2026 02 20 $11,671,213.00

ASEBIOL SAS

ONCE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL DOSCIEN

NTOS TRECE PESOS MC.XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ESPUCAL ESP. NMN 414

Nit: 800005151-9

COMPROBANTE DE EGRESOS

Fecha: 20/02/2026 **Número:** 2026000066

A FAVOR DE ASEBIOL SAS **NIT** 860520408

CHEQUE No 1965 **Fecha** 20/02/2026 **Cheque por valor de** 11,671,213.00

TELEFONO 2572937

POR VALOR DE ONCE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS TRECE PESOS MC.

COMPROBANTE AFECTADO COM **Nro.** 2025000386

DETALLE PAGO FACTURA No. 7828 DE DICIEMBRE 23 POR EL SERVICIO DE ANÁLISIS DE LABORATORIO EN TÉRMINOS DE LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO 034 DE 2025, PARA EL MES DE DICIEMBRE DE 2025

Vigencia Presupuestal 2025

Disp.	Registro	Rubro	Nombre del Rubro Presupuestal	Valor
2025000355	202500351	2.3.2.02.02.008.03	Analisis de calidad para Agua potable UNIDAD EJECUTORA:2-Dirección Operativa FUENTE:C101-C x P LIBRE ASIGNACION	1,957,380.00
2025000355	202500351	2.3.2.02.02.008.03	Analisis de calidad para Agua potable UNIDAD EJECUTORA:2-Dirección Operativa FUENTE:C101-C x P LIBRE ASIGNACION	9,509,460.00
2025000086	202500099	2.3.2.02.02.008.03	Analisis de calidad para Agua potable UNIDAD EJECUTORA:2-Dirección Operativa FUENTE:C101-C x P LIBRE ASIGNACION	792,540.00
2025000355	202500351	2.3.2.02.02.008.04	Análisis de calidad para Aguas Residuales UNIDAD EJECUTORA:2-Dirección Operativa FUENTE:C101-C x P LIBRE ASIGNACION	361,000.00
2025000355	202500351	2.3.2.02.02.008.04	Análisis de calidad para Aguas Residuales UNIDAD EJECUTORA:2-Dirección Operativa FUENTE:C101-C x P LIBRE ASIGNACION	1,900,000.00
			Total Presupuesto:	**14,520,380.00**

TRANSFERECIA ELECTRONICA NO REQUIERE FIRMA DE BENEFICIARIO COMPROBANTE DE TRANSACCIÓN ADJUNTO – ART 7 LEY 527/99

ESPUCAL ESP. NMN 414

Nit: 800005151-9

COMPROBANTE DE EGRESOS

Fecha: 20/02/2026 **Número:** 2026000066

A FAVOR DE ASEBIOL SAS **NIT** 860520408

CHEQUE No 1965 **Fecha** 20/02/2026 **Cheque por valor de** 11,671,213.00

TELEFONO 2572937

POR VALOR DE ONCE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS TRECE PESOS MC.

3. MOVIMIENTO FINANCIERO Y CONTABLE					RETENCIONES	
Cuenta	Nombre de la Cuenta	C.Csto	Débito	Crédito	Tipo	Base
11100601	249640195-64 Acueducto Bancolombia		00.00	11,671,213.00		0.00
249054	Honorarios-ASEBIOL SAS		00.00	00.00		0.00
249054	Honorarios-ASEBIOL SAS		00.00	00.00		0.00
249054	Honorarios-ASEBIOL SAS		1,369,213.00	00.00		0.00
249054	Honorarios-ASEBIOL SAS		9,509,460.00	00.00		0.00
249054	Honorarios-ASEBIOL SAS		792,540.00	00.00		0.00
			SUMAS IGUALES	11,671,213.00		11,671,213.00

Elaboró: INGRID	**Modifico:**	**Firma y Sello Beneficiario**
Aprobo:	**Reviso:**	TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA NO REQUIERE FIRMA DE BENEFICIARIO COMPROBANTE DE TRANSACCIÓN ADJUNTO ART. 7 LEY 527/99
EMILIA PATRICIA CRUZ OSPINA Gerente	**ANGELICA JOHANA SANABRIA PEÑA** DIRECTORA FINANCIERA	**c.c ó Nit**

TRANSFERECIA ELECTRONICA NO REQUIERE FIRMA DE BENEFICIARIO COMPROBANTE DE TRANSACCIÓN ADJUNTO – ART 7 LEY 527/99

ESPUCAL ESP. NMN 414

ESPUCAL E.S.P
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA
SOLIDEZ, COMPROMISO Y CALIDAD

Nit: 800005151-9

ORDEN DE PAGO

No.: 2025000386
Fecha: 30/dic/2025

1. DATOS DEL BENEFICIARIO

Nombre: ASEBIOL SAS

CC o Nit: 860520408 **Teléfonos:** 2572937

Dirección: CALLE 84 Nº 22-39

Detalle: FACTURA No. 7828 DE DICIEMBRE 23 POR EL SERVICIO DE ANÁLISIS DE LABORATORIO EN TÉ

Concepto: FACTURA No. 7828 DE DICIEMBRE 23 POR EL SERVICIO DE ANÁLISIS DE LABORATORIO EN TÉRMINOS DE LO ESTABLECIDO EN EL CONTRATO 034 DE 2025, PARA EL MES DE DICIEMBRE DE 2025

2. MOVIMIENTO PRESUPUESTAL

Vigencia Presupuestal 2025

Disp.	Registro	Rubro	Nombre del Rubro Presupuestal	Valor
2025000355	2025000351	2.3.2.02.02.008.03	Analisis de calidad para Agua potable UNIDAD EJECUTORA:2-Dirección Operativa FUENTE:101-LIBRE ASIGNACION	1,957,380.00
2025000355	2025000351	2.3.2.02.02.008.03	Analisis de calidad para Agua potable UNIDAD EJECUTORA:2-Dirección Operativa FUENTE:101-LIBRE ASIGNACION	9,509,460.00
2025000086	2025000099	2.3.2.02.02.008.03	Analisis de calidad para Agua potable UNIDAD EJECUTORA:2-Dirección Operativa FUENTE:101-LIBRE ASIGNACION	792,540.00
2025000355	2025000351	2.3.2.02.02.008.04	Análisis de calidad para Aguas Residuales UNIDAD EJECUTORA:2-Dirección Operativa FUENTE:101-LIBRE ASIGNACION	361,000.00
2025000355	2025000351	2.3.2.02.02.008.04	Análisis de calidad para Aguas Residuales UNIDAD EJECUTORA:2-Dirección Operativa FUENTE:101-LIBRE ASIGNACION	1,900,000.00

Total Presupuesto: **14,520,380.00**

3. MOVIMIENTO FINANCIERO Y CONTABLE

Cuenta	Nombre de la Cuenta	Centro Costo	Débito	Crédito	RETENCIONES Tipo	Base	%
75020215	Analisis de laboratorio-ACUEDUCTO-ASEBIOL SAS	001	9,509,460.00	00.00			
75020215	Analisis de laboratorio-ACUEDUCTO-ASEBIOL SAS	001	792,540.00	00.00			

Revisó	Elaboró	Aprobó
NGELICA JOHANA SANABRIA PEÑ. Directora Financiera	INGRID YAZMIN CRUZ RUEDA Auxiliar Financiera	EMILIA PATRICIA CRUZ OSPINA Gerente

ESPUCAL ESP. NMN 414

ESPUCAL E.S.P
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA
SOLIDEZ, COMPROMISO Y CALIDAD

Nit: 800005151-9

ORDEN DE PAGO

No.: 2025000386
Fecha: 30/dic/2025

75020801	Iva-ACUEDUCTO-ASEBIOL SAS	001	1,957,380.00	00.00			
75030215	Analisis de laboratorio-ALCANTARILLADO-ASEBIOL SAS	002	1,900,000.00	00.00			
75030801	Iva alcantarillado-ALCANTARILLADO-ASEBIOL SAS	002	361,000.00	00.00			
243603	Honorarios		00.00	1,342,220.00	Fuente	12,202,000.00	11
24362501	Impuesto de Ventas de Retenido Por Consignar		00.00	347,757.00	I.V.A.	2,318,380.00	15
24362703	Actividades de Servicios		00.00	122,020.00	Fuente	12,202,000.00	6
24369002	Procultura 2%		00.00	244,040.00	Estampilla	12,202,000.00	2
24369003	Bienestar del adulto mayor 4%		00.00	488,080.00	Estampilla	12,202,000.00	4
24369006	Pro-Deporte y Recreación 2.5%		00.00	305,050.00	asa Pro-c	12,202,000.00	2.5
249054	Honorarios-ASEBIOL SAS		00.00	11,671,213.00			

SUMAS IGUALES	**14,520,380.00**	**14,520,380.00**
NETO A PAGAR	**$**	**11,671,213.00**

VALOR NETO A PAGAR EN LETRAS

ONCE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS TRECE PESOS MC.

