

Solicitante:	UPM S.A
Dirección :	Av. Italia 7519 Piso 2, Edificio Blue, Art Carrasco Business , Montevideo Uruguay
Descripción de las muestras:	Agua de río- 20/04/17
Identificación de las muestras:	1616781001 - Las Cañas - Agua de río- 20/04/17 1616781002 - UPM - Agua de río- 20/04/17 1616781003 - Puente - Agua de río- 20/04/17 1616781004 - Nuevo Berlín - Agua de río- 20/04/17
Procedencia de las muestras:	Muestreo realizado por técnicos del LATU

#### Procedimientos Realizados

**Muestreo:** El muestreo fue realizado el día 20 de abril 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 6176 m<sup>3</sup>/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	20/04/2017	08:01	08:32	S33° 09'52,1"	O58° 21'38,0"		0,20
UPM	20/04/2017	11:09	11:27	S33° 06'25,9"	O58° 15'48,3"	13,0	0,50
Puente Internacional San Martín	20/04/2017	11:45	12:02	S33° 05'54,5"	O58° 14'11,3"	6,5	0,50
Nuevo Berlín	20/04/2017	13:42	13:59	S33° 02' 03,3"	O58° 07' 09,6"	9,0	0,50

**Resultados - Calidad de Agua y Evaluación Ambiental**
**Parámetro: Alcalinidad Total (como CaCO<sub>3</sub>)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	20,6	mg/L	LD: 7 LC: 10 Acreditado por UKAS
UPM	19,8	mg/L	LD: 7 LC: 10 Acreditado por UKAS
Puente Internacional San Martín	18,2	mg/L	LD: 7 LC: 10 Acreditado por UKAS
Nuevo Berlín	18,3	mg/L	LD: 7 LC: 10 Acreditado por UKAS

**Método:** PEC:PQAR105 basado en ASTM D 1067-02

**Parámetro: Amonio (como N)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	0,04	mg/L	LD: 0,006 LC: 0,014
UPM	0,03	mg/L	LD: 0,006 LC: 0,014
Puente Internacional San Martín	0,04	mg/L	LD: 0,006 LC: 0,014
Nuevo Berlín	0,03	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
UPM	ND	µg/L	LD: 10 LC: 17 Acreditado por UKAS
Puente Internacional San Martín	ND	µg/L	LD: 10 LC: 17 Acreditado por UKAS
Nuevo Berlín	ND	µg/L	LD: 10 LC: 17 Acreditado por UKAS

**Método:** PEC.PQAR.604 basado en ISO 9562:2004

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

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	>100	%	Acreditado por UKAS No tóxico
UPM	>100	%	Acreditado por UKAS No tóxico
Puente Internacional San Martín	>100	%	Acreditado por UKAS No tóxico
Nuevo Berlín	>100	%	Acreditado por UKAS 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, 2009.

**Parámetro:** Cloratos (como ClO<sub>3</sub>)

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

**Método:** PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1/2007

**Parámetro:** Cloruros

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	1,74	mg/L	Acreditado por UKAS
UPM	1,78	mg/L	Acreditado por UKAS
Puente Internacional San Martín	1,50	mg/L	Acreditado por UKAS
Nuevo Berlín	1,63	mg/L	Acreditado por UKAS

**Método:** PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1/2007

**Parámetro: Cromo Hexavalente (como Cr)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<3.7	µg/L	LD: 0,7 LC: 3,7
UPM	<3.7	µg/L	LD: 0,7 LC: 3,7
Puente Internacional San Martín	ND	µg/L	LD: 0,7 LC: 3,7
Nuevo Berlín	ND	µg/L	LD: 0,7 LC: 3,7
<b>Método:</b> APHA 3500 Cr B, 22ª ed, 2012			

**Parámetro: Sustancias fenólicas (como C6H5OH)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	4,6	µg/L	LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS
UPM	1,5	µg/L	LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS
Puente Internacional San Martín	2,8	µg/L	LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS
Nuevo Berlín	1,8	µg/L	LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS
<b>Método:</b> PEC.PQAR.603 basado en EPA 420.1 modificado			

**Parámetro: Fluoruros (como F)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,08	mg/L	Acreditado por UKAS
UPM	< 0,08	mg/L	Acreditado por UKAS
Puente Internacional San Martín	< 0,08	mg/L	Acreditado por UKAS
Nuevo Berlín	< 0,08	mg/L	Acreditado por UKAS
<b>Método:</b> PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1/2007			

**Parámetro: Grasas y Aceites**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	ND	mg/L	LD: 5 LC: 10 Acreditado por UKAS
UPM	ND	mg/L	LD: 5 LC: 10 Acreditado por UKAS
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 5 LC: 10 Acreditado por UKAS
Nuevo Berlín	ND	mg/L	LD: 5 LC: 10 Acreditado por UKAS
<b>Método:</b> PEC.PQAR.007 basado en APHA 5520 D			

