S.P.O.T – 505 – 09- 2026

Belén, 30 de septiembre de 2026

RECIBIDO
Belén POR: Contratación
FECHA: HORA:
16-Oct-26 02:11 P.M

Ingeniero
CABETO PEREZ DÍAZ
ALCALDE MUNICIPAL

Asunto: Descripción técnica para proceso de contratación.

Cordial Saludo,

La Secretaría de Planeación y Ordenamiento Territorial en uso de sus facultades legales, se permite presentar la descripción técnica y estudio de mercado para tramite del proceso de contratación.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA	
Descripción	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL REEMPLAZO DE LECHOS FILTRANTES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE BELEN BOYACA CON EL FIN DE DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE DESARROLLO 2024 – 2027.
Tiempo de ejecución	1 MES
Valor mensual	$20.000.000
ESTUDIO DE MERCADO	
Descripción general	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL REEMPLAZO DE LECHOS FILTRANTES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE BELEN BOYACA CON EL FIN DE DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE DESARROLLO

NIT. 800.099.199-4
Carrera 6 N°6 – 22 Belén, Boyacá - Parque Principal Los Fundadores
alcaldia@belen-boyaca.gov.co | www.belen-boyaca.gov.co | Tel. 313 243 9652

No	Denominación técnica	Nombre de la empresa	Valor total
1	COTIZACIÓN	HIDROLAB S.A.S Ingeniería y Análisis Ambiental	$18.000.000
2	COTIZACIÓN	SERINGMA S.A.S.	$22.000.000

A continuación, se presenta el detalle del estudio de mercado de cada una de las empresas propuestas:

DETALLE ESTUDIO DE MERCADO								
EMPRESAS				HIDROLAB S.A.S		SERINGMA S.A.S		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PROMEDIO
1	Diagnóstico técnico de la PTAP. Revisión de las condiciones actuales, procesos unitarios, operación y funcionamiento general de la planta	UNI	1	$3.800.000	$3.800.000	$4.800.000	$4.800.000	$4.300.000
2	Evaluación hidráulica y de estructuras. Revisión de componentes hidráulicos y estructurales y determinación de necesidades de adecuación.	UNI	1	$3.800.000	$3.800.000	$4.800.000	$4.800.000	$4.300.000
3	Evaluación de calidad del agua y procesos de tratamiento. Revisión de información de calidad de agua y análisis de los procesos existentes frente a las necesidades de tratamiento.	UNI	1	$ 2.200.000	$ 2.200.000	$2.200.000	$2.200.000	$2.200.000

NIT. 800.099.199-4
Carrera 6 N°6 – 22 Belén, Boyacá - Parque Principal Los Fundadores
alcaldia@belen-boyaca.gov.co | www.belen-boyaca.gov.co | Tel. 313 243 9652

4	Formulación del Plan de Mejoras. Definición de acciones, alternativas de optimización y recomendaciones técnicas.	**UNI**	**1**	$ 2.500.000	$ 2.500.000	$3.200.000	$3.200.000	$2.850.000
5	Apoyo técnico, levantamiento y desplazamientos. Visitas técnicas, transporte, recopilación de información y actividades de campo necesarias para el estudio.	**UNI**	**1**	$ 1.500.000	$ 1.500.000	$1.900.000	$1.900.000	$1.700.000
6	Elaboración de documentación técnica. Planimetría, esquemas, documentación de soporte e integración de información técnica.	**GLOBAL**	**1**	$ 1.326.050,42	$ 1.326.050,42	$1.587.394,96	$1.587.394,96	$1.456.722,69
SUBTOTAL					$15.126.050,42		$18.487.394,96	$16.806.722,7
IVA 19%					$2.873.949,58		$3.512.605,04	$3.193.277,31
VALOR TOTAL					**$18.000.000**		**$22.000.000**	**$20.000.000**

