CERTIFICACIÓN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES No. 131

CERTIFICA

Que para el proceso de contratación con el siguiente objeto :

CONTRATAR LOS SERVICIOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL DE LOS VERTIMIENTOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VILLAPINZÓN, CUNDINAMARCA

Una vez revisado el Plan de Desarrollo Municipal "UNIDOS HACEMOS MÁS" y la base de datos publicada del PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2024 se encontró registrado el siguiente proceso:

INTEGRACIÓN AL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES		
CÓDIGOS UNSPSC	70171501	
DESCRIPCION DEL OBJETO	CONTRATAR LOS SERVICIOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL DE LOS VERTIMIENTOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VILLAPINZÓN, CUNDINAMARCA	
MODALIDAD DE ADQUISICIÓN	CCE-10	MINIMA CUANTIA
FUENTE DE LOS RECURSOS	0	RECURSOS PROPIOS
INTEGRACION AL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL"UNIDOS HACEMOS MÁS 2024-2028"		
REGISTRO SUIFP TERRITORIO	2024258730009	

Dada en Villapinzón, en la Secretaria de Planeación Municipal el **3 de diciembre de 2024**

En Constancia firman,

El Secretario de Planeación	El responsable del Proceso
FABIAN EDUARDO GIL CASTIBLANCO **SECRETARIO DE PLANEACIÓN**	**JENNYFER DANIELA ACOSTA ROMERO** **SECRETARIA DE SERVICIOS PUBLICOS**

Elaboró: Cristian Duvan López

1	FECHA	DIA	29	MES	NOVIEMBRE	AÑO	2024

LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN
CERTIFICA:

QUE EL PROYECTO A CONTINUACIÓN, SE ENCUENTRA REGISTRADO Y ACTUALIZADO EN EL BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL

1	Dimensión estrategica PDM, en el que está inscrito el proyecto	ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y CONVERGENCIAS REGIONALES			
2	Programa del PDM, en el que está inscrito el proyecto	ACCESO DE LA POBLACIÓN A LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO			
3	Meta del PDM, en el que está inscrito el proyecto	**Meta 81:** Gestionar la transferencia de recursos al Plan Departamental de Aguas			
4	Objeto del Contrato	CONTRATAR LOS SERVICIOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL DE LOS VERTIMIENTOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VILLAPINZÓN, CUNDINAMARCA			
5	Nombre del proyecto (BPIN)	Fortalecimiento de los servicios de agua potable y saneamiento básico para la población de Villapinzón, Cundinamarca			
6	Código de registro (BPIN)	2024258730009			
7	Codigo del Sector	40	Nombre del Código	Vivienda, ciudad y territorio	
8	Codigo del Programa Presupuestal	4003	Nombre del Programa Presupuestal	ACCESO DE LA POBLACIÓN A LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO	
9	Codigo de Subprograma	1400	Nombre del Subprograma	Intersubsectorial Vivienda y Desarrollo territorial	
10	Código Producto (Código Meta Homologada)	4003014	Nombre del Producto	Servicio de alcantarillado	
11	Codigo UNSPSC	70171501			

12	Fuentes de Financiación (Nombre y Montos)	Fuentes	Código	Nombre	Monto (En Pesos)
		Fuente 1:	42	EXCEDENTES SERVICIOS PUBLICOS	$ 5.656.576,00
		Fuente 2:			
		Fuente 3:			
		Fuente 4:			$ -
		Fuente 5:			$ -
		TOTAL			$ 5.656.576,00

13	Valor Total en Letras	CINCO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SETENTEA Y SEIS PESOS M/CTE		
14	Dependecia que solicitó el concepto de vibilidad	SERVICIOS PÚBLICOS	Nombre y Firma Responsable de la solicitud	JENNYFER DANIELA ACOSTA ROMERO
15	APROBADO POR	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN	Nombre y Firma	FABIAN EDUARDO GIL CASTIBLANCO
16.	Revisado:	Cristian Duvan López	✓	

MUNICIPIO DE VILLAPINZON

Nit: 899999445-3

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Número: 2024000836

28/11/2024

CERTIFICA:

Que una vez revisado el libro de control de presupuesto correspondiente a la vigencia fiscal del año 2024 se encontró que existe disponibilidad presupuestal para cubrir el siguiente gasto:

