



Andrea Bayona <correo@espo.com.co>

Fwd: Notificación Resultados Muestras de Agua Alcaldía y Persona Prestadora Municipio Ocaña

1 mensaje

salud ambiental <saludambiental@ids.gov.co>

11 de agosto de 2023, 18:40

Para: contactenos@ocana-nortedesantander.gov.co, personeriamunicipal@ocana-nortedesantander.gov.co, alcaldia@ocana-nortedesantander.gov.co, correo@espo.com.co, rayramirez_92@hotmail.com, lubatany.aguas2023@gmail.com, jeniferembe@gmail.com

San José de Cúcuta, 11 agosto 2023

Señores:

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS OCAÑA ESPO-S.A.

Municipio Ocaña

Cordial saludo,

Adjunto al presente resultado(s) de análisis fisicoquímico y bacteriológico de muestra(s) de agua para consumo humano del acueducto(s) urbano (s) bajo su jurisdicción, para su conocimiento y fines pertinentes.

Se adjunta (n) el (los) siguiente(s) reporte (s): Radicado (s) N°2023-255, 2023-256, 2023-257, 2023-258, 2023-269, 2023-270, 2023-276, 2023-277.

Adicionalmente, me permito recordarle que la notificación de los informes de la calidad se realizan de acuerdo al Artículo 15 de la Resolución 2115 de 2007 y la clasificación de los prestadores se establece según los Decretos: 1575 de 2007, 1898 de 2016 y Resolución 622 de 2020.

Atentamente,

--
--**Julián Mauricio Sepúlveda Torrado.**

P.U. Coordinador Subgrupo Vigilancia y Control de Salud Pública

Instituto Departamental de Salud de Norte de Santander

8 adjuntos **2023-269.pdf**
1401K **2023-258.pdf**
1486K **2023-255.pdf**
1615K **2023-256.pdf**
1577K **2023-257.pdf**
1614K **2023-276.pdf**
1469K **2023-270.pdf**
1508K**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS
ESPO S.A.****12 AGO 2023****HORA
8:15**

Andrea Rodriguez
FIRMA FUNCIONARIO
002556



2023-277.pdf
1476K

INFORME DE RESULTADOS RESULTS REPORT



CMU-02-F-02_V 5 2022-04-26

Página 1/2

Numero 2023-269

LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DEPARTAMENTAL DE NORTE DE SANTANDER PUBLIC HEALTH LABORATORY OF NORTE DE SANTANDER IDENTIFICACIÓN (IDENTIFICATION)

SOLICITANTE APPLYING	OFICINA SALUD AMBIENTAL OCANA	CONTACTO CONTACT	1202714456
DIRECCIÓN ADDRESS	CALLE T # 25-29 PRIMAVERA		
MUNICIPIO - LOCALIDAD MUNICIPALITY - LOCALITY	OCANA		
ENTIDAD ANALIZADA ANALYZED ENTITY	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE OCANA ESPO S.A.		
FECHA DE MUESTREO SAMPLING DATE	2023-07-17	HORA MUESTREO SAMPLING TIME	10:15:00
LUGAR DE TOMA Y DIRECCION PLACE OF TAKE AND ADDRESS	FRENTE A LA CASA # 468 DE LA CARRERA 11 BARRIO LAS DELICIAS		
FECHA DE RECEPCION RECEPTION DATE	2023-07-18	HORA DE RECEPCION RECEPTION TIME	10:15:00
COAGULANTE COAGULANT	SULFATO ALUMINIO	DESINFECTANTE DISINFECTANT	CLORO BASEADO
PUNTO DE TOMA SAMPLING POINT	0009.M	TIPO DE AGUA SAMPLE PRODUCT	TRATADA

1. RESULTADOS OBTENIDOS ÁREA MICROBIOLOGÍA (RESULTS OBTAINED MICROBIOLOGY AREA)

TEMPERATURA [°C] TEMPERATURE	20	HUMEDAD RELATIVA [%] RELATIVE HUMIDITY	67
FECHA DE PROCESAMIENTO PROCESSING DATE	2023-07-18	FECHA DE EMISIÓN DATE OF ISSU	2023-07-21

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO (MICROBIOLOGICAL ANALYSIS)

PARAMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS (NMP/100mL) RESULTS	INCERTIDUMBRE-LIMITES DE CONFIANZA (NMP/100mL) UNCERTAINTY CONFIDENCE LIMITS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Coliformos totales Escherichia coli	<1	NO APLICA	<1	SUSTRATO ENZIMÁTICO SM-9221B 23 Ed. 2017
	<1	NO APLICA	<1	SUSTRATO ENZIMÁTICO SM-9223A 23 Ed. 2017

1.1 Declaración de conformidad:

De acuerdo a lo establecido en la norma 2115 de 2007 los valores máximos aceptables para Coliformos totales y Escherichia coli es <1 on 100cm³
(X&U)<1 Regla de decisión de aceptación simple

2. RESULTADOS OBTENIDOS ÁREA FISCOQUÍMICA (RESULTS OBTAINED PHYSICO-CHEMICAL AREA)

TEMPERATURA [°C] TEMPERATURE	24	HUMEDAD RELATIVA [%] RELATIVE HUMIDITY	54
FECHA DE PROCESAMIENTO FISCOQUÍMICO	2023-07-19	FECHA DE REPORTE REPORT DATE	2023-07-21

ANÁLISIS FISCOQUÍMICO (PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS)

PARAMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Color P Pt Co	1.00	<=15	ESPECTROFOTOMÉTRICO SM 2120C
Olor y Sabor	—	ACEPTABLE	
Turbidez UNTN	—	<=2	TURBIDIMÉTRICO SM 2130B
H-Residual In Situ	1.30	0.3 - 2.0	
Cl	7.75	6.5 - 9.0	ELECTROMÉTRICO SM 1500 N D
Cl Residual	1.85	0.3 - 2.0	COLORIMÉTRICO DPO SM 1500 C G

Avenida 6 #16N-41 Zona Industrial. Teléfono: (57) (7) 5892105 EXT. 501 Y 502

laboratorios@ds.gov.co - Cúcuta - Norte de Santander

INFORME DE RESULTADOS RESULTS REPORT



CMU-02-F-02 V.5 2022-04-26

Numero 2023-289
Number

Página 2/2

PRUEBAS COMPLEMENTARIAS POR MAPA DE RIESGO ANALISIS FISICOQUIMICO COMPLEMENTARY TESTS BY RISK MAP PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS

PARAMETROS BASICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MAXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Hierro mg/Fe	---	0.3	COLORIMETRICO SM 3500 Fe B
Conductividad umhos/cm	211.00	50-1000	ELECTROMETRICO SM 2540 B
Fluoruros mg/F	---	250	TURBIDIMETRICO SM 4500 SF 4 E
Sulfatos mg/SO4	---	300	VOLUMETRICO EDTA SM 2340 C
Dureza Total mg/ CaCO3	75.00	0.5	COLORIMETRICO SM 4500 P D
Fosfatos mg/ PO4	0.00	0.1	COLORIMETRICO SM 4500 NO2 B
Nitritos mg/ NO2	---	200	TITULACION SM 2320 B
Alcalinidad T. mg/ CaCO3	---	---	TITULACION SM 2320 B
Alcalinidad F. mg/ CaCO3	---	---	COLORIMETRICO SM 4500 C-D
Cloruros mg/Cl	4.04	250	

3. OTROS RESULTADOS OBTENIDOS AREA MICROBIOLOGIA MICROBIOLOGICAL ANALYSIS

PARAMETROS BASICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MAXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Cryptosporidium (Oocistos/10L)	---	0	METODO EPA 1623 CRYPTOSPORIDIUM AND GIARDIA AND WATER
Giardia (Quistes/10L)	---	0	METODO EPA 1623 CRYPTOSPORIDIUM AND GIARDIA AND WATER

4. CONCEPTO CONCEPT

PORCENTAJE IRCA PERCENTAGE	RESULTADOS RESULTS	NIVEL DE RIESGO RISK LEVEL
0.00		SIN RIESGO

Los valores máximos aceptables son establecidos según el DECRETO 1575 DE 2007 y RESOLUCIÓN 2116 DE 2007.
El porcentaje del IRCA es calculado conjuntamente con los resultados de los análisis fisicoquímicos.

