



Andrea Bayona &lt;correo@espo.com.co&gt;

**Fwd: Notificación del resultado de la empresa de servicios públicos de Ocaña  
ESPO-S.A.\_P.P**

1 mensaje

**salud ambiental** <saludambiental@ids.gov.co>

17 de mayo de 2023, 16:47

Para: correo@espo.com.co, rayramirez\_92@hotmail.com, ANDREA MENDOZA &lt;andremendozaf19@gmail.com&gt;

San José de Cúcuta, 17 de mayo de 2023

Asunto: Notificación del resultado de la empresa de servicios públicos de Ocaña ESPO-S.A

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° 108-109-119-120.

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,

*Ato.*  
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS  
ESPO S.A.

**Julián Mauricio Sepúlveda Torrado.**P.U. Coordinador Subgrupo Vigilancia y Control de Salud Pública  
Instituto Departamental de Salud de Norte de Santander

17 MAY 2023

HORA  
4:55

*Andrea P. Bayona*  
FIRMA FUNCIONARIO

=001561

**Julián Mauricio Sepúlveda Torrado.**P.U. Coordinador Subgrupo Vigilancia y Control de Salud Pública  
Instituto Departamental de Salud de Norte de Santander**4 adjuntos** Rtdo\_muestra\_abr\_Rad\_108.pdf  
1657K Rtdo\_muestra\_abr\_Rad\_109.pdf  
1680K Rtdo\_muestra\_abr\_Rad\_120.pdf  
1658K Rtdo\_muestra\_abr\_Rad\_119.pdf  
1673K



# INFORME DE RESULTADOS RESULTS REPORT



Número 2023-108  
Number

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**

IDENTIFICACIÓN (IDENTIFICATION)			
SOLICITANTE APPLYING	OFICINA SALUD AMBIENTAL OCAÑA		
DIRECCIÓN ADDRESS	CALLE 7 # 29-29 PRIMAVERA		
MUNICIPIO - LOCALIDAD MUNICIPALITY - LOCALITY	OCAÑA -	CONTACTO CONTACT	3202714486
ENTIDAD ANALIZADA ANALYZED ENTITY	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE OCAÑA ESPO-S.A.		
FECHA DE MUESTREO SAMPLING DATE	2023-04-24	HORA MUESTREO SAMPLING TIME	10:00:00
LUGAR DE TOMA Y DIRECCION PLACE OF TAKE AND ADDRESS	FRENTE A LA CASA KDX 20, JUNTO A LA EDS LA TORCÓROMA BARRIO EL LIBANO		
FECHA DE RECEPCION RECEPTION DATE	2023-04-25	HORA DE RECEPCION RECEPTION TIME	07:40:00
COAGULANTE COAGULANT	SULFATO DE ALUMINIO	DESINFECTANTE DESINFECTANT	CLORO GASEOSO
PUNTO DE TOMA: SAMPLING POINT	0003-A	TIPO DE AGUA: SAMPLE/PRODUCT	TRATADA

1. RESULTADOS OBTENIDOS ÁREA MICROBIOLOGÍA: (RESULTS OBTAINED MICROBIOLOGY AREA)			
TEMPERATURA [° C]: TEMPERATURE	20	HUMEDAD RELATIVA [%]: RELATIVE HUMIDITY	68
FECHA DE PROCESAMIENTO: PROCESSING DATE	2023-04-25	FECHA DE EMISIÓN: DATE OF ISSU	2023-04-28

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO (MICROBIOLOGICAL ANALYSIS)				
PARÁMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	(RESULTADOS) (NMP/100mL) RESULTS	INCERTIDUMBRE-LIMITES DE CONFIANZA (NMP/100mL) UNCERTAINTY- CONFIDENCE LIMITS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	MÉTODO 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 100cm<sup>3</sup>

