

DATOS GENERALES DEL PRESUPUESTO

OBJETO: CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE ACUEDUCTO DEL SECTOR RINCÓN DEL MORICHE, VEREDA CHAPARRAL, MUNICIPIO DE TAURAMENA, EN CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DE SEGUNDA INSTANCIA DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR No. 85001-33-33-002-2023-00180-01.

Objeto	CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE ACUEDUCTO DEL SECTOR RINCÓN DEL MORICHE, VEREDA CHAPARRAL, MUNICIPIO DE TAURAMENA, EN CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DE SEGUNDA INSTANCIA DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR No. 85001-33-33-002-2023-00180-01.
Radicado acción popular	85001-33-33-002-2023-00180-01
Municipio	Tauramena, Casanare
Modalidad de selección	Concurso de Méritos
Metodología presupuestal	Análisis de Precios Unitarios (APU)
Fuente de tarifas de personal y costos directos	Resolución No. 0199 del 4 de diciembre de 2025 - Gobernación de Casanare, "Por la cual se establecen los topes máximos que se pueden reconocer en los contratos de consultoría ejecutados por el Departamento de Casanare"
Aplicabilidad a municipios	Conforme al Artículo Décimo Tercero de la Resolución 0199/2025, la adopción de esta resolución es discrecional para los municipios; se adopta aquí como referencia técnica de precios de mercado.
Nota sobre topes	Los valores de la Resolución 0199/2025 son TOPES MÁXIMOS reconocibles, no tarifas obligatorias; la entidad puede estructurar valores iguales o inferiores según la complejidad real del proyecto.

TARIFAS DE PERSONAL - Res. 0199/2025

OBJETO: CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE ACUEDUCTO DEL SECTOR RINCÓN DEL MORICHE, VEREDA CHAPARRAL, MUNICIPIO DE TAURAMENA, EN CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DE SEGUNDA INSTANCIA DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR No. 85001-33-33-002-2023-00180-01.

TABLA No. 2 - PERSONAL PROFESIONAL DE CONSULTORÍA

Cat.	Cargo / Perfil (Resolución)	Rol asignado en esta consultoría	Salario Mensual
3	Especialista de Proyectos (8/4 años)	Director de Consultoría (P1)	\$6,920,000
4	Especialista de Proyectos (6/4 años)	Especialista Estructural (P2) / Especialista Geotecnia (P3)	\$5,830,610
5	Especialista de Proyectos (4/3 años)	Ingeniero Ambiental (P4) / Ingeniero Eléctrico (P5)	\$5,101,960
6	Profesional (2/1 años)	Profesional Predial/Abogado (P6) / Ing. Costos (P7) / Prof. MGA (P8)	\$4,373,107
7	Profesional (1/0 años)		\$3,644,256
8	Profesional (título universitario)		\$3,279,830

TABLA No. 3 - PERSONAL TÉCNICO DE LA CONSULTORÍA

	Cargo / Perfil (Resolución)	Rol asignado en esta consultoría	Salario Mensual
	Topógrafo Inspector	Topógrafo (P9)	\$2,425,444
	Dibujante	Delineante / Dibujante (P11)	\$2,425,444

TABLA No. 5 - PERSONAL AUXILIAR DE LA CONSULTORÍA

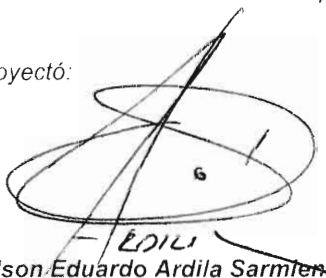
	Cargo / Perfil (Resolución)	Rol asignado en esta consultoría	Salario Mensual
	Cadenero 1	Cadenero (P10)	\$2,500,000

NOTAS:

1. Las categorías 3 a 6 de personal profesional se asignaron según la complejidad relativa de cada rol dentro de esta consultoría (Parágrafo Quinto, Art. 3, Res. 0199/2025: "El porcentaje de dedicación asignado a cada persona... depende de la complejidad y necesidad del proyecto").

2. Estos valores son TOPES MÁXIMOS reconocibles según la Resolución; pueden estructurarse valores inferiores si el mercado o la complejidad del proyecto así lo sugiere.

