

Dra. AMPARO RESTREPO DE ÁVILA

Informe de Resultados
Nº de Análisis: A / 19543



Identificación del Cliente

Cliente	MIGUEL ANGEL BETANCUR CRUZ	Dirección	MULTIFAMILIAR 6 CASA 11 CONDOMINIO SAN SEBASTI.
NIT	86082073	Departamento	META
Teléfonos	3208349518	Municipio	VILLAVICENCIO

Identificación de la Muestra

Tipo de muestra	AGUA POTABLE (IRCA)	Fecha Toma Muestra	18/10/2019 14:56:00
Lugar de Toma	PLANTA AGUA POTABLE -CUMARAL META	Fecha Recepción Muestra	18/10/2019 16:25:00
Punto de Toma	MUESTRA 1 - ENTRADA PLANTA	Fecha Inicio Análisis	18/10/2019 16:44:17
Responsable Toma y Transporte	CLIENTE	Fecha Dictamen	21/10/2019 16:18:19

ANÁLISIS AGUAS POTABLES CON CLORURO Y MANGANESO

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO ANALÍTICO	VALOR ADMISIBLE
GRUPO FÍSICO-QUÍMICO			
Color	* 373 UPC	SM 2120-B-C	Hasta 15 UPC
pH	7,3 udes. pH	SM 4500-B	6.50 - 9.00 Unidades de pH
Conductividad	143 µS/cm	SM 2510-B	Hasta 1000 µ S/cm
Turbiedad	* 78,2 UNT	SM 2130-B	Hasta 2 UNT
Cloro Residual Libre	* <0,10 mg/l	SM 4500-G	0.3 - 2.0 mg/l
Cloro Total	<0,10 mg/l	SM 4500-G	Hasta 2 mg/l
Dureza Total	71,2 mg/l	SM 2340-C	Hasta 300 mg/l
Calcio	14,2 mg/l	SM 3500-D	Hasta 60 mg/l
Magnesio	8,65 mg/l	SM 3500-B	Hasta 36 mg/l
Alcalinidad	35,6 mg/l	DIN-ISO 9963-1C23-2C24	Hasta 200 mg/l
Nitratos	<4 mg/l	SM 4500-H	Hasta 10 mg/l
Nitritos	<0,02 mg/l	SM 4500-B	Hasta 0.1 mg/l
Sulfatos	56 mg/l	SM 4500-E	Hasta 250 mg/l
Hierro	* 0,94 mg/l	SM 3500-B	Hasta 0.3 mg/l
Sólidos Disueltos Totales	71 mg/l	SM 2540	mg/l
Cloruros	<1 mg/l	SM 4500-G	Hasta 250 mg/l
Manganeso	<0,1 mg/l	DIN 38406-E2	Hasta 0.1 mg/l

GRUPO MICROBIOLÓGICO

E. Coli	* 17 ufc/100ml	SM 9222-B	0 ufc/100ml
Coliformes totales	* 48 ufc/100ml	SM 9222-B	0 ufc/100ml

IRCA por Muestra

86 %

Nivel de Riesgo

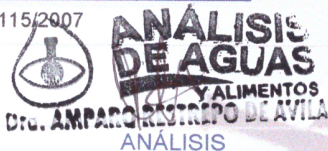
Inviabile - Sanitariamente.

Discusión sobre el Ensayo/Resultados

Agua no apta para consumo humano.

Legislación de la Muestra

Res. 2115/2007

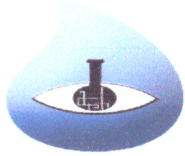


Los valores marcados con el signo * indican que el resultado obtenido no cumple con los rangos admisibles según la normativa.

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras recogidas en el día/hora indicada en este informe.

Este informe no podrá ser reproducido ni total ni parcialmente sin el consentimiento del Laboratorio.

**El presente documento es válido únicamente si tiene el sello seco.



ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS

ALFAMPAR S.A.S.