**Parámetro: Nitrogeno Total (como N)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	0,88	mg/L	LD: 0,08 LC: 0,21 Acreditado por UKAS
UPM	0,85	mg/L	LD: 0,08 LC: 0,21 Acreditado por UKAS
Puente Internacional San Martín	0,93	mg/L	LD: 0,08 LC: 0,21 Acreditado por UKAS
Nuevo Berlín	0,90	mg/L	LD: 0,08 LC: 0,21 Acreditado por UKAS
<b>Método:</b> PEC.PQAR606 basado en ISO 11905-2			

**Parámetro: Sílice Reactiva Soluble (como SiO<sub>2</sub>)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	14,6	mg/L	LD: 0,1 LC: 0,4
UPM	14,4	mg/L	LD: 0,1 LC: 0,4
Puente Internacional San Martín	14,7	mg/L	LD: 0,1 LC: 0,4
Nuevo Berlín	14,7	mg/L	LD: 0,1 LC: 0,4
<b>Método:</b> APHA 4500-SiO <sub>2</sub> C			

**Parámetro: Sólidos sedimentables**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	ND	mL/L	LD: 0,3 LC: 0,5 Acreditado por UKAS
UPM	ND	mL/L	LD: 0,3 LC: 0,5 Acreditado por UKAS
Puente Internacional San Martín	ND	mL/L	LD: 0,3 LC: 0,5 Acreditado por UKAS
Nuevo Berlín	ND	mL/L	LD: 0,3 LC: 0,5 Acreditado por UKAS
<b>Método:</b> PEC.PQAR.002 basado en APHA 2540 F			

**Parámetro: Sólidos Suspendidos Totales**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	10,6	mg/L	Acreditado por UKAS
UPM	13,0	mg/L	Acreditado por UKAS
Puente Internacional San Martín	22,4	mg/L	Acreditado por UKAS
Nuevo Berlín	21,4	mg/L	Acreditado por UKAS
<b>Método:</b> PEC.PQAR006 basado en APHA 2540 D, 22ª ed, 2012			

**Parámetro: Sólidos Totales Disueltos**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	79,0	mg/L	LD: 2,4 LC: 8,0 Acreditado por UKAS
UPM	77,0	mg/L	LD: 2,4 LC: 8,0 Acreditado por UKAS
Puente Internacional San Martín	74,0	mg/L	LD: 2,4 LC: 8,0 Acreditado por UKAS
Nuevo Berlín	83,0	mg/L	LD: 2,4 LC: 8,0 Acreditado por UKAS
<b>Método:</b> PEC.PQAR004 basado en APHA 2540C-1997			

**Parámetro: Sulfatos (como SO<sub>4</sub>)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	1,62	mg/L	Acreditado por UKAS
UPM	1,86	mg/L	Acreditado por UKAS
Puente Internacional San Martín	1,29	mg/L	Acreditado por UKAS
Nuevo Berlín	0,87	mg/L	Acreditado por UKAS
<b>Método:</b> PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1/2007			

**Parámetro: Sulfuros (como S)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	ND	mg/L	LD: 0,2 LC: 0,4
UPM	ND	mg/L	LD: 0,2 LC: 0,4
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 0,2 LC: 0,4
Nuevo Berlín	ND	mg/L	LD: 0,2 LC: 0,4
<b>Método:</b> APHA 4500 S F			

**Parámetro: Carbono orgánico total (como C)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	6,0	mg/L	
UPM	7,9	mg/L	
Puente Internacional San Martín	7,6	mg/L	
Nuevo Berlín	8,1	mg/L	
<b>Método:</b> Según Standard Methods 5310 D (ensayo tercerizado)			

**Resultados - Espectrometría Atómica de Alimentos y Medio Ambiente**
**Parámetro: Arsénico**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	ND	mg/L	LD: 0,0020 LC: 0,0050
UPM	ND	mg/L	LD: 0,0020 LC: 0,0050
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 0,0020 LC: 0,0050
Nuevo Berlín	ND	mg/L	LD: 0,0020 LC: 0,0050

**Método:** ISO 17294-2:03 Water quality- Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) – Part 2:Determination of 62 elements

**Parámetro: Boro**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	ND	mg/L	LD: 0,020 LC: 0,10
UPM	ND	mg/L	LD: 0,020 LC: 0,10
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 0,020 LC: 0,10
Nuevo Berlín	ND	mg/L	LD: 0,020 LC: 0,10

**Método:** ISO 17294-2:03 Water quality- Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) – Part 2:Determination of 62 elements

**Parámetro: Cadmio**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	ND	mg/L	LD: 0,00025 LC: 0,00050
UPM	ND	mg/L	LD: 0,00025 LC: 0,00050
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 0,00025 LC: 0,00050
Nuevo Berlín	ND	mg/L	LD: 0,00025 LC: 0,00050

**Método:** ISO 17294-2:03 Water quality- Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) – Part 2:Determination of 62 elements



**Parámetro: Cromo**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	ND	mg/L	LD: 0,0020 LC: 0,0050
UPM	ND	mg/L	LD: 0,0020 LC: 0,0050
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 0,0020 LC: 0,0050
Nuevo Berlín	ND	mg/L	LD: 0,0020 LC: 0,0050

**Método:** ISO 17294-2:03 Water quality- Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) – Part 2:Determination of 62 elements

