

#### A.FECHA EMISION REPORTE, (aaaa/mm/dd)

2022/05/27

#### B.CLIENTE

Nombre: Gerencia Ambiental

Direccion: Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP

Telefono: 3447000

#### C.MUESTRAS ANALIZADAS

Muestra No	Fecha Toma Inicio aaaa/mm/dd	Fecha Toma Fin aaaa/mm/dd	Fecha Recepción Muestra aaaa/mm/dd	Sitio Toma de Muestra	Tipo Muestra	Matriz Analizada
202203010200615	2022/03/01 12:30	2022/03/01 14:30	2022/03/01	ARSUBFCCOMINC Carrera 27 con Calle 6	Compuesta	Agua Residual

Toma de muestra(s) a cargo de: Laboratorio (X) Cliente ( )

#### D.RESULTADOS

ACRED	PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	INCERT ±	DECLARACION DE CONFORMIDAD	Fecha Análisis (aaaa/mm/dd)	METODO	LIMITE CUANTIFICACION	NONE
IDEAM	Promedio Caudal (L/s)	L/s	0,949	---	---	2022/03/1	NS 039	---	---
IDEAM-ONAC	Aceites y Grasas	mg/L	N.C	7,050E-1	---	2022/04/4	Standard Methods 23rd ed. 2017, 5520 B	5	---
IDEAM	Conductividad Eléctrica	µS/cm	69	---	---	2022/03/1	Standard Methods 23rd ed. 2017, 2510 B	2	---
IDEAM	Conductividad Eléctrica	µS/cm	70	---	---	2022/03/1	Standard Methods 23rd ed. 2017, 2510 B	2	---
IDEAM	Conductividad Eléctrica	µS/cm	67	---	---	2022/03/1	Standard Methods 23rd ed. 2017, 2510 B	2	---
IDEAM	Conductividad Eléctrica	µS/cm	72	---	---	2022/03/1	Standard Methods 23rd ed. 2017, 2510 B	2	---
IDEAM	Conductividad Eléctrica	µS/cm	66	---	---	2022/03/1	Standard Methods 23rd ed. 2017, 2510 B	2	---
IDEAM-ONAC	DBO5	mg O2/L	N.C	1,360E-1	---	2022/03/8	Standard Methods 23rd ed. 2017, 5210 B y 4500-O H	2	---

PROHIBIDA TODA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

#### A.FECHA EMISION REPORTE, (aaaa/mm/dd)

2022/05/27

#### B.CLIENTE

Nombre: Gerencia Ambiental

Dirección: Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP

Teléfono: 3447000

#### C.MUESTRAS ANALIZADAS

Muestra No	Fecha Toma Inicio aaaa/mm/dd	Fecha Toma Fin aaaa/mm/dd	Fecha Recepción Muestra aaaa/mm/dd	Sitio Toma de Muestra	Tipo Muestra	Matriz Analizada
202203010200615	2022/03/01 12:30	2022/03/01 14:30	2022/03/01	ARSUBFCCOMINC Carrera 27 con Calle 6	Compuesta	Agua Residual

Toma de muestra(s) a cargo de: Laboratorio (X) Cliente ()

#### D.RESULTADOS

ACRED	PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	INCERT ±	DECLARACION DE CONFORMIDAD	Fecha Análisis (aaaa/mm/dd)	METODO	LIMITE CUANTIFICACION	NONE
IDEAM-ONAC	DQO	mg O2/L	48	5,232E0	---	2022/03/9	Standard Methods 23rd ed. 2017, 5220 B	15	---
IDEAM-ONAC	Fósforo Total	mg/L	N.C	---	---	2022/03/8	Digestión Ácido Nítrico-Sulfúrico, Método del Ácido Ascórbico, SM 4500-P B-4, E./ Standard Methods 23rd ed. 2017, 4500-P B, E	0,03	---
IDEAM	Nitratos	mg NO3-N/L	0,2	---	---	2022/03/3	Cromatografía Iónica con Supresión Química de Efluente de Conductividad, SM 4110 B.	0,10	---
IDEAM	Nitritos	mg NO2-N/L	N.C	---	---	2022/03/3	Cromatografía Iónica con Supresión Química de Efluente de Conductividad, SM 4110 B.	0,01	---
N.A	Nitrogeno Total	mg NT/L	N.C	---	---	2022/04/12	Determinación de Nitrógeno Total por Cálculo SM 4500 N B	1	---
IDEAM-ONAC	NKT	mg N/L	N.C	6,400E-2	---	2022/03/16	Macro – Kjeldahl, Destilación y Volumétrico, SM 4500-Norg B, 4500-NH3 B, C/ Determinación de Nitrógeno Kjeldahl Total. MPFC0304129	1	---