Revisó	Elaboró	Aprobó
ANGELICA JOHANA SANABRIA PEÑ.	INGRID YAZMIN CRUZ RUEDA	EMILIA PATRICIA CRUZ OSPINA
Directora Financiera	Auxiliar Financiera	Gerente

INFORME DE SUPERVISIÓN No. 10 de 2025

El suscrito Director Operativo de la **EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA ESPUCAL E.S.P**", en su condición de Supervisor del **Contrato de Prestación de Servicios No.034 de 2025**, suscrito con **ASEBIOL S.A.S,** cuyo objeto es: **"021_ PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LABORATORIO PARA TOMA DE MUESTRAS Y SU CORRESPONDIENTE ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA DE SUMINISTRO SEGÚN LO DISPUESTO EN LA RESOLUCIÓN 2115 DEL 22 DE JUNIO DE 2007 Y EL ANALISIS DE AGUA RESIDUAL SEGÚN 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."**, en desarrollo de las obligaciones legales contenidas en los artículos 83, 84 y siguientes de la Ley 1474 de 2011 y la cláusula 10 - Vigilancia y Control, verifica y analiza la información suministrada por el/la contratista para constatar que ha cumplido a cabalidad con las obligaciones y/o actividades del contrato correspondiente al mes de Diciembre de 2025.

Verificación técnica, administrativa, financiera, contable y jurídica:

Documentos Recibidos

- Factura No. FE 7828
- Certificación de aportes al Sistema de Seguridad Social Articulo 50 Ley 789 de 2002 y Ley 828 de 2003.
- Planilla número 9496087503 P 11 S-12
- Informes de toma de muestras No.INF.20118-20181-20299-20300-20304-20327-20328-20329-20330-20186.
- Cadenas de custodia 13594 P-13604 P-13605 P
- Carta certificación toma de muestras

Que, de acuerdo con las obligaciones y actividades pactadas en el contrato, se procedió por parte de esta supervisión a revisar el informe de actividades, presentadas y desarrolladas por el contratista y a confrontarlas una a una frente a sus obligaciones estipuladas y con la presente doy fe que durante este periodo que comprende el informe se cumplieron en su totalidad y de la forma prevista y estipulada cada una de las obligaciones del presente contrato.

Además, se allega documento suscrito por la suplente del representante legal donde se certifica que el Contratista se encuentra a Paz y Salvo en aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud y pensiones.

Por tanto, como supervisor de este contrato autorizo con mi firma para que se proceda a efectuar el décimo y ultimo pago, correspondiente a la suma de **CATORCE MILLONES QUINIENTOS VEINTE MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE ($ 14.520.380,)**, de conformidad con las Cláusulas 6 y 7.- valor y forma de pago del contrato.

INFORMACIÓN FINANCIERA	VALOR DEL RUBRO	VALOR DE ESTE PAGO	SALDO DEL RUBRO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
RUBRO: 2.3.2.02.02.008.03 "Análisis de calidad para Agua potable" CDP:2025000086 RP:2025000099	$ 54.549.670	$ 792.540	$ 0	100 %
RUBRO 2.3.2.02.02.008.04 "Análisis de Calidad para aguas residuales" CDP:2025000086 RP:2025000099	$ 15.771.000	$ 0	$0	100 %
RUBRO: 2.3.2.02.02.008.03 "Análisis de calidad para Agua potable CDP:2025000355 RP:2025000351	$ 11.466.840	$ 11.466.840	$ 0	100 %
RUBRO 2.3.2.02.02.008.04 "Análisis de Calidad para aguas residuales" CDP:2025000355 RP:2025000351	$ 2.261.000	$ 2.261.000	$ 0	100 %

Observaciones, Recomendaciones Y/ O Sugerencias: Se evidencia el cumplimiento de las obligaciones y actividades descritas en el contrato, por lo cual no se formularán observaciones, respecto de este decimo y último informe.

Para constancia se firma en la Calera, en el mes de Diciembre de 2025.

ESTEVEN RUEDA TORRES
DIRECTOR OPERATIVO - ESPUCAL E.S.P.
SUPERVISOR

Elaboró: Andrea Carolina Vides Bossio – Técnico Acueducto y Alcantarillado ESPUCAL E.S.P.

asebiol

NIT. 860520408-2

AUTORIZACION DIAN No. 18764102841461

FECHA: 2025/12/10

DEL 7757 AL 10000 AUTORIZACION

VIGENCIA 12 MESES

IVA REGIMEN COMUN ICA 8.66 x MIL ACTIVIDAD 7120

NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES - NI AUTORETENEDORES

ASEBIOL SAS

CALLE 84 N° 22 39

TELS: 6103050

2189984

www.asebiol.com

SGS

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

Datos del Cliente

Nombre : EMPRESA DE SEVICIOS PUBLICOS DE LA CALERA

Nit : 800005151

Dirección : CL 5 3 52

Ciudad : LA CALERA

Correo Electronico: cmera@asebiol.com

Correo Electronico Cliente: contabilidad.espucalesp@gmail.com

Orden de compra:

Nro. FE 7828

Fecha de Expedición: 23/12/2025

Teléfonos : 8600025-8751438

Vencimiento : 22 01 2026

30 DIAS

Contrato No.

DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
ANALISIS LABORATORIO AGUA DE SUMINISTRO MENSUAL	14.00	310,000.00	4,340,000.00
INF.20118-20181-20299-20300-20304-20327-20328-20329-20330			
ANALISIS LABORATORIO AGUA ESPECIAL MENSUAL	1.00	112,000.00	112,000.00
INF.20186			
ANALISIS LABORATORIO AGUA RESIDUAL ENTRDA Y SALIDA 12 HORAS	1.00	1,900,000.00	1,900,000.00
INF.13594			
ANALISIS LABORATORIO MUESTREO SIMPLE VERTIMIENTOS	1.00	5,850,000.00	5,850,000.00
INF.13604-13605			
DICIEMBRE 2025			

ESPUCAL E.S.P.
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA
SOLIDEZ COMPROMISO Y CALIDAD

Supervisor 26/12/25 1:48P
Fecha Vo. Bo. Hora

Dirección Administrativa 29/12/25 12S 851.
Fecha Vo. Bo. Hora

Dirección Financiera 05/01/26 11:36
Fecha Vo. Bo. Hora

SON :

DOCE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS

OBSERVACIONES :

PAGUESE EN CHEQUE CRUZADO A FAVOR DE ASEBIOL SAS. LA PRESENTE FACTURA DE VENTA SE ASIMILA EN TODOS SUS EFECTOS A UNA LETRA DE CAMBIO (ART. 772-774 C., CO). A PARTIR DEL VENCIMIENTO SE COBRARA INTERESES DE MORA A LA TASA MAXIMA PERMITIDA POR LA LEY.
SERVICIOS PRESTADOS POR ASEBIOL SE REALIZAN EN LA CIUDAD DE BOGOTA, POR LO TANTO TODOS LOS IMPUESTOS DEBERAN CONSIGNARSE EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ

TODOS LOS

SUBTOTAL	12,202,000.00
I.V.A.	2,318,380.00
RETE FUENTE	1,342,220.00
RETE I.V.A	347,757.00
RETE I.C.A	0.00
TOTAL A PAGAR	12,830,403.00

Representacion Grafica F.E

Factura Impresa Por Software Helisa - PROAsistemas NIT. 800.042.928.-1

CUFE : 5E8FE9BD41FAAC63659ABE94948F5B26EEAEE5A9506C0D98A63F3928588B5DF6E6854335332785727 27D3318A3DD1D5F

ORIGINAL

asebiol
Desde 1980

Bogotá, 23 de diciembre de 2025

Señores
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA CALERA-ESPUCAL
LA Calera

Con el fin de acreditar el cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 del 27 de diciembre de 2002, bajo la gravedad del juramento, en mi calidad de representante legal de **ASEBIOL S. A. S. Nit. 860.520.408-2** manifiesto y certifico que:

1. He firmado contratos laborales que se encuentran vigentes y de acuerdo con lo establecido en la ley colombiana.

2. Todo el personal se encuentra afiliado oportunamente al sistema de seguridad social y a la caja de compensación familiar.

3. Ha dado cumplimiento oportuno y completo con los aportes y demás obligaciones legales que le corresponden respecto del Sistema de Seguridad Social cuando a ello ha habido lugar, en cuanto a Salud, Pensiones, Riesgos Profesionales y cuando ha sido del caso con los aportes al Servicio Nacional de Aprendizaje, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Cajas de Compensación Familiar desde su creación hasta la fecha. Se adjuntan Planillas.