NIT: 900.129.681-6

CRA 38 #35-15 BARZAL

Informe de Resultados
Nº de Análisis: A / 19544



Dra. AMPARO RESTREPO DE ÁVILA

Identificación del Cliente

Cliente	MIGUEL ANGEL BETANCUR CRUZ	Dirección	MULTIFAMILIAR 6 CASA 11 CONDOMINIO SAN SEBASTI.
NIT	86082073	Departamento	META
Teléfonos	3208349518	Municipio	VILLAVICENCIO

Identificación de la Muestra

Tipo de muestra	AGUAS POTABLES	Fecha Toma Muestra	18/10/2019 14:59:00
Lugar de Toma	PLANTA AGUA POTABLE -CUMARAL META	Fecha Recepción Muestra	18/10/2019 16:25:00
Punto de Toma	MUESTRA 2 - SALIDA CANALETA	Fecha Inicio Análisis	18/10/2019 16:48:29
Responsable Toma y Transporte	CLIENTE	Fecha Dictamen	21/10/2019 16:19:18

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO ANALÍTICO	VALOR ADMISIBLE
GRUPO FÍSICO-QUÍMICO			
Color	* >500 UPC	SM 2120-B-C	Hasta 15 UPC
pH	6,8 udes. pH	SM 4500-B	6.50 - 9.00 Unidades de pH
Conductividad	248 µS/cm	SM 2510-B	Hasta 1000 µ S/cm
Turbiedad	* 86,08 UNT	SM 2130-B	Hasta 2 UNT
Hierro	* 0,40 mg/l	SM 3500-B	Hasta 0,3 mg/l

Legislación de la Muestra

Res. 21/15/2007



ANÁLISIS



DIR. TÉCNICO MICROBIOLOGÍA
Dra. AMPARO RESTREPO DE ÁVILA



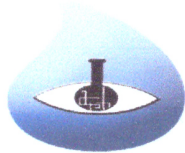
DIR. TÉCNICO FÍSICO-QUÍMICO
Ing. Quím. ALFONSO ÁVILA CAMPOS

Los valores marcados con el signo * indican que el resultado obtenido no cumple con los rangos admisibles según la normativa.

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras recogidas en el día/hora indicada en este informe.

Este informe no podrá ser reproducido ni total ni parcialmente sin el consentimiento del Laboratorio.

**El presente documento es válido únicamente si tiene el sello seco.



ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS

ALFAMPAR S.A.S.

NIT: 900.129.681-6

CRA 38 #35-15 BARZAL

Informe de Resultados

Nº de Análisis: A / 19546



Dra. AMPARO RESTREPO DE ÁVILA

Identificación del Cliente

Cliente	MIGUEL ANGEL BETANCUR CRUZ	Dirección	MULTIFAMILIAR 6 CASA 11 CONDOMINIO SAN SEBASTI.
NIT	86082073	Departamento	META
Teléfonos	3208349518	Municipio	VILLAVICENCIO

Identificación de la Muestra

Tipo de muestra	AGUAS POTABLES	Fecha Toma Muestra	18/10/2019 15:08:00
Lugar de Toma	PLANTA AGUA POTABLE -CUMARAL META	Fecha Recepción Muestra	18/10/2019 16:25:00
Punto de Toma	MUESTRA 4 - SALIDA SEDIMENTADOR	Fecha Inicio Análisis	18/10/2019 16:49:57
Responsable Toma y Transporte	CLIENTE	Fecha Dictamen	21/10/2019 16:20:55
Observaciones			

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO ANALÍTICO	VALOR ADMISIBLE
GRUPO FÍSICO-QUÍMICO			
Color	* 21 UPC	SM 2120-B-C	Hasta 15 UPC
pH	7,4 udes. pH	SM 4500-B	6.50 - 9.00 Unidades de pH
Conductividad	273 µS/cm	SM 2510-B	Hasta 1000 µ S/cm
Turbiedad	0,91 UNT	SM 2130-B	Hasta 2 UNT
Hierro	<0,10 mg/l	SM 3500-B	Hasta 0,3 mg/l

Legislación de

Res. 2115/2017



ANÁLISIS



DIR. TÉCNICO MICROBIOLOGÍA
Dra. AMPARO RESTREPO DE ÁVILA



DIR. TÉCNICO FÍSICO-QUÍMICO
Ing. Quím ALFONSO ÁVILA CAMPOS

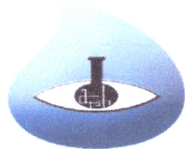
Los valores marcados con el signo * indican que el resultado obtenido no cumple con los rangos admisibles según la normativa.

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras recogidas en el día/hora indicada en este informe.

Este informe no podrá ser reproducido ni total ni parcialmente sin el consentimiento del Laboratorio.