**Parámetro: Cobre**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,030	mg/L	LD: 0,010 LC: 0,030
UPM	ND	mg/L	LD: 0,010 LC: 0,030
Puente Internacional San Martín	<0,030	mg/L	LD: 0,010 LC: 0,030
Nuevo Berlín	<0,030	mg/L	LD: 0,010 LC: 0,030

**Método:** ISO 17294-2:16 Water quality- Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) – Part 2:Determination of selected elements including uranium isotopes

**Parámetro: Hierro**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	2,5	mg/L	LD: 0,10 LC: 0,25
UPM	1,7	mg/L	LD: 0,10 LC: 0,25
Puente Internacional San Martín	1,8	mg/L	LD: 0,10 LC: 0,25
Nuevo Berlín	2,1	mg/L	LD: 0,10 LC: 0,25

**Método:** ITR.ESPEC.100 basado en ISO 15587-2:2002 Water quality -- Digestion for the determination of selected elements in water -- Part 2: Nitric acid digestion e ITR.ESPEC.043 basado en ISO 11885:2007 Water quality – Determination of 33 elements by inductively coupled plasma atomic emission spectroscopy

**Parámetro: Mercurio**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	ND	mg/L	LD: 0,00020 LC: 0,00050
UPM	ND	mg/L	LD: 0,00020 LC: 0,00050
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 0,00020 LC: 0,00050
Nuevo Berlín	ND	mg/L	LD: 0,00020 LC: 0,00050
<b>Método:</b> PEC.ESPEC.010 basado en ISO 12846:2012 Water quality – Determination of mercury – Method using atomic absorption spectrometry (AAS) with and without enrichment			

**Parámetro: Potasio**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	1,7	mg/L	LD: 0,50 LC: 1,0
UPM	1,6	mg/L	LD: 0,50 LC: 1,0
Puente Internacional San Martín	1,7	mg/L	LD: 0,50 LC: 1,0
Nuevo Berlín	1,7	mg/L	LD: 0,50 LC: 1,0
<b>Método:</b> ITR.ESPEC.105 basado en ISO 11885:2007 Water quality – Determination of 33 elements by inductively coupled plasma atomic emission spectroscopy			

**Parámetro: Magnesio**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	1,7	mg/L	LD: 0,50 LC: 1,0
UPM	1,5	mg/L	LD: 0,50 LC: 1,0
Puente Internacional San Martín	1,5	mg/L	LD: 0,50 LC: 1,0
Nuevo Berlín	1,6	mg/L	LD: 0,50 LC: 1,0
<b>Método:</b> ITR.ESPEC.043 basado en ISO 11885:2007 Water quality – Determination of 33 elements by inductively coupled plasma atomic emission spectroscopy			

**Parámetro: Manganeso**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	ND	mg/L	LD: 0,020 LC: 0,050
UPM	<0,050	mg/L	LD: 0,020 LC: 0,050
Puente Internacional San Martín	<0,050	mg/L	LD: 0,020 LC: 0,050
Nuevo Berlín	ND	mg/L	LD: 0,020 LC: 0,050
<b>Método:</b> ITR.ESPEC.100 basado en ISO 15587-2:2002 Water quality -- Digestion for the determination of selected elements in water -- Part 2: Nitric acid digestion e ITR.ESPEC.043 basado en ISO 11885:2007 Water quality – Determination of 33 elements by inductively coupled plasma atomic emission spectroscopy			

**Parámetro: Sodio**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	2,8	mg/L	LD: 0,50 LC: 1,0
UPM	2,3	mg/L	LD: 0,50 LC: 1,0
Puente Internacional San Martín	1,7	mg/L	LD: 0,50 LC: 1,0
Nuevo Berlín	1,8	mg/L	LD: 0,50 LC: 1,0
<b>Método:</b> ITR.ESPEC.105 basado en ISO 11885:2007 Water quality – Determination of 33 elements by inductively coupled plasma atomic emission spectroscopy			

**Parámetro: Niquel**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	ND	mg/L	LD: 0,0020 LC: 0,0050
UPM	ND	mg/L	LD: 0,0020 LC: 0,0050
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 0,0020 LC: 0,0050
Nuevo Berlín	ND	mg/L	LD: 0,0020 LC: 0,0050
<b>Método:</b> ISO 17294-2:03 Water quality- Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) – Part 2: Determination of 62 elements			

**Parámetro: Plomo**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	ND	mg/L	LD: 0,0020 LC: 0,0050
UPM	ND	mg/L	LD: 0,0020 LC: 0,0050
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 0,0020 LC: 0,0050
Nuevo Berlín	ND	mg/L	LD: 0,0020 LC: 0,0050
<b>Método:</b> ISO 17294-2:03 Water quality- Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) – Part 2:Determination of 62 elements			

**Parámetro: Selenio**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	ND	mg/L	LD: 0,0020 LC: 0,010
UPM	ND	mg/L	LD: 0,0020 LC: 0,010
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 0,0020 LC: 0,010
Nuevo Berlín	ND	mg/L	LD: 0,0020 LC: 0,010
<b>Método:</b> ISO 17294-2:03 Water quality- Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) – Part 2:Determination of 62 elements			

