

# FABIO RAMÍREZ SUÁREZ

Ingeniero Civil

Msc Ingeniería Civil – Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente

Especialista Ingeniería Ambiental

Bogotá D.C. marzo 03 de 2026

SEÑORES

CORTOLIMA

E.S.M

IBAGUE (TOLLIMA)

Respetados señores,

Presento la propuesta económica para el acotamiento de la ronda hídrica de la quebrada Hato La Virgen, conforme a la normatividad ambiental vigente y lineamientos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la cual corresponde a **\$729,763,930.00 IVA Incluido**.

Etapa	Profesional	VALOR	FM	Honorarios (COP\$/mes)	Tiempo (mes)	Valor total (COP\$)
					Total	
1. Aprestamiento	Director	\$ 5,200,000.00	2	\$ 10,400,000.00	1	\$ 10,400,000.00
	Profesional especializado (C. Hidrológico)	\$ 3,500,000.00	2	\$ 7,000,000.00	0.5	\$ 3,500,000.00
	Profesional especializado (C. Ecosistémico)	\$ 3,500,000.00	2	\$ 7,000,000.00	0.5	\$ 3,500,000.00
	Profesional especializado (C. Geomorfológico)	\$ 3,500,000.00	2	\$ 7,000,000.00	0.5	\$ 3,500,000.00
	Profesional (SIG)	\$ 2,350,000.00	2	\$ 4,700,000.00	0.5	\$ 2,350,000.00
<b>Subtotal Etapa 1. Aprestamiento</b>						<b>\$ 23,250,000.00</b>
2. Delimitación del cauce permanente	Director	\$ 5,200,000.00	2	\$ 10,400,000.00	1	\$ 10,400,000.00
	Profesional especializado (C. Hidrológico)	\$ 3,500,000.00	2	\$ 7,000,000.00	0.5	\$ 3,500,000.00
	Profesional especializado (C. Geomorfológico)	\$ 3,500,000.00	2	\$ 7,000,000.00	0.5	\$ 3,500,000.00
	Profesional (SIG)	\$ 2,350,000.00	2	\$ 4,700,000.00	0.5	\$ 2,350,000.00
	Apoyo técnico	\$ 1,800,000.00	2	\$ 3,600,000.00	0.5	\$ 1,800,000.00
<b>Subtotal Etapa 2. Delimitación del Cauce Permanente</b>						<b>\$ 21,550,000.00</b>
3. Definición del límite físico	Director	\$ 5,200,000.00	2	\$ 10,400,000.00	4.5	\$ 46,800,000.00
	Profesional especializado (C. Hidrológico)	\$ 3,500,000.00	2	\$ 7,000,000.00	4.5	\$ 31,500,000.00
	Profesional especializado (C. Ecosistémico)	\$ 3,500,000.00	2	\$ 7,000,000.00	4.5	\$ 31,500,000.00
	Profesional especializado (C. Geomorfológico)	\$ 3,500,000.00	2	\$ 7,000,000.00	4.5	\$ 31,500,000.00
	Profesional (Social)	\$ 2,350,000.00	2	\$ 4,700,000.00	1.5	\$ 7,050,000.00
	Profesional (SIG)	\$ 2,350,000.00	2	\$ 4,700,000.00	4.5	\$ 21,150,000.00
	Apoyo técnico	\$ 1,800,000.00	2	\$ 3,600,000.00	4.5	\$ 16,200,000.00
<b>Subtotal Etapa 3. Definición del límite físico</b>						<b>\$ 185,700,000.00</b>
	Director	\$ 5,200,000.00	2	\$ 10,400,000.00	3.5	\$ 36,400,000.00

