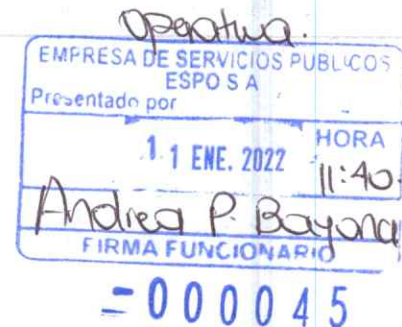


Asunto **Notificación de resultado de Aguas de Acueducto Urbano ESPO SA del municipio de Ocaña\_PP**  
De Salud Ambiental Notificaciones <notificaciones.ambienteids@gmail.com>  
Destinatario <correo@espo.com.co>, <rayramirez\_92@hotmail.com>, ANDREA MENDOZA <andremendoza19@gmail.com>  
Fecha 11/01/2022 11:24 am



- Rtdo\_muestra\_nov\_Rad\_862.pdf(~936 KB)
- Rtdo\_muestra\_nov\_Rad\_820.pdf(~1,1 MB)

San José de Cúcuta, 11 de enero de 2022



Doctor  
**GABRIEL ALVAREZ**  
GERENTE  
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE OCAÑA SA ESP

Asunto: Notificación de resultado de Aguas de Acueducto Urbano ESPO SA del municipio de 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° 820-862

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

--  
**ESTA DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO SOLO PERMITE EL ENVÍO DE MENSAJES NO ESTA CONFIGURADO PARA LA RECEPCIÓN DE LOS MISMOS. SI SE HACE NECESARIO EMITIR UNA RESPUESTA, ESTA SE DEBE ENVIAR AL CORREO OFICIAL DE LA OFICINA DE SALUD AMBIENTAL.**

[saludambientalidsndes@gmail.com](mailto:saludambientalidsndes@gmail.com)

Atentamente,

**JULIAN MAURICIO SEPULVEDA**

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

<b>INFORME DE RESULTADOS</b> <b>RESULTS REPORT</b>	 <b>INSTITUTO</b> <b>DEPARTAMENTAL</b> <b>DE SALUD</b> NORTE DE SANTANDER	 <b>ACREDITADO</b> <b>ONAC</b> ORGANISMO NACIONAL DE CALIBRACIÓN Y Acreditación ISO/IEC 17025:2017 19-LAB-019
---	---	---

Número  
Number 2021-862

CMU-02-F-02\_V.3 2021-09-20

Página: 1 de 2

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

IDENTIFICACIÓN			
SOLICITANTE: APPLICANT	OFICINA SALUD AMBIENTAL OCAÑA		
DIRECCIÓN: ADDRESS	CALLE 7 # 29-29 LA PRIMAVERA	CONTACTO: CONTACT	3202714486
MUNICIPIO: MUNICIPALITY	OCAÑA		
ENTIDAD ANALIZADA ANALYZED ENTITY	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS ESPO S.A. ESP.		
FECHA DE MUESTREO: SAMPLING DATE	2021-11-30	HORA MUESTREO: SAMPLING TIME	14:45 h.
LUGAR DE TOMA Y DIRECCIÓN: PLACE OF TAKE AND ADDRESS	CARRERA 11 B LAS DELICIAS FRENTE A LA CASA # 468		
FECHA DE RECEPCIÓN: RECEPTION DATE	2021-12-01	HORA DE RECEPCIÓN: RECEPTION TIME	09:32 h.
COAGULANTE: COAGULANT	SULFATO DE ALUMINIO	DESINFECTANTE: DISINFECTANT	CLORO GASEOSO
PUNTO DE TOMA: SAMPLING POINT	No.0009-M	TIPO DE AGUA: SAMPLE/PRODUCT	TRATADA

**1. RESULTADOS OBTENIDOS ÁREA MICROBIOLOGÍA:**  
**RESULTS OBTAINED MICROBIOLOGY AREA**

TEMPERATURA [ ° C ]: TEMPERATURE	24	HUMEDAD RELATIVA [ % ]: RELATIVE HUMIDITY	58
FECHA DE PROCESAMIENTO MICROBIOLÓGICO:	2021-12-01	FECHA DE EMISIÓN: DATE OF ISSUE	2021-12-03

