

Solicitante:	UPM S.A
Dirección :	Av. Italia 7519 Piso 2, Edificio Blue Art Carrasco Business Montevideo Uruguay
Descripción de las muestras:	Agua de rio 14/10/2020
Identificación de las muestras:	1866574001 - Las Cañas - 14/10/2020 1866574002 - Puente internacional - 14/10/2020 1866574003 - UPM - 14/10/2020 1866574004 - Nuevo Berlin - 14/10/220
Procedencia de las muestras:	Muestreo realizado por técnicos del LATU

Procedimientos Realizados

Muestreo: El muestreo fue realizado el día 14 de octubre del 2020 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 EXO1. El caudal erogado del día fue 1804 m3/s según datos proporcionados 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	14/10/2020	09:04	09:32	33°09'52,7"	58°21'37,7"		0,5
Puente Internacional San Martín	14/10/2020	11:22	11:48	33°05'34,0"	58°14'10,5"	7,2	0,5
UPM	14/10/2020	10:55	11:17	33°06'24,8"	58°15'41,5"	10,2	0,5
Nuevo Berlín	14/10/2020	13:00	13:28	33°02'05,0"	58°07'13,1"	6,1	0,5

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

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,014	mg/L	LD: 0,006 LC: 0,014
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 0,006 LC: 0,014
UPM	0,038	mg/L	LD: 0,006 LC: 0,014
Nuevo Berlín	0,040	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 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	ND	µg/L	LD: 10 LC: 17 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	ND	µg/L	LD: 10 LC: 17 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	ND	µg/L	LD: 10 LC: 17 Acreditado por UKAS y OUA
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
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

Parámetro: Cloratos (como ClO₃)

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
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	4,44	mg/L	
Puente Internacional San Martín	4,40	mg/L	
UPM	4,16	mg/L	
Nuevo Berlín	4,50	mg/L	
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	<1,3	µg/L	LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	<1,3	µg/L	LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	1,6	µg/L	LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	1,7	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: Grasas y Aceites

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
---------	-----------	----------	---------------

Parámetro: Grasas y Aceites

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	ND	mg/L	LD: 5 LC: 10 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 5 LC: 10 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	ND	mg/L	LD: 5 LC: 10 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	ND	mg/L	LD: 5 LC: 10 Acreditado por UKAS y OUA

Método: PEC.PQAR.007 basado en APHA, 23ª ed, 2017 Standard Method 5520 D Soxhlet Extraction Method, app. 2001 Rev. 2011

Parámetro: Nitrogeno Total (como N)

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	1,17	mg/L	LD: 0,08 LC: 0,21 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	1,17	mg/L	LD: 0,08 LC: 0,21 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	1,86	mg/L	LD: 0,08 LC: 0,21 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	1,12	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: Sólidos Suspendidos Totales

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	3,1	mg/L	LD: 1 LC: 3 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	3,2	mg/L	LD: 1 LC: 3 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	4,6	mg/L	LD: 1 LC: 3 Acreditado por UKAS y OUA

Parámetro: Sólidos Suspendidos Totales

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Nuevo Berlín	4,4	mg/L	LD: 1 LC: 3 Acreditado por UKAS y OUA
Método: PEC.PQAR.006 basado en APHA, 23ª ed, 2017 Standard Method 2540 D Total Suspended Solids, app. 1997 Rev. 2011			

Parámetro: Sólidos Totales Disueltos

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	84,8	mg/L	Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	77,2	mg/L	Acreditado por UKAS y OUA
UPM	82,0	mg/L	Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	82,4	mg/L	Acreditado por UKAS y OUA
Método: PEC.PQAR.004 basado en APHA, 23ª ed, 2017 Standard Method 2540C Total Dissolved Solids, app. 1997 Rev. 2011			

Parámetro: Carbono orgánico total (como C)

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	5,9	mg/L	LD: 0,4 LC: 1,0
Puente Internacional San Martín	5,0	mg/L	LD: 0,4 LC: 1,0
UPM	4,9	mg/L	LD: 0,4 LC: 1,0
Nuevo Berlín	5,1	mg/L	LD: 0,4 LC: 1,0
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	1,7E+03	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Las Cañas	1,7E+03	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Las Cañas	2,4E+03	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Las Cañas	1,7E+03	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Las Cañas	2,4E+03	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	1,1E+02	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	18	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	78	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	45	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	78	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	68	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	20	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	18	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	20	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA

Parámetro: Coliformes totales 5

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
UPM	45	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	45	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	45	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	45	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	1,3E+02	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	1,1E+02	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 14/10/2020 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	4,8E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Las Cañas	6,6E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Las Cañas	5,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Las Cañas	6,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Las Cañas	7,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA

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

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Puente Internacional San Martín	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 14/10/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 14/10/2020 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	4,4	µg/L	LC: 0,1
Puente Internacional San Martín	10,4	µg/L	LC: 0,1
UPM	3,0	µg/L	LC: 0,1
Nuevo Berlín	5,9	µg/L	LC: 0,1

Método: ISO 10260-1992

Parámetro: cDBO7 (como O2)

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	0,75	mg/L	LD: 0,5
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 0,5
UPM	0,80	mg/L	LD: 0,5
Nuevo Berlín	0,68	mg/L	LD: 0,5

Método: Basado en ISO 5815-2-2003

Parámetro: DBO5 (como O2)

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	0,93	mg/L	LD: 0,5
Puente Internacional San Martín	1,5	mg/L	LD: 0,5
UPM	0,95	mg/L	LD: 0,5
Nuevo Berlín	1,1	mg/L	LD: 0,5
Método: Basado en ISO 5815-2-2003			

Parámetro: DQO (como O2)

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<12,0	mg/L	LD: 5,0 LC: 12,0 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	<12,0	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	16,7	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: Fósforo Total (como P)

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	22	µg/L	LD: 5 LC: 11
Puente Internacional San Martín	69	µg/L	LD: 5 LC: 11
UPM	129	µg/L	LD: 5 LC: 11
Nuevo Berlín	62	µg/L	LD: 5 LC: 11
Método: QuikChem method 31-115-01-03-D			

Parámetro: Nitratos (como N)

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	0,79	mg/L	LD: 0,005 LC: 0,012 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	0,86	mg/L	LD: 0,005 LC: 0,012 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	0,93	mg/L	LD: 0,005 LC: 0,012 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	0,87	mg/L	LD: 0,005 LC: 0,012 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: 0,009 LC: 0,023
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 0,009 LC: 0,023
UPM	ND	mg/L	LD: 0,009 LC: 0,023
Nuevo Berlín	ND	mg/L	LD: 0,009 LC: 0,023
Método: PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1:2007 Cor.1 2010 Determination of dissolved anions by liquid chromatography of ions			

Parámetro: Oxidabilidad (como O₂)

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	3,83	mg/L	LD: 0,2 LC: 0,5
Puente Internacional San Martín	4,43	mg/L	LD: 0,2 LC: 0,5
UPM	4,19	mg/L	LD: 0,2 LC: 0,5
Nuevo Berlín	3,45	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	LD: 0,3 LC: 0,5
Puente Internacional San Martín	ND	mL/L	LD: 0,3 LC: 0,5
UPM	ND	mL/L	LD: 0,3 LC: 0,5
Nuevo Berlín	ND	mL/L	LD: 0,3 LC: 0,5

Método: PEC.PQAR.002 basado en APHA, 23ª ed, 2017 Standard Method 2540 F Settleable Solids, app. 1997, Rev. 2011

Parámetro: Turbiedad

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	20	FNU	LD: 0,1 LC: 0,2
Puente Internacional San Martín	20	FNU	LD: 0,1 LC: 0,2
UPM	21	FNU	LD: 0,1 LC: 0,2
Nuevo Berlín	20	FNU	LD: 0,1 LC: 0,2

Método: ISO 7027-1990(E)

Parámetro: Conductividad

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	90	μS/cm	Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	67	μS/cm	Acreditado por UKAS y OUA
UPM	68	μS/cm	Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	69	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	8,8	mg/L	Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	9,0	mg/L	Acreditado por UKAS y OUA
UPM	8,9	mg/L	Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	8,9	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	7,2		Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	7,8		Acreditado por UKAS y OUA
UPM	7,7		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	19,5	°C	Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	20,5	°C	Acreditado por UKAS y OUA
UPM	20,0	°C	Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	20,0	°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: 14/10/2020

Planilla de Datos MAFB N° PQAR201402, 200845, 1866574, PM1866574.**Planilla de Datos MICFB N°** FB629, FB630, FB631, FB633, FB632, FB639, FB643, FB640, FB641, FB642, FB638, FB635, FB636, FB637, FB634, FB622, FB620, FB621, FB618, FB619.**Planilla de Datos PQAR N°** 201397, Lista 111956, Lista 110719.

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°: 1866574

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 veintitrés días del mes de noviembre, del año dos mil veinte.

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

