

| | |
|---------------------------------|--|
| Solicitante: | UPM S.A. |
| Dirección : | Av. Italia 7519 Piso 2, Edificio Blue, Art Carrasco Business Montevideo Uruguay |
| Descripción de las muestras: | Agua de río - Trimestral ABRIL |
| Identificación de las muestras: | 1978262001 - Las Cañas - Agua de río - Trimestral ABRIL 1978262002 - Puente - Agua de río - Trimestral ABRIL 1978262003 - UPM - Agua de río - Trimestral ABRIL 1978262004 - Nuevo Berlín - Agua de río - Trimestral ABRIL |
| Procedencia de las muestras: | Muestreo realizado por técnicos del LATU |

Procedimientos Realizados

Muestreo: El muestreo fue realizado el día 21 de abril del 2022 en puntos del Río Uruguay según plan de muestreo. Las coordenadas reales del muestreo se presentan en la tabla de resultados. Las muestras fueron colectadas por parte de técnicos del LATU, según ITR.MIC.061 y PRD.MUA.007 y transferidas a recipientes apropiados para sus respectivos análisis y se preservaron según lo definido en el documento interno de calidad PRD.MUA.002. In situ se midieron la temperatura, pH, oxígeno disuelto y conductividad del agua utilizando sonda multiparámetro YSI EXO 1. El caudal erogado del día fue 6,317 m³/s según datos proporcionados por Hidrología de Salto Grande. Muestreo acreditado por UKAS.

| Identificación | Fecha de muestreo | Hora inicio | Hora fin | Latitud | Longitud | Profundidad (m) | Disco secchi (m) |
|---------------------------------|-------------------|-------------|----------|--------------|-------------|-----------------|------------------|
| Las Cañas | 21/04/2022 | 09:20 | 09:49 | 33° 09'50,9" | 58°21'38,2" | | 30 |
| Puente Internacional San Martín | 21/04/2022 | 11:22 | 11:39 | 33°05'53,2" | 58°14'11,3" | 5,8 | 30 |
| UPM | 21/04/2022 | 10:45 | 10:56 | 33°06'26,5" | 58°15'44,0" | 7,8 | 30 |
| Nuevo Berlín | 21/04/2022 | 13:02 | 13:21 | 33° 02'05,3" | 58°06'53,2" | 7,9 | 30 |

Resultados - Calidad de Agua y Evaluación Ambiental
Parámetro: Amonio (como N)

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---------------------------------|-----------|----------|------------------------|
| Las Cañas | 0,20 | mg/L | LD: 0,006 LC: 0,014 |
| Puente Internacional San Martín | 0,15 | mg/L | LD: 0,006 LC: 0,014 |
| UPM | 0,11 | mg/L | LD: 0,006 LC: 0,014 |
| Nuevo Berlín | 0,10 | mg/L | LD: 0,006 LC: 0,014 |

Método: QuikChem® Method 10-107-06-2-P

Parámetro: AOX (como Cl)

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---------------------------------|-----------|----------|------------------|
| Las Cañas | ND | µg/L | LD: 10 LC: 17 |
| Puente Internacional San Martín | ND | µg/L | LD: 10 LC: 17 |
| UPM | ND | µg/L | LD: 10 LC: 17 |
| Nuevo Berlín | ND | µg/L | LD: 10 LC: 17 |

Método: PEC.PQAR.604 basado en ISO 9562:2004 Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX)

Parámetro: Toxicidad aguda Daphnia Magna (EC50, 48 h)

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---------------------------------|-----------|----------|--|
| Las Cañas | > 100 | % | Acreditado por UKAS y OUA No tóxico |
| Puente Internacional San Martín | > 100 | % | Acreditado por UKAS y OUA No tóxico |
| UPM | > 100 | % | Acreditado por UKAS y OUA No tóxico |
| Nuevo Berlín | > 100 | % | Acreditado por UKAS y OUA No tóxico |

Método: PEC.PQAR.607 basado en Environment Canada EPS 1/RM/14. Second Edition, Dec. 2000. Nota: La categoría toxicológica informada se corresponde con la establecida en el manual de procedimientos analíticos para muestras ambientales, Dinama, 2ª edición, 2017

