	UND	\$ 865.615,06	1,00	\$ 865.615,06
8,10	CONDUCTORES ACSR N° 2 AWG	ML	\$ 5.089.248,65	0,06	\$ 305.354,92
8,11	ESTRUCTURA 710 IPSE	UND	\$ 2.510.330,77	1,00	\$ 2.510.330,77
8,12	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CIMENTACIÓN DE POSTES MT, BT Y TEMPLETES Y SOLADO DE POSTES	UND	\$ 865.218,86	1,00	\$ 865.218,86
8,13	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 10KVA 13,2KV/0,24/0,120 KV	UND	\$ 7.176.304,61	1,00	\$ 7.176.304,61
8,14	TABLERO BIFÁSICO 8 CIRCUITOS	UND	\$ 1.213.424,19	1,00	\$ 1.213.424,19
8,15	CAJA DE MEDIDOR CON MEDIDOR MONOFÁSICO TRIFILAR-MEDIDA DIRECTA	UND	\$ 2.330.376,31	1,00	\$ 2.330.376,31
8,16	SALIDA + INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, TUBO PVC 3/4"	UND	\$ 166.163,87	10,00	\$ 1.661.638,74
8,17	SALIDAS + TOMACORRIENTE GFCL-, TUBO PVC 3/4"	UND	\$ 272.431,33	5,00	\$ 1.362.156,63
8,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INVERSOR CARGADOR DE 5KVA HIBRIDO CON GABINETE	UND	\$ 166.163,87	1,00	\$ 166.163,87
8,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS (SOLAR) 12 V 250 AH	UND	\$ 3.573.362,09	4,00	\$ 14.293.448,34
8,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIODOS DE BLOQUEO	UND	\$ 17.154,94	10,00	\$ 171.549,37
8,21	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA IMC 1-1/2"	ML	\$ 100.759,49	3,00	\$ 302.278,48
8,22	SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	\$ 22.587,92	36,00	\$ 813.165,09
8,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES MC4 MACHO Y HEMBRA	UND	\$ 18.505,88	10,00	\$ 185.058,81
8,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANEL SOLAR	UND	\$ 2.012.596,83	5,00	\$ 10.062.984,14
8,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE METALICO PARA BATERIAS	UND	\$ 921.234,29	1,00	\$ 921.234,29
8,26	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL SOLAR 460W MONOCRISTALINO	UND	\$ 1.720.793,98	10,00	\$ 17.207.939,83
8,27	PUESTA A TIERRA DE PANELES SOLARES CON ALAMBRE DE COBRE 4AWG	UND	\$ 125.681,34	10,00	\$ 1.256.813,43
8,28	SALIDA EN TUBO EMT F 3/4 + LÁMPARA LED 13W	UND	\$ 329.150,31	2,00	\$ 658.300,62
8,29	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS	UND	\$ 970.408,11	1,00	\$ 970.408,11
9,00	RED DE ALCANTARILLADO				

**OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO DE LA VEREDA CRISTALINAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR,
GUAVIARE**