Se expide el 23 de diciembre de 2025 a **EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA CALERA-ESPUCAL.**

Valentina Londoño

VALENTINA LONDOÑO
SUPLENTE DEL REPRESENTANTE LEGAL
C.C. 52.698.399 DE BOGOTÁ

ASEBIOL SAS
Calle 84 # 22 – 39 TEL: 2572937 – 6103050 – 2189808 – Fax: 2189984
e-mail: mil@asebiol.com; vlondono@asebiol.com, asebiol@gmail.com
www.asebiol.com
Bogotá, D.C. – Colombia

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 860520408	2	ASEBIOL SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ASEBIOL SAS	CALLE 84 22 39	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6912240	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-11	2025-12	1984957249	9496087503	E	2025/12/03	2025/12/05	BANCO DE BOGOTA		$8,294,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS		PARAFISCALES	
No.	Identificación		Nombre	Ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Dias	Exonerado SENA e ICBF
1	CC	52883332	AROCA SOTELO JOHANA																		230201	30	EPS010	30	CCF24	30	14-25	30	30	SI
2	CC	1000149317	BERNAL MONTAÑO MARTIN AUGUSTO																		230301	30	EPS002	30	CCF24	30	14-25	30	30	SI
3	CC	1024532757	CRUZ SUAREZ EDDIE FAVIAN																		230201	30	EPS017	30	CCF24	30	14-25	30	30	SI
4	CC	23288360	FONSECA BARRERA ANA MERCEDES																		230301	25	EPS002	25	CCF24	25	14-25	25	25	SI
5	CC	23288360	FONSECA BARRERA ANA MERCEDES													X					230301	5	EPS002	5	CCF24	5	14-25	5	5	SI
6	CC	2976911	LAMPREA ROMERO BRAULIO ALFONSO																		230301	30	EPS037	30	CCF24	30	14-25	30	30	SI
7	CC	1023029190	LEITON PEÑA LIZETH PAOLA																		230201	30	EPS017	30	CCF24	30	14-25	30	30	SI
8	CC	19111143	LONDOÑO GOMEZ DARIO																			0	EPS008	30	CCF24	30	14-25	30	30	SI
9	CC	52698399	LONDOÑO MUÑOZ MARIA VALENTINA INES ELVIRA																		230901	30	EPS008	30	CCF24	30	14-25	30	30	SI
10	CC	1057690834	MARTINEZ MOLINA JEFFRY SANTIAGO																		230201	30	EPS037	30	CCF24	30	14-25	30	30	SI
11	CC	1022972437	MERA PILLIMUE CINDY PAOLA																		231001	30	EPS017	30	CCF24	30	14-25	30	30	SI
12	CC	1023035097	MERA PILLIMUE EDWIN DAVID																		230301	30	EPS017	30	CCF24	30	14-25	30	30	SI
13	CC	21066345	MUÑOZ DE LONDOÑO MARIA ISABEL INES ELVIRA																			0	EPS008	30	CCF24	30	14-25	30	30	SI
14	CC	1012332088	REAL ORTIZ DUVAN FELIPE																		25-14	30	EPS005	30	CCF24	30	14-25	30	30	SI
15	CC	1076200706	SABOGAL AMAYA MARY LUZ																		230301	30	EPS010	30	CCF24	30	14-25	30	30	SI
16	CC	39810227	SALDAÑA DELGADO MARIELA																		230301	30	EPS002	30	CCF24	30	14-25	30	30	SI
17	CC	1022436756	VASQUEZ HERNANDEZ ANDRES FELIPE																		230301	30	EPS037	30	CCF24	30	14-25	30	30	SI
Total	**Afiliados(16)**																													

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 860520408	2	ASEBIOL SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ASEBIOL SAS	CALLE 84 22 39	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6912240	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-11	2025-12	1984957249	9496087503	E	2025/12/03	2025/12/05	BANCO DE BOGOTA		$8,294,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 5)				14	$4,889,000	$0	$4,895,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$512,000	$0	$512,700
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$240,000	$0	$240,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	7	$1,679,200	$0	$1,681,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	4	$1,267,800	$0	$1,269,400
SKANDIA	230901	800,253,055	2	1	$1,190,000	$0	$1,191,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				16	$390,100	$0	$390,600
COLMENA	14-25	800,226,175	3	16	$390,100	$0	$390,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				16	$1,502,000	$0	$1,503,900
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	16	$1,502,000	$0	$1,503,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				16	$1,502,000	$0	$1,504,200
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	3	$577,000	$0	$577,800
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	2	$114,000	$0	$114,200
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	4	$376,000	$0	$376,500
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	$201,000	$0	$201,300
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$174,000	$0	$174,300
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$60,000	$0	$60,100
TOTAL				16	$8,283,100	$0	$8,294,300

INFORME No. 20118

Bogotá, D.C., jueves, 18 de diciembre de 2025, 11:52 a. m.

EMPRESA:	ESPUCAL
NIT:	800005151 - 9
DIRECCIÓN:	CL 5 # 3 - 52 LA CALERA
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	800005151@recepciondefacturas.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	lunes, 1 de diciembre de 2025, 01:29 p. m.
FECHA DE PROCESO:	lunes, 1 de diciembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	jueves, 18 de diciembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Muestra tomada por el cliente TXE
LUGAR:	LA CALERA
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	CALLE 3 CRA 2
CONTACTO CLIENTE:	ESTIVEN RUEDA TORRES;
CORREO ELECTRÓNICO:	tecnicoaa@espucal.gov.co;

DATOS MUESTRA

CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202512-73-7092	Agua de Suministro	1250.0 ml	3.5	Sitio toma de muestra: Agua tomada en punto 1004 QSL - Vía colegio departamental. Fecha toma de muestra: 2025-12-01 13:29:00.0

ANÁLISIS IN SITU

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	mg/l Cl ,	1.74	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	13:29	01/12/2025
pH	Unidades	6.95	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 - 9.0	CUMPLE		

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Aerobios mesófilos FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9218 B	100 (Límite superior)	18/12/2025	08:36	CUMPLE
Coliformes Totales SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	18/12/2025	08:37	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	18/12/2025	08:37	CUMPLE

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANÁLISIS FISICO QUÍMICO

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Alcalinidad total	mg/L CaCO3	25.1	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	18/12/2025	08:37	CUMPLE
Cloruros	mg/L Cl-	9	Argentométrico	SM 4500-Cl- B	250 (Límite superior)	18/12/2025	08:38	CUMPLE

asebiol
Desde 1980

INFORME No. 20118

ANALISIS FISICO QUIMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Dureza	mg/L CaCO3	64	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	18/12/2025	08:38	CUMPLE
Turbiedad	NTU	0,45	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	18/12/2025	08:38	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	658,7	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	18/12/2025	08:40	CUMPLE
Color	UPC	3	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	18/12/2025	08:40	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,022	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	18/12/2025	08:40	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	18/12/2025	08:41	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	82	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	18/12/2025	08:41	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	18/12/2025	08:42	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	18/12/2025	08:42	NO ESPECIFICADO
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La fecha y hora registradas para los análisis de laboratorio corresponden a la revisión y aprobación de los resultados. La muestra CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 2115 del 2007.

María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó

Katty Guzmán

Katty Johanna Guzmán Jaramillo
Directora de Fisicoquímica
Revisó

ASEBIOL SAS
Calle 84 No. 22-39 Tels: 6915906 - 2189808 - 6912240
e-mail: departamentotecnico@asebiol.com
www.asebiol.com
Bogotá, Colombia

INFORME No. 20181

Bogotá, D.C., sábado, 20 de diciembre de 2025, 10:52 a. m.

EMPRESA:	ESPUCAL
NIT:	800005151 - 9
DIRECCIÓN:	CL 5 # 3 - 52 LA CALERA
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	800005151@recepciondefacturas.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	miércoles, 10 de diciembre de 2025, 10:24 a. m.
FECHA DE PROCESO:	miércoles, 10 de diciembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	sábado, 20 de diciembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Duvan Real
LUGAR:	LA CALERA
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	CALLE 3 CRA 2
CONTACTO CLIENTE:	ESTIVEN RUEDA TORRES;
CORREO ELECTRÓNICO:	tecnicoaa@espucal.gov.co;

DATOS MUESTRA

CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202512-934-7092	Agua de Suministro	1250.0 ml	18.2	Sitio toma de muestra: Grifo 1003 QSL Portales de las vegas Fecha toma de muestra: 2025-12-10 10:24:00.0 

ANÁLISIS IN SITU

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	mg/l Cl .	1.46	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	10:24	10/12/2025
pH	Unidades	7.25	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 - 9.0	CUMPLE		

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Aerobios mesófilos FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9218 B	100 (Límite superior)	20/12/2025	08:33	CUMPLE
Coliformes Totales SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	20/12/2025	08:34	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	20/12/2025	08:34	CUMPLE

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Alcalinidad total	mg/L CaCO3	4,9	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	20/12/2025	08:34	CUMPLE
Cloruros	mg/L Cl-	20,6	Argentométrico	SM 4500-Cl- B	250 (Límite superior)	20/12/2025	08:35	CUMPLE

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Dureza	mg/L CaCO3	33.2	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	20/12/2025	08:35	CUMPLE
Turbiedad	NTU	0,68	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	20/12/2025	08:35	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	165,4	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	20/12/2025	08:35	CUMPLE
Color	UPC	4,3	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	20/12/2025	08:36	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,031	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	20/12/2025	08:36	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	20/12/2025	08:36	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	82	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	20/12/2025	08:37	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	20/12/2025	08:37	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	20/12/2025	08:37	NO ESPECIFICADO
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La fecha y hora registradas para los análisis de laboratorio corresponden a la revisión y aprobación de los resultados. La muestra CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 2115 del 2007. El IRCA la clasifica como agua Sin Riesgo.