PROHIBIDA TODA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

#### A.FECHA EMISION REPORTE, (aaaa/mm/dd)

2022/05/27

#### B.CLIENTE

Nombre: Gerencia Ambiental

Dirección: Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP

Telefono: 3447000

#### C.MUESTRAS ANALIZADAS

Muestra No	Fecha Toma Inicio aaaa/mm/dd	Fecha Toma Fin aaaa/mm/dd	Fecha Recepción Muestra aaaa/mm/dd	Sitio Toma de Muestra	Tipo Muestra	Matriz Analizada
202203010200615	2022/03/01 12:30	2022/03/01 14:30	2022/03/01	ARSUBFCCOMINC Carrera 27 con Calle 6	Compuesta	Agua Residual

Toma de muestra(s) a cargo de: Laboratorio (X) Cliente ()

#### D.RESULTADOS

ACRED	PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	INCERT ±	DECLARACION DE CONFORMIDAD	Fecha Análisis (aaaa/mm/dd)	METODO	LIMITE CUANTIFICACION	NONE
IDEAM-ONAC	Oxígeno Disuelto	mg O <sub>2</sub> /L	7,261	---	---	2022/03/2	Modificación de Azida, SM 4500-O C	1	---
IDEAM-ONAC	Oxígeno Disuelto	mg O <sub>2</sub> /L	7,186	---	---	2022/03/2	Modificación de Azida, SM 4500-O C	1	---
IDEAM-ONAC	Oxígeno Disuelto	mg O <sub>2</sub> /L	7,17	---	---	2022/03/2	Modificación de Azida, SM 4500-O C	1	---
IDEAM-ONAC	Oxígeno Disuelto	mg O <sub>2</sub> /L	7,138	---	---	2022/03/2	Modificación de Azida, SM 4500-O C	1	---
IDEAM-ONAC	Oxígeno Disuelto	mg O <sub>2</sub> /L	6,344	---	---	2022/03/2	Modificación de Azida, SM 4500-O C	1	---
IDEAM	pH	Unidad de pH	7,57	---	---	2022/03/1	Standard Methods 23rd ed. 2017, 4500-H + B	0,1	---
IDEAM	pH	Unidad de pH	7,52	---	---	2022/03/1	Standard Methods 23rd ed. 2017, 4500-H + B	0,1	---
IDEAM	pH	Unidad de pH	7,51	---	---	2022/03/1	Standard Methods 23rd ed. 2017, 4500-H + B	0,1	---

PROHIBIDA TODA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

#### A.FECHA EMISION REPORTE, (aaaa/mm/dd)

2022/05/27

#### B.CLIENTE

Nombre: Gerencia Ambiental

Dirección: Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP

Telefono: 3447000

#### C.MUESTRAS ANALIZADAS

Muestra No	Fecha Toma Inicio aaaa/mm/dd	Fecha Toma Fin aaaa/mm/dd	Fecha Recepción Muestra aaaa/mm/dd	Sitio Toma de Muestra	Tipo Muestra	Matriz Analizada
202203010200615	2022/03/01 12:30	2022/03/01 14:30	2022/03/01	ARSUBFCCOMINC Carrera 27 con Calle 6	Compuesta	Agua Residual

Toma de muestra(s) a cargo de: Laboratorio (X) Cliente ()

