

CTHM COMPAÑÍA INTEGRAL S.A.S

NIT 901799894-5

Ibagué, 09 de septiembre de 2026

Alcaldía de Alvarado
Secretaría de Planeación e Infraestructura

Asunto: Cotización para desarrollar ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ALVARADO TOLIMA

Cordial saludo,

Por medio de la presente, me permito adjuntar la cotización correspondiente al proceso de **ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ALVARADO TOLIMA**

CANT.	CARGO / OFICIO	COSTOS DE PERSONAL	DURACIÓN MESES	PARTICIPACIÓN (h-mes)	VALOR PARCIAL (\$)
(1)		(2)	(3)	(4)	(1)*[(2)+(3)]*(4) = (5)
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL					
PERSONAL PROFESIONAL					
1	Especialista en recursos hídricos	\$ 8,600,000.00	\$ 1.00	\$ 1.00	\$ 8,600,000.00
1	Especialista en Estructuras	\$ 9,000,000.00	\$ 1.00	\$ 1.00	\$ 9,000,000.00
1	Especialista en Suelos	\$ 7,800,000.00	\$ 1.00	\$ 1.00	\$ 7,800,000.00
PERSONAL TÉCNICO					
1	Ambiental	\$ 3,600,000.00	\$ 1.00	\$ 1.00	\$ 3,600,000.00
1	Residente técnico	\$ 4,600,000.00	\$ 1.00	\$ 1.00	\$ 4,600,000.00
1	Topógrafo	\$ 6,200,000.00	\$ 1.00	\$ 0.80	\$ 4,960,000.00
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO					
1	Cadenero	\$ 3,700,000.00	\$ 1.00	\$ 0.80	\$ 2,960,000.00
1	Aforador	\$ 3,520,000.00	\$ 1.00	\$ 0.80	\$ 2,816,000.00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)					\$ 44,336,000.00
FACTOR MULTIPLICADOR (7)					2.07
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)					\$ 91,553,840.00
CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO (\$)	UTILIZACION	VALOR PARCIAL (\$)
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)
OTROS COSTOS DIRECTOS					
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO					
30	Alquiler Equipo de Topografía	DÍA	\$ 300,000.00	\$ 1.00	\$ 9,000,000.00
ENSAYOS DE LABORATORIO PARA SUELO					
3	CBR	UND	\$ 865,915.52	\$ 100.00	\$ 2,597,746.56
COSTOS ADMINISTRATIVOS					
1	Vehículo para traslado de personal	MES	\$ 7,200,000.00	\$ 0.80	\$ 5,760,000.00
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (B)					\$ 17,357,746.56
SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)					\$ 108,911,586.56
IVA = 19% * (C) = (D)					\$ 20,693,201.45
COSTO TOTAL = (D) + (E)					\$ 129,604,788.00

- **Valor de la oferta:** ciento veinte nueve millones seiscientos cuatro mil setecientos ochenta y ocho pesos (\$129.604.788,00)
- **Plazo de ejecución** (1) mes
- **Forma de pago** Pagos parcial y/o total a la entrega de los servicios requeridos y se reciba a satisfacción por parte de la Alcaldía de Alvarado.

Atentamente



HERNANDO PAVA CASTILLO
C.C 14397.747 de Ibagué
R.L CTHM COMPAÑÍA INTEGRAL S.A.S