

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE COLECTOR Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, PTAR, SECTOR PORTACHUELO, MUNICIPIO DE FILANDIA, DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO					
PERSONAL PROFESIONAL	DEDICACION	CANTIDAD	MESES	TARIFA MENSUAL	COSTO TOTAL
Director de Consultoría	15%	1	5	\$6.140.000	\$4.605.000
Especialista Hidráulico	75%	1	3	\$4.100.000	\$9.225.000
Especialista en Estructuras	50%	1	2,5	\$4.100.000	\$5.125.000
Especialista en Geotecnia	50%	1	1,5	\$4.100.000	\$3.075.000
Ingeniero Eléctrico	50%	1	1	\$3.600.000	\$1.800.000
Profesional Social	50%	1	2,5	\$2.900.000	\$3.625.000
Profesional Ambiental	50%	1	2,5	\$3.500.000	\$4.375.000
Ingeniero Auxiliar	50%	1	5	\$2.600.000	\$6.500.000
Topógrafo con equipo	75%	1	3	\$3.200.000	\$7.200.000
Cadeneros	75%	2	2,5	\$1.000.000	\$3.750.000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$49.280.000
FACTOR MULTIPLICADOR					1,79
TOTAL PERSONAL PROFESIONAL					\$88.211.209
2- DESCRIPCION COSTOS INDIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	COSTO PARCIAL	COSTO TOTAL
Georreferenciación y Mojoneros	Glb	1	N/A	\$1.700.000	\$1.700.000
Oficina e Instalaciones Locativas	Un	1	5	\$300.000	\$1.500.000
Equipos de Oficina	Un	1	5	\$200.000	\$1.000.000
Papelaría, Copias y Preparación de Informes	Glb	1	N/A	\$967.879	\$967.879
Comunicaciones	Un	1	5	\$120.000	\$600.000
Caracterizaciones fisicoquímicas y microbiológicas para calidad del agua	Glb	1	N/A	\$5.000.000	\$5.000.000
Ensayo de suelos	Glb	1	N/A	\$3.000.000	\$3.000.000
Vehículo y transportes	Glb	1	N/A	\$2.400.000	\$2.400.000
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$16.167.879
FACTOR MULTIPLICADOR					1,36
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$21.988.315
TOTAL PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y ADMINISTRATIVO Y COSTOS INDIRECTOS					\$110.199.515
IMPUESTOS Y CONTRIBUCIONES					\$21.488.905
IVA 19%					\$20.937.908
VALOR TOTAL					\$152.626.328

MILTON CESAR TORRES MARTINEZ

Director Agua y Sanemiento Básico

JULIA ESPERANZA PAREJA MARTINEZ

Ingeniera Civil Apoyo a la supervisión Componente Técnico PDA Quindío