# FABIO RAMÍREZ SUÁREZ

Ingeniero Civil

Msc Ingeniería Civil – Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente

Especialista Ingeniería Ambiental

Etapa	Profesional	VALOR	FM	Honorarios (COP\$/mes)	Tiempo (mes)	Valor total (COP\$)
					Total	
4. Definición de las medidas de manejo	Profesional especializado (C. Hidrológico)	\$ 3,500,000.00	2	\$ 7,000,000.00	2	\$ 14,000,000.00
	Profesional especializado (C. Ecosistémico)	\$ 3,500,000.00	2	\$ 7,000,000.00	2	\$ 14,000,000.00
	Profesional especializado (C. Geomorfológico)	\$ 3,500,000.00	2	\$ 7,000,000.00	2	\$ 14,000,000.00
	Profesional jurídico	\$ 2,900,000.00	2	\$ 5,800,000.00	4	\$ 23,200,000.00
	Profesional (Social)	\$ 2,350,000.00	2	\$ 4,700,000.00	3.5	\$ 16,450,000.00
	Profesional (SIG)	\$ 2,350,000.00	2	\$ 4,700,000.00	2	\$ 9,400,000.00
	<b>Subtotal Etapa 4. Definición de las medidas de manejo</b>					
<b>Total equipo profesional</b>						<b>\$ 357,950,000.00</b>

## COSTOS INDIRECTOS

Etapa	Concepto	VALOR	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Total
1. Aprestamiento	Servicios técnicos	\$ 13,500,000.00	Ortofotomosaico	Unidad	1	\$ 13,500,000.00
		\$ 164,000,000.00	Topografía y/o LiDAR	Unidad	1	\$ 164,000,000.00
		\$ 1,176,000.00	Aforos	Unidad	12	\$ 14,112,000.00
<b>Subtotal Etapa 2. Delimitación del Cauce Permanente</b>						<b>\$ 191,612,000.00</b>
3. Definición del límite físico	Servicios técnicos	\$ 7,820,000.00	Parcelas	Unidad	6	\$ 46,920,000.00
	Transporte	\$ 425,000.00		Unidad	20	\$ 8,500,000.00
<b>Subtotal Etapa 3. Definición del límite físico</b>						<b>\$ 55,420,000.00</b>
4. Definición de las medidas de manejo	Socialización	\$ 2,375,000.00	Logística para socialización con actores	Unidad	3	\$ 7,125,000.00
	Materiales y equipos	\$ 1,140,000.00	Impresión de documentación y mapas (Afiches, cartillas, Etc)	Global	1	\$ 1,140,000.00
<b>Subtotal Etapa 4. Definición de las medidas de manejo</b>						<b>\$ 8,265,000.00</b>
<b>Total gastos directos</b>						<b>\$ 255,297,000.00</b>
<b>SUB TOTAL</b>						<b>\$ 613,247,000.00</b>
<b>IVA</b>						<b>\$ 116,516,930.00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>\$ 729,763,930.00</b>

## 1. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo estimado para la ejecución 10 meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

## 2. FORMA DE PAGO (PROPUESTA)

- 20% a la firma del contrato y acta de inicio.
- 10% contra entrega de la Fase de aprestamiento
- 20% contra entrega de la Fase Delimitación cauce
- 20% contra entrega de la Fase definición limite físico.

Calle 42 No 26D – 08 Bogotá, Teléfono 310 8170495  
[faitoramirez@gmail.com](mailto:faitoramirez@gmail.com) – [faitoramirez@hotmail.com](mailto:faitoramirez@hotmail.com)

## **FABIO RAMÍREZ SUÁREZ**

**Ingeniero Civil**

**Msc Ingeniería Civil – Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente**

**Especialista Ingeniería Ambiental**

- 20% contra entrega de la fase de definición de las medidas de manejo.
- 10% Aprobación por parte de la entidad

### **3. VIGENCIA DE LA OFERTA**

La presente cotización tendrá una vigencia de TREINTA (30) días calendario contados a partir de la fecha de expedición.

Quedamos atentos a cualquier aclaración, reunión técnica o información adicional que se requiera para avanzar en el proceso de evaluación.

Cordialmente,



**Fabio Ramirez Suarez**

**C.C. 80.408.177 Btá.**