- **PRECIOS GOBERNACION PERSONAL PROFESIONAL Y OTROS COSTOS:**

ÍTEM	CARGO	COD. GOBERNACION	TIEMPO/MESES	% DEDICACIÓN	F.M.	V/MENSUAL	ASIGNACIÓN
A.	**COSTOS DE PERSONAL**						
	PERSONAL PROFESIONAL						
1	DIRECTOR DE CONSULTORÍA (Profesional Categoria 2)	9.01.24	1	40%	2,3	$ 5.424.064,98	$ 4.990.139,78

NIT. 800.099.199-4
Carrera 6 N°6 – 22 Belén, Boyacá - Parque Principal Los Fundadores
alcaldia@belen-boyaca.gov.co | www.belen-boyaca.gov.co | Tel. 313 243 9652

2	PROFESIONAL EN HIDRAULICA Y ESTRUCTURAS (Profesional Categoria 2)	9.01.24	1	40%	2,3	$ 5.424.064,98	$ 4.990.139,78
3	DELINEANTE DE PLANIMETRÍA (TECNOLOGO EN AREAS DE INGENIERIA)	9.01.10	1	40%	2,3	$ 2.887.416,45	$ 2.656.423,13
SUB TOTAL COSTOS DE PERSONAL							$ 12.636.702,69
B.	**OTROS COSTOS**						
ÍTEM	**DETALLE**		**UNIDAD**	**CANTIDAD**		**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	PRUEBAS GRANULOMETRICAS DE MATERIAL FILTRANTE	COT.	UNIDAD	8		$ 270.790,00	$ 2.166.320,00
2	3.12.06 ALQUILER DE CAMIONETA PARA CARGA DE HASTA 1 TON (ACARREOS, TRANSPORTES).	3,12,06	HORA	29		$ 56.854,00	$ 1.648.766,00
3	PAPELERÍA E IMPRESIONES Y COPIAS DIGITALES	COT.	GLOBAL	1		$ 354.934,00	$ 354.934,00
SUB TOTAL OTROS COSTOS							$ 4.170.020,00

A+B	$ 16.806.722,69
IVA (SI APLICA) 19%	$ 3.193.277,31
TOTAL	**$ 20.000.000**

Anexos:

- CDP

NIT. 800.099.199-4
Carrera 6 N°6 – 22 Belén, Boyacá - Parque Principal Los Fundadores
alcaldia@belen-boyaca.gov.co | www.belen-boyaca.gov.co | Tel. 313 243 9652

- BPIN
- COTIZACIONES

Agradezco la gestión a la presente.

Cordialmente,

JUAN DAVID TORRES MOJICA
Secretario de Planeación y Ordenamiento Territorial

Proyectó: JUAN TORRES -SECRETARIO DE PLANEACIÓN
Aprobó: JUAN TORRES -SECRETARIO DE PLANEACIÓN

NIT. 800.099.199-4
Carrera 6 N°6 – 22 Belén, Boyacá - Parque Principal Los Fundadores
alcaldia@belen-boyaca.gov.co | www.belen-boyaca.gov.co | Tel. 313 243 9652

COTIZACIÓN No. 038/2026

Señores:
Alcaldía de Belén (Boyacá)

OBJETO

"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PARA DETERMINAR PLAN DE MEJORAS DE LA PTAP PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LA CALIDAD DE AGUA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE BELÉN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

Cordial saludo:

De acuerdo con el objeto señalado, **SERINGMA S.A.S.** presenta su propuesta económica para desarrollar los estudios técnicos necesarios para establecer las condiciones actuales de la Planta de Tratamiento de Agua Potable – PTAP y formular las acciones de mejoramiento requeridas.

La propuesta comprende la participación de profesionales especializados, actividades de evaluación en campo, revisión de los procesos de tratamiento, análisis de la información disponible y elaboración del documento técnico correspondiente.