Parámetro: Cloratos (como ClO₃)

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---------------------------------|-----------|----------|---|
| Las Cañas | ND | mg/L | LD: 0,016 LC: 0,040 Acreditado por UKAS y OUA |
| Puente Internacional San Martín | ND | mg/L | LD: 0,016 LC: 0,040 Acreditado por UKAS y OUA |
| UPM | ND | mg/L | LD: 0,016 LC: 0,040 Acreditado por UKAS y OUA |
| Nuevo Berlín | ND | mg/L | LD: 0,016 LC: 0,040 Acreditado por UKAS y OUA |

Método: PEC.PQAR.113 basado en EPA 300.1-1997 Determination of inorganic anions in drinking water by ion chromatography

Parámetro: Cloruros

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---------------------------------|-----------|----------|---------------------------|
| Las Cañas | 3,85 | mg/L | Acreditado por UKAS y OUA |
| Puente Internacional San Martín | 4,22 | mg/L | Acreditado por UKAS y OUA |
| UPM | 4,21 | mg/L | Acreditado por UKAS y OUA |
| Nuevo Berlín | 3,85 | mg/L | Acreditado por UKAS y OUA |

Método: PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1:2007 Cor.1 2010 Determination of dissolved anions by liquid chromatography of ions

Parámetro: Sustancias fenólicas (como C₆H₅OH)

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---------------------------------|-----------|----------|---|
| Las Cañas | 2,6 | µg/L | LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS y OUA |
| Puente Internacional San Martín | 3,6 | µg/L | LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS y OUA |
| UPM | 2,5 | µg/L | LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS y OUA |
| Nuevo Berlín | 2,1 | µg/L | LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS y OUA |

Método: PEC.PQAR.603 basado en EPA 420.1 -1978 Phenolics (Spectrophotometric, Manual 4AAP With Distillation) EPA 420.4-1993 Revision 1.0: Determination of Total Recoverable Phenolics by SemiAutomated Colorimetry

Parámetro: Fósforo Total (como P)

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|--|-----------|----------|-----------------|
| Las Cañas | 33 | µg/L | LD: 5 LC: 11 |
| Puente Internacional San Martín | 62 | µg/L | LD: 5 LC: 11 |
| UPM | 63 | µg/L | LD: 5 LC: 11 |
| Nuevo Berlín | 79 | µg/L | LD: 5 LC: 11 |
| Método: QuikChem® Method 31-115-01-03-D | | | |

Parámetro: Nitratos (como N)

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|--|-----------|----------|---------------------------|
| Las Cañas | 2,02 | mg/L | Acreditado por UKAS y OUA |
| Puente Internacional San Martín | 2,11 | mg/L | Acreditado por UKAS y OUA |
| UPM | 2,05 | mg/L | Acreditado por UKAS y OUA |
| Nuevo Berlín | 2,08 | mg/L | Acreditado por UKAS y OUA |
| Método: PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1:2007 Cor.1 2010 Determination of dissolved anions by liquid chromatography of ions | | | |

Parámetro: Nitritos (como N)

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|--|-----------|----------|---------------|
| Las Cañas | ND | mg/L | LD: 0,016 |
| Puente Internacional San Martín | ND | mg/L | LD: 0,016 |
| UPM | ND | mg/L | LD: 0,016 |
| Nuevo Berlín | ND | mg/L | LD: 0,016 |
| Método: PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1:2007 Cor.1 2010 Determination of dissolved anions by liquid chromatography of ions | | | |

Parámetro: Nitrogeno Total (como N)

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---------------------------------|-----------|----------|---|
| Las Cañas | 3,30 | mg/L | LD: 0,08 LC: 0,21 Acreditado por UKAS y OUA |
| Puente Internacional San Martín | 3,16 | mg/L | LD: 0,08 LC: 0,21 Acreditado por UKAS y OUA |
| UPM | 3,18 | mg/L | LD: 0,08 LC: 0,21 Acreditado por UKAS y OUA |
| Nuevo Berlín | 3,07 | mg/L | LD: 0,08 LC: 0,21 Acreditado por UKAS y OUA |