DATOS MUESTRA				
CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202512-935-7092	Agua de Suministro	1250.0 ml	18.9	Sitio toma de muestra: Grifo 1005 QSL Fecha toma de muestra: 2025-12-10 10:28:00.0 

ANALISIS IN SITU								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	mg/l Cl ,	1.32	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	10:28	10/12/2025
pH	Unidades	7.42	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 - 9.0	CUMPLE		
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO							
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	CONCEPTO

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Aerobios mesófilos FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9218 B	100 (Límite superior)	20/12/2025	08:39	CUMPLE
Coliformes Totales SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	20/12/2025	08:39	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	20/12/2025	08:40	CUMPLE
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

ANÁLISIS FISICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Alcalinidad total	mg/L CaCO3	5,3	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	20/12/2025	08:41	CUMPLE
Cloruros	mg/L Cl-	8,6	Argentométrico	SM 4500-Cl- B	250 (Límite superior)	20/12/2025	08:41	CUMPLE
Dureza	mg/L CaCO3	35,6	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	20/12/2025	08:42	CUMPLE
Turbiedad	NTU	1,01	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	20/12/2025	08:44	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	206,4	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	20/12/2025	08:44	CUMPLE
Color	UPC	3,1	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	20/12/2025	08:44	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,078	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	20/12/2025	08:45	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	20/12/2025	08:45	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	82	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	20/12/2025	08:46	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	20/12/2025	08:46	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	20/12/2025	08:46	NO ESPECIFICADO
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La fecha y hora registradas para los análisis de laboratorio corresponden a la revisión y aprobación de los resultados. La muestra CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 2115 del 2007. El IRCA la clasifica como agua Sin Riesgo.

DATOS MUESTRA				
CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES

asebiol
Desde 1980

INFORME No. 20181

DATOS MUESTRA				
CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202512-936-7092	Agua de Suministro	1250.0 ml	18.6	Sitio toma de muestra: Grifo 1003 EAAB Fecha toma de muestra: 2025-12-10 10:34:00.0 

ANÁLISIS IN SITU								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	mg/l Cl ,	1.13	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0,3 - 2,0	CUMPLE	10:34	10/12/2025
pH	Unidades	7.45	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6,5 - 9,0	CUMPLE		
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Aerobios mesófilos FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9218 B	100 (Límite superior)	20/12/2025	08:52	CUMPLE
Coliformes Totales SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	20/12/2025	08:52	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	20/12/2025	08:52	CUMPLE
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Alcalinidad total	mg/L CaCO3	6,2	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	20/12/2025	08:53	CUMPLE
Cloruros	mg/L Cl-	9,2	Argentométrico	SM 4500-Cl- B	250 (Límite superior)	20/12/2025	08:53	CUMPLE
Dureza	mg/L CaCO3	37,8	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	20/12/2025	08:53	CUMPLE
Turbiedad	NTU	0,92	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	20/12/2025	08:54	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	205,8	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	20/12/2025	08:54	CUMPLE
Color	UPC	5,8	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	20/12/2025	08:54	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,087	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	20/12/2025	08:54	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	20/12/2025	08:55	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	82	Cálculo	NO	-	20/12/2025	08:55	NO

ANÁLISIS FISICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
			matemático	ESPECIFICADO				ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	20/12/2025	08:55	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	20/12/2025	08:56	NO ESPECIFICADO
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La fecha y hora registradas para los análisis de laboratorio corresponden a la revisión y aprobación de los resultados. La muestra CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 2115 del 2007. El IRCA la clasifica como agua Sin Riesgo.

DATOS MUESTRA				
CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202512-937-7092	Agua de Suministro	1250.0 ml	18.4	Sitio toma de muestra: Grifo 1002 QSL Paseo Real Fecha toma de muestra: 2025-12-10 10:37:00.0 

ANÁLISIS IN SITU								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	mg/l Cl ,	1.22	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	10:37	10/12/2025
pH	Unidades	7.36	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 - 9.0	CUMPLE		
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Aerobios mesófilos FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9218 B	100 (Límite superior)	20/12/2025	08:57	CUMPLE
Coliformes Totales SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	20/12/2025	08:57	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	20/12/2025	08:58	CUMPLE
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

ANÁLISIS FISICO QUIMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Alcalinidad total	mg/L CaCO3	5,5	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	20/12/2025	08:58	CUMPLE
Cloruros	mg/L Cl-	13,4	Argentométrico	SM 4500-Cl- B	250 (Límite superior)	20/12/2025	08:58	CUMPLE
Dureza	mg/L CaCO3	39,4	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	20/12/2025	08:59	CUMPLE
Turbiedad	NTU	1,16	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	20/12/2025	08:59	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	196,2	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	20/12/2025	08:59	CUMPLE
Color	UPC	6,4	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	20/12/2025	08:59	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,09	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	20/12/2025	09:00	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	20/12/2025	09:00	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	82	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	20/12/2025	09:00	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	20/12/2025	09:01	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	20/12/2025	09:01	NO ESPECIFICADO
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La fecha y hora registradas para los análisis de laboratorio corresponden a la revisión y aprobación de los resultados. La muestra CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 2115 del 2007. El IRCA la clasifica como agua Sin Riesgo.

DATOS MUESTRA				
CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202512-938-7092	Agua de Suministro	1250.0 ml	18.3	Sitio toma de muestra: Grifo 1004 EAAB Fecha toma de muestra: 2025-12-10 10:40:00.0 

ANÁLISIS IN SITU								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	mg/l Cl ,	1.1	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	10:40	10/12/2025
pH	Unidades	7.26	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 - 9.0	CUMPLE		
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Aerobios mesófilos FXM	UFC/100ml	4	Filtración por Membrana	SM 9218 B	100 (Límite superior)	20/12/2025	09:03	CUMPLE
Coliformes Totales SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	20/12/2025	09:03	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	20/12/2025	09:04	CUMPLE
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Alcalinidad total	mg/L CaCO3	3,9	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	20/12/2025	09:04	CUMPLE
Cloruros	mg/L Cl-	14,3	Argentométrico	SM 4500-Cl- B	250 (Límite superior)	20/12/2025	09:04	CUMPLE
Dureza	mg/L CaCO3	44,2	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	20/12/2025	09:05	CUMPLE
Turbiedad	NTU	1,08	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	20/12/2025	09:05	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	189	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	20/12/2025	09:05	CUMPLE
Color	UPC	4,2	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	20/12/2025	09:06	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,015	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	20/12/2025	09:06	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	20/12/2025	09:07	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	82	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	20/12/2025	09:08	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	20/12/2025	09:08	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	20/12/2025	09:08	NO ESPECIFICADO
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La fecha y hora registradas para los análisis de laboratorio corresponden a la revisión y aprobación de los resultados. La muestra CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 2115 del 2007. El IRCA la clasifica como agua Sin Riesgo.

DATOS MUESTRA				
CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES

asebiol
Desde 1980

INFORME No. 20181

DATOS MUESTRA				
CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202512-939-7092	Agua de Suministro	1250.0 ml	17.8	Sitio toma de muestra: Grifo 1001 QSL PTAP Fecha toma de muestra: 2025-12-10 10:42:00.0 

ANÁLISIS IN SITU								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	mg/l Cl ,	1.46	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	10:42	10/12/2025
pH	Unidades	7.48	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 - 9.0	CUMPLE		
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Aerobios mesófilos FXM	UFC/100ml	1	Filtración por Membrana	SM 9218 B	100 (Límite superior)	20/12/2025	09:14	CUMPLE
Coliformes Totales SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	20/12/2025	09:14	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	20/12/2025	09:14	CUMPLE
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

ANÁLISIS FISICO QUIMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Alcalinidad total	mg/L CaCO3	5,6	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	20/12/2025	09:15	CUMPLE
Cloruros	mg/L Cl-	15,1	Argentométrico	SM 4500-Cl- B	250 (Límite superior)	20/12/2025	09:15	CUMPLE
Dureza	mg/L CaCO3	43,2	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	20/12/2025	09:16	CUMPLE
Turbiedad	NTU	1,04	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	20/12/2025	09:16	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	197,2	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	20/12/2025	09:18	CUMPLE
Color	UPC	4,1	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	20/12/2025	09:20	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,014	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	20/12/2025	09:20	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	20/12/2025	09:20	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	82	Cálculo	NO	-	20/12/2025	09:21	NO

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
			matemático	ESPECIFICADO				ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	20/12/2025	09:21	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	20/12/2025	09:21	NO ESPECIFICADO
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La fecha y hora registradas para los análisis de laboratorio corresponden a la revisión y aprobación de los resultados. La muestra CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 2115 del 2007. El IRCA la clasifica como agua Sin Riesgo.

María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó

Katty Guzmán

Katty Johanna Guzmán Jaramillo
Directora de Fisicoquímica
Revisó

INFORME No. 20299

Bogotá, D.C., lunes, 22 de diciembre de 2025, 01:06 p. m.