**Parámetro: Cinc**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	ND	mg/L	LD: 0,010 LC: 0,030
UPM	ND	mg/L	LD: 0,010 LC: 0,030
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 0,010 LC: 0,030
Nuevo Berlín	ND	mg/L	LD: 0,010 LC: 0,030
<b>Método:</b> ISO 17294-2:16 Water quality- Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) – Part 2:Determination of selected elements including uranium isotopes			

**Resultados - Microbiología Fray Bentos**
**Parámetro: Coliformes fecales (termotolerantes a 44,5°C)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	1,6E+03	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 20/04/2017 Acreditado por UKAS Planilla de Datos MICFB: FB359.
Las Cañas	6,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 20/04/2017 Acreditado por UKAS Planilla de Datos MICFB: FB360.
Las Cañas	1,0E+03	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 20/04/2017 Acreditado por UKAS Planilla de Datos MICFB: FB361.
Las Cañas	2,4E+03	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 20/04/2017 Acreditado por UKAS Planilla de Datos MICFB: FB362.
Las Cañas	2,0E+03	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 20/04/2017 Acreditado por UKAS Planilla de Datos MICFB: FB363.
UPM	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 20/04/2017 Acreditado por UKAS Planilla de Datos MICFB: FB369.
UPM	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 20/04/2017 Acreditado por UKAS Planilla de Datos MICFB: FB370.
UPM	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 20/04/2017 Acreditado por UKAS Planilla de Datos MICFB: FB371.
UPM	1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 20/04/2017 Acreditado por UKAS Planilla de Datos MICFB: FB372.
UPM	1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 20/04/2017 Acreditado por UKAS Planilla de Datos MICFB: FB373.
Puente Internacional San Martín	1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 20/04/2017 Acreditado por UKAS Planilla de Datos MICFB: FB374.

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

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Puente Internacional San Martín	2,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 20/04/2017 Acreditado por UKAS Planilla de Datos MICFB: FB375.
Puente Internacional San Martín	<1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 20/04/2017 Acreditado por UKAS Planilla de Datos MICFB: FB376.
Puente Internacional San Martín	2,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 20/04/2017 Acreditado por UKAS Planilla de Datos MICFB: FB377.
Puente Internacional San Martín	2,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 20/04/2017 Acreditado por UKAS Planilla de Datos MICFB: FB378.
Nuevo Berlín	1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 20/04/2017 Acreditado por UKAS Planilla de Datos MICFB: FB364.
Nuevo Berlín	1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 20/04/2017 Acreditado por UKAS Planilla de Datos MICFB: FB365.
Nuevo Berlín	1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 20/04/2017 Acreditado por UKAS Planilla de Datos MICFB: FB366.
Nuevo Berlín	1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 20/04/2017 Acreditado por UKAS Planilla de Datos MICFB: FB367.
Nuevo Berlín	1,0E+02	UFC/100 mL	LD: <1,0E+02 Fecha de análisis: 20/04/2017 Acreditado por UKAS Planilla de Datos MICFB: FB368.
<b>Método:</b> PEC.MIC.016 basado en APHA, 2005 App 2006, 21st. Edition "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" part 9222, 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: Dioxinas y Furanos 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,14	pg/L	
UPM	<0,14	pg/L	
Puente Internacional San Martín	<0,14	pg/L	
Nuevo Berlín	<0,14	pg/L	

Método: Método interno del laboratorio tercerizado

Parámetro: Dioxinas y Furanos 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,082	pg/L	
UPM	<0,082	pg/L	
Puente Internacional San Martín	<0,082	pg/L	
Nuevo Berlín	<0,082	pg/L	

Método: Método interno del laboratorio tercerizado

Parámetro: Dioxinas y Furanos 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,053	pg/L	
UPM	<0,053	pg/L	
Puente Internacional San Martín	<0,11	pg/L	
Nuevo Berlín	<0,066	pg/L	

Método: Método interno del laboratorio tercerizado

**Parámetro:** Dioxinas y Furanos 1,2,3,4,7,8-HxCDD

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,053	pg/L	
UPM	<0,10	pg/L	
Puente Internacional San Martín	<0,079	pg/L	
Nuevo Berlín	<0,082	pg/L	
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Dioxinas y Furanos 1,2,3,4,7,8-HxCDF

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,035	pg/L	
UPM	<0,030	pg/L	
Puente Internacional San Martín	<0,053	pg/L	
Nuevo Berlín	<0,047	pg/L	
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Dioxinas y Furanos 1,2,3,6,7,8-HxCDD

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,050	pg/L	
UPM	<0,100	pg/L	
Puente Internacional San Martín	<0,074	pg/L	
Nuevo Berlín	<0,081	pg/L	
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			



**Parámetro:** Dioxinas y Furanos 1,2,3,6,7,8-HxCDF

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,028	pg/L	
UPM	<0,024	pg/L	
Puente Internacional San Martín	<0,041	pg/L	
Nuevo Berlín	<0,038	pg/L	
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Dioxinas y Furanos 1,2,3,7,8,9-HxCDD