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

2. RESULTADOS OBTENIDOS ÁREA FÍSICOQUÍMICA: (RESULTS OBTAINED PHYSICO-CHEMICAL AREA)			
TEMPERATURA [° C]: TEMPERATURE	22.4	HUMEDAD RELATIVA [%]: RELATIVE HUMIDITY	60
FECHA DE PROCESAMIENTO FÍSICOQUÍMICO:	2023-04-20	FECHA DE REPORTE: REPORT DATE	2023-05-02

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS			
PARÁMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	MÉTODO METHOD
Color P Pt-Co	11.20	<=15	ESPECTROFOTOMÉTRICO SM 2120C
Olor y Sabor	---	ACEPTABLE	---
Turbidez UTN	---	<=2	TURBIDIMÉTRICO SM 2130B
Cl Residual In Situ	1.00	0.3 - 2.0	---
pH	7.31	6.5 - 9.0	ELECTROMÉTRICO SM 4500 H B
CL Residual	1.21	0.3 - 2.0	COLORIMÉTRICO DPD SM 4500 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 2023-108  
Number

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

Página 2/2

## PRUEBAS COMPLEMENTARIAS POR MAPA DE RIESGO ANÁLISIS FISCOQUÍMICO 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	58.00	50-1000	ELECTROMÉTRICO SM 2510 B
Fluoruros mg/l F-	---	1	---
Sulfatos mg/SO4	---	250	TURBIDIMÉTRICO SM 4500-SO4 E
Dureza Total mg/l CaCO3	34.50	300	VOLUMÉTRICO EDTA SM 2340 C
Fosfatos mg/l PO4	---	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	---	---	TITULACION SM 2320B
Cloruros mg/l Cl	3.16	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 (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: 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 fisicoquímicos.

### 5. OBSERVACIONES: OBSERVATIONS

OBSERVACIONES: OBSERVATIONS	Temperatura en recepción 7.1°C.
Analista Microbiológico Microbiological Analyst	AMA-0.22 <i>G</i>
Revisó Revised	AMA-0.27 <i>A</i>
Analista Fiscoquímico Physicochemical Analyst	AMA-0.29 <i>M.N.</i>
Revisó Revised	AMA-0.28 <i>PS</i>

*f*  
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  
laboratorions@ids.gov.co - Cúcuta- Norte de Santander



# INFORME DE RESULTADOS RESULTS REPORT



Número 2023-109  
Number

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

IDENTIFICACIÓN (IDENTIFICATION)			
SOLICITANTE APPLYING	OFICINA SANITARIA DE OCAÑA		
DIRECCIÓN ADDRESS	CALLE 7 # 29-29 PRIMAVERA		
MUNICIPIO - LOCALIDAD MUNICIPALITY - LOCALITY	OCAÑA -	CONTACTO CONTACT	3202714498
ENTIDAD ANALIZADA ANALYZED ENTITY	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE OCAÑA ESPO-S.A.		
FECHA DE MUESTREO SAMPLING DATE	2023-04-24	HORA MUESTREO SAMPLING TIME	10:20:00
LUGAR DE TOMA Y DIRECCION PLACE OF TAKE AND ADDRESS	TRANSVERSAL 53 # 3C-03 B.JOSÉ A. GALÁN		
FECHA DE RECEPCION RECEPTION DATE	2023-04-25	HORA DE RECEPCION RECEPTION TIME	07:40:00
COAGULANTE COAGULANT	SULFATO DE ALUMINIO	DESINFECTANTE DESINFECTANT	CLORO GASEOSO
PUNTO DE TOMA: SAMPLING POINT	0007-M	TIPO DE AGUA: SAMPLE/PRODUCT	TRATADA

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

TEMPERATURA [° C]: TEMPERATURE	20	HUMEDAD RELATIVA [%]: RELATIVE HUMIDITY	68
FECHA DE PROCESAMIENTO: PROCESSING DATE	2023-04-25	FECHA DE EMISIÓN: DATE OF ISSU	2023-04-28

### ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO (MICROBIOLOGICAL ANALYSIS)

PARÁMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	(RESULTADOS) (NMP/100mL) RESULTS	INCERTIDUMBRE-LIMITES DE CONFIANZA (NMP/100mL) UNCERTAINTY- CONFIDENCE LIMITS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	MÉTODO 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 100cm<sup>3</sup>

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

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

TEMPERATURA [° C]: TEMPERATURE	22.4	HUMEDAD RELATIVA [%]: RELATIVE HUMIDITY	60.0
FECHA DE PROCESAMIENTO FISCOQUÍMICO:	2023-04-26	FECHA DE REPORTE: REPORT DATE	2023-05-02

### ANÁLISIS FISCOQUÍMICO PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS

PARÁMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	MÉTODO METHOD
Color P Pt-Co	1.20	≤15	ESPECTROFOTOMÉTRICO SM 2120C
Olor y Sabor	---	ACEPTABLE	---
Turbidez UTN	---	≤2	TURBIDIMÉTRICO SM 2130B
Cl Residual In Situ	0.89	0.3 - 2.0	---
pH	7.22	6.5 - 9.0	ELECTROMÉTRICO SM 4500 H B
CL Residual	1.05	0.3 - 2.0	COLORIMÉTRICO DPD SM 4500 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 2023-109  
Number

CMU-02-F-02\_V.5 2022-04-26  
Página 2/2

PRUEBAS COMPLEMENTARIAS POR MAPA DE RIESGO ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO COMPLEMENTARY TESTS BY RISK MAP PHYSICOCHEMICAL 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	98.00	50-1000	ELECTROMÉTRICO SM 2510 B
Fluoruros mg/l F-	---	1	---
Sulfatos mg/SO4	---	250	TURBIDIMÉTRICO SM 4500-SO4 E
Dureza Total mg/l CaCO3	66.60	300	VOLUMÉTRICO EDTA SM 2340 C
Fosfatos mg/l PO4	---	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	---	---	TITULACION SM 2320B
Cloruros mg/l Cl	1.25	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 (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: 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 fisicoquímicos.

5. OBSERVACIONES: OBSERVATIONS	
OBSERVACIONES: OBSERVATIONS	Temperatura en recepción 7.1°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 analyzes were carried out.*

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



# INFORME DE RESULTADOS RESULTS REPORT



Número 2023-120  
Number

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

IDENTIFICACIÓN (IDENTIFICATION)			
SOLICITANTE APPLYING	OFICINA SANITARIA DE OCAÑA		
DIRECCIÓN ADDRESS	CALLE 7 # 29-29 PRIMAVERA		
MUNICIPIO - LOCALIDAD MUNICIPALITY - LOCALITY	OCAÑA -	CONTACTO CONTACT	3202714488
ENTIDAD ANALIZADA ANALYZED ENTITY	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE OCAÑA ESPO S.A.		
FECHA DE MUESTREO SAMPLING DATE	2023-04-25	HORA MUESTREO SAMPLING TIME	09:00:00
LUGAR DE TOMA Y DIRECCION PLACE OF TAKE AND ADDRESS	BARRIO JUNIN		
FECHA DE RECEPCION RECEPTION DATE	2023-04-26	HORA DE RECEPCION RECEPTION TIME	08:10:00
COAGULANTE COAGULANT	SULFATO ALUMINIO	DESINFECTANTE DESINFECTANT	CLORO GASEOSO
PUNTO DE TOMA: SAMPLING POINT	0010-M	TIPO DE AGUA: SAMPLE/PRODUCT	TRATADA

1. RESULTADOS OBTENIDOS ÁREA MICROBIOLOGÍA: (RESULTS OBTAINED MICROBIOLOGY AREA)			
TEMPERATURA [° C]: TEMPERATURE	19	HUMEDAD RELATIVA [%]: RELATIVE HUMIDITY	69
FECHA DE PROCESAMIENTO: PROCESSING DATE	2023-04-26	FECHA DE EMISIÓN: DATE OF ISSU	2023-04-28