1. COMPONENTES DE LA PROPUESTA

No.	COMPONENTE / ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	**Diagnóstico técnico de la PTAP**	Revisión de las condiciones actuales, procesos unitarios, operación y funcionamiento general de la planta.	$4.800.000
2	**Evaluación hidráulica y de estructuras**	Revisión de componentes hidráulicos y estructurales y determinación de necesidades de adecuación.	$4.800.000
3	**Evaluación de calidad del agua y procesos de tratamiento**	Revisión de información de calidad de agua y análisis de los procesos existentes frente a las necesidades de tratamiento.	$2.200.000
4	**Formulación del Plan de Mejoras**	Definición de acciones, alternativas de optimización y recomendaciones técnicas.	$3.200.000
5	**Apoyo técnico, levantamiento y desplazamientos**	Visitas técnicas, transporte, recopilación de información y	$1.900.000

CONTÁCTENOS
Calle 17 No. 12 – 44 Interior 5 Oficina 205 Santa Bárbara Real
Telefax: (8) 7447582 Tunja – Boyacá
Celular: 310 8716209 - Correo electrónico: seringma.sas@yahoo.com
Nit: 900531403-8

		actividades de campo necesarias para el estudio.	
6	**Elaboración de documentación técnica**	Planimetría, esquemas, documentación de soporte e integración de información técnica.	$1.587.394,96
		SUBTOTAL	**$18.487.394,96**
		IVA 19 %	**$3.512.605,04**
		VALOR TOTAL	**$22.000.000,00**

VALOR DE LA PROPUESTA

Subtotal antes de IVA: $18.487.394,96
IVA 19 %: $3.512.605,04

TOTAL: $22.000.000,00

VEINTIDÓS MILLONES DE PESOS M/CTE, IVA INCLUIDO.

---

2. EQUIPO DE TRABAJO

Para el desarrollo de las actividades se contempla la participación del siguiente equipo:

PERFIL	PARTICIPACIÓN PRINCIPAL
Director de Consultoría	Coordinación general, revisión técnica y consolidación de resultados.
Profesional en Hidráulica y Estructuras	Evaluación hidráulica, estructural y de los procesos de tratamiento.
Profesional de apoyo técnico	Recopilación y análisis de información técnica y apoyo en campo.
Delineante / Tecnólogo	Elaboración de planos, esquemas y documentación gráfica.

3. ENTREGABLE FINAL

SERINGMA S.A.S. entregará un **documento técnico consolidado**, que contendrá como mínimo:

- Diagnóstico de las condiciones actuales de la PTAP.
- Identificación de deficiencias y necesidades de intervención.
- Evaluación de los procesos de tratamiento existentes.
- Análisis de las condiciones hidráulicas y estructurales.
- Alternativas de mejoramiento.
- Plan de mejoras propuesto.

CONTÁCTENOS
Calle 17 No. 12 – 44 Interior 5 Oficina 205 Santa Bárbara Real
Telefax: (8) 7447582 Tunja - Boyacá
Celular: 310 8716209 - Correo electrónico: seringma.sas@yahoo.com
Nit: 900531403-8

- Recomendaciones técnicas.
- Registro de las actividades de campo realizadas.
- Soportes gráficos y planimétricos correspondientes.

4. CONDICIONES ECONÓMICAS

El valor presentado comprende los costos asociados al personal profesional, actividades técnicas, desplazamientos, apoyo de campo, elaboración de documentos y demás actividades necesarias para desarrollar el alcance descrito.

Vigencia de la propuesta: 30 días calendario.

Cordialmente,

Sandra Yanira Reyes Páez

SANDRA YANIRA REYES PAEZ
Representante Legal de SERINGMA SAS.

CONTÁCTENOS
Calle 17 No. 12 - 44 Interior 5 Oficina 205 Santa Barbara Real
Teléfax: (8) 7447585 Tunja - Boyacá
Celular: 310 [illegible] Correo electrónico: seringmasas@yahoo.com
Teléfono (8) 7447585 Correo electrónico

Duitama, 23 de septiembre de 2026.