#### D.RESULTADOS

ACRED	PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	INCERT ±	DECLARACION DE CONFORMIDAD	Fecha Análisis (aaaa/mm/dd)	METODO	LIMITE CUANTIFICACION	NONE
IDEAM	pH	Unidad de pH	7,59	---	---	2022/03/1	Standard Methods 23rd ed. 2017, 4500-H + B	0,1	---
IDEAM	pH	Unidad de pH	7,62	---	---	2022/03/1	Standard Methods 23rd ed. 2017, 4500-H + B	0,1	---
IDEAM-ONAC	SAAM	mg SAAM/L	N.C	6,550E-3	---	2022/04/12	Standard Methods 23rd ed. 2017, 5540 C	0,05	---
IDEAM	Sólidos Sedimentables	mL SS/L	N.C	---	---	2022/03/1	Standard Methods 23rd ed. 2017, 2540 F	0,1	---
IDEAM	Sólidos Sedimentables	mL SS/L	N.C	---	---	2022/03/1	Standard Methods 23rd ed. 2017, 2540 F	0,1	---
IDEAM-ONAC	Sólidos Suspendedos Totales	mg SST/L	N.C	---	---	2022/03/11	Standard Methods 23rd ed. 2017, 2540 D	2	---
IDEAM	Temperatura Ambiente	°C	21,9	---	---	2022/03/1	SM 2550 B	0,1	---
IDEAM	Temperatura Ambiente	°C	22,1	---	---	2022/03/1	SM 2550 B	0,1	---

PROHIBIDA TODA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

#### A.FECHA EMISION REPORTE, (aaaa/mm/dd)

2022/05/27

#### B.CLIENTE

Nombre: Gerencia Ambiental

Dirección: Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP

Telefono: 3447000

#### C.MUESTRAS ANALIZADAS

Muestra No	Fecha Toma Inicio aaaa/mm/dd	Fecha Toma Fin aaaa/mm/dd	Fecha Recepción Muestra aaaa/mm/dd	Sitio Toma de Muestra	Tipo Muestra	Matriz Analizada
202203010200615	2022/03/01 12:30	2022/03/01 14:30	2022/03/01	ARSUBFCCOMINC Carrera 27 con Calle 6	Compuesta	Agua Residual

Toma de muestra(s) a cargo de: Laboratorio (X) Cliente ()

#### D.RESULTADOS

ACRED	PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	INCERT ±	DECLARACION DE CONFORMIDAD	Fecha Análisis (aaaa/mm/dd)	METODO	LIMITE CUANTIFICACION	NONE
IDEAM	Temperatura Ambiente	°C	22,5	---	---	2022/03/1	SM 2550 B	0,1	---
IDEAM	Temperatura Ambiente	°C	22,7	---	---	2022/03/1	SM 2550 B	0,1	---
IDEAM	Temperatura Ambiente	°C	22,8	---	---	2022/03/1	SM 2550 B	0,1	---
IDEAM	Temperatura Muestra	°C	18,6	---	---	2022/03/1	SM 2550 B	0,1	---
IDEAM	Temperatura Muestra	°C	18,7	---	---	2022/03/1	SM 2550 B	0,1	---
IDEAM	Temperatura Muestra	°C	18,6	---	---	2022/03/1	SM 2550 B	0,1	---
IDEAM	Temperatura Muestra	°C	18,9	---	---	2022/03/1	SM 2550 B	0,1	---
IDEAM	Temperatura Muestra	°C	18,5	---	---	2022/03/1	SM 2550 B	0,1	---

PROHIBIDA TODA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

#### A.FECHA EMISION REPORTE, (aaaa/mm/dd)

2022/05/27

#### B.CLIENTE

Nombre: Gerencia Ambiental

Direccion: Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP

Telefono: 3447000

#### C.MUESTRAS ANALIZADAS

Muestra No	Fecha Toma Inicio aaaa/mm/dd	Fecha Toma Fin aaaa/mm/dd	Fecha Recepción Muestra aaaa/mm/dd	Sitio Toma de Muestra	Tipo Muestra	Matriz Analizada
202203010200615	2022/03/01 12:30	2022/03/01 14:30	2022/03/01	ARSUBFCCOMINC Carrera 27 con Calle 6	Compuesta	Agua Residual

Toma de muestra(s) a cargo de: Laboratorio (X) Cliente ()

#### D.RESULTADOS

ACRED	PARÁMETRO	UNIDADES	RESULTADOS	INCERT ±	DECLARACION DE CONFORMIDAD	Fecha Análisis (aaaa/mm/dd)	METODO	LIMITE CUANTIFICACION	NONE
IDEAM-ONAC	Coliformes Totales	NMP/100 mL	<1	---	---	2022/03/2	Standard Methods 23rd ed. 2017, 9223 B	1	---
IDEAM-ONAC	Coliformes Fecales	NMP/100 mL	<1	---	---	2022/03/2	Determinación de Coliformes termotolerantes SM 9223 B Modificado MPFC0304175-02 Fecha: 2019-11-14	1	---