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO (MICROBIOLOGICAL ANALYSIS)				
PARÁMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	(RESULTADOS) (NMP/100mL) RESULTS	INCERTIDUMBRE-LIMITES DE CONFIANZA (NMP/100mL) UNCERTAINTY- CONFIDENCE LIMITS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	MÉTODO 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 100cm<sup>3</sup>

( $X \pm U$ ) < 1 Regla de decisión de aceptación simple

2. RESULTADOS OBTENIDOS ÁREA FISCOQUÍMICA: (RESULTS OBTAINED PHYSICO-CHEMICAL AREA)			
TEMPERATURA [° C]: TEMPERATURE	22.4	HUMEDAD RELATIVA [%]: RELATIVE HUMIDITY	60
FECHA DE PROCESAMIENTO FISCOQUÍMICO:	2023-04-26	FECHA DE REPORTE: REPORT DATE	2023-05-02

ANÁLISIS FISCOQUÍMICO PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS			
PARÁMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	MÉTODO METHOD
Color P Pt-Co	5.30	<=15	ESPECTROFOTOMÉTRICO SM 2120C
Olor y Sabor	---	ACEPTABLE	---
Turbidez UTN	---	<=2	TURBIDIMÉTRICO SM 2130B
Cl Residual In Situ	0.96	0.3 - 2.0	---
pH	7.45	6.5 - 9.0	ELECTROMÉTRICO SM 4500 H B
CL Residual	1.11	0.3 - 2.0	COLORIMÉTRICO DPD SM 4500 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 2023-120

CMU-02-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	MÉTODO METHOD
Hierro mg/Fe	---	0.3	COLORIMÉTRICO SM 3500 Fe B
Conductividad umhos/cm	60.00	50-1000	ELECTROMÉTRICO SM 2510 B
Fluoruros mg/l F-	---	1	---
Sulfatos mg/SO <sub>4</sub>	---	250	TURBIDIMÉTRICO SM 4500-SO <sub>4</sub> E
Dureza Total mg/l CaCO <sub>3</sub>	34,10	300	VOLUMÉTRICO EDTA SM 2340 C
Fosfatos mg/l PO <sub>4</sub>	---	0.5	COLORIMÉTRICO SM 4500 P D
Nitritos mg/l NO <sub>2</sub>	---	0.1	COLORIMÉTRICO SM 4500 NO <sub>2</sub> B
Alcalinidad t. mg/l CaCO <sub>3</sub>	---	200	TITULACIÓN SM 2320 B
Alcalinidad f. mg/l CaCO <sub>3</sub>	---	---	TITULACION SM 2320B
Cloruros mg/l Cl	3.00	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
<i>Cryptosporidium</i> (Ooquistes/10L)	---	0	METODO EPA 1623,1 CRYPTOSPORIDIUM AND GIARDIA AND WATER
<i>Giardia</i> (Quistes/10L)	---	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 fisicoquímicos.

### 5. OBSERVACIONES: OBSERVATIONS

OBSERVACIONES: OBSERVATIONS	Temperatura en recepción 17.5°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 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 2023-119  
Number

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

IDENTIFICACIÓN (IDENTIFICATION)			
SOLICITANTE <small>APPLYING</small>	OFICINA SANITARIA DE OCAÑA		
DIRECCIÓN <small>ADRESS</small>	CALLE 7 # 29-29 PRIMAVERA		
MUNICIPIO - LOCALIDAD <small>MUNICIPALITY - LOCALITY</small>	OCAÑA -	CONTACTO <small>CONTACT</small>	3202714486
ENTIDAD ANALIZADA <small>ANALYZED ENTITY</small>	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE OCAÑA ESPO S.A.		
FECHA DE MUESTREO <small>SAMPLING DATE</small>	2023-04-25	HORA MUESTREO <small>SAMPLING TIME</small>	08:40:00
LUGAR DE TOMA Y DIRECCION <small>PLACE OF TAKE AND ADDRESS</small>	BARRIO EL PANCHE		
FECHA DE RECEPCION <small>RECEPTION DATE</small>	2023-04-26	HORA DE RECEPCION <small>RECEPTION TIME</small>	08:10:00
COAGULANTE <small>COAGULANT</small>	SULFATO ALUMINIO	DESINFECTANTE <small>DESINFECTANT</small>	CLORO GASEOSO
PUNTO DE TOMA: <small>SAMPLING POINT</small>	0008A	TIPO DE AGUA: <small>SAMPLE/PRODUCT</small>	TRATADA

