

PROCESO SA-21-2022

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y SOCIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO (FASE II) DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ARIGUANÍ - DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA

A. COSTOS DIRECTOS

CANT. (1)	CARGO	HONORARIO MENSUAL (2)	DEDICACIÓN (%) (3)	PARTICIPACIÓN TOTAL (mes) (4)	VALOR PARCIAL (\$) (1)*(2)*(3)*(4)
PERSONAL PROFESIONAL					
1	Director de Interventoría	\$7.200.000	20%	22	\$31.680.000
1	Especialista en estructuras	\$4.500.000	50%	10	\$22.500.000
1	Especialista en Ingeniería Ambiental	\$4.500.000	50%	20	\$45.000.000
1	Ingeniero civil especialista en hidráulica	\$4.500.000	50%	14	\$31.500.000
2	Ingeniero Civil residente de interventoría	\$3.600.000	100%	22	\$158.400.000
3	Inspector de obra	\$2.000.000	100%	20	\$120.000.000
1	Trabajadora social	\$3.000.000	100%	20	\$60.000.000
2	Profesional HSEQ	\$2.400.000	100%	20	\$96.000.000
SUBTOTAL PERSONAL PROFESIONAL (5)					\$565.080.000
PERSONAL TÉCNICO					
1	Topógrafo	\$3.500.000	100%	20	\$70.000.000
SUBTOTAL PERSONAL AUXILIAR TECNICO (6)					\$70.000.000
PERSONAL TÉCNICO AUXILIAR					
1	Cadenero 1	\$1.800.000	100%	20	\$36.000.000
1	Conductor	\$1.200.000	100%	22	\$26.400.000
SUBTOTAL PERSONAL AUXILIAR TECNICO (7)					\$62.400.000
PERSONAL ADMINISTRATIVO					
1	Secretaria	\$1.800.000	25%	22	\$9.900.000
SUBTOTAL PERSONAL AUXILIAR TECNICO (8)					\$9.900.000
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS (5) + (6) + (7) + (8) = (9)					\$707.380.000
FACTOR MULTIPLICADOR 2,3 (10)					2,30
TOTAL COSTOS DIRECTOS (10) * (9) = (A)					\$1.626.974.000

B. COSTOS OPERACIONALES

CANT. (11)	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO (\$) (12)	TIEMPO DE UTILIZACIÓN TOTAL (13)	VALOR PARCIAL (\$) (11)*(12)*(13)
1	Equipos de topografía	mes	\$1.700.000,00	22	\$37.400.000
1	Papelería, Edición Informes y Planos, fotografías y videos	global	\$585.578,45	20	\$11.711.569
1	Camioneta Tipo Doble Cabina, 2400cc, AA, Modelo 2012 en adelante	unidad	\$6.000.000,00	22	\$132.000.000
1	Oficina en obra. Incluye amoblamiento.	unidad	\$1.000.000,00	20	\$20.000.000
2	Equipo de Cómputo, Plotter, impresoras laser, celular incluido plan pospago	unidad	\$1.000.000,00	20	\$40.000.000
2	Ensayos Laboratorios	global	\$1.100.000,00	20	\$44.000.000
TOTAL COSTOS INDIRECTOS = (B)					\$285.111.569
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS (A) + (B) = (C)					\$1.912.085.569
IVA 19%* (C) = (D)					\$363.296.258
TOTAL PROPUESTA (C) + (D) = (E)					\$2.275.381.827