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO		MICROBIOLOGICAL		
PARÁMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS (NMP/100mL) RESULTS	INCERTIDUMBRE-LIMITES DE CONFIANZA (NMP/100mL) UNCERTAINTY-CONFIDENCE LIMITS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE * MAXIMUM ACCEPTABLE	MÉTODO METHOD
**Coliformes totales NMP/100 cm3(mL)	<1	NO APLICA	<1	SUSTRATO ENZIMÁTICO SM-9223B 23 Ed. 2017
**Escherichia coli NMP/100 cm3(mL)	<1	NO APLICA	<1	SUSTRATO ENZIMÁTICO SM-9223B 23 Ed. 2017

\* Los valores máximos aceptables son establecidos según el DECRETO 1575 DE 2007 y RESOLUCIÓN 2115 DE 2007

\*\* Variables acreditadas ONAC 19-LAB-019

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

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

TEMPERATURA [ ° C ]: TEMPERATURE	NO APLICA	HUMEDAD RELATIVA [ % ]: RELATIVE HUMIDITY	NO APLICA
FECHA DE PROCESAMIENTO FÍSICOQUÍMICO:	NO APLICA	FECHA DE EMISIÓN: DATE OF ISSUE	NO APLICA

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS			
PARÁMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE * MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	MÉTODO METHOD
Color P Pt-Co	---	≤15	ESPECTROFOTOMÉTRICO SM 2120C
Olor y Sabor	---	ACEPTABLE	---
Turbidez UTN	---	≤2	TURBIDIMÉTRICO SM 2130B
Cl Residual in Situ mg/l	---	0.3 - 2.0	---
Cl Residual	---	0.3 - 2.0	COLORIMÉTRICO DPD SM 4500 Cl G
pH	---	6.5 - 9.0	ELECTRÓMETRICO SM 4500 H+B

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	---	50-1000	ELECTRÓMETRICO SM 2510 B
Fluoruros mg/l F-	---	1	---
Sulfatos mg/SO4	---	250	TURBIDIMÉTRICO SM 4500-SO4 E
Dureza Total mg/l CaCO3	---	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 f. mg/l CaCO3	---	---	TITULACIÓN SM 2320 B
Alcalinidad t. mg/l CaCO3	---	200	TITULACIÓN SM 2320 B
Cloruros mg/l Cl	---	250	COLORIMÉTRICO SM 4500 C-D

**3. OTROS RESULTADOS OBTENIDOS ÁREA MICROBIOLÓGICA:**  
 OTHER RESULTS OBTAINED MICROBIOLOGY AREA

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO MICROBIOLOGICAL ANALYSIS			
PARÁMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE * MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	MÉTODO METHOD
Giardia (Quistes/10L)	---	0	METODO EPA 1623.1 CRYPTOSPORIDIUM AND GIARDIA AND WATER
Cryptosporidium (Ooquistes/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
-----------------------------------	-------	--------------------------------	------------

\* El porcentaje del IRCA es calculado conjuntamente con los resultados de los análisis físicoquímicos.

**5. OBSERVACIONES**  
OBSERVATIONS Temperatura en recepción: 6.7°C.

**Analista Microbiológico**  
Microbiological Analyst

AMA-0.22 

**Director Técnico**  
Technical Director

ATP-0.08 

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.

<b>INFORME DE RESULTADOS</b> <b>RESULTS REPORT</b>	 <b>INSTITUTO</b> <b>DEPARTAMENTAL</b> <b>DE SALUD</b> <small>INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD</small> <small>INSTITUTIONAL DEPARTMENTAL HEALTH</small>	 <b>ACREDITADO</b> <b>ONAC</b> <small>ORGANISMO NACIONAL DE</small> <small>REGULACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD</small> <small>ISO/IEC 17025:2017</small> <small>19-LAB-019</small>
---	--	---

Número 2021-820  
Number

CMU-02-F-02\_V.3 2021-09-20

Página: 1 de 2

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

IDENTIFICACIÓN			
SOLICITANTE: APPLICANT	OFICINA SANITARIA OCAÑA		
DIRECCIÓN: ADDRESS	CALLE 7 # 29-29 PRIMAVERA	CONTACTO: CONTACT	3202714486
MUNICIPIO: MUNICIPALITY	OCAÑA		
ENTIDAD ANALIZADA ANALYZED ENTITY	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE OCAÑA ESPO S.A.		
FECHA DE MUESTREO: SAMPLING DATE	2021-11-23	HORA MUESTREO: SAMPLING TIME	11:00 h.
LUGAR DE TOMA Y DIRECCIÓN: PLACE OF TAKE AND ADDRESS	VIA AL CORREGIMIENTO BUENA VISTA		
FECHA DE RECEPCIÓN: RECEPTION DATE	2021-11-24	HORA DE RECEPCIÓN: RECEPTION TIME	9:30 h.
COAGULANTE: COAGULANT	SULFATO ALUMINIO	DESINFECTANTE: DISINFECTANT	CLORO GASEOSO
PUNTO DE TOMA: SAMPLING POINT	No.0002-A	TIPO DE AGUA: SAMPLE/PRODUCT	TRATADA