**El presente documento es válido únicamente si tiene el sello seco.

REGISTRO PICCAP - AUTORIZADO POR EL MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL - RESOLUCIÓN 2625 DEL 27 DE SEPTIEMBRE DEL 2019



ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS

Dra. AMPARO RESTREPO DE ÁVILA

ALFAMPAR S.A.S.

NIT: 900.129.681-6

CRA 38 #35-15 BARZAL,

Informe de Resultados

Nº de Análisis: A / 19547



Identificación del Cliente

Cliente	MIGUEL ANGEL BETANCUR CRUZ	Dirección	MULTIFAMILIAR 6 CASA 11 CONDOMINIO SAN SEBASTI.
NIT	86082073	Departamento	META
Teléfonos	3208349518	Municipio	VILLAVICENCIO

Identificación de la Muestra

Tipo de muestra	AGUA POTABLE (IRCA)	Fecha Toma Muestra	18/10/2019 15:12:00
Lugar de Toma	PLANTA AGUA POTABLE -CUMARAL META	Fecha Recepción Muestra	18/10/2019 16:25:00
Punto de Toma	MUESTRA 5 - SALIDA PLANTA	Fecha Inicio Análisis	18/10/2019 16:50:02
Responsable Toma y Transporte	CLIENTE	Fecha Dictamen	21/10/2019 16:21:28

ANALISIS AGUAS POTABLES CON CLORURO Y MANGANESO

PARÁMETRO	RESULTADO	MÉTODO ANALÍTICO	VALOR ADMISIBLE
GRUPO FÍSICO-QUÍMICO			
Color	<5 UPC	SM 2120-B-C	Hasta 15 UPC
pH	8,2 udes. pH	SM 4500-B	6.50 - 9.00 Unidades de pH
Conductividad	343 µS/cm	SM 2510-B	Hasta 1000 µ S/cm
Turbiedad	0,37 UNT	SM 2130-B	Hasta 2 UNT
Cloro Residual Libre	* 0,16 mg/l	SM 4500-G	0.3 - 2.0 mg/l
Cloro Total	0,21 mg/l	SM 4500-G	Hasta 2 mg/l
Dureza Total	160,2 mg/l	SM 2340-C	Hasta 300 mg/l
Calcio	42,6 mg/l	SM 3500-D	Hasta 60 mg/l
Magnesio	12,98 mg/l	SM 3500-B	Hasta 36 mg/l
Alcalinidad	71,2 mg/l	DIN-ISO 9963-1C23-2C24	Hasta 200 mg/l
Nitratos	<4 mg/l	SM 4500-H	Hasta 10 mg/l
Nitritos	<0,02 mg/l	SM 4500-B	Hasta 0.1 mg/l
Sulfatos	108 mg/l	SM 4500-E	Hasta 250 mg/l
Hierro	<0,10 mg/l	SM 3500-B	Hasta 0.3 mg/l
Sólidos Disueltos Totales	174 mg/l	SM 2540	mg/l
Cloruros	<1 mg/l	SM 4500-G	Hasta 250 mg/l
Manganeso	<0,1 mg/l	DIN 38406-E2	Hasta 0.1 mg/l
GRUPO MICROBIOLÓGICO			
E. Coli	0 ufc/100ml	SM 9222-B	0 ufc/100ml
Coliformes totales	0 ufc/100ml	SM 9222-B	0 ufc/100ml

IRCA por Muestra

17 %

Nivel de Riesgo

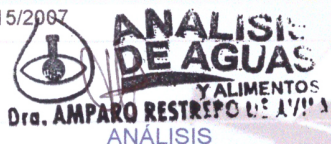
Medio

Discusión sobre el Ensayo/Resultados

Ajustar Cloro a los valores admisibles.

Legislación de la Muestra

Res. 2115/2007



Los valores marcados con el signo * indican que el resultado obtenido no cumple con los rangos admisibles según la normativa.

Los análisis hacen referencia exclusivamente a las muestras recogidas en el día/hora indicada en este informe.

Este informe no podrá ser reproducido ni total ni parcialmente sin el consentimiento del Laboratorio.

**El presente documento es válido únicamente si tiene el sello seco.

"CALIDAD, EXPERIENCIA Y HONRADEZ A SU SERVICIO"

TEL: 6730960 6625340 FAX: 6625340 E-MAIL: administracion@laboratoriosamparorestrepo.com

Dirección: CRA 38 # 35 - 15 BARZAL, VILLAVICENCIO - META