EMPRESA:	ESPUCAL
NIT:	800005151 - 9
DIRECCIÓN:	CL 5 # 3 - 52 LA CALERA
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	800005151@recepciondefacturas.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	lunes, 15 de diciembre de 2025, 02:20 p. m.
FECHA DE PROCESO:	lunes, 15 de diciembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	lunes, 22 de diciembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Muestra tomada por el cliente TXE
LUGAR:	LA CALERA
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	CALLE 3 CRA 2
CONTACTO CLIENTE:	ESTIVEN RUEDA TORRES;
CORREO ELECTRÓNICO:	tecnicoaa@espucal.gov.co;

DATOS MUESTRA

CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
				Sitio toma de muestra: Agua tomada Cra 7 calle 1 vía embalse medidor EAB
				Fecha toma de muestra: 2025-12-15 14:20:00.0
202512-990-7092	Agua de Suministro	1250.0 ml	4.9	

ANÁLISIS IN SITU

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	mg/l Cl ,	1.34	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	14:20	15/12/2025
pH	Unidades	7.2	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 - 9.0	CUMPLE		

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Aerobios mesófilos FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9218 B	100 (Límite superior)	22/12/2025	12:51	CUMPLE
Coliformes Totales SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	22/12/2025	12:51	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	22/12/2025	12:51	CUMPLE

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Alcalinidad total	mg/L CaCO3	20.6	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	22/12/2025	13:02	CUMPLE
Cloruros	mg/L Cl-	8.4	Argentométrico	SM 4500-Cl- B	250 (Límite superior)	22/12/2025	13:02	CUMPLE

asebiol
Desde 1989

INFORME No. 20299

SGS

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Dureza	mg/L CaCO3	51.2	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	22/12/2025	13:02	CUMPLE
Turbiedad	NTU	0.99	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	22/12/2025	13:02	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	310	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	22/12/2025	13:03	CUMPLE
Color	UPC	2.5	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	22/12/2025	13:03	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0.04	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	22/12/2025	13:03	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	22/12/2025	13:06	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	82	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	22/12/2025	13:05	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	22/12/2025	13:05	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	22/12/2025	13:05	NO ESPECIFICADO
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La fecha y hora registradas para los análisis de laboratorio corresponden a la revisión y aprobación de los resultados. La muestra CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 2115 del 2007. El IRCA la clasifica como agua sin riesgo.

María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó

Katty Guzmán

Katty Johanna Guzmán Jaramillo
Directora de Fisicoquímica
Revisó

ASEBIOL SAS
Calle 84 No. 22-39 Tels: 6915906 - 2189808 - 6912240
e-mail: departamentotecnico@asebiol.com
www.asebiol.com
Bogotá, Colombia

INFORME No. 20300

Bogotá, D.C., lunes, 22 de diciembre de 2025, 01:13 p. m.

EMPRESA:	ESPUCAL
NIT:	800005151 - 9
DIRECCIÓN:	CL 5 # 3 - 52 LA CALERA
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	800005151@recepciondefacturas.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	viernes, 19 de diciembre de 2025, 11:09 a. m.
FECHA DE PROCESO:	viernes, 19 de diciembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	lunes, 22 de diciembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Duvan Real
LUGAR:	LA CALERA
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	CALLE 3 CRA 2
CONTACTO CLIENTE:	ESTIVEN RUEDA TORRES;
CORREO ELECTRÓNICO:	tecnicoaa@espucal.gov.co;

DATOS MUESTRA

CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202512-1294-7092	Agua de Suministro	1250.0 ml	13.4	Sitio toma de muestra: QSL 1001, Salida PTAP Fecha toma de muestra: 2025-12-19 11:09:00.0

ANÁLISIS IN SITU

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	mg/l Cl ,	1.27	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	11:09	19/12/2025
pH	Unidades	7.9	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 - 9.0	CUMPLE		

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANALISIS MICROBIOLÓGICO

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Aerobios mesófilos FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9218 B	100 (Límite superior)	22/12/2025	13:07	CUMPLE
Coliformes Totales SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	22/12/2025	13:07	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	22/12/2025	13:07	CUMPLE

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Alcalinidad total	mg/L CaCO3	23.3	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	22/12/2025	13:08	CUMPLE
Cloruros	mg/L Cl-	19.6	Argentométrico	SM 4500-Cl- B	250 (Límite superior)	22/12/2025	13:08	CUMPLE

asebiol
Desde 1980

INFORME No. 20300

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Dureza	mg/L CaCO3	26.4	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	22/12/2025	13:08	CUMPLE
Turbiedad	NTU	0.46	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	22/12/2025	13:09	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	189	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	22/12/2025	13:09	CUMPLE
Color	UPC	1.01	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	22/12/2025	13:09	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0.06	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	22/12/2025	13:10	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	22/12/2025	13:11	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	82	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	22/12/2025	13:11	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	22/12/2025	13:11	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	22/12/2025	13:11	NO ESPECIFICADO
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La fecha y hora registradas para los análisis de laboratorio corresponden a la revisión y aprobación de los resultados. La muestra CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 2115 del 2007. El IRCA la clasifica como agua sin riesgo.

María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó

Katty Guzmán

Katty Johanna Guzmán Jaramillo
Directora de Fisicoquímica
Revisó

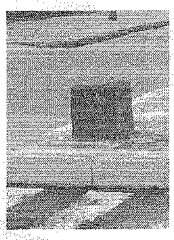
ASEBIOL SAS
Calle 84 No. 22-39 Tels: 6915906 - 2189808 - 6912240
e-mail: departamentotecnico@asebiol.com
www.asebiol.com
Bogotá, Colombia

INFORME No. 20304

Bogotá, D.C., lunes, 22 de diciembre de 2025, 01:19 p. m.

EMPRESA:	ESPUCAL
NIT:	800005151 - 9
DIRECCIÓN:	CL 5 # 3 - 52 LA CALERA
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	800005151@recepciondefacturas.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	viernes, 19 de diciembre de 2025, 11:25 a. m.
FECHA DE PROCESO:	viernes, 19 de diciembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	lunes, 22 de diciembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Duvan Real
LUGAR:	LA CALERA
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	CALLE 3 CRA 2
CONTACTO CLIENTE:	ESTIVEN RUEDA TORRES;
CORREO ELECTRÓNICO:	tecnicoaa@espucal.gov.co;

DATOS MUESTRA

CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202512-1295-7092	Agua de Suministro	1250.0 ml	14.7	Sitio toma de muestra: 1001 EAAB Fecha toma de muestra: 2025-12-19 11:25:00.0 

ANÁLISIS IN SITU

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	mg/l Cl ,	0.86	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	11:25	19/12/2025
pH	Unidades	7.2	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 - 9.0	CUMPLE		

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Aerobios mesófilos FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9218 B	100 (Límite superior)	22/12/2025	13:15	CUMPLE
Coliformes Totales SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	22/12/2025	13:15	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	22/12/2025	13:16	CUMPLE

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Alcalinidad total	mg/L CaCO3	22.8	Titulométrico	SM 2320	200 (Límite superior)	22/12/2025	13:16	CUMPLE
Cloruros	mg/L Cl-	17.6	Argentométrico	SM 4500-Cl- B	250 (Límite superior)	22/12/2025	13:16	CUMPLE

asebiol
Desde 1986

INFORME No. 20304

ANÁLISIS FISICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Dureza	mg/L CaCO3	53.2	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	22/12/2025	13:16	CUMPLE
Turbiedad	NTU	0.71	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	22/12/2025	13:17	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	172	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	22/12/2025	13:17	CUMPLE
Color	UPC	1.6	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	22/12/2025	13:17	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0.05	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	22/12/2025	13:17	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	22/12/2025	13:18	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	82	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	22/12/2025	13:18	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	22/12/2025	13:18	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	22/12/2025	13:18	NO ESPECIFICADO
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La fecha y hora registradas para los análisis de laboratorio corresponden a la revisión y aprobación de los resultados. La muestra CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 2115 del 2007. El IRCA la clasifica como agua sin riesgo.

María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó

Katty Guzmán

Katty Johanna Guzmán Jaramillo
Directora de Fisicoquímica
Revisó

ASEBIOL SAS
Calle 84 No. 22-39 Tels: 6915906 - 2189808 - 6912240
e-mail: departamentotecnico@asebiol.com
www.asebiol.com
Bogotá, Colombia

INFORME No. 20327

Bogotá, D.C., martes, 23 de diciembre de 2025, 10:59 a. m.

EMPRESA:	ESPUCAL
NIT:	800005151 - 9
DIRECCIÓN:	CL 5 # 3 - 52 LA CALERA
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	800005151@recepciondefacturas.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	lunes, 15 de diciembre de 2025, 02:16 p. m.
FECHA DE PROCESO:	lunes, 15 de diciembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	lunes, 22 de diciembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Muestra tomada por el cliente TXE
LUGAR:	LA CALERA
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	CALLE 3 CRA 2
CONTACTO CLIENTE:	ESTIVEN RUEDA TORRES;
CORREO ELECTRÓNICO:	tecnicoaa@espucal.gov.co;

DATOS MUESTRA

CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202512-991-7092	Agua de Suministro	1250.0 ml	4.9	Sitio toma de muestra: Agua tomada en calle 10 Cra 9 villa 70 Salida planta QSL. Fecha toma de muestra: 2025-12-15 14:16:00.0

ANÁLISIS IN SITU

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	mg/l Cl ,	1.86	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	14:16	15/12/2025
pH	Unidades	7.42	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 - 9.0	CUMPLE		

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Aerobios mesófilos FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9218 B	100 (Límite superior)	22/12/2025	13:03	CUMPLE
Coliformes Totales SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	22/12/2025	13:04	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	22/12/2025	13:04	CUMPLE

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANALISIS FISICO QUIMICO

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Alcalinidad total	mg/L CaCO3	17.7	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	22/12/2025	13:04	CUMPLE
Cloruros	mg/L Cl-	14,2	Argentométrico	SM 4500-Cl- B	250 (Límite superior)	22/12/2025	13:05	CUMPLE

asebiol
Desde 1980

INFORME No. 20327

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Dureza	mg/L CaCO3	34,2	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	22/12/2025	13:05	CUMPLE
Turbiedad	NTU	0,98	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	22/12/2025	13:06	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	167,6	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	22/12/2025	13:07	CUMPLE
Color	UPC	3	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	22/12/2025	13:08	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0,058	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	22/12/2025	13:09	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	22/12/2025	13:10	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	82	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	22/12/2025	13:11	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	22/12/2025	13:11	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	22/12/2025	13:11	NO ESPECIFICADO
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La fecha y hora registradas para los análisis de laboratorio corresponden a la revisión y aprobación de los resultados.
La muestra CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 2115 del 2007. El índice IRCA la cataloga como agua Sin Riesgo.