5. OBSERVACIONES: OBSERVATIONS

OBSERVACIONES: OBSERVATIONS	Temperatura en recepción: 7.5°C.
Analista Microbiológico Microbiological Analyst	AMA-0.22
Revisó Revised	AMA-0.27
Analista Fisicoquímico Physicochemical Analyst	AMA-0.29
Revisó Revised	AMA-0.28

P.E. Coordinadora Laboratorio de Salud Pública
Specialized Professional Coordinator Public Health Laboratory

FIN DEL INFORME DE RESULTADOS

Este informe de resultado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.
Los patrones y materiales de referencia con los que se ha llevado a cabo los análisis disponen de trazabilidad documentada.
El laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada en el proceso de muestreo.
Los resultados contenidos en este informe de resultados se refieren única y exclusivamente a la muestra recibida, momento y condiciones en que se realizaron los análisis.

This result report may not be partially reproduced without the written approval of the issuing laboratory.
The standards and reference materials with which the analyzes have been carried out have documented traceability.
The laboratory is not responsible for the information provided in the sampling process.
The results contained in this results report refer solely and exclusively to the sample received, the time and conditions in which the analyzes were carried out.

INFORME DE RESULTADOS RESULTS REPORT



INSTITUTO
DEPARTAMENTAL
DE SALUD
NORTE DE SANTANDER

Numero 2023-258
Number

CMU-02-F-02 V E 2022-04-26

Página 1/2

LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DEPARTAMENTAL DE NORTE DE SANTANDER PUBLIC HEALTH LABORATORY OF NORTE DE SANTANDER IDENTIFICACIÓN (IDENTIFICATION)

SOLICITANTE REQUESTOR	OFICINA SANITARIA DE OCANA	CONTACTO CONTACT	3202714488
DIRECCION ADDRESS	CALLE 74 21 29 PRIMAVERA		
MUNICIPIO - LOCALIDAD MUNICIPALITY - LOCALITY	OCANA		
ENTIDAD ANALIZADA ANALYZED ENTITY	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE OCANA ESPO.S.A		
FECHA DE MUESTREO SAMPLING DATE	2023-07-12	HORA MUESTREO SAMPLING TIME	10:45:00
LUGAR DE TOMA Y DIRECCION PLACE OF TAKE AND ADDRESS	EL HATILLO		
FECHA DE RECEPCION RECEPTION DATE	2023-07-13	HORA DE RECEPCION RECEPTION TIME	08:35:00
COAGULANTE COAGULANT	SULFATO ALUMINICO	DESINFECTANTE DESINFECTANT	CLORO GASEOSO
PUNTO DE TOMA SAMPLING POINT	0013A	TIPO DE AGUA SAMPLE PRODUCT	TRATADA

1. RESULTADOS OBTENIDOS ÁREA MICROBIOLÓGICA: (RESULTS OBTAINED MICROBIOLOGY AREA)

TEMPERATURA [°C] TEMPERATURE	20	HUMEDAD RELATIVA [%] RELATIVE HUMIDITY	69
FECHA DE PROCESAMIENTO PROCESSING DATE	2023-07-13	FECHA DE EMISIÓN DATE OF ISSU	2023-07-14

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO (MICROBIOLOGICAL ANALYSIS)

PARAMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	(RESULTADOS) (NMP/100mL) RESULTS	INCERTIDUMBRE-LIMITES DE CONFIANZA (NMP/100mL) UNCERTAINTY CONFIDENCE LIMITS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	MÉTODO METHOD
Coliformos totales	<1	NO APLICA	<1	SUSTRATO ENZIMÁTICO SM 9223B 23 Ed. 2017
Escherichia coli	<1	NO APLICA	<1	SUSTRATO ENZIMÁTICO SM 9223B 23 Ed. 2017

1.4 Declaración de conformidad

De acuerdo a lo establecido en la norma 2115 de 2007 los valores máximos aceptables para Coliformos totales y Escherichia coli es <1 en 100cm³
(X±U)<1 Regla de decisión de aceptación simple

2. RESULTADOS OBTENIDOS ÁREA FÍSICOQUÍMICA: (RESULTS OBTAINED PHYSICO-CHEMICAL AREA)

TEMPERATURA [°C] TEMPERATURE	22	HUMEDAD RELATIVA [%] RELATIVE HUMIDITY	45
FECHA DE PROCESAMIENTO FÍSICOQUÍMICO	2023-07-14	FECHA DE REPORTE REPORT DATE	2023-07-17

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO (PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS)

PARAMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	MÉTODO METHOD
Color P-Pl-Co	10.00	≤15	ESPECTROPOTOMÉTRICO SM 2120C
Olor y Sabor	—	ACEPTABLE	
Turbidez UTN	—	≤2	TURBIDIMÉTRICO SM 2130B
Cl Residual In Situ	1.19	0.3 - 2.0	
pH	7.36	6.5 - 9.0	ELECTROMÉTRICO SM 4500 H B
Cl Residual	1.74	0.3 - 2.0	COLORIMÉTRICO DPD SM 4590 Cl G

Avenida 6 #16N-41 Zona Industrial. Teléfono: (57) (7) 5892105 EXT. 501 Y 502.
laboratorios@ds.gov.co - Cúcuta - Norte de Santander

INFORME DE RESULTADOS RESULTS REPORT



Número 2023-258
Number

CMU-02-F-02 V.E. 2022-04-26
Página 20

PRUEBAS COMPLEMENTARIAS POR MAPA DE RIESGO ANALISIS FISICOQUIMICO COMPLEMENTARY TESTS BY RISK MAP PHYSICOCHEMICAL ANALYSIS

PARAMETROS BÁSICOS (BASIC PARAMETERS)	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Hierro mg/Fe	---	0,3	COLORIMETRICO SM 3500 Fe B
Conductividad umhos/cm	119,00	50-1000	ELECTROMETRICO SM 2510 B
Fluoruros mg/F-	---	1	---
Sulfatos mg/SO4	---	250	TURBIDIMETRICO SM 1900-504 E
Dureza Total mg/l CaCO3	34,80	300	VOLUMETRICO EDTA SM 2540 C
Fosfatos mg/l PO4	0,00	0,5	COLORIMETRICO SM 4500 P D
Nitritos mg/l NO2	---	0,1	COLORIMETRICO SM 4500 NO2 B
Alcalinidad L mg/l CaCO3	---	200	TITULACION SM 2320 B
Alcalinidad f. mg/l CaCO3	---	---	TITULACION SM 2320 B
Cloruros mg/l Cl	2,64	250	COLORIMETRICO SM 4500 C D

3. OTROS RESULTADOS OBTENIDOS AREA MICROBIOLOGIA MICROBIOLOGICAL ANALYSIS

PARAMETROS BÁSICOS (BASIC PARAMETERS)	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Cryptosporidium (Ooquistes/10L)	---	0	METODO EPA 1623.1 CRYPTOSPORIDIUM AND GIARDIA IN WATER
Giardia (Quistes/10L)	---	0	METODO EPA 1623.1 CRYPTOSPORIDIUM AND GIARDIA IN WATER

4. CONCEPTO: CONCEPT

PORCENTAJE IRCA. PERCENTAGE	RESULTADOS RESULTS	NIVEL DE RIESGO RISK LEVEL	SIN RIESGO
0,00	---	---	---

* Los valores máximos aceptables son establecidos según el DECRETO 1575 DE 2007 y RESOLUCIÓN 2115 DE 2007.
* El porcentaje del IRCA es calculado conjuntamente con los resultados de los análisis fisicoquímicos.

