

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Solicitante:	UPM S.A
Dirección :	Av. Italia 7519 Piso 2, Edificio Blue, Art Carrasco Business Montevideo Uruguay
Descripción e identificación de las muestras:	1524894001 - Agua de río - 22/02/16 - Las Cañas - Agua de río - 22/02/16 1524894002 - Agua de río - 22/02/16 - UPM - Agua de río - 22/02/16 1524894003 - Agua de río - 22/02/16 - Puente - Agua de río - 22/02/16 1524894004 - Agua de río - 22/02/16 - Nuevo Berlín - Agua de río - 22/02/16
Procedencia de las muestras:	Muestreo realizado por técnicos del LATU

Procedimientos Realizados

Muestreo: El muestreo fue realizado el día 22 de Febrero 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 YSI63 DO. El caudal erogado del día fue 6711 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	22/02/2016	08:23	08:46	S33° 09'52,6"	O58° 21'38,3"		
UPM	22/02/2016	10:02	10:21	S33° 06'24,40"	O58° 15'41,30"	12,5	0,5
Puente Internacional San M	22/02/2016	10:46	11:03	S33° 05'54,10"	O58° 14'12,00"	7,0	0,5
Nuevo Berlín	22/02/2016	12:15	12:37	S33° 02' 04,70"	O58° 07' 08,7"	8,5	0,5

Resultados

Aguas y Productos Químicos

Parámetro: Alcalinidad Total (como CaCO₃) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	28,0	Acreditado por UKAS	25/02/2016
UPM	34,8	Acreditado por UKAS	25/02/2016

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Alcalinidad Total (como CaCO₃) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Puente Internacional San Martín	31,1	Acreditado por UKAS	25/02/2016
Nuevo Berlín	31,6	Acreditado por UKAS	25/02/2016
Método: PEC.PQAR105 basado en ASTM D 1067-02			

Parámetro: Amonio (como N) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,01 LC: 0,02	04/03/2016
UPM	ND	LD: 0,01 LC: 0,02	04/03/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 0,01 LC: 0,02	04/03/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,01 LC: 0,02	04/03/2016
Método: PEC.PQAR.612 basado en APHA 4500 NH ₃ -D			

Parámetro: AOX (como Cl) (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 10 LC: 17 Acreditado por UKAS	29/02/2016
UPM	ND	LD: 10 LC: 17 Acreditado por UKAS	29/02/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 10 LC: 17 Acreditado por UKAS	29/02/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 10 LC: 17 Acreditado por UKAS	29/02/2016
Método: PEC.PQAR.604 basado en ISO 9562:2004			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1524894
Parámetro: Toxicidad aguda Daphnia Magna (EC50, 48 h) (%)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	> 100	Acreditado por UKAS No tóxico	24/02/2016
UPM	> 100	Acreditado por UKAS No tóxico	24/02/2016
Puente Internacional San Martín	> 100	Acreditado por UKAS No tóxico	24/02/2016
Nuevo Berlín	> 100	Acreditado por UKAS No tóxico	24/02/2016
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 ClO₃) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,04	Acreditado por UKAS	03/03/2016
UPM	<0,04	Acreditado por UKAS	03/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,04	Acreditado por UKAS	03/03/2016
Nuevo Berlín	<0,04	Acreditado por UKAS	03/03/2016
Método: PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1/2007			

Parámetro: Cloruros (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	1,95	Acreditado por UKAS	03/03/2016
UPM	1,93	Acreditado por UKAS	03/03/2016
Puente Internacional San Martín	1,78	Acreditado por UKAS	03/03/2016
Nuevo Berlín	1,65	Acreditado por UKAS	03/03/2016
Método: PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1/2007			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Cromo Hexavalente (como Cr) (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,7	03/03/2016
UPM	ND	LD: 0,7	03/03/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 0,7	03/03/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,7	03/03/2016
Método: APHA 3500 Cr B			

Parámetro: Sustancias fenólicas (como C6H5OH) (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 1,3	LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS	30/03/2016
UPM	< 1,3	LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS	30/03/2016
Puente Internacional San Martín	1,4	LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS	30/03/2016
Nuevo Berlín	1,7	LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS	30/03/2016
Método: PEC.PQAR.603 basado en EPA 420.1 modificado			