María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó

Eddie Cruz
Gerente Técnico
Revisó

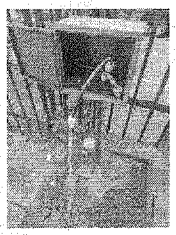
ASEBIOL SAS
Calle 84 No. 22-39 Tels: 6915906 - 2189808 - 6912240
e-mail: departamentotecnico@asebiol.com
www.asebiol.com
Bogotá, Colombia

INFORME No. 20328

Bogotá, D.C., martes, 23 de diciembre de 2025, 11:17 a. m.

EMPRESA:	ESPUCAL
NIT:	800005151 - 9
DIRECCIÓN:	CL 5 # 3 - 52 LA CALERA
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	800005151@recepciondefacturas.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	viernes, 19 de diciembre de 2025, 11:31 a. m.
FECHA DE PROCESO:	viernes, 19 de diciembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	martes, 23 de diciembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Duvan Real
LUGAR:	LA CALERA
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	CALLE 3 CRA 2
CONTACTO CLIENTE:	ESTIVEN RUEDA TORRES;
CORREO ELECTRÓNICO:	tecnicoaa@espucal.gov.co;

DATOS MUESTRA

CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202512-1296-7092	Agua de Suministro	1250.0 ml	15.6	Sitio toma de muestra: 1006 QSL Fecha toma de muestra: 2025-12-19 11:31:00.0 

ANÁLISIS IN SITU

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	mg/l Cl ,	1.16	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	11:31	19/12/2025
pH	Unidades	7.0	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 - 9.0	CUMPLE		

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Aerobios mesófilos FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9218 B	100 (Límite superior)	23/12/2025	11:08	CUMPLE
Coliformes Totales SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	23/12/2025	11:08	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	23/12/2025	11:08	CUMPLE

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Alcalinidad total	mg/L CaCO3	19.2	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	23/12/2025	11:11	CUMPLE
Cloruros	mg/L Cl-	15.9	Argentométrico	SM 4500-Cl- B	250 (Límite superior)	23/12/2025	11:11	CUMPLE

asebiol
Desde 1980

INFORME No. 20328

ISO 9001 SGS

ANÁLISIS FISICO QUIMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Dureza	mg/L CaCO3	42.8	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	23/12/2025	11:11	CUMPLE
Turbiedad	NTU	0.57	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	23/12/2025	11:11	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	65.3	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	23/12/2025	11:12	CUMPLE
Color	UPC	3.2	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	23/12/2025	11:12	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0.06	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	23/12/2025	11:12	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	23/12/2025	11:12	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	82	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	23/12/2025	11:12	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	23/12/2025	11:12	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	23/12/2025	11:13	NO ESPECIFICADO
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La fecha y hora registradas para los análisis de laboratorio corresponden a la revisión y aprobación de los resultados.
La muestra CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 2115 del 2007. El índice IRCA la cataloga como agua Sin Riesgo.

María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó

Katty Guzmán

Katty Johanna Guzmán Jaramillo
Directora de Fisicoquímica
Revisó

ASEBIOL SAS
Calle 84 No. 22-39 Tels: 6915906 - 2189808 - 6912240
e-mail: departamentotecnico@asebiol.com
www.asebiol.com
Bogotá, Colombia

INFORME No. 20329

Bogotá, D.C., martes, 23 de diciembre de 2025, 11:18 a. m.

EMPRESA:	ESPUCAL
NIT:	800005151 - 9
DIRECCIÓN:	CL 5 # 3 - 52 LA CALERA
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	800005151@recepciondefacturas.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	viernes, 19 de diciembre de 2025, 12:21 p. m.
FECHA DE PROCESO:	viernes, 19 de diciembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	martes, 23 de diciembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Duvan Real
LUGAR:	LA CALERA
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	CALLE 3 CRA 2
CONTACTO CLIENTE:	ESTIVEN RUEDA TORRES;
CORREO ELECTRÓNICO:	tecnicoaa@espucal.gov.co;

DATOS MUESTRA

CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202512-1297-7092	Agua de Suministro	1250.0 ml	15.3	Sitio toma de muestra: 1002 QSL Fecha toma de muestra: 2025-12-19 12:21:00.0 

ANÁLISIS IN SITU

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	mg/l Cl ,	1.01	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	12:21	19/12/2025
pH	Unidades	7.45	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 - 9.0	CUMPLE		

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Aerobios mesófilos FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9218 B	100 (Límite superior)	23/12/2025	11:13	CUMPLE
Coliformes Totales SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	23/12/2025	11:13	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	23/12/2025	11:13	CUMPLE

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Alcalinidad total	mg/L CaCO3	22.5	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	23/12/2025	11:14	CUMPLE
Cloruros	mg/L Cl-	14.5	Argentométrico	SM 4500-Cl- B	250 (Límite superior)	23/12/2025	11:14	CUMPLE

asebiol
Desde 1980

INFORME No. 20329

ISO 9001 SGS

ANÁLISIS FISICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Dureza	mg/L CaCO3	26.4	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	23/12/2025	11:14	CUMPLE
Turbiedad	NTU	0.76	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	23/12/2025	11:14	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	70.1	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	23/12/2025	11:14	CUMPLE
Color	UPC	3.3	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	23/12/2025	11:14	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0.06	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	23/12/2025	11:14	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	23/12/2025	11:14	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	82	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	23/12/2025	11:14	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	23/12/2025	11:15	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	23/12/2025	11:15	NO ESPECIFICADO
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La fecha y hora registradas para los análisis de laboratorio corresponden a la revisión y aprobación de los resultados.
La muestra CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 2115 del 2007. El índice IRCA la cataloga como agua Sin Riesgo.

María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó

Katty Guzmán

Katty Johanna Guzmán Jaramillo
Directora de Fisicoquímica
Revisó

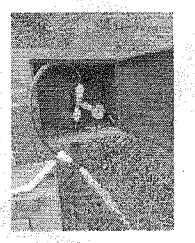
ASEBIOL SAS
Calle 84 No. 22-39 Tels: 6915906 - 2189808 - 6912240
e-mail: departamentotecnico@asebiol.com
www.asebiol.com
Bogotá, Colombia

INFORME No. 20330

Bogotá, D.C., martes, 23 de diciembre de 2025, 11:18 a. m.

EMPRESA:	ESPUCAL
NIT:	800005151 - 9
DIRECCIÓN:	CL 5 # 3 - 52 LA CALERA
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	800005151@recepciondefacturas.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	viernes, 19 de diciembre de 2025, 12:30 p. m.
FECHA DE PROCESO:	viernes, 19 de diciembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	martes, 23 de diciembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Duvan Real
LUGAR:	LA CALERA
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	CALLE 3 CRA 2
CONTACTO CLIENTE:	ESTIVEN RUEDA TORRES;
CORREO ELECTRÓNICO:	tecnicoaa@espucal.gov.co;

DATOS MUESTRA

CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202512-1298-7092	Agua de Suministro	1250.0 ml	17.7	Sitio toma de muestra: 1004 QSL, Escuela departamental Fecha toma de muestra: 2025-12-19 12:30:00.0 

ANÁLISIS IN SITU

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	mg/l Cl ,	1.52	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	12:30	19/12/2025
pH	Unidades	6.6	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 - 9.0	CUMPLE		

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Aerobios mesófilos FXM	UFC/100ml	0	Filtración por Membrana	SM 9218 B	100 (Límite superior)	23/12/2025	11:15	CUMPLE
Coliformes Totales SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	23/12/2025	11:15	CUMPLE
Escherichia coli SD	Presencia/ausencia	Ausencia	Sustrato Definido	SM 9223 B	Ausencia	23/12/2025	11:15	CUMPLE

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANÁLISIS FISICO QUÍMICO

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Alcalinidad total	mg/L CaCO3	21.6	Titulométrico	SM 2320 B	200 (Límite superior)	23/12/2025	11:15	CUMPLE
Cloruros	mg/L Cl-	15.6	Argentométrico	SM 4500-Cl- B	250 (Límite superior)	23/12/2025	11:16	CUMPLE

asebiol
Desde 1980

INFORME No. 20330

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO								
ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Dureza	mg/L CaCO3	44.2	Titulométrico EDTA	SM 2340 C	300 (Límite superior)	23/12/2025	11:16	CUMPLEQ
Turbiedad	NTU	0.77	Nefelométrico	SM 2130 B	2,0 (Límite superior)	23/12/2025	11:16	CUMPLE
Conductividad	µS/cm	52.1	Electrométrico	SM 2510 B	1000 (Límite superior)	23/12/2025	11:16	CUMPLE
Color	UPC	3.6	Fotométrico	SM 2120 C	<15 (Límite superior)	23/12/2025	11:16	CUMPLE
Hierro Total	mg/L Fe	0.06	Fotométrico	SM 3500-Fe B	<0,3 (Límite superior)	23/12/2025	11:16	CUMPLE
Total puntaje de riesgo obtenido en la muestra	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	23/12/2025	11:17	NO ESPECIFICADO
Total puntaje de riesgo asignado	%	82	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	23/12/2025	11:17	NO ESPECIFICADO
% IRCA	%	0	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	23/12/2025	11:17	NO ESPECIFICADO
Nivel de Riesgo	-	Sin Riesgo	Cálculo matemático	NO ESPECIFICADO	-	23/12/2025	11:17	NO ESPECIFICADO
VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA								

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La fecha y hora registradas para los análisis de laboratorio corresponden a la revisión y aprobación de los resultados.
La muestra CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 2115 del 2007. El índice IRCA la cataloga como agua Sin Riesgo.