5. OBSERVACIONES: OBSERVATIONS

OBSERVACIONES: OBSERVATIONS	RESULTADOS RESULTS
Temperatura en recepción: 7,5 C.	---
Analista Microbiológico Microbiological Analyst	AMA-0,22 <i>IP</i>
Revisó Revised	AMA-0,27 <i>IP</i>
Analista Fisicoquímico Physicochemical Analyst	AMA-0,29 <i>M.K.</i>
Revisó Revised	AMA-0,28 <i>PS</i>

P.E. Coordinadora Laboratorio de Salud Pública
Specialized Professional Coordinator Public Health Laboratory

FIN DEL INFORME DE RESULTADOS

Este informe de resultado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.
Los patrones y materiales de referencia con los que se ha llevado a cabo los análisis disponen de trazabilidad documentada.
El laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada en el proceso de muestreo.
Los resultados contenidos en este informe de resultados se refieren única y exclusivamente a la muestra recibida, momento y condiciones en que se realizaron los análisis.

This result report may not be partially reproduced without the written approval of the issuing laboratory.
The standards and reference materials with which the analyzes have been carried out have documented traceability.
The laboratory is not responsible for the information provided in the sampling process.
The results contained in this results report refer solely and exclusively to the sample received, the time and conditions in which the analyzes were carried out.

Avenida 6 #16N-41 Zona Industrial, Teléfono: (57) (7) 5892105 EXT. 501 Y 502
laboratorios@ids.gov.co - Cúcuta - Norte de Santander

INFORME DE RESULTADOS RESULTS REPORT



Número
Number 2023-255

CMU-02-F-02 V.5 2022-04-26
Página 1/2

LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEPARTAMENTAL DE NORTE DE SANTANDER PUBLIC HEALTH LABORATORY OF NORTE DE SANTANDER IDENTIFICACIÓN (IDENTIFICATION)

SOLICITANTE APPLICANT	OFICINA SANITARIA DE OCANA	CONTACTO CONTACT	320714486
DIRECCION ADDRESS	CALLE 7 # 29-39 PRIMAVERA		
MUNICIPIO - LOCALIDAD MUNICIPALITY - LOCALITY	OCANA		
ENTIDAD ANALIZADA ANALYZED ENTITY	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE OCANA ESPO-S.A		
FECHA DE MUESTREO SAMPLING DATE	2023-07-11	HORA MUESTREO SAMPLING TIME	10:15:00
LUGAR DE TOMA Y DIRECCION PLACE OF TAKE AND ADDRESS	JUNIN		
FECHA DE RECEPCION RECEPTION DATE	2023-07-12	HORA DE RECEPCION RECEPTION TIME	16:26:00
COAGULANTE COAGULANT	SULFATO ALUMINIO	DESINFECTANTE DESINFECTANT	CLORO GASEOSO
PUNTO DE TOMA SAMPLING POINT	0010A1	TIPO DE AGUA SAMPLE/PRODUCT	TRATADA

1. RESULTADOS OBTENIDOS ÁREA MICROBIOLÓGICA (RESULTS OBTAINED MICROBIOLOGY AREA)

TEMPERATURA [° C] TEMPERATURE	21	HUMEDAD RELATIVA [%] RELATIVE HUMIDITY	64
FECHA DE PROCESAMIENTO PROCESSING DATE	2023-07-12	FECHA DE EMISIÓN DATE OF ISSU	2023-07-14

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO (MICROBIOLOGICAL ANALYSIS)

PARAMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	(RESULTADOS) (NMP/100mL) RESULTS	INCERTIDUMBRE-LIMITES DE CONFIANZA (NMP/100mL) UNCERTAINTY CONFIDENCE LIMITS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Coliformes totales	<1	NO APLICA	<1	SUSTRATO ENZIMÁTICO SM-9223B 23 Ed. 2017
Escherichia coli	<1	NO APLICA	<1	SUSTRATO ENZIMÁTICO SM-9223B 23 Ed. 2017

1.1 Declaración de conformidad:

De acuerdo a lo establecido en la norma 2115 de 2007 los valores máximos aceptables para Coliformes totales y Escherichia coli es <1 en 100cm3

(X±U) <1 Regla de decisión de aceptación simple

2. RESULTADOS OBTENIDOS ÁREA FÍSICOQUÍMICA (RESULTS OBTAINED PHYSICO-CHEMICAL AREA)

TEMPERATURA [° C] TEMPERATURE	22	HUMEDAD RELATIVA [%] RELATIVE HUMIDITY	45
FECHA DE PROCESAMIENTO FÍSICOQUÍMICO	2023-07-14	FECHA DE REPORTE REPORT DATE	2023-07-17

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO (PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS)

PARAMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Color P Pt Co	12.00	≤15	ESPECTROFOTOMÉTRICO SM-2120C
Olor y Sabor	---	ACEPTABLE	---
Turbidez UTN	---	≤2	TURBIDIMÉTRICO SM-2130B
Cl Residual In Situ	1.24	0.3 - 2.0	---
pH	7.62	6.5 - 9.0	ELECTROMÉTRICO SM-4500 H.B
Cl Residual	1.75	0.3 - 2.0	COLORIMÉTRICO DPD SM-4540 Cl.G

Avenida 6 #16N-41 Zona Industrial. Teléfono: (57) (7) 5892105 EXT. 501 Y 502
laboratorios@ids.gov.co - Cúcuta- Norte de Santander

INFORME DE RESULTADOS RESULTS REPORT



Número
Number 2023-255

GMU-02-F-02_V.5 2022-04-28
Página 27

PRUEBAS COMPLEMENTARIAS POR MAPA DE RIESGO ANALISIS FISICOQUIMICO COMPLEMENTARY TESTS BY RISK MAP PHYSICOCHEMICAL ANALYSIS

PARAMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Hierro mg/Fe	---	0.3	COLORIMETRICO SM 3500 Fe B
Conductividad umhos/cm	234.00	50-1000	ELECTROMETRICO SM 2510 B
Fluoruros mg/F-	---	---	---
Sulfatos mg/SO4	---	250	TURBIDIMETRICO SM 4500 SO4 E
Dureza Total mg/l CaCO3	79.00	300	VOLUMETRICO EDTA SM 2340 C
Fosfatos mg/l PO4	0.00	0.5	COLORIMETRICO SM 4500 P D
Nitritos mg/l NO2-	---	0.1	COLORIMETRICO SM 4500 NO2 B
Alcalinidad T mg/l CaCO3	---	200	TITULACION SM 2320 B
Alcalinidad F mg/l CaCO3	---	---	TITULACION SM 2320 B
Cloruros mg/l Cl	4.04	250	COLORIMETRICO SM 4500 C D

3. OTROS RESULTADOS OBTENIDOS AREA MICROBIOLOGIA MICROBIOLOGICAL ANALYSIS

PARAMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Cryptosporidium (Ooquistes/10L)	---	0	METODO EPA 1623 CRYPTOSPORIDIUM AND GIARDIA AND WATER
Giardia (Ooquistes/10L)	---	0	METODO EPA 1623 CRYPTOSPORIDIUM AND GIARDIA AND WATER

4. CONCEPTO CONCEPT

PORCENTAJE IRCA: PERCENTAGE	0.00	NIVEL DE RIESGO: RISK LEVEL	SIN RIESGO
--------------------------------	------	--------------------------------	------------

* Los valores máximos aceptables son establecidos según el DECRETO 1575 DE 2007 y RESOLUCION 2115 DE 2007
* El porcentaje del IRCA es calculado conjuntamente con los resultados de los análisis fisicoquímicos

5. OBSERVACIONES OBSERVATIONS

OBSERVACIONES OBSERVATIONS	Temperatura en recepción: 9.7°C
Analista Microbiológico Microbiological Analyst	AMA-0.22 <i>[Signature]</i>
Revisó Revised	AMA-0.27 <i>[Signature]</i>
Analista Fisicoquímico Physicochemical Analyst	AMA-0.29 <i>[Signature]</i>
Revisó Revised	AMA-0.28 <i>[Signature]</i>

P.E. Coordinadora Laboratorio de Salud Pública
Specialized Professional Coordinator Public Health Laboratory

FIN DEL INFORME DE RESULTADOS

Este informe de resultado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.
Los patrones y materiales de referencia con los que se ha llevado a cabo los análisis disponen de trazabilidad documentada.
El laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada en el proceso de muestreo.
Los resultados contenidos en este informe de resultados se refieren única y exclusivamente a la muestra recibida, momento y condiciones en que se realizaron los análisis.