Método: PEC.PQAR606 basado en ISO 11905-2:1997 Determination of nitrogen-Determination of bound nitrogen after combustion and oxidation to nitrogen dioxide, using chemiluminescence detection

Parámetro: Carbono orgánico total (como C)

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---------------------------------|-----------|----------|------------------|
| Las Cañas | 5,5 | mg/L | LD: 0,4 LC: 1 |
| Puente Internacional San Martín | 4,8 | mg/L | LD: 0,4 LC: 1 |
| UPM | 4,8 | mg/L | LD: 0,4 LC: 1 |
| Nuevo Berlín | 4,4 | mg/L | LD: 0,4 LC: 1 |

Método: PEC.PQAR605 basado en ISO 8245:1999 Determination of total organic carbon (TOC) and dissolved organic carbon (DOC)

Resultados - Microbiología Fray Bentos
Parámetro: Coliformes totales

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---------------------------------|-----------|------------|---|
| Las Cañas | 5,4E+03 | NMP/100 mL | LD: <18 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Las Cañas | 3,5E+03 | NMP/100 mL | LD: <18 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Las Cañas | 1,6E+04 | NMP/100 mL | LD: <18 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Las Cañas | 5,4E+03 | NMP/100 mL | LD: <18 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Las Cañas | 5,4E+03 | NMP/100 mL | LD: <18 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Puente Internacional San Martín | 78 | NMP/100 mL | LD: <18 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Puente Internacional San Martín | 40 | NMP/100 mL | LD: <18 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Puente Internacional San Martín | 1,7E+02 | NMP/100 mL | LD: <18 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Puente Internacional San Martín | 78 | NMP/100 mL | LD: <18 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Puente Internacional San Martín | 1,3E+02 | NMP/100 mL | LD: <18 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| UPM | 45 | NMP/100 mL | LD: <18 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| UPM | 45 | NMP/100 mL | LD: <18 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| UPM | 78 | NMP/100 mL | LD: <18 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| UPM | 2,3E+02 | NMP/100 mL | LD: <18 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |

Parámetro: Coliformes totales 5

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|--------------|-----------|------------|---|
| UPM | 1,3E+02 | NMP/100 mL | LD: <18 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Nuevo Berlín | 1,3E+02 | NMP/100 mL | LD: <18 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Nuevo Berlín | 45 | NMP/100 mL | LD: <18 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Nuevo Berlín | 1,3E+02 | NMP/100 mL | LD: <18 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Nuevo Berlín | 4,9E+02 | NMP/100 mL | LD: <18 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Nuevo Berlín | 1,3E+02 | NMP/100 mL | LD: <18 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |

Método: PEC.MIC.030, basado en ISO 9308-2:1990 "Water quality - Detection and enumeration of coliform organisms, thermotolerant coliform organisms and presumptive *Escherichia coli*. Part 2: Multiple tube (most probable number).

Parámetro: Coliformes fecales (termotolerantes a 44,5°C)

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---------------------------------|-----------|------------|--|
| Las Cañas | 5,7E+03 | UFC/100 mL | LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Las Cañas | 5,2E+03 | UFC/100 mL | LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Las Cañas | 6,5E+03 | UFC/100 mL | LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Las Cañas | 5,4E+03 | UFC/100 mL | LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Las Cañas | 7,3E+03 | UFC/100 mL | LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Puente Internacional San Martín | <1,0E+02 | UFC/100 mL | LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Puente Internacional San Martín | 2,0E+02 | UFC/100 mL | LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |

Parámetro: Coliformes fecales (termotolerantes a 44,5°C) 3

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---------------------------------|-----------|------------|--|
| Puente Internacional San Martín | 2,0E+02 | UFC/100 mL | LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Puente Internacional San Martín | <1,0E+02 | UFC/100 mL | LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Puente Internacional San Martín | 1,0E+02 | UFC/100 mL | LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| UPM | <1,0E+02 | UFC/100 mL | LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| UPM | <1,0E+02 | UFC/100 mL | LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| UPM | <1,0E+02 | UFC/100 mL | LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| UPM | <1,0E+02 | UFC/100 mL | LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| UPM | <1,0E+02 | UFC/100 mL | LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Nuevo Berlín | <1,0E+02 | UFC/100 mL | LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Nuevo Berlín | 2,0E+02 | UFC/100 mL | LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Nuevo Berlín | <1,0E+02 | UFC/100 mL | LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Nuevo Berlín | 1,0E+02 | UFC/100 mL | LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |
| Nuevo Berlín | <1,0E+02 | UFC/100 mL | LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 21/04/2022 Acreditado por UKAS y OUA |

Método: PEC.MIC.016 basado en "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" APHA, 2016. Standard Method 9222 B, app. 2015 [En línea] e ISO 9308-2:1990 "Water quality. Detection and enumeration of coliform organisms, thermotolerant coliform organisms and presumptive *Escherichia coli*. Part 2: Multiple tube (most probable number)

Resultados - Monitoreo Ambiental y Calidad de Agua Fray Bentos

Parámetro: Material Flotante

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---------------------------------|-----------|----------|---------------|
| Las Cañas | Ausente | | |
| Puente Internacional San Martín | Ausente | | |
| UPM | Ausente | | |
| Nuevo Berlín | Ausente | | |

Método: evaluación visual in situ

Parámetro: Clorofila

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---------------------------------|-----------|----------|--|
| Las Cañas | 1,5 | µg/L | LC: 0,1 Fecha de filtración: 22/04/2022 |
| Puente Internacional San Martín | <0,1 | µg/L | LC: 0,1 Fecha de filtración: 22/04/2022 |
| UPM | <0,1 | µg/L | LC: 0,1 Fecha de filtración: 22/04/2022 |
| Nuevo Berlín | <0,1 | µg/L | LC: 0,1 Fecha de filtración: 22/04/2022 |

Método: ISO 10260-1992

Parámetro: cDBO7 (como O2)

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---------------------------------|-----------|----------|---------------|
| Las Cañas | ND | mg/L | LD: 0,5 |
| Puente Internacional San Martín | ND | mg/L | LD: 0,5 |
| UPM | ND | mg/L | LD: 0,5 |
| Nuevo Berlín | ND | mg/L | LD: 0,5 |

Método: ISO 5815-2-2003

Parámetro: DBO5 (como O2)

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---------------------------------|-----------|----------|---------------|
| Las Cañas | 0,53 | mg/L | LD: 0,5 |
| Puente Internacional San Martín | 0,69 | mg/L | LD: 0,5 |
| UPM | 0,51 | mg/L | LD: 0,5 |
| Nuevo Berlín | 0,52 | mg/L | LD: 0,5 |
| Método: ISO 5815-2-2003 | | | |

Parámetro: DQO (como O2)

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|--|-----------|----------|--|
| Las Cañas | ND | mg/L | LD: 5,0 LC: 12,0 Acreditado por UKAS y OUA |
| Puente Internacional San Martín | ND | mg/L | LD: 5,0 LC: 12,0 Acreditado por UKAS y OUA |
| UPM | ND | mg/L | LD: 5,0 LC: 12,0 Acreditado por UKAS y OUA |
| Nuevo Berlín | ND | mg/L | LD: 5,0 LC: 12,0 Acreditado por UKAS y OUA |
| Método: PEC.MAFB.009 by sealed tube methodology based on ISO 15705:2002 | | | |

Parámetro: Fósforo soluble (como P)

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---|-----------|----------|---|
| Las Cañas | <32,0 | µg/L | LD: 13,0 LC: 32,0 Acreditado por UKAS y OUA |
| Puente Internacional San Martín | <32,0 | µg/L | LD: 13,0 LC: 32,0 Acreditado por UKAS y OUA |
| UPM | <32,0 | µg/L | LD: 13,0 LC: 32,0 Acreditado por UKAS y OUA |
| Nuevo Berlín | <32,0 | µg/L | LD: 13,0 LC: 32,0 Acreditado por UKAS y OUA |
| Método: PEC.MAFB.014 by spectrophotometry based on ISO 6878:2004 | | | |

Parámetro: Grasas y Aceites

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---------------------------------|-----------|----------|---------------------|
| Las Cañas | ND | mg/L | LD: 5,0 LC: 10,0 |
| Puente Internacional San Martín | ND | mg/L | LD: 5,0 LC: 10,0 |
| UPM | ND | mg/L | LD: 5,0 LC: 10,0 |
| Nuevo Berlín | ND | mg/L | LD: 5,0 LC: 10,0 |
| Método: APHA 5520-D 2011 | | | |

Parámetro: Oxidabilidad (como O2)

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---|-----------|----------|--------------------|
| Las Cañas | 2,2 | mg/L | LD: 0,2 LC: 0,5 |
| Puente Internacional San Martín | 3,0 | mg/L | LD: 0,2 LC: 0,5 |
| UPM | 3,2 | mg/L | LD: 0,2 LC: 0,5 |
| Nuevo Berlín | 3,5 | mg/L | LD: 0,2 LC: 0,5 |
| Método: PEC.PQAR.114 basado en ISO 8467:1993 Determination of permanganate index | | | |

Parámetro: Sólidos Sedimentables

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---|-----------|----------|---------------|
| Las Cañas | ND | mL/L | |
| Puente Internacional San Martín | ND | mL/L | |
| UPM | ND | mL/L | |
| Nuevo Berlín | ND | mL/L | |
| Método: PEC.PQAR.002 basado en APHA, 23ª ed, 2017 Standard Method 2540 F Settleable Solids, app. 1997, Rev. 2011 | | | |

Parámetro: Sólidos Suspendidos Totales

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---|-----------|----------|---------------|
| Las Cañas | 23,2 | mg/L | |
| Puente Internacional San Martín | 11,6 | mg/L | |
| UPM | 9,8 | mg/L | |
| Nuevo Berlín | 11,2 | mg/L | |
| Método: PEC.MAFB.006 by gravimetry based on APHA, 2017, 23rd Ed., 2540-A, D equivalent to ISO 11923:1997 | | | |

Parámetro: Sólidos disueltos totales

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|--|-----------|----------|---------------|
| Las Cañas | 73,0 | mg/L | |
| Puente Internacional San Martín | 71,0 | mg/L | |
| UPM | 86,0 | mg/L | |
| Nuevo Berlín | 75,0 | mg/L | |
| Método: PEC.PQAR.004 basado en APHA, 23ª ed, 2017 Standard Method 2540C Total Dissolved Solids, app. 1997 Rev. 2011 y Rev. editorial 2020 | | | |

Parámetro: Turbiedad

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---|-----------|----------|--------------------|
| Las Cañas | 42 | FNU | LD: 0,1 LC: 0,2 |
| Puente Internacional San Martín | 42 | FNU | LD: 0,1 LC: 0,2 |
| UPM | 40 | FNU | LD: 0,1 LC: 0,2 |
| Nuevo Berlín | 48 | FNU | LD: 0,1 LC: 0,2 |
| Método: APHA 2017, 23rd Ed. Standard Method 2130 B, app. 2001 Rev. 2011. | | | |

Parámetro: Conductividad

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---|-----------|----------|---------------------------|
| Las Cañas | 84 | μS/cm | Acreditado por UKAS y OUA |
| Puente Internacional San Martín | 80 | μS/cm | Acreditado por UKAS y OUA |
| UPM | 81 | μS/cm | Acreditado por UKAS y OUA |
| Nuevo Berlín | 81 | μS/cm | Acreditado por UKAS y OUA |
| Método: PEC.MUA.300 basado en • U.S. Geological Survey, National field manual for the collection of water-quality data: Techniques of Water-Resources Investigations, book 9, chaps. A1-A9 | | | |