Proyectó:


Edson Eduardo Ardila Sarmiento

Profesional de Apoyo ~~Secretaria de Infraestructura~~

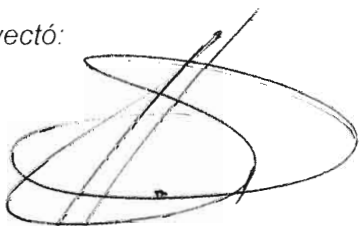
COSTOS DIRECTOS DE REFERENCIA - Res. 0199/2025 (Tablas No. 6, 10, 12, 21)

OBJETO: CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE ACUEDUCTO DEL SECTOR RINCÓN DEL MORICHE, VEREDA CHAPARRAL, MUNICIPIO DE TAURAMENA, EN CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DE SEGUNDA INSTANCIA DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR No. 85001-33-33-002-2023-00180-01.

ID	Concepto (según tabla de la Resolución)	Unidad	Tarifa 2025
D1	Transporte terrestre especial — campero/PC-KUP 1300-1999cc (Tabla 6)	mes	\$10,500,000
D2	Comisión topográfica por día — topógrafo + 2 cadeneros + equipos (Tabla 10)	día	\$1,034,122
D3	Mojón georreferenciado en concreto con placa (Tabla 10)	und	\$1,179,729
D6	Exploración geotécnica: apique y ensayos de laboratorio sobre subrasante natural (Tabla 12)	apique	\$1,082,342
D7	Alquiler de oficina (Tabla 21)	mes	\$1,144,670
D8	Alquiler de plotter (Tabla 21)	mes	\$986,145

NOTA: Estos valores son topes máximos según la Resolución 0199/2025; corresponden a precios todo-costeo (incluyen mantenimiento, personal y consumibles según cada tabla).

Proyectó:



Edson Eduardo Ardila Sarmiento

Profesional de Apoyo — ~~Secretaría de Infraestructura~~

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU) POR ACTIVIDAD - Metodología Res. 0199/2025

OBJETO: CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE ACUEDUCTO DEL SECTOR RINCÓN DEL MORICHE, VEREDA CHAPARRAL, MUNICIPIO DE TAURAMENA, EN CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DE SEGUNDA INSTANCIA DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR No. 85001-33-33-002-2023-00180-01.

PRODUCTO 1: FASES I, II Y III: DIAGNÓSTICO, EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE ALTERNATIVA**A.1 - Diagnóstico técnico y poblacional del sistema existente**

	Personal Profesional / Técnico / Auxiliar	%Dedicación	Cantidad	Meses	Salario Mensual	Valor Parcial (x FM)
	Especialista de Proyectos (8/4 años)	10.00%	1	1	\$6,920,000	\$1,480,880
	Especialista de Proyectos (6/4 años)	10.00%	1	1	\$5,830,610	\$1,247,751
Subtotal Personal						\$2,728,631
	Costos Directos (Res. 0199/2025)	Unidad	Cantidad		Tarifa	Valor Parcial
	Transporte terrestre especial — campero/PC-KUP 1300-1999cc (Tabla 6)	mes	0.15		\$10,500,000	\$1,575,000
	Alquiler de oficina (Tabla 21)	mes	0.5		\$1,144,670	\$572,335
Subtotal Costos Directos						\$2,147,335
VALOR TOTAL DE LA ACTIVIDAD (A.1)						\$4,875,966

A.2 - Levantamiento topográfico e hidrológico

	Personal Profesional / Técnico / Auxiliar	%Dedicación	Cantidad	Meses	Salario Mensual	Valor Parcial (x FM)
	Topógrafo Inspector	100.00%	1	0.15	\$2,425,444	\$778,568
Subtotal Personal						\$778,568
	Costos Directos (Res. 0199/2025)	Unidad	Cantidad		Tarifa	Valor Parcial
	Comisión topográfica por día — topógrafo + 2 cadeneros + equipos (Tabla 10)	día	3		\$1,034,122	\$3,102,366
	Mojón georreferenciado en concreto con placa (Tabla 10)	und	3		\$1,179,729	\$3,539,187
Subtotal Costos Directos						\$6,641,553
VALOR TOTAL DE LA ACTIVIDAD (A.2)						\$7,420,121

