



Departamento del Tolima
Alcaldía Municipal de Alvarado
Nit: 890.700.961-6



Alvarado, 2 de septiembre de 2026

Señores:

HERNANDO PAVA CASTILLO

C.C 14.397.747 de Ibagué

R.L CTHM COMPAÑIA INTEGRAL S.A.S

CR 3 -2 No 43-47

cthmcompaniaintegralsas@gmail.com

- vapava2015@gmail.com- teléfono 3164984551

Referencia: Solicitud Cotización para contratar ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ALVARADO TOLIMA

Cordial Saludo;

Por medio de la presente me dirijo a ustedes solicitando Cotización para contratar 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		1.00	100%	\$ -
1	Especialista en Estructuras		1.00	100%	\$ -
1	Especialista en Suelos		1.00	100%	\$ -
PERSONAL TÉCNICO					
1	Ambiental		1.00	100%	\$ -
1	Residente tecnico		1.00	100%	\$ -
1	Topógrafo		1.00	80%	\$ -
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO					
1	Cadenero		1.00	80%	\$ -
1	Aforador		1.00	80%	\$ -
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)					\$ -
FACTOR MULTIPLICADOR (7)					2.065
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)					\$ -
CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO (\$)	UTILIZACION	VALOR PARCIAL (\$)
(8)			(9)	(10)	(8)*(9)*(10) = (11)
OTROS COSTOS DIRECTOS					
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO					
30	Alquiler Equipo de Topografía	DIA		100%	\$ -
ENSAYOS DE LABORATORIO PARA SUELO					
3	CBR	UND		100.00	\$ -
COSTOS ADMINISTRATIVOS					
1	Vehículo para traslado de personal	MES		0.80	\$ -
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (B)					\$ -
SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)					\$ -
IVA = 19% * (C) = (D)					\$ -
COSTO TOTAL = (D) + (E)					\$ -

Cordialmente,

JOHAN OYUELA HERRADA

Secretario de Planeación e Infraestructura

Proyecto: Dana F. Silva S - Contratista SPI



Parque principal - Carrera 3 calle 4 esquina



teléfono: 3164426952

Código postal 730520 Alvarado Tolima Colombia



www.alvarado-tolima.gov.co



email: alcaldía@alvarado-tolima.gov.co





Departamento del Tolima
Alcaldía Municipal de Alvarado
Nit: 890.700.961-6



Alvarado, 2 de septiembre de 2026

Señores:

DAIRO DUEÑAS MORALES CANT.

REP. LEGAL INVERSIONES Y PROYECTOS INGEOLOGIA SAS

NIT: 900.195.023-0

Ingeologia@gmail.com

Referencia: Solicitud Cotización para contratar ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ALVARADO TOLIMA

Cordial Saludo;

Por medio de la presente me dirijo a ustedes solicitando Cotización para contratar 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		1.00	100%	\$ -
1	Especialista en Estructuras		1.00	100%	\$ -
1	Especialista en Suelos		1.00	100%	\$ -
PERSONAL TÉCNICO					
1	Ambiental		1.00	100%	\$ -
1	Residente tecnico		1.00	100%	\$ -
1	Topógrafo		1.00	80%	\$ -
PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO					
1	Cadenero		1.00	80%	\$ -
1	Aforador		1.00	80%	\$ -
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = SUMATORIA DE (5) = (6)					\$ -
FACTOR MULTIPLICADOR (7)					2.065
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL = (6) * (7) = (A)					\$ -
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		100%	\$ -
ENSAYOS DE LABORATORIO PARA SUELO					
3	CBR	UND		100.00	\$ -
COSTOS ADMINISTRATIVOS					
1	Vehículo para traslado de personal	MES		0.80	\$ -
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (B)					\$ -
SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)					\$ -
IVA = 19% * (C) = (D)					\$ -
COSTO TOTAL = (D) + (E)					\$ -

Cordialmente,

JOHAN OYUELA HERRADA

Secretario de Planeación e Infraestructura

Proyecto: Dana F. Silva S - Contratista SPI