**1. RESULTADOS OBTENIDOS ÁREA MICROBIOLOGÍA:**  
**RESULTS OBTAINED MICROBIOLOGY AREA**

TEMPERATURA [ ° C ]: TEMPERATURE	16	HUMEDAD RELATIVA [ % ]: RELATIVE HUMIDITY	54
FECHA DE PROCESAMIENTO MICROBIOLÓGICO:	2021-11-24	FECHA DE EMISIÓN: DATE OF ISSUE	2021-11-26

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO		MICROBIOLOGICAL		
PARÁMETROS BASICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS (NMP/100mL) RESULTS	ANÁLISIS		MÉTODO METHOD
		INCERTIDUMBRE-LIMITES DE CONFIANZA (NMP/100mL) UNCERTAINTY-CONFIDENCE LIMITS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE * MAXIMUM ACCEPTABLE	
**Coliformes totales NMP/100 cm3(mL)	<1	NO APLICA	<1	SUSTRATO ENZIMÁTICO SM- 9223B 23 Ed. 2017
**Escherichia coli NMP/100 cm3(mL)	<1	NO APLICA	<1	SUSTRATO ENZIMÁTICO SM- 9223B 23 Ed. 2017

\* Los valores máximos aceptables son establecidos según el DECRETO 1575 DE 2007 y RESOLUCIÓN 2115 DE 2007

\*\* Variables acreditadas ONAC 19-LAB-019

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

Número 2021-820  
 Number

CMU-02-F-02\_V.3 2021-09-20

Página: 2 de 2

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

TEMPERATURA [ ° C ]: TEMPERATURE	NO APLICA	HUMEDAD RELATIVA [ % ]: RELATIVE HUMIDITY	NO APLICA
FECHA DE PROCESAMIENTO FÍSICOQUÍMICO:	NO APLICA	FECHA DE EMISIÓN: DATE OF ISSUE	NO APLICA

ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO PHYSICO-CHEMICAL ANALYSIS			
PARÁMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE * MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	MÉTODO METHOD
Color P Pt-Co	---	≤ 15	ESPECTROFOTOMÉTRICO SM 2120C
Olor y Sabor	---	ACEPTABLE	---
Turbidez UTN	---	≤ 2	TURBIDIMÉTRICO SM 2130B
Cl Residual In Situ mg/l	---	0.3 - 2.0	---
Cl Residual	---	0.3 - 2.0	COLORIMÉTRICO DPD SM 4500 Cl G
pH	---	6.5 - 9.0	ELECTROMÉTRICO SM 4500 H-B

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	---	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	---	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 f. mg/l CaCO3	---	---	TITULACIÓN SM 2320 B
Alcalinidad t. mg/l CaCO3	---	200	TITULACIÓN SM 2320 B
Cloruros mg/l Cl	---	250	COLORIMÉTRICO SM 4500 C-D

**3. OTROS RESULTADOS OBTENIDOS ÁREA MICROBIOLOGÍA:**  
 OTHER RESULTS OBTAINED MICROBIOLOGY AREA

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO MICROBIOLOGICAL ANALYSIS			
PARÁMETROS BÁSICOS BASIC PARAMETERS	RESULTADOS RESULTS	VALOR MÁXIMO ACEPTABLE * MAXIMUM ACCEPTABLE VALUE	MÉTODO METHOD
Giardia (Quistes/10L)	---	0	MÉTODO EPA 1623.1 CRYPTOSPORIDIUM AND GIARDIA AND WATER
Cryptosporidium (Ooquistes/10L)	---	0	MÉTODO EPA 1623.1 CRYPTOSPORIDIUM AND GIARDIA AND WATER

**4. CONCEPTO**

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

\* El porcentaje del IRCA es calculado conjuntamente con los resultados de los análisis físicoquímicos.

**5. OBSERVACIONES**  
OBSERVATIONS

Temperatura en recepción: 10.2 °C

Analista Microbiológico  
Microbiological Analyst

AMA-0.22

Director Técnico  
Technical Director

ATP-0.08

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.