

Solicitante:	UPM S.A
Dirección :	Av. Italia 7519 Piso 2, Edificio Blue, Art Carrasco Business , Montevideo Uruguay
Descripción de las muestras:	Agua de río - 22/04/2020
Identificación de las muestras:	1834733001 - Las Cañas 1834733002 - Puente 1834733003 - UPM 1834733004 - Nuevo Berlín
Procedencia de las muestras:	Muestreo realizado por técnicos del LATU

Procedimientos Realizados

Muestreo: El muestreo fue realizado el día 22 de abril 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 6600. El caudal erogado del día fue 5947 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	22/04/2020	12:10	12:28	33°09'51,4"	58°21'38,1"	,	0,4
Puente Internacional San Martín	22/04/2020	07:21	07:42	33°05'54,1"	58°14'10,6"	8,7	0,40
UPM	22/04/2020	06:49	07:05	33°06'25,4"	58°15'41,9"	9,1	0,20
Nuevo Berlín	22/04/2020	08:45	09:06	33°02'01,0"	58°07'04,2"	7,8	0,4

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

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	0,018	mg/L	LD: 0,006 LC: 0,014
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 0,006 LC: 0,014
UPM	ND	mg/L	LD: 0,006 LC: 0,014
Nuevo Berlín	ND	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	<17	µg/L	LD: 10 LC: 17 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	<17	µg/L	LD: 10 LC: 17 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	<17	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
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	<0,040	mg/L	LD: 0,016 LC: 0,040 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	<0,040	mg/L	LD: 0,016 LC: 0,040 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	<0,040	mg/L	LD: 0,016 LC: 0,040 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	<0,040	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	5,98	mg/L	
Puente Internacional San Martín	6,48	mg/L	
UPM	6,22	mg/L	
Nuevo Berlín	7,54	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	1,7	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	<1,3	µg/L	LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	<1,3	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
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 2017 23a ed. Standard Method 5520 D Soxhlet Extraction Method, app. 2001 Rev. 2011

Parámetro: Nitrogeno Total (como N)

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	0,54	mg/L	LD: 0,08 LC: 0,21 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	0,57	mg/L	LD: 0,08 LC: 0,21 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	0,61	mg/L	LD: 0,08 LC: 0,21 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	0,60	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	14,7	mg/L	LD: 1 LC: 3 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	6,6	mg/L	LD: 1 LC: 3 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	8,4	mg/L	LD: 1 LC: 3 Acreditado por UKAS y OUA

Parámetro: Sólidos Suspendidos Totales

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Nuevo Berlín	6,8	mg/L	LD: 1 LC: 3 Acreditado por UKAS y OUA
Método: PEC.PQAR.006 basado en APHA 2017 23a ed. Standard Method 2540 D Total Suspended Solids, app. 1997 Rev. 2011			

Parámetro: Sólidos Totales Disueltos

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	90,4	mg/L	Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	92,4	mg/L	Acreditado por UKAS y OUA
UPM	98,4	mg/L	Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	80,0	mg/L	Acreditado por UKAS y OUA
Método: PEC.PQAR.004 basado en APHA 2017 23a ed. Standard Method 2540C Total Dissolved Solids, app. 1997 Rev. 2011			

Parámetro: Carbono orgánico total (como C)

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	5,1	mg/L	LD: 0,4 LC: 1
Puente Internacional San Martín	4,8	mg/L	LD: 0,4 LC: 1
UPM	6,2	mg/L	LD: 0,4 LC: 1
Nuevo Berlín	5,3	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	1,7E+02	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Las Cañas	2,3E+02	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Las Cañas	2,3E+02	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Las Cañas	2,3E+02	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Las Cañas	2,3E+02	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	6,8E+02	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	18	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	<18	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	45	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	20	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	2,3E+02	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	1,3E+02	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	45	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	9,3E+02	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA

Parámetro: Coliformes totales 5

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
UPM	2,2E+02	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	1,1E+02	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	20	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	20	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	1,1E+02	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	78	NMP/100 mL	LD: <18 Fecha de análisis: 22/04/2020 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 <i>Escherichia coli</i> . Part 2: Multiple tube (most probable number).			

