

 LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS		
	Informe N° 0059-22	Fecha de emisión: 2022-01-17	Página 1 de 1

Código interno de la muestra:	0059-22	Fecha de recepción: 2022-01-12	Plan de muestreo: FM-03
Código externo de la muestra: NA			

Empresa: Parcelación El Retiro	Servicio solicitado por: Maria del Pilar Gañán
Dirección: Carrera 22 # 12-13	Ciudad: Cali
Email: piga39@hotmail.com	Telefono: 4890925 / 3156468575

Fecha de muestreo: 2022-01-12	Hora en que inicia: 10:20	Hora en que termina: 10:30
Lugar de muestreo: Punto 4: Carrera 122 con calle 16a Calle del Leon		
Muestreador: Juan Carlos Solis/Mirley Rubiano		
Condiciones ambientales: Seco Si Lluvioso		

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2022-01-12		Clase de muestra: Agua Potable RED			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,12	-	2
Color	SM 2120 C	UPC	1	-	15
pH	SM 4500-H ⁺ B	Unidades	6,50	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	1,00	-	0,3 - 2,0

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2022-01-12		Clase de muestra: Agua Potable RED			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Coliformes Totales	SM 9222 H	UFC/100 mL	0	-	0
E. Coli	SM 9222 H	UFC/100 mL	0	-	0
Mesofilos	SM 9215 B	UFC/100 mL	0	-	100

DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE RIESGO DE CALIDAD DE AGUA (IRCA)

PARÁMETRO	EXPRESADO COMO	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO ^c	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	NTU	0,12	0	15	2
Color Aparente	UPC	1	0	6	15
pH	Unidades	6,50	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	1,00	0	15	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100 mL	0	0	15	0
E.Coli	UFC/100 mL	0	0	25	0
Σ de los parámetros NO aceptables por muestra				0	-
Σ del riesgo de los parámetros evaluados por muestra				77,5	-
IRCA por muestra				0	-

1. Los resultados presentes en este informe se refieren unicamente a los ensayos realizados a la muestra.
2. Se prohíbe la reproducción parcial o total de este informe sin el consentimiento del laboratorio.
3. El muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01
4. El laboratorio de aguas del Instituto Cinara no se encuentra acreditado ante la ONAC y/o IDEAM.
5. El laboratorio está autorizado para la realización de análisis físicos, químicos y microbiológicos de agua para consumo humano por la resolución No. 2625 de 27 de Septiembre de 2019 del Ministerio de Protección Social.
^aStandard Methods for the examination of water and wastewater; 23 Edition;2017, APHA, AWWA,WEF, Joint Editorial Board (JEB): Washington.
^b Resolución 2115 de Calidad de agua para consumo humano. Ministerio de la protección social y ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo.
^c Valor de puntaje de riesgo asignado al parámetro que no cumpla con los valores establecidos en la Resolución 2115 de Junio 22 de 2007.



Director Técnico

 LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA FACULTAD DE INGENIERIA UNIVALLE	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS		
	Informe N° 0060-22	Fecha de emisión: 2022-01-17	Página 1 de 1

Código interno de la muestra:	0060-22	Fecha de recepción: 2022-01-12	Plan de muestreo: FM-03
Código externo de la muestra: NA			

Empresa: Parcelación El Retiro	Servicio solicitado por: Maria del Pilar Gañán
Dirección: Carrera 22 # 12-13	Ciudad: Cali
Email: piga39@hotmail.com	Telefono: 4890925 / 3156468575

Fecha de muestreo: 2022-01-12	Hora en que inicia: 10:40	Hora en que termina: 10:50
Lugar de muestreo: Punto 1: Cuarto Macromedidor Salida Retiro		
Muestreador: Juan Carlos Solis/Mirley Rubiano		
Condiciones ambientales:	Seco	Si
		Lluvioso

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS FISICOQUIMICOS					
Periodo de análisis: 2022-01-12		Clase de muestra: Agua Potable RED			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	0,09	-	2
Color	SM 2120 C	UPC	1	-	15
pH	SM 4500-H* B	Unidades	6,60	-	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	SM 4500-Cl G	mg/L	1,30	-	0,3 - 2,0

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS					
Periodo de análisis: 2022-01-12		Clase de muestra: Agua Potable RED			
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Coliformes Totales	SM 9222 H	UFC/100 mL	0	-	0
E. Coli	SM 9222 H	UFC/100 mL	0	-	0
Mesofilos	SM 9215 B	UFC/100 mL	0	-	100

DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE RIESGO DE CALIDAD DE AGUA (IRCA)

PARÁMETRO	EXPRESADO COMO	RESULTADO	PUNTAJE DE RIESGO OBTENIDO POR PARÁMETRO ^c	PUNTAJE DE RIESGO POR PARÁMETRO	VALOR MAXIMO ACEPTABLE ^b
Turbiedad	NTU	0,09	0	15	2
Color Aparente	UPC	1	0	6	15
pH	Unidades	6,60	0	1,5	6,5 - 9,0
Cloro Residual Libre	mg/L	1,30	0	15	0,3 - 2,0
Coliformes Totales	UFC/100 mL	0	0	15	0
E.Coli	UFC/100 mL	0	0	25	0
Σ de los parámetros NO aceptables por muestra				0	-
Σ del riesgo de los parámetros evaluados por muestra				77,5	-
IRCA por muestra				0	-

1. Los resultados presentes en este informe se refieren unicamente a los ensayos realizados a la muestra.

2. Se prohíbe la reproducción parcial o total de este informe sin el consentimiento del laboratorio.

3. El muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01

4. El laboratorio de aguas del Instituto Cinara no se encuentra acreditado ante la ONAC y/o IDEAM.

5. El laboratorio está autorizado para la realización de análisis físicos, químicos y microbiológicos de agua para consumo humano por la resolución No. 2625 de 27 de Septiembre de 2019 del Ministerio de Protección Social.

*Standard Methods for the examination of water and wastewater; 23 Edition;2017, APHA, AWWA,WEF, Joint Editorial Board (JEB): Washington.

^b Resolución 2115 de Calidad de agua para consumo humano. Ministerio de la protección social y ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo.

^c Valor de puntaje de riesgo asignado al parámetro que no cumpla con los valores establecidos en la Resolución 2115 de Junio 22 de 2007.



Director Técnico

LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA

Cra 15 con Calle 75 Esquina, Puerto Mallarino

Teléfono: 662 9505 - Telefax: 662 9488

E-mail: laboratorio.aguascinara@correounivalle.edu.co

 	INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS		
	Informe N° 0061-22	Fecha de emisión: 2022-01-17	Página 1 de 1

Código interno de la muestra:	0061-22	Fecha de recepción: 2022-01-12	Plan de muestreo: FM-03
Código externo de la muestra: N/A			

Empresa: Parcelación El Retiro	Servicio solicitado por: María del Pilar Gañán
Dirección: Carrera 22 # 12-13	Ciudad: Cali
Email: piga39@hotmail.com	Telefono: 4890925 / 3156468575

Fecha de muestreo: 2022-01-12	Hora en que inicia: 10:50	Hora en que termina: 10:55
Lugar de muestreo: Acequia		
Muestreador: Juan Carlos Solis/Mirley Rubiano		

Condiciones ambientales:	Seco	Si	Lluvioso
---------------------------------	------	----	----------

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS				
Periodo de análisis: 2022-01-12		Clase de muestra: Agua Cruda (AC)		
PARÁMETRO	MÉTODO*	EXPRESADO COMO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE
Coliformes Totales	SM 9222 H	UFC/100 mL	3000	-
E. Coli	SM 9222 H	UFC/100 MI	100	-

- Los resultados presentes en este informe se refieren únicamente a los ensayos realizados a la muestra.
 - Se prohíbe la reproducción parcial o total de este informe sin el consentimiento del laboratorio.
 - El muestreo se realiza de acuerdo al artículo 27 del decreto 1575 del 2007, Procedimiento de muestreo 2.03.01
 - El laboratorio de aguas del Instituto Cinara no se encuentra acreditado ante la ONAC y/o IDEAM.
 - El laboratorio está autorizado para la realización de análisis físicos, químicos y microbiológicos de agua para consumo humano por la resolución No. 2625 de 27 de Septiembre de 2019 del Ministerio de Protección Social.
- *Standard Methods for the examination of water and wastewater; 23 Edition; 2017, APHA, AWWA, WEF, Joint Editorial Board (JEB); Washington.
- ^b Reglamento técnico del sector de agua potable y Saneamiento Básico- RAS, Título B sistemas de acueducto



Director Técnico

LABORATORIO DE AGUAS DEL INSTITUTO CINARA
 Cra 15 con Calle 75 Esquina, Puerto Mallarino
 Teléfono: 662 9505 - Telefax: 662 9488
 E-mail: laboratorio.aguascinara@correounivalle.edu.co