

REPÚBLICA DE COLOMBIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS CONSTRUCCIÓN, CANALIZACIÓN E HIGIENIZACIÓN DEL CAÑO CARACOL, MUNICIPIO DE EL AGRADO,					
CONSORCIO CANALES DEL HUILA					
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo (incluye control topográfico durante la ejecución del proyecto y entrega de planos definitivos)	MES	6,00	11.016.728,00	66.100.368,00
1.2	Cerramiento provisional en tela de cerramiento	ML	2.500,00	13.765,00	34.412.500,00
	Total topografía				100.512.868,00
	TOTAL PRELIMINARES				100.512.868,00
2	CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN				
2.1	Excavaciones - Movimientos de tierra				
2.1.1	Excavación en roca	M3	210,31	145.415,00	30.582.229,00
2.1.2	Excavación mecánica (incluye perfilado manual) 0m<h<2m	M3	4.206,17	21.908,00	92.148.772,00
2.1.3	Relleno con recebo granular compactación mecánica con benitin 1ton, en capas de 20 cm. IP <10% DM 95% del Proctor modificado, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra, para la capa superior sobre la vía espesor final de 0.40 m.	M3	1.971,45	249.117,00	491.121.710,00
2.1.4	Recolección, cargue y retiro de material sobrante de la excavacion en volqueta hasta sitio autorizado. Incluye: factor de expansion del 30%, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	4.416,48	22.190,00	98.001.691,00
2.1.5	Tala y desentraice arboles medianos 30cm<diam<60cm	UN	205,00	73.312,00	15.028.960,00
	Total Excavaciones - Movimientos de tierra				726.883.362,00
2.2	Concretos				
2.2.1	Concreto 3500 psi impermeabilizado	M3	635,93	1.001.579,00	636.934.133,00
2.2.2	Suministro e instalación acero de refuerzo de FY= 420 Mpa - 60000 PSI figurado	KG	33.059,94	9.426,00	311.622.994,00
	Total Concretos				948.557.127,00
	TOTAL CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN				1.675.440.489,00
3	CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR ALCANTARILLADO SANITARIO				
3.1	Excavación a mano todo costo en material común, Incluye: mano de obra, materiales y equipo.	M3	53,16	33.397,00	1.775.385,00
3.2	Excavación mecánica (incluye perfilado manual) 0m<h<2m	M3	316,38	21.908,00	6.931.253,00
3.3	Relleno de brecha con Recebo granular compactacion mecanica tipo canguro en capas de 20 cm. IP <10% DM 95% del proctor modificado, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra, para la capa superior sobre la via espesor final de 0.40 m.	M3	390,59	249.117,00	97.302.609,00
3.4	Recolección, cargue y retiro de material sobrante de la excavacion en volqueta hasta sitio autorizado. Incluye: factor de expansion del 30%, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	273,41	22.190,00	6.066.968,00
3.5	Suministro e Instalación de tubería alcantarillado y accesorios de PVC. Incluye: localización, replanteo, arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante, suministro e instalación de arena triturada para cemento en una altura de 10 cm y llenado hasta la cota clave y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, para tubería de 6"	ML	91,42	65.814,00	6.016.716,00
3.6	Suministro e instalación de silla YEE de 200*160mm	UND	7,00	215.153,00	1.506.071,00
3.7	Suministro e Instalación de tubería alcantarillado y accesorios de PVC. Incluye: arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante, suministro e instalación de material arena triturada para cemento en una altura de 10 cm y llenado hasta la cota clave y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, para tubería de 8"	ML	265,00	89.744,00	23.782.160,00