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

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Las Cañas	6,4E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Las Cañas	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Las Cañas	1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Las Cañas	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 22/04/2020 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: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	2,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 22/04/2020 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 22/04/2020 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 <i>Escherichia coli</i> . 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	77,0	µg/L	LC: 0,1
Puente Internacional San Martín	11,8	µg/L	LC: 0,1
UPM	8,9	µg/L	LC: 0,1
Nuevo Berlín	10,4	µg/L	LC: 0,1

Método: ISO 10260-1992

Parámetro: cDBO7 (como O2)

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	1,2	mg/L	LD: 0,5
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 0,5
UPM	0,60	mg/L	LD: 0,5
Nuevo Berlín	ND	mg/L	LD: 0,5

Método: Basado en ISO 5815-2-2003

Parámetro: DBO5 (como O2)

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	1,1	mg/L	LD: 0,5
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 0,5
UPM	0,55	mg/L	LD: 0,5
Nuevo Berlín	ND	mg/L	LD: 0,5
Método: Basado en ISO 5815-2-2003			

Parámetro: DQO (como O2)

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	ND	mg/L	LD: 5 LC: 12 Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 5 LC: 12 Acreditado por UKAS y OUA
UPM	ND	mg/L	LD: 5 LC: 12 Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	ND	mg/L	LD: 5 LC: 12 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	103	µg/L	LD: 5,0 LC: 11,0
Puente Internacional San Martín	96	µg/L	LD: 5,0 LC: 11,0
UPM	108	µg/L	LD: 5,0 LC: 11,0
Nuevo Berlín	86	µg/L	LD: 5,0 LC: 11,0
Método: QuikChem method 31-115-01-03-D			

Parámetro: Nitratos (como N)

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	0,22	mg/L	LD: 0,005 LC: 0,012
Puente Internacional San Martín	0,21	mg/L	LD: 0,005 LC: 0,012
UPM	0,21	mg/L	LD: 0,005 LC: 0,012
Nuevo Berlín	0,21	mg/L	LD: 0,005 LC: 0,012
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	17,6	mg/L	LD: 0,2 LC: 0,5
Puente Internacional San Martín	16,0	mg/L	LD: 0,2 LC: 0,5
UPM	17,3	mg/L	LD: 0,2 LC: 0,5
Nuevo Berlín	15,7	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 2017 23a ed. Standard Method 2540 F Settleable Solids, app. 1997, Rev. 2011

Parámetro: Turbiedad

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	14	FNU	LD: 0,1 LC: 0,2
Puente Internacional San Martín	16	FNU	LD: 0,1 LC: 0,2
UPM	17	FNU	LD: 0,1 LC: 0,2
Nuevo Berlín	16	FNU	LD: 0,1 LC: 0,2

Método: ISO 7027-1990(E)

Parámetro: Conductividad

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	112	μS/cm	Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	99	μS/cm	Acreditado por UKAS y OUA
UPM	101	μS/cm	Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	97	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	9,7	mg/L	Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	8,9	mg/L	Acreditado por UKAS y OUA
UPM	8,8	mg/L	Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	8,8	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	8,1		Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	7,9		Acreditado por UKAS y OUA
UPM	7,9		Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	7,9		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	21,1	°C	Acreditado por UKAS y OUA
Puente Internacional San Martín	20,4	°C	Acreditado por UKAS y OUA
UPM	20,3	°C	Acreditado por UKAS y OUA
Nuevo Berlín	20,3	°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: 22/4/2020

Planilla de Datos MAFB N° PQAR200576, 200342, PM1834733.**Planilla de Datos MICFB N°** FB279, FB280, FB281, FB283, FB282, FB268, FB272, FB269, FB270, FB271, FB277, FB274, FB275, FB276, FB273, FB267, FB265, FB266, FB263, FB264.**Planilla de Datos PQAR N°** 200565, Lista 98523, Lista 98266.

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°: 1834733

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 veintinueve días del mes de julio,
del año dos mil veinte.

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

