La Calera, Cundinamarca
18 de febrero de 2025

Señores:

A quien Corresponda

La Empresa de Servicios Públicos de La Calera – ESPUCAL E.S.P., está interesada en adelantar la contratación cuyo objeto es: **021_PRESTACION DE SERVICIOS DE LABORATORIO PARA TOMA DE MUESTRAS Y SU CORRESPONDIENTE ANALISIS DE CALIDAD DE AGUA DE SUMINISTRO SEGUN LO DISPUESTO EN LA RESOLUCIÓN 2115 DEL 22 DE JUNIO DE 2007 Y EL ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL SEGUN LA RESOLUCIÓN 0631 DE 2015 EN LA PTAR Y EN LOS PUNTOS DE VERTIMIENTO INCLUIDOS EN EL PSMV MUNICIPAL PARA LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA - ESPUCAL E.S.P.**, por lo que le invita a cotizar los servicios que se indican en el documento anexo (el cual se constituye como una guía en elaboración de su cotización), para lo cual debe tener en cuenta las especificaciones técnicas exigidas y las siguientes condiciones:

Tipo de contrato: prestación de servicios
Duración del contrato: Hasta el 30 de septiembre de 2025

Forma de pago que ofrece el Municipio: El valor de la Orden resultante del presente estudio se cancelará mediante pagos parciales previa presentación de la factura de venta y/o cuenta de cobro respectiva. Dichos pagos se realizarán previo el lleno de los siguientes requisitos:

- Presentación de informes de resultados de los muestreos realizados.
- Acreditación de pagos de seguridad social integral y parafiscal cuando corresponda
- Certificación de cumplimiento expedida por parte del supervisor del contrato
- Presentación de Factura cuando corresponda.

Forma de entrega: los informes de calidad de agua potable y cruda deberán ser entregados a más tardar a los siete (07) días hábiles después del día en que se toma la muestra y los análisis de vertimientos y de Agua Residual Doméstica quince (15) días hábiles después del día en que se toma la muestra.

Lugar de entrega de los servicios descritos: La ejecución del contrato u orden objeto del presente estudio se llevará a cabo así:

- Toma de muestras de agua potable: En los puntos de muestreo concertados por ESPUCAL ESP y La Secretaria de Salud de Cundinamarca, y en aquellos que sean necesarios para el cumplimiento de las metas de calidad de agua de la empresa, comprendiéndose esto en la jurisdicción del municipio de La Calera.
- Toma de muestras de agua cruda: Se llevarán a cabo en la fuente superficial, Quebrada San Lorenzo, sobre el sitio de captación de agua cruda.

- Toma de muestras de Agua residual: se realizará el muestreo compuesto en la Planta de Tratamiento de Agua Residual, PTAR del Municipio de La Calera, en el afluente y el efluente y en los puntos de vertimiento contemplados en el PSMV según lo indique el supervisor de la orden.

Análisis de muestras tanto de agua potable como de agua residual: El procesamiento de las muestras se realizará en las instalaciones con que cuente el laboratorio contratado para tal fin.

Periodicidad: según lo indique el supervisor de la orden

Garantías requeridas: Para amparar el cumplimiento del contrato se deberá constituir a su costa ante una Compañía de Seguros legalmente establecida en Colombia y a favor la Empresa de Servicios Públicos de La Calera – ESPUCAL ESP – que ampare los siguientes riesgos:

- Cumplimiento: Por una cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor de la orden de servicios y con una vigencia igual al plazo de ejecución y seis (6) meses más.

- Calidad del servicio: Por una cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor de la orden de servicios y con una vigencia igual al plazo de ejecución y seis (6) meses más.

Su cotización puede ser entregada en la Dirección operativa o *escaneada* al correo tecnicoaa@espucal.gov.co y diroperativo@espucal.gov.co hasta el día 21 de febrero de 2025.

Al elaborar su cotización, por favor tenga en cuenta todos los costos directos e indirectos en que se pueda incurrir, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales y nacionales, que aplican para este tipo de contratos.

Cordialmente,

JOHANN ESTEVEN RUEDA TORRES
Director Operativo – ESPUCAL E.S.P

Elaboro: Andrea Carolina Vides Bossio-Técnico Acueducto y Alcantarillado ESPUCAL E.S.P

MODELO DE COTIZACIÓN

DESCRIPCIÓN DE (Especificar si es BIENES O SERVICIOS) A COTIZAR				CARACTERÍSTICAS Y PRECIO					
Descripción	**Características**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Marca***	**Garantía en tiempo***	**Valor unit. Sin IVA**	**Valor IVA**	**Valor unit. Con IVA**	**Valor Total**
	- Análisis microbiológicos: (Coliformes totales -sustrato definido-, Escherichia Coli –sustrato definido- Recuento de aerobios mesófilos) al agua potable distribuida por la empresa, en los puntos de muestreo concertados. - Análisis fisicoquímicos: (pH, Alcalinidad, Cloruros, Dureza, Conductividad, Hierro total, Turbiedad, Color y Cloro Residual Libre) al agua potable distribuida por la empresa, en los puntos de muestreo concertados.	Análisis	**73** (10 al mes hasta septiembre) y se dejan tres adicionales para contramuestra sec salud)						
Análisis de agua para consumo humano									
	Análisis de agua potable: Fluoruros, Carbono Orgánico Total, COT	Análisis	2 (1 semestral)						
	Análisis fisicoquímicos: (Sólidos Totales, Sulfatos, Nitritos y Aluminio) al agua potable distribuida por la empresa, en los puntos de muestreo concertados.	Análisis	**7** (1 mensual hasta el mes de septiembre)						
	Giardia y Cryptosporidium	Análisis	2 (1 semestral)						