A.3 - Estudios básicos de campo y logística asociada

	Personal Profesional / Técnico / Auxiliar	%Dedicación	Cantidad	Meses	Salario Mensual	Valor Parcial (x FM)
	Especialista de Proyectos (6/4 años)	20.00%	1	1	\$5,830,610	\$2,495,501
Subtotal Personal						\$2,495,501
	Costos Directos (Res. 0199/2025)	Unidad	Cantidad		Tarifa	Valor Parcial
	Análisis fisicoquímico y microbiológico de agua cruda/tratada (Tabla 16)	ensayo	1		\$10,916,510	\$10,916,510
	Exploración geotécnica: apique y ensayos de laboratorio sobre subrasante natural (Tabla 12)	apique	4		\$1,082,342	\$4,329,368
	Transporte terrestre especial — campero/PC-KUP 1300-1999cc (Tabla 6)	mes	0.3		\$10,500,000	\$3,150,000
Subtotal Costos Directos						\$18,395,878
VALOR TOTAL DE LA ACTIVIDAD (A.3)						\$20,891,379

A.4 - Identificación, análisis y evaluación ambiental de alternativas técnicas

	Personal Profesional / Técnico / Auxiliar	%Dedicación	Cantidad	Meses	Salario Mensual	Valor Parcial (x FM)
	Especialista de Proyectos (8/4 años)	10.00%	1	1	\$6,920,000	\$1,480,880
	Especialista de Proyectos (4/3 años)	20.00%	1	1	\$5,101,960	\$2,183,639
Subtotal Personal						\$3,664,519
	Costos Directos (Res. 0199/2025)	Unidad	Cantidad		Tarifa	Valor Parcial
	Transporte terrestre especial — campero/PC-KUP 1300-1999cc (Tabla 6)	mes	0.15		\$10,500,000	\$1,575,000
Subtotal Costos Directos						\$1,575,000
VALOR TOTAL DE LA ACTIVIDAD (A.4)						\$5,239,519

A.5 - Selección de la alternativa óptima y sustentación técnica

	Personal Profesional / Técnico / Auxiliar	%Dedicación	Cantidad	Meses	Salario Mensual	Valor Parcial (x FM)
	Especialista de Proyectos (8/4 años)	10.00%	1	1	\$6,920,000	\$1,480,880
Subtotal Personal						\$1,480,880
	Costos Directos (Res. 0199/2025)	Unidad	Cantidad		Tarifa	Valor Parcial
	Alquiler de oficina (Tabla 21)	mes	0.2		\$1,144,670	\$228,934
Subtotal Costos Directos						\$228,934
VALOR TOTAL DE LA ACTIVIDAD (A.5)						\$1,709,814

OBJETO: CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE ACUEDUCTO DEL SECTOR RINCÓN DEL MORICHE, VEREDA CHAPARRAL, MUNICIPIO DE TAURAMENA, EN CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DE SEGUNDA INSTANCIA DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR No. 85001-33-33-002-2023-00180-01

B.1 - Diseño técnico integral de las obras que conforman la alternativa seleccionada

B.2 - Confirmación de estudios de suelos para el diseño definitivo

B.3 - Elaboración de planos, memorias y documentos técnicos del diseño

B.4 - Presupuesto, cantidades de obra y cronograma

B.5 - Elaboración de la Metodología General Ajustada (MGA) y documento técnico de soporte

B.6 - Verificación predial y gestión de servidumbres

	Personal Profesional / Técnico / Auxiliar	%Dedicación	Cantidad	Meses	Salario Mensual	Valor Parcial (x FM)
	Profesional (2/1 años)	30.00%	1	1	\$4,373,107	\$2,807,535
Subtotal Personal						\$2,807,535
	Costos Directos (Res. 0199/2025)	Unidad	Cantidad		Tarifa	Valor Parcial
	Transporte terrestre especial — campero/PC-KUP 1300-1999cc (Tabla 6)	mes	0.25		\$10,500,000	\$2,625,000
Subtotal Costos Directos						\$2,625,000
VALOR TOTAL DE LA ACTIVIDAD (B.6)						\$5,432,535

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU) POR ACTIVIDAD - Metodología Res. 0199/2025

OBJETO: CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE ACUEDUCTO DEL SECTOR RINCÓN DEL MORICHE, VEREDA CHAPARRAL, MUNICIPIO DE TAURAMENA, EN CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DE SEGUNDA INSTANCIA DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR No. 85001-33-33-002-2023-00180-01.