Parámetro: Fluoruros (como F) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	0,10	Acreditado por UKAS	03/03/2016
UPM	0,11	Acreditado por UKAS	03/03/2016
Puente Internacional San Martín	0,09	Acreditado por UKAS	03/03/2016
Nuevo Berlín	0,10	Acreditado por UKAS	03/03/2016
Método: PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1/2007			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Grasas y Aceites (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 5 LC: 10	09/03/2016
UPM	ND	LD: 5 LC: 10	09/03/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 5 LC: 10	09/03/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 5 LC: 10	09/03/2016
Método: PEC.PQAR.007 basado en APHA 5520 D			

Parámetro: Hidrocarburos (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 5 LC: 10	09/03/2016
UPM	ND	LD: 5 LC: 10	09/03/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 5 LC: 10	09/03/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 5 LC: 10	09/03/2016
Método: APHA 5520 F			

Parámetro: Nitrogeno Total (como N) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	1,45	Acreditado por UKAS	24/02/2016
UPM	1,46	Acreditado por UKAS	24/02/2016
Puente Internacional San Martín	1,44	Acreditado por UKAS	24/02/2016
Nuevo Berlín	1,44	Acreditado por UKAS	24/02/2016
Método: PEC.PQAR606 basado en ISO 11905-2			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Sílice Reactiva Soluble (como SiO₂) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	16,6		24/02/2016
UPM	18,0		24/02/2016
Puente Internacional San Martín	17,9		24/02/2016
Nuevo Berlín	17,6		24/02/2016
Método: APHA 4500-SiO ₂ C			

Parámetro: Sólidos sedimentables (mL/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,3	30/03/2016
UPM	ND	LD: 0,3	30/03/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 0,3	30/03/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,3	30/03/2016
Método: PEC.PQAR.002 basado en APHA 2540 F			

Parámetro: Sólidos Suspendidos Totales (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 1,0	30/03/2016
UPM	< 3,0		30/03/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 1,0	30/03/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 1,0	30/03/2016
Método: PEC.PQAR006 basado en APHA 2540 D, 22 ^a ed, 2012			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Sólidos Totales Disueltos (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	53,5		30/03/2016
UPM	79,5		30/03/2016
Puente Internacional San Martín	59,5		30/03/2016
Nuevo Berlín	64,5		30/03/2016
Método: PEC.PQAR004 basado en APHA 2540C-1997			

Parámetro: Sulfatos (como SO₄) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	1,93	Acreditado por UKAS	03/03/2016
UPM	2,02	Acreditado por UKAS	03/03/2016
Puente Internacional San Martín	1,74	Acreditado por UKAS	03/03/2016
Nuevo Berlín	1,25	Acreditado por UKAS	03/03/2016
Método: PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1/2007			

Parámetro: Sulfuros (como S) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,2 LC: 0,4	18/02/2016
UPM	ND	LD: 0,2 LC: 0,4	18/02/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 0,2 LC: 0,4	18/02/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,2 LC: 0,4	18/02/2016
Método: APHA 4500 S F			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY**INFORME DE ENSAYO N°: 1524894****Parámetro:** Carbono orgánico total (como C) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	4,1	Acreditado por UKAS	24/02/2016
UPM	5,0	Acreditado por UKAS	24/02/2016
Puente Internacional San Martín	5,6	Acreditado por UKAS	24/02/2016
Nuevo Berlín	5,3	Acreditado por UKAS	24/02/2016
Método: PEC.PQAR605 basado en ISO 8245			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Espectrometría Atómica de Alimentos y Medio Ambiente

Parámetro: Arsénico (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050	05/04/2016
UPM	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050	05/04/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050	05/04/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050	05/04/2016

Método: PEC.ESPEC.012 (Ref.: ISO 15586:2003)

Parámetro: Boro (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,050 LC: 0,15	05/04/2016
UPM	ND	LD: 0,050 LC: 0,15	05/04/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 0,050 LC: 0,15	05/04/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,050 LC: 0,15	05/04/2016

Método: ITR.ESPEC .043 (Ref.: ISO 11885:2007)