	Plaguicidas organofosforados, organoclorados y carbamatos	Análisis	2 (1 semestral)						
Análisis de Agua cruda	Giardia y Cryptosporidium	Análisis	1 anual						
	Plaguicidas organofosforados, organoclorados y carbamatos	Análisis	1 anual						
	Caudal (aforo)	Análisis	2 (1 semestral)						
	Coliformes totales (sustrato definido) Coliformes fecales (sustrato definido) pH, turbiedad, color, alcalinidad total, temperatura, conductividad, DBO5, Oxigeno disuelto, Cloruros, Amoniaco, Arsénico, Bario, Fluoruros, Nitratos, Nitritos, Cadmio, Cianuro, Calcio, Cobre, Cromo, Manganeso, Molibdeno, Mercurio, Zinc, Plata, Plomo, Sulfatos, Hierro, Fósforo, Selenio, Dureza, Tensoactivos SAAM y COT.	Análisis	2 (1 semestral)						
	Muestreo compuesto entrada – salida PTAR, de **12 horas** Parámetros a analizar: **Parámetros a analizar:** pH Demanda Bioquímica de Oxigeno DBO5, Demanda Química de Oxígeno DQO, Sólidos Suspendidos Totales, Sólidos Sedimentables,	Análisis	**CUATRO (4)** muestreos compuestos (entrada y salida) (1 bimestral)						

Análisis de agua residual, PTAR	Grasas y Aceites, Sustancias Activas de Azul de Metileno SAAM, Hidrocarburos Totales (HTP) Ortofosfatos ($P - PO_4^{3-}$) Fósforo Total (P) Nitratos ($N\text{-}NO^{3-}$) Nitritos ($N\text{-}NO^{2-}$) Nitrógeno Amoniacal (N) Oxígeno disuelto, Coliformes Fecales, Caudal, Temperatura del agua								
	Muestreo compuesto entrada – Salida PTAR, de 24 horas **Parámetros a analizar:** pH Demanda Bioquímica de Oxigeno DBO5, Demanda Química de Oxígeno DQO, Sólidos Suspendidos Totales, Sólidos Sedimentables, Grasas y Aceites, Sustancias Activas de Azul de Metileno SAAM, Hidrocarburos Totales (HTP) Ortofosfatos ($P - PO_4^{3-}$) Fósforo Total (P) Nitratos ($N\text{-}NO^{3-}$) Nitritos ($N\text{-}NO^{2-}$) Nitrógeno Amoniacal (N) Oxígeno disuelto,	Análisis	Dos (2) muestreos compuestos (entrada y salida) (1 semestral)						

	Coliformes Fecales, Caudal, Temperatura del agua								
	Muestreo simple: en el punto de descarga del vertimiento directo, 100 metros aguas arriba y 100 metros aguas abajo. **Parámetros para analizar** Demanda Bioquímica de Oxigeno DBO5, Demanda Química de Oxígeno DQO, Sólidos Suspendidos Totales, Sólidos Sedimentables, Grasas y Aceites, Sustancias Activas de Azul de Metileno SAAM, Hidrocarburos Totales (HTP) Ortofosfatos ($P - PO_4^{3-}$) Fósforo Total (P) Nitratos ($N\text{-}NO^{3-}$) Nitritos ($N\text{-}NO^{2-}$) Nitrógeno Amoniacal (N) Oxígeno disuelto, Coliformes Fecales, Temperatura del agua								
Análisis de agua residual – 2 puntos de vertimientos del PSMV		Análisis	Doce (12) muestras. Tres (3) por cada vertimiento (6 semestral)						
			VALOR TOTAL						

*Diligencia sólo si es solicitud de cotización de bienes

Esta cotización incluye todos los costos directos e indirectos, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales o nacionales, aplicables a este tipo de bienes y de contrato.

Nota importante para los interesados: Señor proponente, debe tener en cuenta las estampillas que serán cargadas en cada pago que se realice.

ACTIVIDAD 7120	
IMPUESTOS A CARGO	
RETENCION H	11%
RETEIVA	15%
RETEICA	0.010
PRO CULTURA	2%
PRO DEPORTE	2.5%
ADULTO MAYOR	4%

Plazo de entrega: 21 /02/2025
Validez de la oferta: 30 días

NFORMACIÓN ADICIONAL REQUERIDA

Informar en la propuesta lo siguiente:

1. ¿Existen descuentos por volumen de los servicios? (Aclarar)
2. Para la prestación del servicio de qué recursos (adicionales y necesarios) dispone? (Especificar)
3. Si en la prestación del servicio, requiere del suministro de transporte, aclarar si cuenta con transporte propio y en la cantidad suficiente o como dispondrá de este; en caso de subcontratar, establecer costos.
4. Indicar los plazos para la entrega de los informes de resultados de las muestras
5. Tiene implementado un Sistema de gestión de calidad en su empresa?
6. Cuenta con autorización del Ministerio de Salud y Protección Social vigente para realizar los análisis de agua potable, y acreditación del Ideam para los análisis de aguas residuales? En caso de subcontratar algún parámetro debe mencionarlo en la propuesta.
7. En caso de adiciones y/o prorrogas al contrato, dispone de recursos y tiempo suficiente para atender una mayor demanda. (Aclarar).

(Incluir la información adicional que se requiera para determinar con claridad la forma en que se ejecutara el servicio, así mismo suprimir la información que no se requiera)

Firma: _____
Rep. Legal o Autorizado:
Empresa:
Dirección:
Teléfono:
E-mail:
Fecha de la cotización: