


|   |  |                     |
|---|--|---------------------|
|  | SALUD PUBLICA  | Código: CMU-02-F-02 |
|   | INFORME DE RESULTADOS<br>FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUAS |                     |
|   | Fecha de Aprobación:<br>2017-02-03                               |                     |
|   | Version: 0<br>Pagina: 1 de 2                                     |                     |

Número  
Number 2018-538

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

| IDENTIFICACIÓN   |   |                                      |                  |
|--|---|--------------------------------------|------------------|
| EMPRESA SOLICITANTE:<br>COMPANY APPLYING                 | OFICINA SANITARIA MUNICIPIO DE<br>OCAÑA | DIRECCION:<br>ADRESS                 | CALLE 7 N° 29-29 |
| MUNICIPIO Y LOCALIDAD:<br>LOCALITY                       | OCAÑA                                   | CONTACTO:<br>CONTACT                 | 3202714486       |
| NOMBRE EMPRESA SERVICIO<br>PUBLICO/FUENTE:               | EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE OCAÑA  |                                      |                  |
| FECHA DE MUESTREO:<br>SAMPLING DATE                      | 2018-09-26                              | HORA MUESTREO:<br>SAMPLING TIME      | 15:00 h.         |
| LUGAR DE TOMA Y DIRECCION:                               | EL PANCHE                               | PUNTO DE TOMA:<br>SAMPLING POINT     | PUNTO 0008-M     |
| FECHA DE RECEPCIÓN:<br>RECEPTION DATE                    | 2018-09-27                              | HORA DE RECEPCIÓN:<br>RECEPTION TIME | 10:30 h.         |
| COAGULANTE:  | SULFATO DE ALUMINIO                     | DESINFECTANTE:                       | CLORO GASEOSO    |
| FECHA DE PROCESAMIENTO FISICOQUÍMICO:<br>PROCESSING DATE | NO APLICA                               | TIPO DE AGUA:<br>SAMPLE/PRODUCT      | TRATADA          |
| FECHA DE PROCESAMIENTO<br>MICROBIOLÓGICO:                | 2018-09-27                              | FECHA DE REPORTE:<br>REPORT DATE     | 2018-10-09       |


**1. CONDICIONES AMBIENTALES:**  
ENVIRONMENTAL CONDITIONS

|  | ÁREA FISICOQUÍMICA DE AGUAS | ÁREA MICROBIOLOGÍA DE AGUAS |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| TEMPERATURA [°C]:<br>TEMPERATURE                 | NO APLICA                   | 21                          |
| HUMEDAD RELATIVA MEDIA [%]:<br>RELATIVE HUMIDITY | NO APLICA                   | 45                          |

**2. RESULTADOS OBTENIDOS:**  
RESULTS OBTAINED

| ANÁLISIS FISICOQUÍMICO                               |            |   |   |
|--|------------|---|---|
| PARAMETROS BASICOS                                   | RESULTADOS | VALOR MÁXIMO ACEPTABLE SEGUN<br>DECRETO 1575 DE 2007 Y<br>RESOLUCION 2115 DE 2007 | METODO<br>METHOD  |
| Color P Pt-Co(UPC)                                   | ---        | <=15  | ESPECTROFOTOMÉTRICO<br>SM 2120C                               |
| Olor y Sabor   | ---        | ACEPTABLE   | --  |
| Turbidez UTN   | ---        | <=2   | TURBIDIMÉTRICO<br>SM 2130B                                    |
| Cl Residual In Situ mg/L                             | ---        | 0,3 - 2,0   | --  |
| CL Residual mg/L                                     | ---        | 0,3 - 2,0   | COLORIMÉTRICO DPD<br>SM 4500 CL G                             |
| pH   | ---        | 6,5 - 9,0   | ELECTROMÉTRICO<br>SM 4500 H+B                                 |
| ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO                              |            |   |   |
| PARAMETROS BASICOS                                   | RESULTADOS | VALOR MÁXIMO ACEPTABLE SEGUN<br>DECRETO 1575 DE 2007 Y<br>RESOLUCION 2115 DE 2007 | METODO<br>METHOD  |
| Coliformes Totales: NMP/100 cm <sup>3</sup> (mL)     | <1         | <1  | SUSTRATO ENZIMÁTICO SM-9223B                                  |
| <i>Escherichia coli</i> NMP/100 cm <sup>3</sup> (mL) | <1         | <1  | SUSTRATO ENZIMÁTICO SM-9223B                                  |
| <i>Giardia</i> (Quistes/10L)                         | ---        | 0   | METODO EPA 1623,1<br>CRYPTOSPORIDIUM AND GIARDIA<br>AND WATER |
| <i>Cryptosporidium</i> (Ooquistes/10L)               | ---        | 0   | METODO EPA 1623,1<br>CRYPTOSPORIDIUM AND GIARDIA<br>AND WATER |