B.7 - Gestión de permisos y trámites ambientales requeridos por la alternativa seleccionada						
	Personal Profesional / Técnico / Auxiliar	%Dedicación	Cantidad	Meses	Salario Mensual	Valor Parcial (x FM)
	Especialista de Proyectos (4/3 años)	20.00%	1	1	\$5,101,960	\$2,183,639
Subtotal Personal						\$2,183,639
	Costos Directos (Res. 0199/2025)	Unidad	Cantidad		Tarifa	Valor Parcial
	Transporte terrestre especial — campero/PC-KUP 1300-1999cc (Tabla 6)	mes	0.2		\$10,500,000	\$2,100,000
Subtotal Costos Directos						\$2,100,000
VALOR TOTAL DE LA ACTIVIDAD (B.7)						\$4,283,639

Proyecto:


Edson Eduardo Ardila Sarmiento
Profesional de Apoyo - Secretaria de Infraestructura

PRESUPUESTO CONSOLIDADO RINCÓN DEL MORICHE (Res. 0199/2025)

OBJETO: CONSULTORÍA PARA ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE ACUEDUCTO DEL SECTOR RINCÓN DEL MORICHE, VEREDA CHAPARRAL, MUNICIPIO DE TAURAMENA, EN CUMPLIMIENTO DE LA SENTENCIA DE SEGUNDA INSTANCIA DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR No. 85001-33-33-002-2023-00180-01.

PRODUCTO 1: FASES I, II Y III: DIAGNÓSTICO, EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE ALTERNATIVA

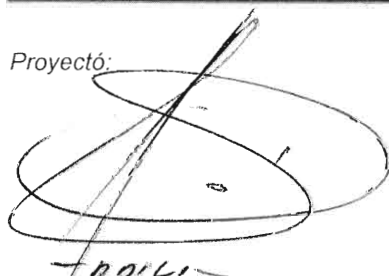
No.	Actividad	Unidad	Cant	Valor Parcial
A.1	Diagnóstico técnico y poblacional del sistema existente	Un	1	\$4,875,966
A.2	Levantamiento topográfico e hidrológico	Un	1	\$7,420,121
A.3	Estudios básicos de campo y logística asociada	Un	1	\$20,891,379
A.4	Identificación, análisis y evaluación ambiental de alternativas técnicas	Un	1	\$5,239,519
A.5	Selección de la alternativa óptima y sustentación técnica	Un	1	\$1,709,814
SUBTOTAL PRODUCTO 1				\$40,136,798

GRUPO 2 (PRODUCTO 2)

No.	Actividad	Unidad	Cant	Valor Parcial
B.1	Diseño técnico integral de las obras que conforman la alternativa seleccionada	Un	1	\$8,686,260
B.2	Confirmación de estudios de suelos para el diseño definitivo	Un	1	\$2,164,684
B.3	Elaboración de planos, memorias y documentos técnicos del diseño	Un	1	\$3,705,957
B.4	Presupuesto, cantidades de obra y cronograma	Un	1	\$4,029,547
B.5	Elaboración de la Metodología General Ajustada (MGA) y documento técnico de soporte	Un	1	\$2,979,235
B.6	Verificación predial y gestión de servidumbres	Un	1	\$5,432,535
B.7	Gestión de permisos y trámites ambientales requeridos por la alternativa seleccionada	Un	1	\$4,283,639
SUBTOTAL PRODUCTO 2				\$31,281,856

SUBTOTAL PRODUCTOS = (A)			\$71,418,654
IVA = 19% * (A) = (B)			\$13,569,544
COSTO TOTAL CON IVA = (A) + (B)			\$84,988,199

Proyectó:



Edson Eduardo Ardila Sarmiento

Profesional de Apoyo - Secretaria de Infraestructura