Señores
MUNICIPIO DE BELÉN
Atn/ **HIDROLAB S.A.S Ingeniería y Análisis Ambiental**

ASUNTO: PROPUESTA ECONÓMICA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PARA DETERMINAR PLAN DE MEJORAS DE LA PTAP

Cordial saludo,

HIDROLAB S.A.S. Ingeniería y Análisis Ambiental presenta al Municipio de Belén, Boyacá, la siguiente propuesta técnico-económica para la ejecución del proyecto:
"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PARA DETERMINAR PLAN DE MEJORAS DE LA PTAP PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LA CALIDAD DE AGUA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE BELÉN, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

El estudio estará orientado a realizar una evaluación técnica de las condiciones actuales de la Planta de Tratamiento de Agua Potable – PTAP, identificando las necesidades de optimización, adecuación y/o mejoramiento requeridas para contribuir al cumplimiento de los parámetros de calidad del agua establecidos en la normativa aplicable.

1. ALCANCE GENERAL

Dentro de las actividades previstas se contempla:

- Diagnóstico de las condiciones actuales de la PTAP.
- Revisión de los procesos unitarios existentes.
- Evaluación de las condiciones hidráulicas y operativas.
- Identificación de deficiencias y necesidades de mejoramiento.
- Revisión de información relacionada con la calidad del agua.
- Evaluación de los componentes hidráulicos y estructurales que hagan parte del sistema.
- Determinación de alternativas de optimización.
- Formulación del plan de mejoras requerido.
- Elaboración de recomendaciones técnicas.
- Elaboración y entrega del informe final correspondiente.

2. EQUIPO PROFESIONAL Y COSTOS

No.	COMPONENTE / ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	**Diagnóstico técnico de la PTAP**	Revisión de las condiciones actuales, procesos unitarios, operación y funcionamiento general de la planta.	$ 3.800.000

2	**Evaluación hidráulica y de estructuras**	Revisión de componentes hidráulicos y estructurales y determinación de necesidades de adecuación.	$ 3.800.000
3	**Evaluación de calidad del agua y procesos de tratamiento**	Revisión de información de calidad de agua y análisis de los procesos existentes frente a las necesidades de tratamiento.	$ 2.200.000
4	**Formulación del Plan de Mejoras**	Definición de acciones, alternativas de optimización y recomendaciones técnicas.	$ 2.500.000
5	**Apoyo técnico, levantamiento y desplazamientos**	Visitas técnicas, transporte, recopilación de información y actividades de campo necesarias para el estudio.	$ 1.500.000
6	**Elaboración de documentación técnica**	Planimetría, esquemas, documentación de soporte e integración de información técnica.	$ 1.326.050,42
		SUBTOTAL	**$ 15.126.050,42**
		IVA 19 %	**$ 2.873.949,58**
		VALOR TOTAL	**$ 18.000.000,00**

VALOR TOTAL: DIECIOCHO MILLONES DE PESOS M/CTE **($18.000.000), IVA incluido.**

3. PRODUCTOS A ENTREGAR

Como resultado de la consultoría se contempla la entrega de:

1. Informe de diagnóstico de la PTAP.
2. Evaluación de los procesos existentes.
3. Identificación de necesidades de optimización y mejoramiento.
4. Plan de mejoras propuesto.
5. Recomendaciones técnicas para la optimización del sistema.
6. Documentación técnica y gráfica que corresponda al alcance definido.
7. Informe final consolidado.

4. VIGENCIA DE LA OFERTA

La presente propuesta económica tendrá una vigencia de **treinta (30) días calendario** contados a partir de su fecha de presentación.

Cordialmente,

William Ricardo Vargas Ojeda
Representante legal HIDROLAB S.A.S Ingeniería y Análisis Ambiental