PRESUPUESTO OFICIAL

PLAZO: NUEVE (09) MESES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
9,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	\$ 2.360,99	2226,88	\$ 5.257.641,41
9,02	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	\$ 41.656,56	5370,37	\$ 223.711.140,13
9,03	ENTIBADO TIPO 1 (1 A 7 UTILIZACIONES)	M2	\$ 57.156,46	11765,97	\$ 672.501.193,67
9,04	SUB BASE EN ARENA DE FINA	M3	\$ 246.368,27	1186,42	\$ 292.296.242,89
9,05	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	\$ 58.977,38	3658,04	\$ 215.741.615,14
9,06	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA ALCANTARILLADO DE 8"	ML	\$ 85.517,21	2226,88	\$ 190.436.564,60
9,07	CILINDRO POZO INSPECCION D=1,20M(concreto f'c =28MPa elab. en obra, e=0,20m, incluye escalera gato var.#6)	ML	\$ 1.231.550,64	87,16	\$ 107.341.953,78
9,08	PLACA CIRCULAR CUBIERTA-POZO INSPECCION (concreto f'c=21MPa reforz. elab. obra, e=0,20m, inc. arotapa+arobase)D=1,20M	UND	\$ 1.536.962,20	42,00	\$ 64.552.412,40
9,09	PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCION D=1.20M (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0,20m)	UND	\$ 1.374.587,80	42,00	\$ 57.732.687,60
9,10	CAÑUELA POZO DE INSPECCION PARA TUBERIAS ENTRE 8" Y 14" (concreto f'c = 28MPa elab. en obra)	UND	\$ 344.902,37	42,00	\$ 14.485.899,54
9,11	ACOMETIDA DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO D=6", L=10M (incluye caja de inspeccion)	UND	\$ 2.073.817,10	90,00	\$ 186.643.539,00
10,00	SISTEMA DE TRATMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				
10,01	SOLADOS EN CONCRETO DE 2500 PSI	M3	\$ 758.716,53	12,50	\$ 9.483.956,63
10,02	CONCRETO 3000 PSI PARA PLACA PISO, ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	\$ 721.368,12	7,80	\$ 5.626.671,34
10,03	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI H=0,2, B=0,12	ML	\$ 40.143,59	52,00	\$ 2.087.466,68
10,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO.COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	\$ 10.934,57	10919,84	\$ 119.403.754,87
10,05	CUNETA REVESTIDA CONCRETO 300 PSI 0,60X0,15M, INCLUYE REFUERZO	ML	\$ 214.263,01	52,00	\$ 11.141.676,52
10,06	CONCRETO IMPERMEABLE 4000 PSI PARA TANQUE SEPTICO, ELAB EN OBRA (INCLUYE FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACION)	M3	\$ 1.334.171,87	68,42	\$ 91.277.368,49
10,07	BOQUILLA DE VENTILACION EN TUBERIA DE 4"	UND	\$ 43.593,08	8,00	\$ 348.744,64
10,08	CAJA DE ENTRADA/SALIDA TANQUE SEPTICO EN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO INCLUYE REFUERZO	UND	\$ 1.374.048,16	2,00	\$ 2.748.096,32
10,09	ROCENTON PLASTICO PARA FAFA	M3	\$ 696.043,41	53,43	\$ 37.189.599,40
10,10	CINTA PVC FLANCHE DE 22 CM	M2	\$ 66.099,75	68,80	\$ 4.547.662,80
10,11	CAJA DE INSPECCION 0,5X0,5M, CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, ELAB EN OBRA, h=0,7M, E =0,07M (INCLUYE EXACAVION, FORMALETA 1/3 USOS)	UND	\$ 596.688,09	5,00	\$ 2.983.440,45
10,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 6" (INCLUYE NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)	ML	\$ 90.509,91	30,30	\$ 2.742.450,27
10,13	REJILLA PARA CRIBADO MANUAL, EN ACERO INOXIDABLE, 0.40 X 0.43 MTS, INCLUYE CANASTILLA REMOVIBLE EN ACERO INOXIDABLE DE 0.35 X 0.17 X 0.22 MTS	UND	\$ 5.004.086,80	1,00	\$ 5.004.086,80
10,14	COMPUERTA EN ACERO 0.40 X 0.75 MTS, INCL. REDUCTOR PARA MANIOBRA DE COMPUERTA, VOLANTE DE MANO, COLUMNA DE MANIOBRA. Y VÁSTAGO	UND	\$ 4.702.327,18	1,00	\$ 4.702.327,18
10,15	VERTEDERO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 DE 0.50 X 0.80 MTS	UND	\$ 876.767,92	1,00	\$ 876.767,92
10,16	TAPA ACCESO TANQUE SEPTICO 0.60 X 0.60 EN ACERO INOXIDABLE CON BISAGRA	UND	\$ 491.053,97	5,00	\$ 2.455.269,85
10,17	TAPA ACCESO TANQUE SEPTICO 0.40 X 0.40 EN ACERO INOXIDABLE CON BISAGRA	UND	\$ 379.953,97	2,00	\$ 759.907,94
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS					\$ 5.019.591.279,43
Administración				23,00%	\$ 1.154.505.994,27
Imprevistos				2,00%	\$ 100.391.825,59
Utilidad				5,00%	\$ 250.979.563,97

**OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO DE LA VEREDA CRISTALINAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR,
GUAVIARE**



ASOSUPRO

Asociación Representativa de Mancomunales para el Progreso

Asociación Representativa de Mancomunales para el Progreso

PRESUPUESTO OFICIAL

PLAZO: NUEVE (09) MESES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	SUBTOTAL AIU			30,00%	\$ 1.505.877.383,83
	VALOR TOTAL OBRA				\$ 6.525.468.663,00
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				\$ 30.000.000,00
	PERMISOS AMBIENTALES 1% VALOR OBRA				\$ 65.254.687,00
	CERTIFICADOS (RETIE-RETILAP)				\$ 2.131.171,00
	FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL				\$ 139.646.500,00
	VALOR TOTAL COSTO OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE LA VEREDA CRISTALINAS DEL MUNICIPIO DE CALAMAR, GUAVIARE				\$ 6.762.501.021,00

SON: SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTIDÓS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIÚN PESOS M/CTE

JORGE ANDRÉS BAQUERO VANEGAS
Representante Legal

Proyecto
Dirección de infraestructura