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,045	pg/L	
UPM	<0,087	pg/L	
Puente Internacional San Martín	<0,067	pg/L	
Nuevo Berlín	<0,069	pg/L	
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Dioxinas y Furanos 1,2,3,7,8,9-HxCDF

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,038	pg/L	
UPM	<0,034	pg/L	
Puente Internacional San Martín	<0,066	pg/L	
Nuevo Berlín	<0,056	pg/L	
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Dioxinas y Furanos 1,2,3,7,8-PeCDD

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,067	pg/L	
UPM	<0,083	pg/L	
Puente Internacional San Martín	<0,090	pg/L	
Nuevo Berlín	<0,069	pg/L	
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Dioxinas y Furanos 1,2,3,7,8-PeCDF

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,053	pg/L	
UPM	<0,050	pg/L	
Puente Internacional San Martín	<0,070	pg/L	
Nuevo Berlín	<0,066	pg/L	
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Dioxinas y Furanos 2,3,4,6,7,8-HxCDF

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,035	pg/L	
UPM	<0,030	pg/L	
Puente Internacional San Martín	<0,052	pg/L	
Nuevo Berlín	<0,048	pg/L	
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Dioxinas y Furanos 2,3,4,7,8-PeCDF**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,061	pg/L	
UPM	<0,058	pg/L	
Puente Internacional San Martín	<0,079	pg/L	
Nuevo Berlín	<0,074	pg/L	
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Dioxinas y Furanos 2,3,7,8-TCDD**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,061	pg/L	
UPM	<0,089	pg/L	
Puente Internacional San Martín	<0,16	pg/L	
Nuevo Berlín	<0,066	pg/L	
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Dioxinas y Furanos 2,3,7,8-TCDF**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,052	pg/L	
UPM	<0,077	pg/L	
Puente Internacional San Martín	<0,061	pg/L	
Nuevo Berlín	<0,049	pg/L	
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Dioxinas y Furanos OCDD**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,90	pg/L	
UPM	<0,90	pg/L	
Puente Internacional San Martín	<0,90	pg/L	
Nuevo Berlín	<0,90	pg/L	
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Dioxinas y Furanos OCDF**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,11	pg/L	
UPM	<0,11	pg/L	
Puente Internacional San Martín	<0,11	pg/L	
Nuevo Berlín	<0,11	pg/L	
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Dioxinas y Furanos Suma**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	1,9	pg/L	
UPM	2,0	pg/L	
Puente Internacional San Martín	2,2	pg/L	
Nuevo Berlín	2,0	pg/L	
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Material Flotante**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	Ausente		
UPM	Ausente		
Puente Internacional San Martín	Ausente		
Nuevo Berlín	Ausente		
<b>Método:</b> evaluación visual in situ			

**Parámetro: Cloro residual libre (como Cl<sub>2</sub>)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	ND	mg/L	LD: 0,015 LC: 0,037
UPM	ND	mg/L	LD: 0,015 LC: 0,037
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 0,015 LC: 0,037
Nuevo Berlín	ND	mg/L	LD: 0,015 LC: 0,037
<b>Método:</b> APHA 4500 Cl G			

**Parámetro: Cloro residual total (como Cl<sub>2</sub>)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	ND	mg/L	LD: 0,015 LC: 0,037
UPM	ND	mg/L	LD: 0,015 LC: 0,037
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 0,015 LC: 0,037
Nuevo Berlín	ND	mg/L	LD: 0,015 LC: 0,037
<b>Método:</b> APHA 4500 Cl G			

**Parámetro: Monocloraminas (como Cl<sub>2</sub>)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	ND	mg/L	LD: 0,015 LC: 0,037
UPM	ND	mg/L	LD: 0,015 LC: 0,037
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 0,015 LC: 0,037
Nuevo Berlín	ND	mg/L	LD: 0,015 LC: 0,037
<b>Método:</b> APHA 4500 Cl <sub>2</sub> G			

**Parámetro: Color (como Pt)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	150	mg/L	LC: 5 Acreditado por UKAS
UPM	175	mg/L	LC: 5 Acreditado por UKAS
Puente Internacional San Martín	175	mg/L	LC: 5 Acreditado por UKAS
Nuevo Berlín	150	mg/L	LC: 5 Acreditado por UKAS
<b>Método:</b> PEC.PQAFB.011 basado en ISO 7887-2011 y ASTM D 1209(2011)			

**Parámetro: cDBO<sub>7</sub> (como O<sub>2</sub>)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	ND	mg/L	LD: 0,5
UPM	ND	mg/L	LD: 0,5
Puente Internacional San Martín	ND	mg/L	LD: 0,5
Nuevo Berlín	0,83	mg/L	LD: 0,5
<b>Método:</b> Basado en ISO 5815-2-2003			

**Parámetro: DBO5 (como O2)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	0,90	mg/L	LD: 0,5
UPM	0,68	mg/L	LD: 0,5
Puente Internacional San Martín	0,71	mg/L	LD: 0,5
Nuevo Berlín	0,86	mg/L	LD: 0,5
<b>Método:</b> Basado en ISO 5815-2-2003			