RUBRO / FUENTE	COD. EQUIVALENTE	NOMBRE	Valor
2.7 1 40 4003 1400 4003014 81 2024258730009 42		INVERSION VILLAPINZON UNIDOS HACEMOS MAS 2024-2028 CCPET: 2.3.2.02.02.008-SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCION UNIDAD EJECUTORA:1-Administración central SECTOR:40-VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO PROGRAMA: 4003-Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico SUBPROGRAMA: 1400-Intersubsectorial Vivienda y Desarrollo territorial PRODUCTO: 4003014-Servicio de Alcantarillado CPC: 83990-Otros servicios profesionales tecnicos y empresariales n c p META: 81-Gestionar la transferencia de recursos al Plan Departamental de Aguas PROYECTO:2024258730009-Fortalecimiento de los servicios de agua potable y saneamiento básico para la población de Villapinzón, Cundinamarca FUENTE:42-Excedentes Servicios P·blicos	5,656,576.00

ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLAPINZON

Elaboró: NUBIA

Modificó:

Total Disponibilidad:	**5,656,576.00**

OBJETO:

CONTRATAR LOS SERVICIOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL DE LOS VERTIMIENTOS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VILLAPINZÓN, CUNDINAMARCA

Son: CINCO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS

Dependencia Solicitante: ALCALDIA MUNICIPAL

Responsable: GILDARDO MELO GARNICA **Cargo:** ALCALDE MUNICIPAL

Código Proyecto: 0

Meta:

NOTA: Este certificado tiene validez para su utilización hasta: 31/12/2024

NUBIA BARRERO GONZALEZ
SECRETARIA DE HACIENDA

ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLAPINZON

Elaboró: NUBIA
Modificó:

PROPUESTA COMERCIAL LASS LTDA

No. Oferta: 2024-0183
Fecha: 2024-10-28

INFORMACIÓN GENERAL	
CLIENTE:	MUNICIPIO DE VILLAPINZON
NIT	899.999.445-3
CONTACTO:	Daniela Acosta
DIRECCIÓN	CR 5 # 4-25
E-MAIL:	
TEL:	
CIUDAD:	Villapinzón Cundinamarca
ASUNTO:	Toma de muestra compuesta alícuota cada hora Agua residual doméstica - ARD
ESPECIFICACIÓN:	**N/A**

Respetados Señores:

Reciban un cordial saludo de parte de LASS LTDA, en atención de solicitud, remitimos a ustedes nuestra oferta comercial para los servicios de toma de muestra compuesta y análisis de muestra de agua residual doméstica ARD para el municipio de Villapinzón Cundinamarca.

Agradecemos de antemano la confianza depositada en nuestro laboratorio y esperamos poder cumplir cada una de las expectativas de nuestros clientes.

Cordialmente,

S. Arandia

Ing. Sara Daniela Arandia Otálora
Jefe Administrativa
LASS LTDA

OFERTA 1. Análisis agua residual								
ITEM	**TÉCNICA ANALÍTICA**	**PARÁMETRO**	**REFERENCIA**	**LCM**	**UNIDAD**	**CANT.**	**V/R. UNIT.**	**V/R. TOTAL**
1	Volumétrico	Caudal ®	IDEAM (2021)	N.A.	L/s	5	$ 5,500	$ 27,500
2	Sonda	Conductividad ®	SM 2510 B	0.01	µS/cm	5	$ 3,500	$ 17,500
3	Sonda	pH ®	SM 4500-H+ B	2	Unidades de pH	5	$ 3,000	$ 15,000
4	Volumétrico	Sólidos sedimentables ®	SM 2540 F	0.1	mL/L	5	$ 5,000	$ 25,000
5	Sonda	Temperatura ®	SM 2550B	N.A.	°C	5	$ 3,000	$ 15,000
6	Sonda	Demanda bioquímica de oxígeno ®	SM 5210 B, 4500-O G	5	mg O2/L	5	$ 39,000	$ 195,000
7	Reflujo cerrado y Colorimétrico	Demanda Química de Oxígeno *	SM 5220 D	2	mg O2/L	5	$ 42,067	$ 210,335
8	Gravimetría	Solidos Suspendidos Totales *	SM 2540 D	5 mg/L	mg/L	5	$ 18,150	$ 90,750
9	Incluye: Introducción, Objetivos, Metodología, Información general, Resultados In-Situ, Equipos, Resultados In situ, Equipos, Resultados, Análisis de Resultados Conclusiones	Informe cumplimiento Normativo	N.A	N.A	N.A	1	$ 0,0	$ 0,0
							SUBTOTAL	$ 596,085.00
							IVA 19%	$ 113,256.15
							TOTAL ANÁLISIS	$ 709,341.15

NOTA: ® Acreditado por Laboratorio Ambiental y Servicios Sanitarios LASS LTDA
*** Subcontratado acreditado**

OFERTA 2. Logística				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**V/R. UNIT.**	**V/R. TOTAL**
1	Servicio de toma de muestra compuesta 12 horas/60min para 5 puntos Villapinzón Cundinamarca (Incluye honorarios, transporte, envases y viáticos)	1	$ 3,400,000	$ 3,400,00
			SUBTOTAL	$ 3,400,000
			IVA 19%	$ 646,000
			TOTAL LOGÍSTICA	$ 4,046,000
			TOTAL COTIZACIÓN (Análisis + Logística)	$ 4,755,341.15

Hidrolab

Cotización: C14099/2024.1

Fecha de Emisión: 31/10/2024

Datos de la Cotización	
Glosa: ANÁLISIS DE AGUA - CLIENTE RELACIONA PARÁMETROS - MUESTRO COMP 12h/60min - INF. ESPECIAL - REPORTES DE 10 A 15 DÍAS HÁBILES	
Cliente: MUNICIPIO DE VILLAPINZON	**NIT :** 899999445
Contacto: César Andrés Pérez Pérez	
Email: soporte1@tecsaam.com	**Teléfono:** +57 320 8523433
Condición de Pago: Contado	**Forma de Pago:** Transferencia

Descripción de los Servicios

Item 1 - AGUA RESIDUAL			
Tipo de Muestra	**Precio Muestra**	**Cantidad**	**Precio Total**
Agua residual	93.478,94	5	467.394,71

Análisis	**Unidad**	**LD**	**Metodología de Referencia**
Demanda Bioquímica de Oxígeno (A)	mg/L	2,00	SM 5210 B, ASTM D 888 C
Demanda Química de Oxígeno (A)	mg/L	2	SM 5220 D
Sólidos suspendidos totales (A)	mg/L	5	SM 2540 D
Comparación de resultados con normativa: -			

MC - Muestreo Compuesto BOG			
Análisis	**Unidad**	**LD**	**Metodología de Referencia**
pH (mínimo) (A)	unidad de pH	—	SM 4500 H B
pH (máximo) (A)	unidad de pH	—	SM 4500 H B
Temperatura (mínima) (A)	°C	—	SM 2250 B
Temperatura (máxima) (A)	°C	—	SM 2250 B
Caudal (mínimo) (A)	L/s	—	IDEAM 8.1.2.
Caudal (máximo) (A)	L/s	—	IDEAM 8.1.2.
Conductividad (mínimo) (A)	us/cm	—	SM 2510 B
Conductividad (máximo) (A)	us/cm	—	SM 2510 B
Sólidos sedimentables (mínimo) (A)	ml/L	—	SM 2540 F
Sólidos sedimentables (máximo) (A)	ml/L	—	SM 2540 F
Comparación de resultados con normativa: -			
* Análisis realizado(s) por laboratorio subcontratado.			
(A) Análisis Acreditado			

Resumen de los Precios de los Servicios	
Total análisis	**467.394,71**

Servicios de Muestreo y Otros			
Ítem	**Precio Ítem**	**Cantidad**	**Precio Total**
Servicio- Campaña de Monitorec en 5 puntos de vertimientos, monitoreos compuestos 12h/60min.	3.983.979,00	1	3.983.979,00
Total servicios de muestreo y otros			**3.983.979,00**

Resumen de la Cotización	
Sub-Total	4.451.373,71
IVA	845.761,01
Precio Total	**5.297.134,72**

Hidrolab

Cotización: C14099/2024.1

Datos para transferencia
Davivienda cuenta de ahorros No 463500050174 Moneda COP Banca Caja social cuenta corriente No 21500162809 Moneda : COP HIDROLAB COLOMBIA LIMITADA con NIT 8000386013 email: contacto@hidrolab.com

Revisa las Condiciones de Servicio aquí: https://www.hidrolab.com/condiciones-de-servicio-colombia/

Hidrolab Colombia Limitada asegura la gestión confidencial de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades del laboratorio. Con excepción de la información que el cliente pone a disposición pública, cualquier otra información será considerada confidencial. Si es requerido por ley, o autorizado por disposiciones contractuales a revelar información confidencial, el laboratorio notificará oportunamente al cliente o a la persona interesada la información proporcionada, salvo que esté prohibido por ley.