Avenida 6 #16N-41 Zona Industrial. Telefono: (57) (7) 5784988 EXT: 501 Y 502  
laboratorios@ids.gov.co Cucuta- Norte de Santander

|   |  |                                    |
|---|--|------------------------------------|
|  | SALUD PUBLICA  | Código: CMU-02-F-02                |
|   | <b>INFORME DE RESULTADOS<br/>FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUAS</b> | Fecha de Aprobación:<br>2017-02-03 |
|   |  | Version: 0                         |
|   |  | Página: 2 de 2                     |

Número  
Number 2018-538

| PRUEBAS COMPLEMENTARIAS POR MAPA DE RIESGO ANALISIS FISICOQUIMICO |            |   |                                 |
|---|------------|---|---------------------------------|
| PARAMETROS BASICOS  | RESULTADOS | VALOR MAXIMO ACEPTABLE SEGUN<br>DECRETO 1575 DE 2007 Y<br>RESOLUCION 2116 DE 2007 | METODO<br>METHOD                |
| Hierro mg/L Fe  | ---        | 0,3   | COLORIMETRICO<br>SM 3500 Fe B   |
| Conductividad umhos/cm  | ---        | 50-1000   | ELECTROMETRICO<br>SM 2510 B     |
| Fluoruros mg/L F-   | ---        | 1   | ---                             |
| Sulfatos mg/L SO4   | ---        | 250   | TURBIDIMETRICO<br>SM 4500-SO4 E |
| Dureza Total mg/L CaCO3   | ---        | 300   | VOLUMETRICO EDTA<br>SM 2340 C   |
| Fosfatos mg/L PO4   | ---        | 0,5   | COLORIMETRICO<br>SM 4500 P D    |
| Nitritos mg/L NO2   | ---        | 0,1   | COLORIMETRICO<br>SM 4500 NO2 B  |
| Alcalinidad f. mg/L CaCO3   | ---        | ---   | TITULACION<br>SM 2320 B         |
| Alcalinidad t. mg/L CaCO3   | ---        | 200   | TITULACION<br>SM 2320 B         |
| Cloruros mg/L Cl  | ---        | 250   | COLORIMETRICO<br>SM 4500 C-D    |
| CONCEPTO  |            |   |                                 |
| PORCENTAJE IRCA:  | 0,00%      | NIVEL DE RIESGO:  | SIN RIESGO                      |

### 3. OBSERVACIONES

OBSERVATIONS

Temperatura en recepcion : 7,3 ° C

Analista Microbiológico  
Microbiological Analyst

AMA-0.22

Revisó  
Revised

AMA-0.10

P.U Coordinadora Laboratorio de Salud Publica  
University 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.

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 report of results can not be reproduced partially without the written approval of the laboratory that issues it. The patterns and reference materials with which the analyzes have been carried out have documented traceability.

The results contained in this report of results refer solely and exclusively to the sample received, moment and conditions in which the analyzes were performed.