María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó

Katty Guzmán

Katty Johanna Guzmán Jaramillo
Directora de Fisicoquímica
Revisó

ASEBIOL SAS
Calle 84 No. 22-39 Tels: 6915906 - 2189808 - 6912240
e-mail: departamentotecnico@asebiol.com
www.asebiol.com
Bogotá, Colombia

INFORME No. 20186

Bogotá, D.C., sábado, 20 de diciembre de 2025, 10:53 a. m.

EMPRESA:	ESPUCAL
NIT:	800005151 - 9
DIRECCIÓN:	CL 5 # 3 - 52 LA CALERA
CORREO DE NOTIFICACIÓN:	800005151@recepciondefacturas.co
FECHA TOMA DE MUESTRAS:	miércoles, 10 de diciembre de 2025, 11:10 a. m.
FECHA DE PROCESO:	miércoles, 10 de diciembre de 2025
FECHA DE SALIDA:	sábado, 20 de diciembre de 2025
MUESTRA TOMADA POR:	ASEBIOL S. A. S. Duvan Real
LUGAR:	LA CALERA
DIRECCIÓN DEL PUNTO:	CALLE 3 CRA 2
CONTACTO CLIENTE:	ESTIVEN RUEDA TORRES;
CORREO ELECTRÓNICO:	tecnicoaa@espucal.gov.co;

DATOS MUESTRA

CÓDIGO INTERNO	MUESTRA	CANTIDAD	TEMPERATURA (oC)	OBSERVACIONES
202512-940-7094	Agua de Suministro	1250.0 ml	18.9	Sitio toma de muestra: Grifo 1005 QSL Fecha toma de muestra: 2025-12-10 11:10:00.0 

ANÁLISIS IN SITU

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE* RESOLUCIÓN 2115/07	CONCEPTO	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS	
Cloro libre residual	mg/l Cl ,,	1.32	Colorimétrico de la DPD	SM 4500-Cl G	0.3 - 2.0	CUMPLE	11:10	10/12/2025
pH	Unidades	7.42	Electrométrico	SM 4500-H+ B	6.5 - 9.0	CUMPLE		

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO

ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	TÉCNICA	METODO	LÍMITE*Resolución 2115 de 2007	FECHA Y HORA DE ANÁLISIS		CONCEPTO
Sólidos Totales Agua	mg/L	57,35	Gravimétrico	SM 2540 B	-	20/12/2025	09:23	NO ESPECIFICADO
Sulfatos	mg/l SO4 2-	39,55	Fotométrico	SM 4500-SO42- E	250 (Límite superior)	20/12/2025	09:24	CUMPLE
Nitritos	mg/L NO2	0,047	Fotométrico	SM 4500-NO2-B	0,1 (Límite superior)	20/12/2025	09:24	CUMPLE
Aluminio	mg/L Al	0,014	Fotométrico	SM 3500 -Al	0,2 (Límite superior)	20/12/2025	09:25	CUMPLE

VÁLIDO ÚNICAMENTE PARA LA MUESTRA ANALIZADA

NOTA Y/O OBSERVACIONES:

La fecha y hora registradas para los análisis de laboratorio corresponden a la revisión y aprobación de los resultados. La muestra CUMPLE con los límites establecidos, para los parámetros analizados, según la resolución 2115 del 2007.

María Isabel de Londoño
Presidente Técnica
Aprobó

Katty Johanna Guzmán Jaramillo
Directora de Fisicoquímica
Revisó

ASEBIOL SAS
Calle 84 No. 22-39 Tels: 6915906 - 2189808 - 6912240
e-mail: departamentotecnico@asebiol.com
www.asebiol.com
Bogotá, Colombia

asebiol
Desde 1980

HOJA TOMA DE MUESTRAS PARA CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS RESIDUALES

VERSION:	04
FECHA VIGENCIA:	29.07.15
CODIGO:	FDT 02
PAGINA:	1 de 2

DOCUMENTO CONTROLADO

EMPRESA: ESPUCAL
NOMBRE TESTIGO:
C.C.

FECHA: 10/12/2025
HORA: 6:00 a. m.
LUGAR: PTAR
12 horas

PROFESIONAL QUE TOMA LA MUESTRA: DR - MV
CARGO: PM
PROFESIONAL QUE RECIBE LABORATORIO:
CARGO:

CONTRATO [x] ADICIONAL [ ]
VALOR:
No FACTURA(S)

No. REG.	No.	MUESTRA	CANTIDAD	HORA	pH	T°	CAUDAL		SS	OBSERVACIONES TOMA DE LA MUESTRA					No. INFORME
							VOLUMEN(ml)	TIEMPO (seg)							
22859	1	Salida PTAR	250 ml	6:00	6	10	111,40	-	0						13605
	2	Salida PTAR	250 ml	6:30	6	10	112,30	-							
	3	Salida PTAR	250 ml	7:00	7	10	111,40	-	0						
	4	Salida PTAR	250 ml	7:30	5	10	110,20	-							
	7	Salida PTAR													
	8	Salida PTAR													
	9	Salida PTAR													
	10	Salida PTAR													
	11	Salida PTAR													
	12	Salida PTAR	250 ml	11:30	7	15	109,40	-							
	13	Salida PTAR	250 ml	12:00	7	16	110,30	-	0						
	14	Salida PTAR	250 ml	12:30	6	16	110,10	-							
	15	Salida PTAR	250 ml	13:00	7	15	98,56	-	0						
	18	Salida PTAR													
	17	Salida PTAR													
	17	Salida PTAR													
	17	Salida PTAR													
	17	Salida PTAR	250 ml	14:00	7	16	112,3	-							
	17	Salida PTAR	250 ml	14:00	7	16	98,6	-	0						
	17	Salida PTAR	250 ml	14:00	7	16	99,8	-							
	17	Salida PTAR	250 ml	14:00	7	16	100,6	-	0						

OBSERVACIONES:

asebiol
Desde 1980

SGS

REMISIÓN No. 34

Bogotá D.C, 11 de diciembre de 2025

Señores:
ANASCOL
CARRERA 72A#51-64

Ciudad

Cordial saludo,

Ref: Orden de compra según cotización No. 1100-25

Por medio de la presente solicitamos realizar análisis a las muestras relacionadas a continuación:

No. REGISTRO	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	ANÁLISIS
22858	ENTRADA	Demanda bioquímica de oxígeno DBO5
		Demanda química de oxigeno DQO
		Grasas y Aceites
		Sólidos Suspendidos Totales
		Solidos sedimentables
		Hidrocarburos Totales
		Ortofosfatos
		Nitratos
		Nitritos
		Fosforo total
		Nitrogeno Amoniacal
		Tensoactivos SAAM
		Oxigeno Disuelto
		Coliformes Fecales
22859	SALIDA	Demanda bioquímica de oxígeno DBO5
		Demanda química de oxigeno DQO
		Grasas y Aceites
		Sólidos Suspendidos Totales
		Solidos sedimentables
		Hidrocarburos Totales
		Ortofosfatos
		Nitratos
		Nitritos
		Fosforo total
		Nitrogeno Amoniacal
		Tensoactivos SAAM
		Oxigeno Disuelto
		Coliformes Fecales

Les solicitamos el favor de diligenciar el informe de resultados a nombre de:

EMPRESA	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA ESPUCAL	TOMADA POR ASEBIOL SAS
PUNTO TOMA DE MUESTRA	PTAR - ARD	MUESTREO COMPUESTO 12 HORAS

En espera de su gentil y pronta respuesta

Eddie Cruz
Gerente Técnico

ASEBIOL SAS
Calle 84 No. 22-39.
Tels: 2572937-6103050-2189808
e-mail: departamentotecnico@asebiol.com
www.asebiol.com
Bogotá, Colombia

asebiol
Desde 1980

SGS

REMISIÓN No. 36

Bogotá D.C, 20 de diciembre de 2025

Señores:
ANASCOL
CARRERA 72A#51-64

Ciudad

Cordial saludo,

Ref: Orden de compra según cotización No. 1100-25

Por medio de la presente solicitamos realizar análisis a las muestras relacionadas a continuación:

No. REGISTRO	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	ANÁLISIS
22874	Aguas arriba 100 metros	Demanda bioquímica de oxígeno DBO5
		Demanda química de oxigeno DQO
		Grasas y Aceites
		Sólidos Suspendidos Totales
22875	Vertimiento	Solidos sedimentables
		Hidrocarburos
		Oxígeno disuelto
		Ortofosfatos
		Nitratos
22876	Aguas abajo 100 metros	Nitritos
		pH
		Fosforo total
		Coliformes Fecales
		Nitrogeno Amoniacal
		Tensoactivos SAAM

Les solicitamos el favor de diligenciar el informe de resultados a nombre de:

EMPRESA	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA ESPUCAL	TOMADA POR ASEBIOL SAS
PUNTO TOMA DE MUESTRA	VERTIMIENTO PTAR - ARD	MUESTREO PUNTUAL

En espera de su gentil y pronta respuesta

NOTA: Los analisis, son para todos los puntos.