**Parámetro: DQO (como O2)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<12,0	mg/L	LD: 5 LC: 12 Acreditado por UKAS
UPM	<12,0	mg/L	LD: 5 LC: 12 Acreditado por UKAS
Puente Internacional San Martín	<12,0	mg/L	LD: 5 LC: 12 Acreditado por UKAS
Nuevo Berlín	<12,0	mg/L	LD: 5 LC: 12 Acreditado por UKAS
<b>Método:</b> PEC.PQAFB.009 basado en ISO 15705-2002			

**Parámetro: Dureza Total (como CaCO3)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	20,0	mg/L	LD: 0,6 LC: 1,7
UPM	19,0	mg/L	LD: 0,6 LC: 1,7
Puente Internacional San Martín	17,8	mg/L	LD: 0,6 LC: 1,7
Nuevo Berlín	18,0	mg/L	LD: 0,6 LC: 1,7
<b>Método:</b> PEC.PQAR106, basado en APHA 2340 c			

**Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB total amount**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,25	µg/L	LD: 0,25
UPM	<0,25	µg/L	LD: 0,25
Puente Internacional San Martín	<0,25	µg/L	LD: 0,25
Nuevo Berlín	<0,25	µg/L	LD: 0,25
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-101**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,05	µg/L	LD: 0,05
UPM	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Puente Internacional San Martín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Nuevo Berlín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-105**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,05	µg/L	LD: 0,05
UPM	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Puente Internacional San Martín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Nuevo Berlín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			



**Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-118**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,05	µg/L	LD: 0,05
UPM	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Puente Internacional San Martín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Nuevo Berlín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-126**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,05	µg/L	LD: 0,05
UPM	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Puente Internacional San Martín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Nuevo Berlín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-128**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,05	µg/L	LD: 0,05
UPM	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Puente Internacional San Martín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Nuevo Berlín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-138

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,05	µg/L	LD: 0,05
UPM	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Puente Internacional San Martín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Nuevo Berlín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-153

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,05	µg/L	LD: 0,05
UPM	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Puente Internacional San Martín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Nuevo Berlín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-156

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,05	µg/L	LD: 0,05
UPM	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Puente Internacional San Martín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Nuevo Berlín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-169**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,05	µg/L	LD: 0,05
UPM	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Puente Internacional San Martín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Nuevo Berlín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-170**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,05	µg/L	LD: 0,05
UPM	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Puente Internacional San Martín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Nuevo Berlín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-180**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,05	µg/L	LD: 0,05
UPM	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Puente Internacional San Martín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Nuevo Berlín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-28**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,05	µg/L	LD: 0,05
UPM	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Puente Internacional San Martín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Nuevo Berlín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-31**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,05	µg/L	LD: 0,05
UPM	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Puente Internacional San Martín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Nuevo Berlín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-52**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,05	µg/L	LD: 0,05
UPM	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Puente Internacional San Martín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Nuevo Berlín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-77**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,05	µg/L	LD: 0,05
UPM	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Puente Internacional San Martín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
Nuevo Berlín	<0,05	µg/L	LD: 0,05
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Clorofenoles / 2,3,4,5-tetrachlorophenol**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,5	µg/L	LC: 0,50
UPM	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Puente Internacional San Martín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Nuevo Berlín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Clorofenoles / 2,3,4,6-tetrachlorophenol**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,5	µg/L	LC: 0,50
UPM	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Puente Internacional San Martín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Nuevo Berlín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Clorofenoles / 2,3,4-trichlorophenol**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,5	µg/L	LC: 0,50
UPM	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Puente Internacional San Martín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Nuevo Berlín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Clorofenoles / 2,3,5,6-tetrachlorophenol**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,5	µg/L	LC: 0,50
UPM	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Puente Internacional San Martín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Nuevo Berlín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Clorofenoles / 2,3,5-trichlorophenol**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,5	µg/L	LC: 0,50
UPM	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Puente Internacional San Martín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Nuevo Berlín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Clorofenoles / 2,4,5-trichlorophenol**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,5	µg/L	LC: 0,50
UPM	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Puente Internacional San Martín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Nuevo Berlín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Clorofenoles / 2,4,6-trichlorophenol**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,5	µg/L	LC: 0,50
UPM	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Puente Internacional San Martín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Nuevo Berlín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Clorofenoles / 2,4/2,5-dichlorophenol**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,5	µg/L	LC: 0,50
UPM	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Puente Internacional San Martín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Nuevo Berlín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Clorofenoles / 2,6-dichlorophenol**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,5	µg/L	LC: 0,50
UPM	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Puente Internacional San Martín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Nuevo Berlín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Clorofenoles / 2-chlorophenol**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,5	µg/L	LC: 0,50
UPM	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Puente Internacional San Martín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Nuevo Berlín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Clorofenoles / 4-kloori-3-metyylifenoli**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,5	µg/L	LC: 0,50
UPM	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Puente Internacional San Martín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Nuevo Berlín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			



**Parámetro: Clorofenoles / pentachlorophenol**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,5	µg/L	LC: 0,50
UPM	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Puente Internacional San Martín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Nuevo Berlín	<0,5	µg/L	LC: 0,50