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

TEMPERATURA [ ° C ]: <small>TEMPERATURE</small>	19	HUMEDAD RELATIVA [ % ]: <small>RELATIVE HUMIDITY</small>	69
FECHA DE PROCESAMIENTO: <small>PROCESSING DATE</small>	2023-04-26	FECHA DE EMISIÓN: <small>DATE OF ISSU</small>	2023-04-28

### ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO (MICROBIOLOGICAL ANALYSIS)

PARÁMETROS BÁSICOS <small>BASIC PARAMETERS</small>	(RESULTADOS) (NMP/100mL) <small>RESULTS</small>	INCERTIDUMBRE-LIMITES DE CONFIANZA (NMP/100mL) <small>UNCERTAINTY- CONFIDENCE LIMITS</small>	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE <small>MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE</small>	MÉTODO <small>METHOD</small>
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 100cm<sup>3</sup>

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

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

TEMPERATURA [ ° C ]: <small>TEMPERATURE</small>	22.4	HUMEDAD RELATIVA [ % ]: <small>RELATIVE HUMIDITY</small>	60
FECHA DE PROCESAMIENTO FISCOQUÍMICO:	2023-04-26	FECHA DE REPORTE: <small>REPORT DATE</small>	2023-05-02

### ANÁLISIS FISCOQUÍMICO PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS

PARÁMETROS BÁSICOS <small>BASIC PARAMETERS</small>	RESULTADOS <small>RESULTS</small>	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE <small>MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE</small>	MÉTODO <small>METHOD</small>
Color P Pt-Co	6.10	<=15	ESPECTROFOTOMÉTRICO SM 2120C
Olor y Sabor	---	ACEPTABLE	---
Turbidez UTN	---	<=2	TURBIDIMÉTRICO SM 2130B
Cl Residual In Situ	1.06	0.3 - 2.0	---
pH	7.41	6.5 - 9.0	ELECTROMÉTRICO SM 4500 H B
CL Residual	1.26	0.3 - 2.0	COLORIMÉTRICO DPD SM 4500 CI 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 2023-119  
Number

CMU-02-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	MÉTODO METHOD
Hierro mg/Fe	---	0.3	COLORIMÉTRICO SM 3500 Fe B
Conductividad umhos/cm	110.00	50-1000	ELECTROMÉTRICO SM 2510 B
Fluoruros mg/l F-	---	1	---
Sulfatos mg/SO4	---	250	TURBIDIMÉTRICO SM 4500-SO4 E
Dureza Total mg/l CaCO3	78.20	300	VOLUMÉTRICO EDTA SM 2340 C
Fosfatos mg/l PO4	---	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	---	---	TITULACION SM 2320B
Cloruros mg/l Cl	4.30	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 (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: 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 fisicoquímicos.

5. OBSERVACIONES: OBSERVATIONS	
OBSERVACIONES: OBSERVATIONS	Temperatura en recepción 17.5°C.
Analista Microbiológico Microbiological Analyst	AMA-0.22 <i>G</i>
Revisó Revised	AMA-0.27 <i>F</i>
Analista Físicoquímico Physicochemical Analyst	AMA-0.29 <i>M.N.</i>
Revisó Revised	AMA-0.28 <i>PS</i>

*[Signature]*  
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.*