This result report may not be partially reproduced without the written approval of the issuing laboratory.
The standards and reference materials with which the analyzes have been carried out have documented traceability.
The laboratory is not responsible for the information provided in the sampling process.
The results contained in this results report refer solely and exclusively to the sample received, the time and conditions in which the analyzes were carried out.

Avenida 6 #16N-41 Zona Industrial Teléfono: (57) (7) 5892105 EXT. 501 Y 502
laboratorios@ids.gov.co - Güicula - Norte de Santander

INFORME DE RESULTADOS RESULTS REPORT



CMU-02-F-02, v. 5 2022-04-26

Número 2023-256
Number

Página 1/2

LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DEPARTAMENTAL DE NORTE DE SANTANDER PUBLIC HEALTH LABORATORY OF NORTE DE SANTANDER IDENTIFICACION (IDENTIFICATION)

SOLICITANTE APPLYING	OFICINA SANITARIA DE OCAÑA	CONTACTO CONTACT	3202714188
DIRECCIÓN ADDRESS	CALLE 7 # 23-29 PRIMAVERA		
MUNICIPIO - LOCALIDAD MUNICIPALITY - LOCALITY	OCAÑA		
ENTIDAD ANALIZADA ANALYZED ENTITY	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE OCAÑA ESPOSA		
FECHA DE MUESTREO SAMPLING DATE	2023-07-11	HORA MUESTREO SAMPLING TIME	10:45:00
LUGAR DE TOMA Y DIRECCIÓN PLACE OF TAKE AND ADDRESS	EL PANQUE		
FECHA DE RECEPCIÓN RECEPTION DATE	2023-07-12	HORA DE RECEPCIÓN RECEPTION TIME	16:26:00
COAGULANTE COAGULANT	SULFATO ALUMINIO	DESINFECTANTE DISINFECTANT	CLORO GASEOSO
PUNTO DE TOMA SAMPLING POINT	0005A	TIPO DE AGUA SAMPLE/PRODUCT	TRATADA

1. RESULTADOS OBTENIDOS ÁREA MICROBIOLOGÍA (RESULTS OBTAINED MICROBIOLOGY AREA)

TEMPERATURA [°C] TEMPERATURE	21	HUMEDAD RELATIVA [%] RELATIVE HUMIDITY	64
FECHA DE PROCESAMIENTO PROCESSING DATE	2023-07-12	FECHA DE EMISIÓN DATE OF ISSU	2023-07-14

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO (MICROBIOLOGICAL ANALYSIS)

PARÁMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS (NMP/100mL) RESULTS	INCERTIDUMBRE LÍMITES DE CONFIANZA (NMP/100mL) UNCERTAINTY CONFIDENCE LIMITS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	MÉTODO METHOD
Coliformos totales	<1	NO APLICA	<1	SUBSTRATO ENZIMÁTICO SM-0223B 23.10. 2017
Escherichia coli	<1	NO APLICA	<1	SUBSTRATO ENZIMÁTICO SM-0223B 23.10. 2017

1.1 Declaración de conformidad: De acuerdo a lo establecido en la norma 2115 de 2007 los valores máximos aceptables para Coliformos totales y Escherichia coli es <1 en 100cm³
(X&L) <1 Regla de decisión de aceptación simple.

2. RESULTADOS OBTENIDOS ÁREA FÍSICOQUÍMICA (RESULTS OBTAINED PHYSICO-CHEMICAL AREA)

TEMPERATURA [°C] TEMPERATURE	22	HUMEDAD RELATIVA [%] RELATIVE HUMIDITY	65
FECHA DE PROCESAMIENTO FÍSICOQUÍMICO	2023-07-14	FECHA DE REPORTE REPORT DATE	2023-07-17

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO (PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS)

PARÁMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	MÉTODO METHOD
Color P.H.Co	6.00	<=15	ESPECTROFOTOMÉTRICO SM 2120C
Olor y Sabor	---	ACEPTABLE	
Turbidez UTN	---	<=2	TURBIDIMÉTRICO SM 2130B
Cl Residual in Situ	1.63	0.3 - 2.0	
pH	7.63	6.5 - 9.0	ELECTROMÉTRICO SM 4500 pH B
Cl Residual	2.05	0.3 - 2.0	COLORIMÉTRICO DPD SM 4500 CLO

Avenida 6 #16N-41 Zona Industrial, Teléfono: (57) (7) 5892105 EXT. 501 Y 502
laboratorios@ids.gov.co - Cúcuta - Norte de Santander

INFORME DE RESULTADOS RESULTS REPORT



Número
Número: 2023-256

CMU-02-F-02 V 5 2022-04-26
Página 27

PRUEBAS COMPLEMENTARIAS POR MAPA DE RIESGO ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO COMPLEMENTARY TESTS BY RISK MAP PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS

PARÁMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	MÉTODO METHOD
Hierro mg/Fe	—	0.3	COLORIMÉTRICO SM 3500 Fe B
Conductividad umhos/cm	126.00	50-1000	ELECTROMÉTRICO SM 2510 B
Fluoruros mg/F	—	1	—
Sulfatos mg/SO4	—	250	TURBIDIMÉTRICO SM 4500-SO4 E
Dureza Total mg/l CaCO3	34.00	300	VOLUMÉTRICO EDTA SM 2340 C
Fosfatos mg/l PO4	0.00	0.5	COLORIMÉTRICO SM 4500 P D
Nitritos mg/l NO2	—	0.1	COLORIMÉTRICO SM 4500 NO2 B
Alcalinidad t. mg/l CaCO3	—	200	TITULACIÓN SM 2320 B
Alcalinidad f. mg/l CaCO3	—	—	TITULACIÓN SM 2320 B
Cloruros mg/l Cl	2.15	250	COLORIMÉTRICO SM 4500 C-D

3. OTROS RESULTADOS OBTENIDOS ÁREA MICROBIOLOGÍA MICROBIOLOGICAL ANALYSIS

PARÁMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	MÉTODO METHOD
Cryptosporidium (Oocistas/10L)	—	0	MÉTODO EPA 1623-1 CRYPTOSPORIDIUM AND GIARDIA AND WATER
Giardia (Quistes/10L)	—	0	MÉTODO EPA 1623-1 CRYPTOSPORIDIUM AND GIARDIA AND WATER

4. CONCEPTO: CONCEPT

PORCENTAJE IRCA: PERCENTAGE	0.00	NIVEL DE RIESGO: RISK LEVEL	SIN RIESGO
--------------------------------	------	--------------------------------	------------

Los valores máximos aceptables son establecidos según el DECRETO 1675 DE 2007 y RESOLUCIÓN 2115 DE 2007.
El porcentaje del IRCA es calculado conjuntamente con los resultados de los análisis físicoquímicos.