3.8	Construcción de pozo de inspección a todo costo, en concreto de 3000 PSI, espesor de 0,20 m. Incluye: formaleta, producción, mezcla, vaciado, desencofrado, cañuelas pulidas, escalones en hierro de 3/4" separados cada 0,30 m. De menos de 2 m. desde la cota batea del tubo a la cota rasante, no llevara cono de reducción y se rematará con una placa en concreto armado de 3000 PSI con acero de 1/2" c.0.2m en ambas direcciones, de diámetro externo 1,60 m. y espesor 0,20 m. y suministro e instalación de aro base y tapa HF tráfico pesado Tipo Pamcol, mano de obra, curado, desencofrada, equipo, herramientas y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra, altura del pozo menor de 2.0 desde la cota batea.	UND	6,00	3.677.616,00	22.065.696,00
3.9	Suministro e Instalación de Cajilla domiciliaria para alcantarillado a todo costo en concreto simple de 3000 PSI de dimensión de 0.6 X 0.6 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8" separados cada 0.15 m. en ambos sentidos, base de 0.9 X 0.9 X 0.15 m. Superficie y cañuela esmaltadas en concreto puro. Incluye: producción, formaleta, vaciado, desencofrado y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	UND	7,00	462.736,00	3.239.152,00
3.10	Entibado en madera h>1.5 m	M2	617,93	50.317,00	31.092.384,00
	TOTAL CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR ALCANTARILLADO SANITARIO				199.778.394,00
4	CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE BOX CULVERT				
4.1	Excavación mecánica (incluye perfilado manual) 0m<h<2m	M3	239,85	21.908,00	5.254.634,00
4.2	Demolición placas y muros en concreto, incluye retiro y disposición final.	M3	35,06	149.074,00	5.226.534,00
4.3	Relleno con recebo granular compactacion mecanica con benitin 1ton, en capas de 20 cm. IP <10% DM 95% del proctor modificado, incluye: recebo, equipos, herramientas y mano de obra, para la capa superior sobre la via espesor final de 0.40 m.	M3	126,71	249.117,00	31.565.615,00
4.4	Recolección, cargue y retiro de material sobrante de la excavacion en volqueta hasta sitio autorizado. Incluye: factor de expansion del 30%, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	239,85	22.190,00	5.322.272,00
4.5	Concreto clase D (210 Kg/cm2 ó 3000 PSI). ESP.630 INV. Para bases	M3	45,36	787.159,00	35.705.532,00
4.6	Concreto clase D (210 Kg/cm2 ó 3000 PSI). ESP.630 INV. Para elementos de elevaciones de box culvert	M3	57,09	1.038.765,00	59.303.094,00
4.7	Suministro e instalación acero de refuerzo de FY= 420 Mpa-60000 PSI figurado	KG	8.524,88	9.426,00	80.355.519,00
4.8	Suministro e instalación de cinta PVC S-015	ml	72,00	52.844,00	3.804.768,00
4.9	Pintura tráfico reflectiva con microesferas de vidrio	ml	46,80	10.367,00	485.176,00
	TOTAL CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE BOX CULVERT				227.023.144,00
	COSTOS DIRECTOS				2.202.754.895,00
	ADMINISTRACION		23%	506.633.626,00	
	IMPREVISTOS		2%	44.055.098,00	
	UTILIDAD		5%	110.137.745,00	
	COSTOS INDIRECTOS			660.826.469,00	
	TOTAL DE LA OBRA			2.863.581.364,00	
	PGIO (PMA - SST - Bioseguridad - PMT)			10.884.635,00	
	TOTAL OBRA			2.874.465.999,00	

REPÚBLICA DE COLOMBIA SECRETARÍA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS CONSTRUCCIÓN, CANALIZACIÓN E HIGIENIZACIÓN DEL CAÑO					
PRESUPUESTO GENERAL					
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
CUMPLE	CUMPLE				
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
	Total Concretos				
	TOTAL CONSTRUCCIÓN CANALIZACIÓN				
CUMPLE	CUMPLE				
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
	TOTAL CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE BOX CULVERT				CUMPLE
	COSTOS DIRECTOS				CUMPLE
	ADMINISTRACION			23,00%	CUMPLE
	IMPREVISTOS			2,00%	CUMPLE
	UTILIDAD			5,00%	CUMPLE
	COSTOS INDIRECTOS				CUMPLE
	TOTAL DE LA OBRA				CUMPLE
	PGIO (PMA - SST - Bioseguridad - PMT)				CUMPLE
	TOTAL OBRA				CUMPLE