ANALQUIM LTDA.

IDEAM
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

NTC – ISO / IEC - 17025:2017
Res. No. 107 / 30-01-2024
Res. No. 0322 / 09-04-2024

www.analquim.com Bogotá D.C - Colombia
Sede Laboratorio Carrera 25 No. 73-60/66
Sede Administrativa Carrera 27 No. 73-77
Celular 315-7718638 • 311-8717330 •
310-8836148 **PBX:** (601-7450241
NIT 830.055.841-5

Cotización ANQ-4579-24 V.01

Bogotá D.C., 2024-11-26

Cliente	
Empresa	MUNICIPIO DE VILLAPINZÓN
NIT	899.999.445-3
Atención	
Teléfono	(601) 856 53 76
e-mail	annybuitrago6@gmail.com
Dirección	Cra. 5 No. 4 - 25
Ciudad - Departamento	Villapinzón - Cundinamarca

Facturar a

Referencia: Caracterización Aforo y Análisis de Agua Residual

En respuesta a su solicitud, me complace ofrecerle una estimación de costos para el asunto de la referencia

ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA

CA*	Ensayo	Técnica analitica	Método	Limite de cuantificación	Unidad	Cantidad	# No. Pruebas	Valor unitario	Valor total
a.	Determinación in situ Caudal	Volumétrica	Protocolo del monitoreo de agua y seguimiento del agua, numeral 8.1.2. (2021)	-	L/s	5	N.A.	$ -	$ -
a.	Demanda Bioquímica De Oxígeno (DBO)	Electrometría	SM 5210 B, SM 4500-O G SM 23rd ed 2017	2	mg/L	5	N.A.	$ 58.685	$ 293.425
a.	Demanda Química De Oxígeno (DQO)	Volumetría	SM 5220 B. SM 23rd ed 2017	5	mg/L	5	N.A.	$ 62.315	$ 311.575
a.	Determinación in situ pH	Electrometría	SM 4500-H+ B. SM 23rd ed 2017	2	Unidad de pH	5	N.A.	$ 5.324	$ 26.620
a.	Determinación in situ Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F. SM 23rd ed 2017	0,1	mL/L	5	N.A.	$ 10.648	$ 53.240
a.	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimetría	SM 2540 D. SM 23rd ed 2017	5	mg/L	5	N.A.	$ 22.264	$ 111.320
a.	Determinación in situ Temperatura	Termometría	SM 2550 B. SM 23rd ed 2017	-	°C	5	N.A.	$ 3.328	$ 16.638
								Subtotal	$ 812.818

Servicio de muestreo	
Servicio No.	1
Tipo de muestreo	COMPUESTO 12 HORAS
Integración alicuota	Cada Hora
Intervalo de medición	Cada Hora
Ficha técnica	Parámetros solicitados por el cliente (Protocolo toma de muestra + Registro fotográfico + Reporte de resultados)

Programación servicio de muestreo

No	Punto	Ubicación	Observaciones	Frecuencia	Personal	No. Puntos	Valor unitario	Valor Total (1)
1	Caja de inspección	•Quebrada Arrayanes •Emisaria final parqueadero san Antonio •Brr. San antonio Carrera 6ta •Diagonal 7ma •Carlos Antonio		5 días	2 técnicos de muestreo	1	$ 5.000.000	$ 5.000.000
							Subtotal	$ 5.000.000

(1) Incluye día técnico, ficha técnica, transporte y logística

Costo total

ANALQUIM LTDA.