Eddie Cruz
Gerente Técnico

ASEBIOL SAS
Calle 84 No. 22-39.
Tels: 2572937-6103050-2189808
e-mail: departamentotecnico@asebiol.com
www.asebiol.com
Bogotá, Colombia

asebiol
Desde 1980

SGS

REMISIÓN No. 35

Bogotá D.C, 20 de diciembre de 2025

Señores:
ANASCOL
CARRERA 72A#51-64

Ciudad

Cordial saludo,

Ref: Orden de compra según cotización No. 1100-25

Por medio de la presente solicitamos realizar análisis a las muestras relacionadas a continuación:

No. REGISTRO	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	ANÁLISIS
22871	Aguas arriba 100 metros	Demanda bioquímica de oxígeno DBO5
		Demanda química de oxigeno DQO
		Grasas y Aceites
		Sólidos Suspendidos Totales
22872	Vertimiento	Solidos sedimentables
		Hidrocarburos
		Oxígeno disuelto
		Ortofosfatos
		Nitratos
22873	Aguas abajo 100 metros	Nitritos
		pH
		Fosforo total
		Coliformes Fecales
		Nitrogeno Amoniacal
		Tensoactivos SAAM

Les solicitamos el favor de diligenciar el informe de resultados a nombre de:

EMPRESA	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA ESPUCAL	TOMADA POR ASEBIOL SAS
PUNTO TOMA DE MUESTRA	VERTIMIENTO LA PLAZUELA - ARD	MUESTREO PUNTUAL

En espera de su gentil y pronta respuesta

NOTA: Los analisis, son para todos los puntos.

Eddie Cruz
Gerente Técnico

ASEBIOL SAS
Calle 84 No. 22-39.
Tels: 2572937-6103050-2189808
e-mail: departamentotecnico@asebiol.com
www.asebiol.com
Bogotá, Colombia

asebiol
Desde 1980

HOJA TOMA DE MUESTRAS PARA CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS RESIDUALES

VERSION:	04
FECHA VIGENCIA:	29.07.15
CODIGO:	FDT 02
PAGINA:	1 de 2

DOCUMENTO CONTROLADO

EMPRESA: ESPUCAL	FECHA: 19/12/2025	PROFESIONAL QUE TOMA LA MUESTRA: DR	CONTRATO [x] ADICIONAL [ ]
	HORA: 9:00 a. m.	CARGO: PM	VALOR:
NOMBRE TESTIGO:	LUGAR: VERTIMIENTO LA PLAZUELA	PROFESIONAL QUE RECIBE LABORATORIO:	No FACTURA(S)
C.C.		CARGO:	

No. REG.	No.	MUESTRA	CANTIDAD	HORA	pH	T°	CAUDAL		SS	OBSERVACIONES TOMA DE LA MUESTRA	No. INFORME
							VOLUMEN(ml)	TIEMPO (seg)			
22871	1	Aguas Arriba	5 litros	9:00	7	13,4	-	-	0	Vertimento la plazuela	13604
22872	2	Vertimiento	5 litros	9:10	7	12,9	-	-	0	Vertimento la plazuela	
22873	3	Aguas Abajo	5 litros	9:15	7	13,1	-	-	0	Vertimento la plazuela	
22874	1	Aguas Arriba	5 litros	10:15	6	15,2	-	-	0	vertimiento PTAR	13605
22875	2	Vertimiento	5 litros	10:20	7	14,9	-	-	0	vertimiento PTAR	
22876	3	Aguas Abajo	5 litros	10:26	7	15,6	-	-	0	vertimiento PTAR	

OBSERVACIONES:

asebiol
Desde 1980

HOJA TOMA DE MUESTRAS PARA CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS RESIDUALES

VERSION:	04
FECHA VIGENCIA:	29.07.15
CODIGO:	FDT 02
PAGINA:	1 de 2

DOCUMENTO CONTROLADO

EMPRESA: ESPUCAL	FECHA: 10/12/2025	PROFESIONAL QUE TOMA LA MUESTRA: DR - MV	CONTRATO [x] ADICIONAL [ ]
	HORA: 6:00 a. m.	CARGO: PM	VALOR:
NOMBRE TESTIGO:	LUGAR: PTAR		
	12 horas	PROFESIONAL QUE RECIBE LABORATORIO:	No FACTURA(S)
C.C.		CARGO:	

No. REG.	No.	MUESTRA	CANTIDAD	HORA	pH	T°	CAUDAL		SS	OBSERVACIONES TOMA DE LA MUESTRA	No. INFORME
							VOLUMEN(ml)	TIEMPO (seg)			
22858	1	Entrada PTAR	250 ml	6:00	6	10	25	-	1		13605
	2	Entrada PTAR	250 ml	6:30	6	10	25	-			
	3	Entrada PTAR	250 ml	7:00	7	10	25	-	0,5		
	4	Entrada PTAR	250 ml	7:30	5	10	25	-			
	5	Entrada PTAR	250 ml	8:00	6	12	25	-	1		
	6	Entrada PTAR	250 ml	8:30	7	10	25	-			
	7	Entrada PTAR	250 ml	9:00	7	13	25,5	-	1,3		
	8	Entrada PTAR	250 ml	9:30	7	15	25,75	-			
	9	Entrada PTAR	250 ml	10:00	7	14	26	-	1,4		
	10	Entrada PTAR	250 ml	10:30	6	14	25,75	-			
	11	Entrada PTAR	250 ml	11:00	7	14	26	-	1,3		
	12	Entrada PTAR	250 ml	11:30	7	15	26	-			
	13	Entrada PTAR	250 ml	12:00	7	16	25,75	-	0,9		
	14	Entrada PTAR	250 ml	12:30	6	16	25	-			
	15	Entrada PTAR	250 ml	13:00	7	15	25	-	1,2		
	16	Entrada PTAR	250 ml	13:30	7	16	25	-			
	17	Entrada PTAR	250 ml	14:00	7	16	25	-	1,1		
	18	Entrada PTAR	250 ml	14:00	7	16	25	-			
	19	Entrada PTAR	250 ml	14:00	7	16	25	-	1,1		
	20	Entrada PTAR	250 ml	14:00	7	16	25	-			
	21	Entrada PTAR	250 ml	14:00	7	16	25	-	1,1		
	22	Entrada PTAR	250 ml	14:00	7	16	25,7	-			
	23	Entrada PTAR	250 ml	14:00	7	16	25	-	0,8		
	24	Entrada PTAR	250 ml	14:00	7	16	25,75	-			
	25	Entrada PTAR	250 ml	14:00	7	16	25,75	-	1,1		

OBSERVACIONES:

asebiol
Desde 1980

Bogotá D.C., 26 de diciembre del 2025

Señores:

Empresa de servicios públicos de la calera.

Asunto: Certificación toma de muestras diciembre.

Por medio de la presente se certifica que, en cumplimiento del Contrato N° CPS-034-ESPUCAL-2025, durante el mes de diciembre de 2025 se realizó la toma de muestras de agua Residual, conforme a los procedimientos establecidos por el laboratorio.

Cada una de las muestras recolectadas cuenta con un código único asi:

N° muestra	Punto de toma de muestra	Fecha de toma	Fecha de envio	N° INF
22871	ESPUCAL VERTIMIENTO LA PLAZUELA	19/12/2025	18/01/2026	13604
22872				
22873				
22874	ESPUCAL VERTIMIENTO LA PTAR	19/12/2025	18/01/2026	13605
22875				
22876				

ASEBIOL SAS
Calle 84 Nº 22-39 El Polo, Bogotá Teléfonos: 2189984, 2189808, 6103050
mil@asebiol.com, asebiol@gmail.com

asebiol
Desde 1980

Los informes de resultados de los análisis realizados serán remitidos en el mes de enero de 2026, una vez se finalicen los análisis correspondientes, o en el tiempo que estos requieran según el tipo de ensayo.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, para los fines que estime convenientes.

Atentamente,
Eddie Favian Cruz S.
Gerente Técnico
ASEBIOL S.A.S.

ASEBIOL SAS
Calle 84 Nº 22-39 El Polo, Bogotá Teléfonos: 2189984, 2189808, 6103050
mil@asebiol.com, asebiol@gmail.com