5. OBSERVACIONES: OBSERVATIONS

OBSERVACIONES: OBSERVATIONS	Temperatura en recepción: 9 / °C
Analista Microbiológico Microbiological Analyst	AMA-0.22 <i>SP</i>
Revisó Revised	AMA-0.27 <i>SP</i>
Analista Físicoquímico Physicochemical Analyst	AMA-0.29 <i>MN</i>
Revisó Revised	AMA-0.28 <i>PS</i>

P.E. Coordinadora Laboratorio de Salud Pública
Specialized Professional Coordinator Public Health Laboratory

FIN DEL INFORME DE RESULTADOS

Este informe de resultado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.
Los patrones y materiales de referencia con los que se ha llevado a cabo los análisis disponen de trazabilidad documentada.
El laboratorio no es responsable por la información suministrada en el proceso de muestreo.
Los resultados contenidos en este informe de resultados se refieren única y exclusivamente a la muestra recibida, momento y condiciones en que se realizaron los análisis.

This result report may not be partially reproduced without the written approval of the issuing laboratory.
The standards and reference materials with which the analyzes have been carried out have documented traceability.
The laboratory is not responsible for the information provided in the sampling process.
The results contained in this results report refer solely and exclusively to the sample received, the time and conditions in which the analyzes were carried out.

Avenida 6 #16N-41 Zona Industrial. Teléfono: (57) (7) 5892105 EXT. 501 Y 502
laboratorios@ids.gov.co - Cúcuta - Norte de Santander

INFORME DE RESULTADOS RESULTS REPORT



Número
Número 2023-257

CMU-02-F-02 v 5 2022-04-26
Página 1/2

LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEPARTAMENTAL DE NORTE DE SANTANDER
PUBLIC HEALTH LABORATORY OF NORTE DE SANTANDER

IDENTIFICACIÓN (IDENTIFICATION)

SOLICITANTE OFFICE	OFICINA SANITARIA DE OCANA	CONTACTO CONTACT	3002711496
DIRECCIÓN ADDRESS	CALLE #22-25 PRIMERA		
MUNICIPIO - LOCALIDAD MUNICIPALITY - LOCALITY	OCANA		
ENTIDAD ANALIZADA ANALYZED ENTITY	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE OCANA ESPO.S.A		
FECHA DE MUESTREO SAMPLING DATE	2023-07-12	HORA MUESTREO SAMPLING TIME	10:10:00
LUGAR DE TOMA Y DIRECCIÓN PLACE OF TAKE AND ADDRESS	PLAZA DE FERIAS		
FECHA DE RECEPCIÓN RECEPTION DATE	2023-07-13	HORA DE RECEPCIÓN RECEPTION TIME	08:15:00
COAGULANTE COAGULANT	SULFATO ALUMINIO	DESINFECTANTE DESINFECTANT	CLORO GASEOSO
PUNTO DE TOMA SAMPLING POINT	0001A	TIPO DE AGUA SAMPLE PRODUCT	TRATADA

1. RESULTADOS OBTENIDOS ÁREA MICROBIOLOGÍA (RESULTS OBTAINED MICROBIOLOGY AREA)

TEMPERATURA [°C] TEMPERATURE	20	HUMEDAD RELATIVA [%] RELATIVE HUMIDITY	69
FECHA DE PROCESAMIENTO PROCESSING DATE	2023-07-13	FECHA DE EMISIÓN DATE OF ISSU	2023-07-14

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO (MICROBIOLOGICAL ANALYSIS)

PARAMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS (NMP/100mL) RESULTS	INCERTIDUMBRE-LIMITES DE CONFIANZA (NMP/100mL) UNCERTAINTY CONFIDENCE LIMITS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Coliformos totales	<1	NO APLICA	<1	SUBSTRATO ENZIMÁTICO SM-92230 23 Ed. 2017
Escherichia coli	<1	NO APLICA	<1	SUBSTRATO ENZIMÁTICO SM-92230 23 Ed. 2017

1.1 Declaración de conformidad: De acuerdo a lo establecido en la norma 2116 de 2001, los valores máximos aceptables para Coliformos totales y Escherichia coli son <1 en 100cm³.
(X1U1) Regla de decisión de acuerdo a norma

2. RESULTADOS OBTENIDOS ÁREA FISCOQUÍMICA (RESULTS OBTAINED PHYSICO-CHEMICAL AREA)

TEMPERATURA [°C] TEMPERATURE	22	HUMEDAD RELATIVA [%] RELATIVE HUMIDITY	45
FECHA DE PROCESAMIENTO FISCOQUÍMICO	2023-07-14	FECHA DE REPORTE REPORT DATE	2023-07-17

ANÁLISIS FISCOQUÍMICO (PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS)

PARAMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Color P.P.Cto	11.00	<=15	ESPECTROFOTOMÉTRICO SM-31200
Olor y Sabor	—	ACEPTABLE	
Turbidez UTN	—	<=2	TURBIDIMÉTRICO SM-2130B
Cl Residual In Situ	1.20	0.3 - 2.0	
pH	7.41	6.5 - 9.0	ELECTROMÉTRICO SM-1600 H.B
Cl (Residual)	1.36	0.3 - 2.0	COLORIMÉTRICO DPD SM-4100 C12

Avenida 6 #16N-41 Zona Industrial, Teléfono: (57) (7) 5892105 EXT. 501 Y 502
laboratorios@ids.gov.co - Cucuta - Norte de Santander

INFORME DE RESULTADOS RESULTS REPORT



Número
Number 2023-257

CMU-02-F-02-V16-2022-04128
Página 27

PRUEBAS COMPLEMENTARIAS POR MAPA DE RIESGO ANÁLISIS FISIQUÍMICO COMPLEMENTARY TESTS BY RISK MAP PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS

PARÁMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	MÉTODO METHOD
Hierro mg/Fa	---	0.1	COLORIMÉTRICO SM 3500 F&B
Conductividad umhos/cm	119.00	60-1000	ELECTROMÉTRICO SM 2510 B
Fluoruro mg/LF	---	---	---
Sulfato mg SO4	---	250	TURBIDIMÉTRICO SM 4500 SO4E
Dureza Total mg/l CaCO3	30.00	300	VOLUMÉTRICO EDTA SM 2340 C
Fosfato mg/l PO4	0.01	0.5	COLORIMÉTRICO SM 4500 P-D
Nitrato mg/l NO2	---	0.1	COLORIMÉTRICO SM 4500 NO2 D
Alcalinidad I mg/l CaCO3	---	200	TITULACIÓN SM 2320 E
Alcalinidad II mg/l CaCO3	---	---	TITULACIÓN SM 2320 E
Cloruro mg/LCl	0.35	250	COLORIMÉTRICO SM 4500 C-D

3. OTROS RESULTADOS OBTENIDOS ÁREA MICROBIOLOGÍA MICROBIOLOGICAL ANALYSIS

PARÁMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	MÉTODO METHOD
Cryptosporidium/Oocystes (0L)	---	0	METODO EPA 1623.1 CRYPTOSPORIDIUM AND GIARDIA AND WATER
Giardia (Oocystes) (0L)	---	0	METODO EPA 1623.1 CRYPTOSPORIDIUM AND GIARDIA AND WATER

4. CONCEPTO: CONCEPT

PORCENTAJE IRCA PERCENTAGE	0.00	NIVEL DE RIESGO RISK LEVEL	SIN RIESGO
-------------------------------	------	-------------------------------	------------

Los valores máximos aceptables son establecidos según el DECRETO 1575 DE 2007 y RESOLUCIÓN 2115 DE 2007.
El porcentaje del IRCA es calculado conjuntamente con los resultados de los análisis físicoquímicos.

5. OBSERVACIONES: OBSERVATIONS

OBSERVACIONES:
OBSERVATIONS: Temperatura en recepción: 7.5°C.