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Cadmio (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,0002 LC: 0,0005 Acreditado por UKAS	03/03/2016
UPM	ND	LD: 0,0002 LC: 0,0005 Acreditado por UKAS	03/03/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 0,0002 LC: 0,0005 Acreditado por UKAS	03/03/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,0002 LC: 0,0005 Acreditado por UKAS	03/03/2016
Método: PEC.ESPEC.012 (Ref.: ISO 15586:2003)			

Parámetro: Cinc (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,03 LC: 0,10	03/03/2016
UPM	ND	LD: 0,03 LC: 0,10	03/03/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 0,03 LC: 0,10	03/03/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,03 LC: 0,10	03/03/2016
Método: ITR.ESPEC .043 (Ref.: ISO 11885:2007)			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Cobre (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,050 LC: 0,10	03/03/2016
UPM	ND	LD: 0,050 LC: 0,10	03/03/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 0,050 LC: 0,10	03/03/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,050 LC: 0,10	03/03/2016
Método: ITR.ESPEC .043 (Ref.: ISO 11885:2007)			

Parámetro: Cromo (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050 Acreditado por UKAS	05/04/2016
UPM	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050 Acreditado por UKAS	05/04/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050 Acreditado por UKAS	05/04/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050 Acreditado por UKAS	05/04/2016
Método: PEC.ESPEC.012 (Ref.: ISO 15586:2003)			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Hierro (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	1,1	LD: 0,10 LC: 0,25	05/04/2016
UPM	1,3	LD: 0,10 LC: 0,25	05/04/2016
Puente Internacional San Martín	1,4	LD: 0,10 LC: 0,25	05/04/2016
Nuevo Berlín	1,4	LD: 0,10 LC: 0,25	05/04/2016
Método: ITR.ESPEC.100 (Ref.: ISO 15587-2:2002) + ITR.ESPEC.043 (Ref.: ISO 11885:2007)			

Parámetro: Magnesio (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	1,9	LD: 0,5 LC: 1,0	18/03/2016
UPM	1,9	LD: 0,5 LC: 1,0	18/03/2016
Puente Internacional San Martín	1,8	LD: 0,5 LC: 1,0	18/03/2016
Nuevo Berlín	1,7	LD: 0,5 LC: 1,0	18/03/2016
Método: ITR.ESPEC .043 (Ref.: ISO 11885:2007)			

Parámetro: Manganeso (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,050 LC: 0,15	05/04/2016
UPM	ND	LD: 0,050 LC: 0,15	05/04/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 0,050 LC: 0,15	05/04/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,050 LC: 0,15	05/04/2016
Método: ITR.ESPEC.100 (Ref.: ISO 15587-2:2002) + ITR.ESPEC.043 (Ref.: ISO 11885:2007)			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Mercurio (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,00020 LC: 0,00050	05/04/2016
UPM	ND	LD: 0,00020 LC: 0,00050	05/04/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 0,00020 LC: 0,00050	05/04/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,00020 LC: 0,00050	05/04/2016
Método: PEC.ESPEC.010 (Ref: ISO 12846:2012)			

Parámetro: Níquel (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,0020 LC: 0,010 Acreditado por UKAS	05/04/2016
UPM	ND	LD: 0,0020 LC: 0,010 Acreditado por UKAS	05/04/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 0,0020 LC: 0,010 Acreditado por UKAS	05/04/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,0020 LC: 0,010 Acreditado por UKAS	05/04/2016
Método: PEC.ESPEC.012 (Ref.: ISO 15586:2003)			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1524894
Parámetro: Plomo (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,002 LC: 0,005 Acreditado por UKAS	03/03/2016
UPM	ND	LD: 0,002 LC: 0,005 Acreditado por UKAS	03/03/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 0,002 LC: 0,005 Acreditado por UKAS	03/03/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,002 LC: 0,005 Acreditado por UKAS	03/03/2016
Método: PEC.ESPEC.012 (Ref.: ISO 15586:2003)			