Parámetro: Oxígeno disuelto

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---|-----------|----------|---------------------------|
| Las Cañas | 7,6 | mg/L | Acreditado por UKAS y OUA |
| Puente Internacional San Martín | 7,5 | mg/L | Acreditado por UKAS y OUA |
| UPM | 7,4 | mg/L | Acreditado por UKAS y OUA |
| Nuevo Berlín | 7,5 | mg/L | Acreditado por UKAS y OUA |
| Método: PEC.MUA.300 basado en • U.S. Geological Survey, National field manual for the collection of water-quality data: Techniques of Water-Resources Investigations, book 9, chaps. A1-A9 | | | |

Parámetro: pH

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---|-----------|----------|---------------------------|
| Las Cañas | 7,3 | | Acreditado por UKAS y OUA |
| Puente Internacional San Martín | 7,0 | | Acreditado por UKAS y OUA |
| UPM | 7,0 | | Acreditado por UKAS y OUA |
| Nuevo Berlín | 7,1 | | Acreditado por UKAS y OUA |
| Método: PEC.MUA.300 basado en • U.S. Geological Survey, National field manual for the collection of water-quality data: Techniques of Water-Resources Investigations, book 9, chaps. A1-A9 | | | |

Parámetro: Temperatura agua

| Muestra | Resultado | Unidades | Observaciones |
|---------------------------------|-----------|----------|---------------------------|
| Las Cañas | 20,6 | °C | Acreditado por UKAS y OUA |
| Puente Internacional San Martín | 21,4 | °C | Acreditado por UKAS y OUA |
| UPM | 21,4 | °C | Acreditado por UKAS y OUA |
| Nuevo Berlín | 21,5 | °C | Acreditado por UKAS y OUA |

Método: PEC.MUA.300 basado en • U.S. Geological Survey, National field manual for the collection of water-quality data: Techniques of Water-Resources Investigations, book 9, chaps. A1-A9

Observaciones:

Fecha de recepción de la muestra: 20/4/2022

Planilla de Datos MAFB N° 220477, PM1978262.**Planilla de Datos MICFB N° FB297, FB298, FB299, FB300, FB296, FB287, FB288, FB289, FB290, FB286, FB291, FB292, FB293, FB294, FB295, FB281, FB282, FB283, FB284, FB280.****Planilla de Datos PQAR N° 220472, Lista 160337, 220454, Lista 162276.**

Las fechas de realización de cada ensayo figuran en las planillas correspondientes a las cuales hace referencia este informe.

LD: Límite de detección

LC: Límite de cuantificación

ND: No detectado

La inclusión del símbolo de acreditación de UKAS (United Kingdom Accreditation Service) en el presente informe demuestra el reconocimiento internacional de la competencia técnica del laboratorio para la realización de los ensayos/muestréos incluidos en el alcance de la acreditación obtenida y el cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2017 como laboratorio de ensayo. (Referencia: Laboratorio acreditado N° 1893)

Los ensayos/muestréos señalados como "Acreditado por UKAS" están incluidos en el alcance de la acreditación. Los restantes ensayos/muestréos no están incluidos en dichos alcance.

La inclusión de la marca de acreditación de OUA (Organismo Uruguayo de Acreditación) en el presente informe demuestra el reconocimiento internacional de la competencia técnica del laboratorio para la realización de los ensayos/muestréos incluidos en el alcance de la acreditación obtenida y el cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2017 como laboratorio de ensayo. (Referencia: Laboratorio acreditado LE N° 009)

Los ensayos/muestréos señalados como "Acreditado por OUA" están incluidos en el alcance de la acreditación. Los restantes ensayos/muestréos no están incluidos en dicho alcance.



LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1978262

Los resultados del ensayo se refieren exclusivamente a la muestra ensayada.
Este informe sólo será válido en su versión electrónica firmada digitalmente.
Los ensayos fueron realizados en LATU Montevideo y LATU Fray Bentos.

Se expide el presente Informe de Ensayo, en Montevideo a los trece días del mes de mayo del año dos mil veintidós.

Lic. Elina Ordoqui, MBA
Directora de Medio Ambiente y Unidad Fray Bentos.
LATU Montevideo