Analista Microbiológico
Microbiological Analyst

AMA-0.22

Revisó
Revised

AMA-0.27

Analista Físicoquímico
Physicochemical Analyst

AMA-0.29

Revisó
Revised

AMA-0.28

P.E. Coordinador Laboratorio de Salud Pública
Specialized Professional Coordinator Public Health Laboratory

FIN DEL INFORME DE RESULTADOS

Este informe de resultado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.
Los patrones y materiales de referencia con los que se ha llevado a cabo los análisis disponen de trazabilidad documentada.
El laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada en el proceso de muestreo.
Los resultados contenidos en este informe de resultados se refieren única y exclusivamente a la muestra recibida, momento y condiciones en que se realizaron los análisis.

This result report may not be partially reproduced without the written approval of the issuing laboratory.
The standards and reference materials with which the analyzes have been carried out have documented traceability.
The laboratory is not responsible for the information provided in the sampling process.
The results contained in this results report refer solely and exclusively to the sample received, the time and conditions in which the analyzes were carried out.

Avenida 6 #16N-41 Zona Industrial. Teléfono: (57) (7) 5892105 EXT. 501 Y 502
laboratorios@ids.gov.co - Cúcuta - Norte de Santander

INFORME DE RESULTADOS RESULTS REPORT



CMU-02-F-02 V 5 2022-04-20
Página 1/2

Número 2023-276
Number

LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DEPARTAMENTAL DE NORTE DE SANTANDER PUBLIC HEALTH LABORATORY OF NORTE DE SANTANDER IDENTIFICACION (IDENTIFICATION)

SOLICITANTE APP/USER	OFICINA SALUD AMBIENTAL OCANA	CONTACTO CONTACT	1202714466
DIRECCION ADDRESS	CALLE 7 29-70 PRIMAVERA		
MUNICIPIO LOCALIDAD MUNICIPALITY LOCALITY	OCANA		
ENTIDAD ANALIZADA ANALYZED ENTITY	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE OCANA ESPG-S.A		
FECHA DE MUESTREO SAMPLING DATE	2023-07-18	HORA MUESTREO SAMPLING TIME	10:00:00
LUGAR DE TOMA Y DIRECCION PLACE OF TAKE AND ADDRESS	CARRETA 24 CON CALLE 3 BARRIO JOSE A GALAN	HORA DE RECEPCION RECEPTION TIME	08:20:00
FECHA DE RECEPCION RECEPTION DATE	2023-07-19	DESINFECTANTE DESINFECTANT	CLORO GASEOSO
COAGULANTE COAGULANT	SULFATO DE ALUMINIO	TIPO DE AGUA SAMPLE PRODUCT	TRATADA
PUNTO DE TOMA SAMPLING POINT	0001		

1. RESULTADOS OBTENIDOS AREA MICROBIOLOGIA (RESULTS OBTAINED MICROBIOLOGY AREA)

TEMPERATURA [°C] TEMPERATURE	20	HUMEDAD RELATIVA [%] RELATIVE HUMIDITY	60
FECHA DE PROCESAMIENTO PROCESSING DATE	2023-07-19	FECHA DE EMISION DATE OF ISSU	2023-07-21

ANALISIS MICROBIOLÓGICO (MICROBIOLOGICAL ANALYSIS)

PARAMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS (NMP/100ml) RESULTS	INCERTIDUMBRE LIMITES DE CONFIANZA (NMP/100ml) UNCERTAINTY CONFIDENCE LIMITS	VALOR MAXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Coliformos totales	<1	NO APLICA	<1	SUBSTRATO ENZIMÁTICO SM-922-B 21 Ed. 2011
Escherichia coli	<1	NO APLICA	<1	SUBSTRATO ENZIMÁTICO SM-973-B 21 Ed. 2011

1.1 Declaración de conformidad: De acuerdo a lo establecido en la norma 2115 de 2007 los valores máximos aceptables para Coliformos totales y Escherichia coli es <1 en 100cm³.
(OxL) - Regla de decisión de aceptación simple

2. RESULTADOS OBTENIDOS AREA FISICOQUIMICA (RESULTS OBTAINED PHYSICO-CHEMICAL AREA)

TEMPERATURA [°C] TEMPERATURE	24	HUMEDAD RELATIVA [%] RELATIVE HUMIDITY	51
FECHA DE PROCESAMIENTO FISICOQUIMICO	2023-07-19	FECHA DE REPORTE REPORT DATE	2023-07-21

ANALISIS FISICOQUIMICO (PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS)

PARAMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MAXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Color PPH-Co	1.00	≤15	ESPECTROFOTOMETRICO SM 2120C
Olor y Sabor	—	ACEPTABLE	
Turbidez UTN	—	≤2	TURBIDIMETRICO SM 2110E
Cl Residual In Situ	1.30	0.3 - 2.0	
pH	7.65	6.5 - 8.0	ELECTROMETRICO SM 1501H-B
Cl Residual	1.88	0.3 - 2.0	COLORIMETRICO DPD SM 1520C-G

Avenida 6 #16N-41 Zona Industrial. Teléfono: (57) (7) 5892105 EXT. 501 Y 502
laboratorios@ids.gov.co - Cucuta - Norte de Santander

INFORME DE RESULTADOS RESULTS REPORT



GMU-02-F-02 V 5 2022-04-28
Página 02

Número 2023-276
Number

PRUEBAS COMPLEMENTARIAS POR MAPA DE RIESGO ANALISIS FISICOQUIMICO COMPLEMENTARY TESTS BY RISK MAP PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS

PARAMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Hierro mg/Fe	—	0.3	COLORIMETRICO SM 4500 Fe B
Conductividad umhos/cm	183.00	50-1000	ELECTROMETRICO SM 2310 B
Fluoruros mg/F-	—	1	TURBIDIMETRICO SM 4500 SO4 E
Sulfatos mg/SO4	—	250	VOLUMETRICO EDTA SM 2540 E
Dureza Total mg/ CaCO3	65.00	300	COLORIMETRICO SM 4500 P D
Fosfatos mg/ PO4	0.09	0.5	COLORIMETRICO SM 4500 NO2 B
Nitritos mg/NO2	—	0.1	TITULACION SM 2320 B
Alcalinidad T. mg/ CaCO3	—	200	TITULACION SM 2320 B
Alcalinidad F. mg/ CaCO3	—	—	COLORIMETRICO SM 4500 C-D
Cloruros mg/ Cl	6.90	250	

3. OTROS RESULTADOS OBTENIDOS AREA MICROBIOLOGIA MICROBIOLOGICAL ANALYSIS

PARAMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Cryptosporidium (Oocystes/10L)	—	0	METODO EPA 1623 I CRYPTOSPORIDIUM AND GIARDIA AND WATER
Giardia (Oocystes/10L)	—	0	METODO EPA 1623 I CRYPTOSPORIDIUM AND GIARDIA AND WATER

4. CONCEPTO CONCEPT

PORCENTAJE IRCA PERCENTAGE	0.00	NIVEL DE RIESGO RISK LEVEL	SIN RIESGO
-------------------------------	------	-------------------------------	------------

* Los valores máximos aceptables son establecidos según el DECRETO 1875 DE 2007 Y RESOLUCION 2116 DE 2007
* El porcentaje del IRCA es calculado conjuntamente con los resultados de los análisis fisicoquímicos

5. OBSERVACIONES OBSERVATIONS

OBSERVACIONES: OBSERVATIONS	Temperatura en recepción: 7.3°C
Analista Microbiológico Microbiological Analyst	AMA-0.22
Revisó Revised	AMA-0.27
Analista Fisicoquímico Physicochemical Analyst	AMA-0.29
Revisó Revised	AMA-0.28

P.E. Coordinadora Laboratorio de Salud Pública
Specialized Professional Coordinator Public Health Laboratory

FIN DEL INFORME DE RESULTADOS

Este informe de resultado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.
Los patrones y materiales de referencia con los que se ha llevado a cabo los análisis disponen de trazabilidad documentada.
El laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada en el proceso de muestreo.
Los resultados contenidos en este informe de resultados se refieren única y exclusivamente a la muestra recibida, momento y condiciones en que se realizaron los análisis.