Parámetro: Potasio (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	1,0	LD: 0,5 LC: 1,0	03/03/2016
UPM	1,2	LD: 0,5 LC: 1,0	03/03/2016
Puente Internacional San Martín	1,2	LD: 0,5 LC: 1,0	03/03/2016
Nuevo Berlín	1,2	LD: 0,5 LC: 1,0	03/03/2016
Método: ITR.ESPEC .043 (Ref.: ISO 11885:2007)			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Selenio (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,0020 LC: 0,010	05/04/2016
UPM	ND	LD: 0,0020 LC: 0,010	05/04/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 0,0020 LC: 0,010	05/04/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,0020 LC: 0,010	05/04/2016
Método: PEC.ESPEC.012 (Ref.: ISO 15586:2003)			

Parámetro: Sodio (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	3,1	LD: 0,5 LC: 1,0	03/03/2016
UPM	3,0	LD: 0,5 LC: 1,0	03/03/2016
Puente Internacional San Martín	2,8	LD: 0,5 LC: 1,0	03/03/2016
Nuevo Berlín	2,3	LD: 0,5 LC: 1,0	03/03/2016
Método: ITR.ESPEC .043 (Ref.: ISO 11885:2007)			



LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Microbiología Fray Bentos



LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

Avda. Italia 6201 / C.P. 11500 MONTEVIDEO - URUGUAY - Tel.: (598) 2601 3724*
Parque Industrial - Barrio Anglo - FRAY BENTOS - RIO NEGRO
Tel.: 4562 0638 / 0639 - www.latu.org.uy - atencionalcliente@latu.org.uy

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1524894
Parámetro: Coliformes fecales (termotolerantes a 44,5°C) (UFC/100 mL)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	1,2E+03	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB199, Fecha de recepción de la muestra:22/02/2016.	22/02/2016
Las Cañas	8,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB200, Fecha de recepción de la muestra:22/02/2016.	22/02/2016
Las Cañas	5,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB201, Fecha de recepción de la muestra:22/02/2016.	22/02/2016
Las Cañas	6,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB202, Fecha de recepción de la muestra:22/02/2016.	22/02/2016
Las Cañas	5,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB203, Fecha de recepción de la muestra:22/02/2016.	22/02/2016
UPM	<1,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB204, Fecha de recepción de la muestra:22/02/2016.	22/02/2016
UPM	<1,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB205, Fecha de recepción de la muestra:22/02/2016.	22/02/2016
UPM	<1,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB206, Fecha de recepción de la muestra:22/02/2016.	22/02/2016
UPM	1,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB207, Fecha de recepción de la muestra:22/02/2016.	22/02/2016
UPM	<1,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB208, Fecha de recepción de la muestra:22/02/2016.	22/02/2016

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Coliformes fecales (termotolerantes a 44,5°C) (UFC/100 mL)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Puente Internacional San Martín	2,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB209, Fecha de recepción de la muestra:22/02/2016.	22/02/2016
Puente Internacional San Martín	<1,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB210, Fecha de recepción de la muestra:22/02/2016.	22/02/2016
Puente Internacional San Martín	<1,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB211, Fecha de recepción de la muestra:22/02/2016.	22/02/2016
Puente Internacional San Martín	1,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB212, Fecha de recepción de la muestra:22/02/2016.	22/02/2016
Puente Internacional San Martín	1,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB213, Fecha de recepción de la muestra:22/02/2016.	22/02/2016
Nuevo Berlín	3,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB214, Fecha de recepción de la muestra:22/02/2016.	22/02/2016
Nuevo Berlín	1,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB215, Fecha de recepción de la muestra:22/02/2016.	22/02/2016
Nuevo Berlín	2,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB216, Fecha de recepción de la muestra:22/02/2016.	22/02/2016
Nuevo Berlín	2,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB217, Fecha de recepción de la muestra:22/02/2016.	22/02/2016
Nuevo Berlín	4,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB218, Fecha de recepción de la muestra:22/02/2016.	22/02/2016

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Método: PEC.MIC.016 basado en: American Public Health Association, American Water Works Association y Water Environment Federation, 2005. Standard methods for the examination of water and wastewater. 21a ed. Washington: APHA. Standard Method 9222, Approved 2006. International Organization for Standardization, 1990. ISO 9308-2: Water quality. Detection and enumeration of coliforms organisms, thermotolerant coliform organisms and presumptive Escherichia coli. Part 2: Multiple tube (most probable number). Ginebra: ISO.