**Método:** Método interno del laboratorio tercerizado

**Parámetro: Clorofenoles / CP sum:**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,5	µg/L	LC: 0,50
UPM	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Puente Internacional San Martín	<0,5	µg/L	LC: 0,50
Nuevo Berlín	<0,5	µg/L	LC: 0,50

**Método:** Método interno del laboratorio tercerizado

**Parámetro: Fitoesteroles / 3,5-stigmastadiene**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 50	µg/L	LC: 50
UPM	< 50	µg/L	LC: 50
Puente Internacional San Martín	< 50	µg/L	LC: 50
Nuevo Berlín	< 50	µg/L	LC: 50

**Método:** Método interno del laboratorio tercerizado

**Parámetro: Fitoesteroles / b-sitosterol**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 50	µg/L	LC: 50
UPM	< 50	µg/L	LC: 50
Puente Internacional San Martín	< 50	µg/L	LC: 50
Nuevo Berlín	< 50	µg/L	LC: 50
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Fitoesteroles / brassicasterol**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 50	µg/L	LC: 50
UPM	< 50	µg/L	LC: 50
Puente Internacional San Martín	< 50	µg/L	LC: 50
Nuevo Berlín	< 50	µg/L	LC: 50
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Fitoesteroles / campestanol**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 50	µg/L	LC: 50
UPM	< 50	µg/L	LC: 50
Puente Internacional San Martín	< 50	µg/L	LC: 50
Nuevo Berlín	< 50	µg/L	LC: 50
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Fitoesteroles / campesterol**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 50	µg/L	LC: 50
UPM	< 50	µg/L	LC: 50
Puente Internacional San Martín	< 50	µg/L	LC: 50
Nuevo Berlín	< 50	µg/L	LC: 50
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Fitoesteroles / D7-stigmastenol**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 50	µg/L	LC: 50
UPM	< 50	µg/L	LC: 50
Puente Internacional San Martín	< 50	µg/L	LC: 50
Nuevo Berlín	< 50	µg/L	LC: 50
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Fitoesteroles / others**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 50	µg/L	LC: 50
UPM	< 50	µg/L	LC: 50
Puente Internacional San Martín	< 50	µg/L	LC: 50
Nuevo Berlín	< 50	µg/L	LC: 50
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Fitoesteroles / sitostanol**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 50	µg/L	LC: 50
UPM	< 50	µg/L	LC: 50
Puente Internacional San Martín	< 50	µg/L	LC: 50
Nuevo Berlín	< 50	µg/L	LC: 50
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Fitoesteroles / stigmasterol**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 50	µg/L	LC: 50
UPM	< 50	µg/L	LC: 50
Puente Internacional San Martín	< 50	µg/L	LC: 50
Nuevo Berlín	< 50	µg/L	LC: 50
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Fitoesteroles / Phytosterol sum:**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 500	µg/L	LC: 500
UPM	< 500	µg/L	LC: 500
Puente Internacional San Martín	< 500	µg/L	LC: 500
Nuevo Berlín	< 500	µg/L	LC: 500
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / 1-Methylnaphthalene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / 1-Methylphenanthrene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / 2-Methylantracene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / 2-Methylnaphthalene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / 2-Phenylnaphthalene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / 7,12-Dimethylbenzo(a)anthracene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Acenaphthene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Acenaphthyl

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Anthracene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poli aromáticos (PAH) / Benz[a]anthracene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poli aromáticos (PAH) / Benzo[a]pyrene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poli aromáticos (PAH) / Benzo[b]fluorene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			



**Parámetro:** Hidrocarburos Poli aromáticos (PAH) / Benzo[e]pyrene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Hidrocarburos Poli aromáticos (PAH) / Benzo[g,h,i]perylene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Hidrocarburos Poli aromáticos (PAH) / Benzo[k]fluoranthene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Benzo[b]fluoranthene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Biphenyl

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Chrysene/triphenylene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Coronene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Dibenzo[a,h]anthracene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Dibenzofuran

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Dibenzothiophene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Fluoranthene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Fluorene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Indeno[1,2,3-cd]pyrene**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Naphthalene**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Perylene**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Phenanthrene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Pyrene

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro:** Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Total PAH sum

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
UPM	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Puente Internacional San Martín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
Nuevo Berlín	< 0,01	µg/L	LC: 0,01
<b>Método:</b> Método interno del laboratorio tercerizado			

**Parámetro: Fósforo soluble (como P)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	32,6	µg/L	LD: 13,0 LC: 32,0 Acreditado por UKAS
UPM	32,6	µg/L	LD: 13,0 LC: 32,0 Acreditado por UKAS
Puente Internacional San Martín	35,9	µg/L	LD: 13,0 LC: 32,0 Acreditado por UKAS
Nuevo Berlín	35,9	µg/L	LD: 13,0 LC: 32,0 Acreditado por UKAS
<b>Método:</b> PEC.PQAFB.014 basado en ISO 6878-2004			