This result report may not be partially reproduced without the written approval of the issuing laboratory.
The standards and reference materials with which the analyzes have been carried out have documented traceability.
The laboratory is not responsible for the information provided in the sampling process.
The results contained in this results report refer solely and exclusively to the sample received, the time and conditions at which the analyzes were carried out.

Avenida 6 #16N-41 Zona Industrial. Teléfono: (57) (7) 5892105 EXT. 501 y 502
laboratorios@lds.gov.co - Cucuta - Norte de Santander

INFORME DE RESULTADOS RESULTS REPORT



Número
Number: 2023-270

CMU-02-F-02 V.5 2022-04-26

Página 1/2

LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DEPARTAMENTAL DE NORTE DE SANTANDER PUBLIC HEALTH LABORATORY OF NORTE DE SANTANDER IDENTIFICACION (IDENTIFICATION)

SOLICITANTE NAME	CIENKSAVON AMBIENTAL OCANA	CONTACTO CONTACT	128771448
DIRECCION ADDRESS	CALLE 733 # 43 HIMAVERA		
MUNICIPIO - LOCALIDAD MUNICIPALITY - LOCALITY	OCANA		
ENTIDAD ANALIZADA ANALYZED ENTITY	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE OCANA ESPO-S.A		
FECHA DE MUESTREO SAMPLING DATE	2023-07-17	HORA MUESTREO SAMPLING TIME	10:40:00
LUGAR DE TOMA Y DIRECCION PLACE OF TAKE AND ADDRESS	TARPIO SAN FERMIN		
FECHA DE RECEPCION RECEPTION DATE	2023-07-18	HORA DE RECEPCION RECEPTION TIME	10:15:00
COAGULANTE COAGULANT	SULFATO ALUMINICO	DESINFECTANTE DISINFECTANT	CLORO GASEOSO
PUNTO DE TOMA SAMPLING POINT	0012-M	TIPO DE AGUA SAMPLE/PRODUCT	TRATADA

1. RESULTADOS OBTENIDOS AREA MICROBIOLOGIA: (RESULTS OBTAINED MICROBIOLOGY AREA)

TEMPERATURA [°C] TEMPERATURE	20	HUMEDAD RELATIVA [%] RELATIVE HUMIDITY	67
FECHA DE PROCESAMIENTO PROCESSING DATE	2023-07-18	FECHA DE EMISION DATE OF ISSU	2023-07-21

ANALISIS MICROBIOLOGICO (MICROBIOLOGICAL ANALYSIS)

PARAMETROS BASICOS BASIC PARAMETERS	(RESULTADOS) (NMP/100mL) RESULTS	INCERTIDUMBRE LIMITES DE CONFIANZA (NMP/100mL) UNCERTAINTY CONFIDENCE LIMITS	VALOR MAXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Coliformos totales	<1	NO APLICA	<1	SUSTRATO ENZIMATICO SM 922B 21 Ed. 2017
Escherichia coli	<1	NO APLICA	<1	SUSTRATO ENZIMATICO SM 922B 21 Ed. 2017

1-1 Declaración de conformidad: De acuerdo a lo establecido en la norma 2116 de 2007 los valores máximos aceptables para Coliformos totales y Escherichia coli es <1 en 100ml.
(NLT) <1 Regla de decisión de aceptación simple

2. RESULTADOS OBTENIDOS AREA FISICOQUIMICA: (RESULTS OBTAINED PHYSICO-CHEMICAL AREA)

TEMPERATURA [°C] TEMPERATURE	24	HUMEDAD RELATIVA [%] RELATIVE HUMIDITY	51
FECHA DE PROCESAMIENTO FISICOQUIMICO	2023-07-19	FECHA DE REPORTE REPORT DATE	2023-07-21

ANALISIS FISICOQUIMICO (PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS)

PARAMETROS BASICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MAXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Color P.P.Co	0.00	≤15	ESPECTROFOTOMETRICO SM 2120C
Olor y Sabor	—	ACEPTABLE	
Turbidez UTN	—	≤2	TURBIDIMETRICO SM 2130B
Cl Residual In Situ	1.40	0.3 - 2.0	
pH	7.70	6.5 - 9.0	ELECTROMETRICO SM 4500 I/B
Cl Residual	1.62	0.3 - 2.0	COLORIMETRICO DPD SM 4500 ClG

Avenida 6 #16N-41 Zona Industrial Teléfono: (57) (7) 5892105 EXT. 501 Y 502
laboratorios@ids.gov.co - Cúcuta - Norte de Santander

INFORME DE RESULTADOS RESULTS REPORT



Numero 2023-270
Number

CMU-62-F-02 V.5/2022-04-26
Página 2/2

PRUEBAS COMPLEMENTARIAS POR MAPA DE RIESGO ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO COMPLEMENTARY TESTS BY RISK MAP PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS

PARÁMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Hierro mg/Fe	---	0.3	COLORIMÉTRICO SM 3500 F&B
Conductividad umhos/cm	114.00	50-1000	ELECTROMÉTRICO SM 2510 B
Fluoruros mg/F	---	---	---
Sulfatos mg/SO4	---	250	TURBIDIMÉTRICO SM 4500-SO4 E
Dureza Total mg/ CaCO3	30.90	300	VOLUMÉTRICO EDTA SM 2340 C
Fosfatos mg/PO4	0.00	0.5	COLORIMÉTRICO SM 4500 P-D
Nitritos mg/NO2	---	0.1	COLORIMÉTRICO SM 4500 NO2 B
Alcalinidad T mg/ CaCO3	---	200	TITULACIÓN SM 2320 B
Alcalinidad F mg/ CaCO3	---	---	TITULACIÓN SM 2320 B
Cloruros mg/Cl	5.56	250	COLORIMÉTRICO SM 4500 C-D

3. OTROS RESULTADOS OBTENIDOS ÁREA MICROBIOLOGÍA MICROBIOLOGICAL ANALYSIS

PARAMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Cryptosporidium (Quistes/10L)	---	0	METODO EPA 1623-1 CRYPTOSPORIDIUM AND GIARDIA AND WATER
Giardia (Quistes/10L)	---	0	METODO EPA 1623-1 CRYPTOSPORIDIUM AND GIARDIA AND WATER

4. CONCEPTO CONCEPT

PORCENTAJE IRCA: PERCENTAGE	RESULTADOS RESULTS	NIVEL DE RIESGO: RISK LEVEL	SIN RIESGO
	0.00		

*Los valores máximos aceptables son establecidos según el DECRETO 1576 DE 2007 y RESOLUCION 2115 DE 2007.
El porcentaje del IRCA es calculado conjuntamente con los resultados de los análisis físicoquímicos.*

5. OBSERVACIONES OBSERVATIONS

OBSERVACIONES: OBSERVATIONS	Temperatura en recepción: 7.5°C
Analista Microbiológico Microbiological Analyst	AMA-0.22
Revisó Revised	AMA-0.27
Analista Físicoquímico Physicochemical Analyst	AMA-0.29
Revisó Revised	AMA-0.28

P.E. Coordinadora Laboratorio de Salud Pública
Specialized Professional Coordinator Public Health Laboratory

FIN DEL INFORME DE RESULTADOS

Este informe de resultado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.
Los patrones y materiales de referencia con los que se ha llevado a cabo los análisis disponen de trazabilidad documentada.
El laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada en el proceso de muestreo.
Los resultados contenidos en este informe de resultados se refieren única y exclusivamente a la muestra recibida, momento y condiciones en que se realizaron los análisis.

