Tunja, Enero 31 de 2025

Señores
MUNICIPIO DE PAUNA
Atte. Dr. JULIO RAMIRO PEÑA RAMÍREZ

Ref: Cotización para efectuar la REVISIÓN, AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN DEL DOCUMENTO TÉCNICO DEL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS, DIAGNÓSTICO OPERATIVO Y ESTRUCTURAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL (PTAR) EXISTENTE DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE PAUNA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

Cordial saludo,

Por medio de la presente me permito presentar propuesta técnica y económica para efectuar la REVISIÓN, AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN DEL DOCUMENTO TÉCNICO DEL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS, DIAGNÓSTICO OPERATIVO Y ESTRUCTURAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL (PTAR) EXISTENTE DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE PAUNA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, así mismo reitero mi disponibilidad inmediata en el momento que decidan desarrollar la contratación.

Sin otro particular,

JUAN PABLO ACEVEDO VELA
Ing. Civil
T.P. 152021743330 BYC

COTIZACIÓN PARA EFECTUAR LA REVISIÓN, AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN DEL DOCUMENTO TÉCNICO DEL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS, DIAGNÓSTICO OPERATIVO Y ESTRUCTURAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL (PTAR) EXISTENTE DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE PAUNA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

A. Propuesta técnica a desarrollar:

La consultoría efectuará los productos técnicos según lo contemplado en los términos de referencia para Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos expedidos por CORPOBOYACÁ:

ITEM	DESCRIPCIÓN
1	Presentación
2	Síntesis del prestador del servicio de alcantarillado
3	Análisis de involucrados
4	Diagnóstico del sistema de alcantarillado sanitario, pluvial y PTAR
5	Identificación y caracterización de vertimientos
6	Diagnóstico de la fuente receptora
7	Proyección de cargas contaminantes
8	Alternativas de localización de la PTAR y pre-alternativas de tratamiento
9	Determinación de objetivos de eliminación de vertimientos
10	Análisis de la situación actual, priorización de actividades, acciones o variables
11	Determinación de objetivos del PSMV
12	Elaboración del plan de acción (plan operativo)
13	Control y seguimiento
14	Socialización del PSMV
15	Anexos

De acuerdo a los requerimientos del municipio, adicionalmente al PSMV, se desarrollará el diagnóstico de la planta de tratamiento de agua residual (PTAR) del área urbana del municipio de Pauna, en el cual se deberán considerar los siguientes aspectos:

- ✓ **Aspectos técnicos:** Que deben contemplar la evaluación de infraestructura, procesos de tratamiento y calidad del efluente. Deberá efectuar:

  Peritaje técnico para las estructuras que componen la PTAR (Título VI, Ley 400 de 1997, título A. 10 NSR-10)
  Metodología proceso de peritaje
  Diagnóstico PTAR
  Descripción general de la PTAR
  Características de los diseños de la PTAR (Diseños, planos, memorias y estudios, si existen)

Formulación de la certificación
Recomendaciones
Anexo fotográfico

- ✓ Aspectos operativos: Se diagnosticará la eficiencia en la operación de la PTAR, para lo cual el municipio de Pauna debe garantizar la operación del sistema de tratamiento de agua residual para que como grupo consultor se puede determinar la eficiencia de las unidades de tratamiento de la PTAR. Así se hará una descripción de la operación y mantenimiento actual (rutinas de operación diarias; revisión de protocolos de mantenimiento preventivo y correctivo), para evidenciar el adecuado manejo de los subproductos de la PTAR.

B. Propuesta económica:

Me permito presentar los costos para la realizar la consultoría para LA REVISIÓN, AJUSTE Y ACTUALIZACIÓN DEL DOCUMENTO TÉCNICO DEL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS, DIAGNÓSTICO OPERATIVO Y ESTRUCTURAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL (PTAR) EXISTENTE DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE PAUNA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

PROPUESTA ECONÓMICA

ITEM	DESCRIPCION / PRODUCTO	VALOR
1	Presentación	$ 500,000.00
2	Síntesis del prestador del servicio de alcantarillado	$ 4,000,000.00
3	Análisis de involucrados	$ 3,200,000.00
4	Diagnóstico del sistema de alcantarillado sanitario, pluvial y PTAR	$ 10,500,000.00
5	Identificación de vertimientos (incluye caracterización 24 horas)	$ 8,500,000.00
6	Diagnóstico de la fuente receptora	$ 12,500,000.00
7	Proyección de cargas contaminantes	$ 7,000,000.00
8	Alternativas localización de la PTAR, unificación de vertimientos y prealternativas de tratamiento.	$ 11,400,000.00
9	Determinación de objetivos de eliminación de vertimientos	$ 4,000,000.00
10	Análisis de la situación actual, priorización de actividades, acciones o variables	$ 4,800,000.00
11	Determinación de objetivos del PSMV	$ 2,500,000.00
12	Elaboración del plan de acción (plan operativo).	$ 5,500,000.00
13	Control y seguimiento	$ 2,500,000.00
14	Socialización del PSMV	$ 1,300,000.00
15	Anexos	$ 1,500,000.00
COSTO DIRECTO		$ 79,700,000.00
IVA		$ 15,143,000.00
COSTO TOTAL		**$ 94,843,000.00**

Valor de la propuesta: Noventa y cuatro millones ochocientos cuarenta y tres mil pesos M/cte. ($ 94,843,000.00)

La duración de los trabajos y entrega de los productos es de tres (3) meses y la forma de pago se propone mediante actas parciales según avance hasta el 95% y el saldo restante correspondiente al 5% contraentrega de los productos debidamente aprobados.

JUAN PABLO ACEVEDO VELA
Ing. Civil - T.P. 152021743330 BYC