**Parámetro: Fósforo Total (como P)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	54,0	µg/L	LD: 20,0 LC: 50,0 Acreditado por UKAS
UPM	69,6	µg/L	LD: 20,0 LC: 50,0 Acreditado por UKAS
Puente Internacional San Martín	64,9	µg/L	LD: 20,0 LC: 50,0 Acreditado por UKAS
Nuevo Berlín	64,2	µg/L	LD: 20,0 LC: 50,0 Acreditado por UKAS
<b>Método:</b> PEC.PQAFB.013 basado en ISO 15681-2-2009, APHA 4500P-1999 y Quikchem Method 31-115-01-3-D			

**Parámetro: Nitratos (como N)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	0,611	mg/L	LD: 0,0088 LC: 0,022 Acreditado por UKAS
UPM	0,564	mg/L	LD: 0,0088 LC: 0,022 Acreditado por UKAS
Puente Internacional San Martín	0,592	mg/L	LD: 0,0088 LC: 0,022 Acreditado por UKAS

**Parámetro: Nitratos (como N)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Nuevo Berlín	0,549	mg/L	LD: 0,0088 LC: 0,022 Acreditado por UKAS
<b>Método:</b> PEC.PQAFB.015 basado en ISO 13395. APHA 4500N, QuikChem Method 10-107-04-1-A			

**Parámetro: Nitritos (como N)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	<0,033	mg/L	LD: 0,013 LC: 0,033 Acreditado por UKAS
UPM	0,0366	mg/L	LD: 0,013 LC: 0,033 Acreditado por UKAS
Puente Internacional San Martín	<0,033	mg/L	LD: 0,013 LC: 0,033 Acreditado por UKAS
Nuevo Berlín	<0,033	mg/L	LD: 0,013 LC: 0,033 Acreditado por UKAS
<b>Método:</b> PEC.PQAFB.015 basado en ISO 13395. APHA 4500N, QuikChem Method 10-107-04-1-A			

**Parámetro: Oxidabilidad (como O2)**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	2,82	mg/L	LD: 0,2 LC: 0,5
UPM	3,31	mg/L	LD: 0,2 LC: 0,5
Puente Internacional San Martín	3,84	mg/L	LD: 0,2 LC: 0,5
Nuevo Berlín	3,88	mg/L	LD: 0,2 LC: 0,5
<b>Método:</b> PEC.PQAR.114 basado en ISO 8467			

**Parámetro: Turbiedad**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	48	FNU	LD: 0,1 LC: 0,2
UPM	55	FNU	LD: 0,1 LC: 0,2
Puente Internacional San Martín	48	FNU	LD: 0,1 LC: 0,2



**Parámetro: Turbiedad**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Nuevo Berlín	46	FNU	LD: 0,1 LC: 0,2
<b>Método:</b> ISO 7027-1990(E)			

**Parámetro: Conductividad**

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Las Cañas	55	µS/cm	Acreditado por UKAS
UPM	53	µS/cm	Acreditado por UKAS
Puente Internacional San Martín	49	µS/cm	Acreditado por UKAS
Nuevo Berlín	49	µS/cm	Acreditado por UKAS
<b>Método:</b> 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	8,1	mg/L	Acreditado por UKAS
UPM	8,1	mg/L	Acreditado por UKAS
Puente Internacional San Martín	8,1	mg/L	Acreditado por UKAS
Nuevo Berlín	8,3	mg/L	Acreditado por UKAS
<b>Método:</b> 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	6,6		Acreditado por UKAS
UPM	6,8		Acreditado por UKAS
Puente Internacional San Martín	6,7		Acreditado por UKAS

**Parámetro:** pH

Muestra	Resultado	Unidades	Observaciones
Nuevo Berlín	6,6		Acreditado por UKAS
<b>Método:</b> 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	20,5	°C	Acreditado por UKAS
UPM	20,9	°C	Acreditado por UKAS
Puente Internacional San Martín	21,0	°C	Acreditado por UKAS
Nuevo Berlín	21,2	°C	Acreditado por UKAS
<b>Método:</b> 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:** Planilla PQAR170551 Al ser los resultados de grasas y aceites no detectables y no cuantificables no se continua con el ensayo de hidrocarburos. El límite de detección para grasas y aceites es de 5 mg/L y el límite de cuantificación es de 10 mg/L,

Fecha de recepción de la muestra: 21/4/2017

LD: Límite de detección

LC: Límite de cuantificación

ND: No detectado

**Planilla de Datos ESPEC N° 170640.**

**Planilla de Datos MAFB N° MAFB170465, PM1616781, MAFB170531.**

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

## LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

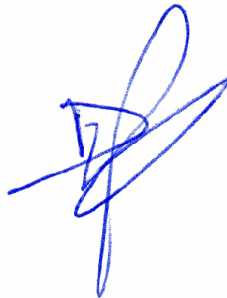
### INFORME DE ENSAYO N°: 1616781

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/muestras incluidos en el alcance de la acreditación obtenida y el cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025 como laboratorio de ensayo. (Referencia: Laboratorio acreditado N° 1893)

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

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 seis días del mes de junio, del año dos mil diecisiete .



Ing. Quím. Daniel Volpe  
Gerente Análisis Ensayos y Metrología.  
LATU Montevideo