This result report may not be partially reproduced without the written approval of the issuing laboratory.
The standards and reference materials with which the analyzes have been carried out have documented traceability.
The laboratory is not responsible for the information provided in the sampling process.
The results contained in this results report refer solely and exclusively to the sample received, the time and conditions in which the analysis were carried out.

INFORME DE RESULTADOS RESULTS REPORT



CMU-02-F-02_V 5:2022-04-26

Número 2023-277
Number

Página 1/2

LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DEPARTAMENTAL DE NORTE DE SANTANDER PUBLIC HEALTH LABORATORY OF NORTE DE SANTANDER IDENTIFICACIÓN (IDENTIFICATION)

SOLICITANTE APPLICANT	OFICINA SALUD AMBIENTAL OCANA	CONTACTO CONTACT	320214486
DIRECCION ADDRESS	CALLE 7 # 29-29 PRIMAVERA		
MUNICIPIO - LOCALIDAD MUNICIPALITY - LOCALITY	OCANA		
ENTIDAD ANALIZADA ANALYZED ENTITY	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE OCANA ESP- S A		
FECHA DE MUESTREO SAMPLING DATE	2023-07-18	HORA MUESTREO SAMPLING TIME	10:20:00
LUGAR DE TOMA Y DIRECCION PLACE OF TAKE AND ADDRESS	FRENTE A LA CASA #02-27 JUNTO A LA EDS LA TORREOMA BARRIO EL LIBANO		
FECHA DE RECEPCION RECEPTION DATE	2023-07-18	HORA DE RECEPCION RECEPTION TIME	08:20:00
COAGULANTE COAGULANT	SULFATO DE ALUMINIO	DESINFECTANTE DESINFECTANT	CLORO GASEOSO
PUNTO DE TOMA SAMPLING POINT	00002A	TIPO DE AGUA SAMPLE PRODUCT	TRATADA

1. RESULTADOS OBTENIDOS AREA MICROBIOLOGIA (RESULTS OBTAINED MICROBIOLOGY AREA)

TEMPERATURA [°C] TEMPERATURE	20	HUMEDAD RELATIVA [%] RELATIVE HUMIDITY	60
FECHA DE PROCESAMIENTO PROCESSING DATE	2023-07-19	FECHA DE EMISION DATE OF ISSU	2023-07-21

ANALISIS MICROBIOLÓGICO (MICROBIOLOGICAL ANALYSIS)

PARAMETROS BASICOS BASIC PARAMETERS	(RESULTADOS) (NMP/100mL) RESULTS	INCERTIDUMBRE-LIMITES DE CONFIANZA (NMP/100mL) UNCERTAINTY CONFIDENCE LIMITS	VALOR MAXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Coliformos totales	<1	NO APLICA	<1	SUSTRATO ENZIMATICO SM 92236-21 ES 2017
Escherichia coli	<1	NO APLICA	<1	SUSTRATO ENZIMATICO SM 92236-21 ES 2017

1.1 Declaración de conformidad: De acuerdo a lo establecido en la norma 7115 de 2007 los valores máximos aceptables para Coliformos totales y Escherichia coli es <1 en 100cm3
(X1U)x1 Regla de decisión de aceptación simple

2. RESULTADOS OBTENIDOS AREA FISICOQUIMICA (RESULTS OBTAINED PHYSICO-CHEMICAL AREA)

TEMPERATURA [°C] TEMPERATURE	NO APLICA	HUMEDAD RELATIVA [%] RELATIVE HUMIDITY	NO APLICA
FECHA DE PROCESAMIENTO FISICOQUIMICO PROCESSING DATE	NO APLICA	FECHA DE REPORTE REPORT DATE	NO APLICA

ANALISIS FISICOQUIMICO (PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS)

PARAMETROS BASICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MAXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Color P. Pt-Cu	—	<=18	ESPECTROFOTOMETRICO SM 21206
Olor y Sabor	—	ACEPTABLE	
Turbidez UFN	—	<=2	TURBIDIMETRICO SM 21306
Cl Residual In Situ pH	—	0.3 - 2.0	ELECTROMETRICO SM 4600 H18
Cl Residual	—	0.5 - 9.0	
	—	0.3 - 2.0	COLORIMETRICO DPD SM 1820 G15

Avenida 6 #16N-41 Zona Industrial. Telefono: (57) (7) 5892105 EXT. 501 Y 502
laboratorios@lds.gov.co - Cúcuta - Norte de Santander

INFORME DE RESULTADOS RESULTS REPORT



Número 2023-277
Number

CMU-02-F-02 V.5 2022-04-26

Página 27

PRUEBAS COMPLEMENTARIAS POR MAPA DE RIESGO ANALISIS FISICOQUIMICO COMPLEMENTARY TESTS BY RISK MAP PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS

PARAMETROS BASICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MAXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Hierro mg/Fe	---	0.3	COLORIMETRICO SM 3500 Fe B
Conductividad umhos/cm	---	50-1000	ELECTROMETRICO SM 2510 B
Fluoruros mg/F-	---	1	TURBIDIMETRICO SM 4500-SO4/E
Sulfatos mg/SO4	---	250	VOLUMETRICO EDTA SM 2340 C
Dureza Total mg/l CaCO3	---	300	COLORIMETRICO SM 4500 P/D
Fosfatos mg/l PO4	---	0.5	COLORIMETRICO SM 4500 NO2 B
Nitritos mg/l NO2	---	0.1	TITULACION SM 2340 B
Alcalinidad t. mg/l CaCO3	---	200	TITULACION SM 2320B
Alcalinidad f. mg/l CaCO3	---	---	TITULACION SM 2320B
Cloruros mg/l Cl-	---	250	COLORIMETRICO SM 4500 O-D

3. OTROS RESULTADOS OBTENIDOS AREA MICROBIOLOGIA MICROBIOLOGICAL ANALYSIS

PARAMETROS BASICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MAXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	METODO METHOD
Cryptosporidium (Ooquistes/10L)	---	0	METODO EPA 1623.1 CRYPTOSPORIDIUM AND GIARDIA AND WATER
Giardia (Quistes/10L)	---	0	METODO EPA 1623.1 CRYPTOSPORIDIUM AND GIARDIA AND WATER

4. CONCEPTO CONCEPT

PORCENTAJE IRCA:	0.00	NIVEL DE RIESGO	SIN RIESGO
PERCENTAGE		RISK LEVEL	

Los valores máximos aceptables son establecidos según el DECRETO 1575 DE 2007 Y RESOLUCIÓN 2115 DE 2007.
El porcentaje del IRCA es calculado conjuntamente con los resultados de los análisis físico-químicos.

5. OBSERVACIONES OBSERVATIONS

OBSERVACIONES: OBSERVATIONS	Temperatura en recepción: 7.3°C
Analista Microbiológico Microbiological Analyst	AMA-0.22
Revisó Revised	AMA-0.27

P.E. Coordinadora Laboratorio de Salud Pública
Specialized Professional Coordinator Public Health Laboratory

FIN DEL INFORME DE RESULTADOS

Este informe de resultado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.
Los patrones y materiales de referencia con los que se ha llevado a cabo los análisis disponen de trazabilidad documentada.
El laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada en el proceso de muestreo.
Los resultados contenidos en este informe de resultados se refieren única y exclusivamente a la muestra recibida, almacenada y condicionada en que se realizaron los análisis.

This result report may not be partially reproduced without the written approval of the issuing laboratory.
The standards and reference materials with which the analyzes have been carried out have documented traceability.
The laboratory is not responsible for the information provided in the sampling process.
The results contained in this results report refer solely and exclusively to the sample received, the time and conditions in which the analyzes were carried out.