IDEAM
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

NTC – ISO / IEC - 17025:2017
Res. No. 107 / 30-01-2024
Res. No. 0322 / 09-04-2024

www.analquim.com Bogotá D.C - Colombia
Sede Laboratorio Carrera 25 No. 73-60/66
Sede Administrativa Carrera 27 No. 73-77
Celular 315-7718638 • 311-8717330 •
310-8836148 **PBX:** (601-7450241
NIT 830.055.841-5

Cotización ANQ-4579-24 V.01

Bogotá D.C., 2024-11-26

Servicio de análisis	$	812.818
Servicio de muestreo	$	5.000.000
Subtotal	$	5.812.818
Mas IVA (19%)	$	1.104.435
Total	$	**6.917.253**

***Convenciones de acreditación**

a. Parámetro acreditado ante el IDEAM, Resolución 107 de 2024 y Resolución 0322 de 2024

¥ Esta columna y/o ítem solo aplica a la Matriz Calidad de Aire y Fuentes Fijas

Términos y condiciones

Vigencia

- 30 días calendario. Transcurrido este tiempo el cliente debe solicitar la actualización de la presente cotización.

Forma de pago

- Primer pago 50% antes de realizar la recepción de la muestra y Segundo Pago 50% antes de la entrega de resultados. Se factura una vez se verifique el ingreso del primer pago.
- Banco de Bogotá Cuenta Corriente No. 075514612 o Banco Davivienda Cuenta Corriente No. 008669998133
  Remitir los soportes de pago con copia al correo cartera@analquim.com y contabilidad@analquim.com

Entrega de resultados

- **Agua residual: Quince (15) días hábiles** contados a partir de la fecha de recibidas las muestras de agua en el laboratorio.
- Las fichas técnicas o informe técnico (según aplique) y informe de resultados se entregarán en medio magnético y serán enviados al correo al cual se envía la cotización dentro de las 24 horas siguientes a la verificación de la recepción del pago total de los servicios establecidos en la presente cotización en nuestras cuentas bancarias referenciadas.

Observaciones

- Analquim Ltda. en el marco de la norma ISO/IEC 17025:2017 para la declaración de conformidad de resultados con respecto a un referente normativo (Ej. Límite máximo permisible), aplica una regla de decisión no binaria que comprende la contabilización de la incertidumbre y la evaluación del nivel de riesgo teniendo como supuesto estadístico una distribución normal estándar. De acuerdo con este cálculo, establece que únicamente existiría cumplimiento normativo asumiendo un nivel de riesgo menor o igual al 30% (probabilidad de conformidad mayor al 70%). Cuando el cliente es quien prescribe la regla de decisión o se prescribe en reglamentos o documentos normativos, esta será aplicada y por tanto debe ser informada al laboratorio.
- Analquim Ltda. entrega anexo a los resultados de laboratorio, la ficha técnica con la comparación de los resultados y la normatividad solicitada.
- Si el técnico en campo detecta alguna condición de peligro informará al cliente de la suspensión del muestreo, hasta que se garantice la seguridad del personal y los equipos de Analquim Ltda.
- La empresa contratante se compromete a cancelar una suma adicional por el muestreo no efectivo en caso de presentarse.
- Los parámetros de pH, temperatura, cloro residual, conductividad, oxigeno disuelto se deben medir en campo, según Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater the AWWA ed. 23/2017
- Los servicios se programan previa recepción de Orden de compra y/o aceptación de la cotización emitida por el cliente, RUT, confirmación de pago y documentos de Facturación electrónica. No se programan servicios si los documentos están incompletos.
- En caso de requerir alguna modificación sobre esta cotización, por favor solicitarla mediante correo electrónico de donde se dio respuesta a su solicitud.
- El cliente debe tener identificado el punto donde requiere realizar la toma de la muestra, de igual manera es responsable de abrir y cerrar la tapa del punto de muestreo. Analquim Ltda. no realiza dicha actividad.
- Será criterio técnico del laboratorio, el método o la técnica que se usará para los parámetros: grasas y aceites, fenoles, nitrógeno amoniacal, nitrógeno total e hidrocarburos totales dependiendo del contenido de analito en el que llegue la muestra al laboratorio.
- **Analquim Ltda. se compromete a mantener la confidencialidad de la gestión de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades ejecutadas con el laboratorio y/o de la información proporcionada por el cliente. En caso que el laboratorio sea requerido por la ley o autorizado por los acuerdos legalmente ejecutables para revelar información, ésta será suministrada a las autoridades competentes y se notificará al cliente la información proporcionada, salvo que este prohibido por la ley.**
- Cuando el cliente envía la orden de compra o trae las muestras al laboratorio se da por entendido que revisó, verificó y aceptó las condiciones y especificaciones técnicas del servicio cotizado.