PROHIBIDA TODA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

#### A.FECHA EMISION REPORTE, (aaaa/mm/dd)

2022/05/27

#### B.CLIENTE

Nombre: Gerencia Ambiental

Dirección: Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP

Telefono: 3447000

#### C.MUESTRAS ANALIZADAS

Muestra No	Fecha Toma Inicio aaaa/mm/dd	Fecha Toma Fin aaaa/mm/dd	Fecha Recepción Muestra aaaa/mm/dd	Sitio Toma de Muestra	Tipo Muestra	Matriz Analizada
202203010200615	2022/03/01 12:30	2022/03/01 14:30	2022/03/01	ARSUBFCCOMINC Carrera 27 con Calle 6	Compuesta	Agua Residual

Toma de muestra(s) a cargo de: Laboratorio (X) Cliente ()

#### E.OBSERVACIONES

"N.A.": No Acreditado - No Aplica

SM: Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF. Ed. 23. 2017

La incertidumbre expandida de medición corresponde a un factor de cobertura "k" igual a 2, para una distribución de probabilidad aproximada del 95%.

SM\*: Standard Methods for the examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WPCF. Ed. 15. 1980 (Aplica para el metodo ácido cromotropico de nitratos)

\*\* Metodo Acreditado por ONAC

La muestra fue tomada de acuerdo al plan de muestreo adjunto a la custodia. (Aplica unicamente para muestras tomadas por el Laboratorio de Aguas) y al instructivo de toma de muestra MPFC0301I02-03

Cuando el laboratorio no realiza la toma de muestra, los datos que identifican al cliente, fecha de toma, hora y sitio de toma, tipo de muestra y matriz analizada, son suministrados por parte del cliente. El laboratorio no se hace responsable por la veracidad de dicha información.

Los resultados del presente reporte corresponden específicamente a la muestra en mención de acuerdo a las condiciones en que se recibe en el laboratorio.

El reporte de resultados sólo es válido con la firma autorizada.

El reporte de resultados no debe ser reproducido parcialmente, en forma total sólo con la debida autorización del laboratorio de aguas del acueducto.

L.I.=Límite Inferior, L.S.=Límite Superior, N.C.=No Cuantificable Resultado, que se encuentra por debajo del límite de cuantificación.

Para resultados con declaración de conformidad frente a especificaciones establecidas en normas de obligatorio cumplimiento, ejemplo: Resolución 2115 año 2007, Resolución 631 año 2015, Decreto 1594 año 1984 y Decreto 3930 año 2010, entre otros, se declarará conformidad cuando el resultado +/- la incertidumbre es menor al límite establecido o se encuentra contenido en el intervalo especificado de la norma Sin Producto

Nota 1: Sin Observaciones de Recepción

**Reporte Modificado por:**

replacementcomment

PROHIBIDA TODA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

**A.FECHA EMISION REPORTE, (aaaa/mm/dd)**

2022/05/27

**B.CLIENTE**

Nombre: Gerencia Ambiental

Dirección: Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP

Telefono: 3447000

**C.MUESTRAS ANALIZADAS**

Muestra No	Fecha Toma Inicio aaaa/mm/dd	Fecha Toma Fin aaaa/mm/dd	Fecha Recepción Muestra aaaa/mm/dd	Sitio Toma de Muestra	Tipo Muestra	Matriz Analizada
202203010200615	2022/03/01 12:30	2022/03/01 14:30	2022/03/01	ARSUBFCCOMINC Carrera 27 con Calle 6	Compuesta	Agua Residual

Toma de muestra(s) a cargo de: Laboratorio (X) Cliente ()



Sara Maria Ponguta Ríos  
Responsable Técnico  
Número Reporte LIMS:1992



Adriana Patricia Castillo  
APOYO TÉCNICO MICROBIOLOGIA  
Número Reporte LIMS: 1992

PROHIBIDA TODA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

**FIN INFORME**