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Monitoreo Ambiental y Calidad de Agua Fray Bentos

Parámetro: Dioxinas y Furanos 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,24		10/03/2016
UPM	<0,25		10/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,23		10/03/2016
Nuevo Berlín	<0,23		10/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Dioxinas y Furanos 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,21		10/03/2016
UPM	<0,22		10/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,21		10/03/2016
Nuevo Berlín	<0,20		10/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Dioxinas y Furanos 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,087		10/03/2016
UPM	<0,088		10/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,11		10/03/2016
Nuevo Berlín	<0,085		10/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Dioxinas y Furanos 1,2,3,4,7,8-HxCDD (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,19		10/03/2016
UPM	<0,19		10/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,18		10/03/2016
Nuevo Berlín	<0,18		10/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Dioxinas y Furanos 1,2,3,4,7,8-HxCDF (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,088		10/03/2016
UPM	<0,090		10/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,085		10/03/2016
Nuevo Berlín	<0,083		10/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Dioxinas y Furanos 1,2,3,6,7,8-HxCDD (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,096		10/03/2016
UPM	<0,13		10/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,12		10/03/2016
Nuevo Berlín	<0,088		10/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Dioxinas y Furanos 1,2,3,6,7,8-HxCDF (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,11		10/03/2016
UPM	<0,11		10/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,11		10/03/2016
Nuevo Berlín	<0,10		10/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Dioxinas y Furanos 1,2,3,7,8,9-HxCDD (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,12		10/03/2016
UPM	<0,13		10/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,12		10/03/2016
Nuevo Berlín	<0,12		10/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Dioxinas y Furanos 1,2,3,7,8,9-HxCDF (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,25		10/03/2016
UPM	<0,26		10/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,24		10/03/2016
Nuevo Berlín	<0,24		10/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Dioxinas y Furanos 1,2,3,7,8-PeCDD (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,13		10/03/2016
UPM	<0,095		10/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,066		10/03/2016
Nuevo Berlín	<0,068		10/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Dioxinas y Furanos 1,2,3,7,8-PeCDF (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,11		10/03/2016
UPM	<0,12		10/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,11		10/03/2016
Nuevo Berlín	<0,11		10/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Dioxinas y Furanos 2,3,4,6,7,8-HxCDF (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,17		10/03/2016
UPM	<0,18		10/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,17		10/03/2016
Nuevo Berlín	<0,16		10/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Dioxinas y Furanos 2,3,4,7,8-PeCDF (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,087		10/03/2016
UPM	<0,089		10/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,084		10/03/2016
Nuevo Berlín	<0,082		10/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Dioxinas y Furanos 2,3,7,8-TCDD (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,053		10/03/2016
UPM	<0,047		10/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,057		10/03/2016
Nuevo Berlín	<0,043		10/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Dioxinas y Furanos 2,3,7,8-TCDF (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,54		10/03/2016
UPM	<0,56		10/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,53		10/03/2016
Nuevo Berlín	<0,52		10/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Dioxinas y Furanos OCDD (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,91		10/03/2016
UPM	<0,94		10/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,88		10/03/2016
Nuevo Berlín	<0,86		10/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Dioxinas y Furanos OCDF (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,22		10/03/2016
UPM	<0,23		10/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,21		10/03/2016
Nuevo Berlín	<0,21		10/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Dioxinas y Furanos Suma (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	3,6		10/03/2016
UPM	3,7		10/03/2016
Puente Internacional San Martín	3,5		10/03/2016
Nuevo Berlín	3,4		10/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Material Flotante

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	Ausencia		02/03/2016
UPM	Ausencia		02/03/2016
Puente Internacional San Martín	Ausencia		02/03/2016
Nuevo Berlín	Ausencia		02/03/2016
Método: evaluación visual in situ			

Parámetro: Cloro residual libre (como Cl₂) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	23/02/2016
UPM	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	23/02/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	23/02/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	23/02/2016
Método: APHA 4500 Cl G			

Parámetro: Cloro residual total (como Cl₂) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	23/02/2016
UPM	<0,037	LD: 0,015 LC: 0,037	23/02/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	23/02/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	23/02/2016
Método: APHA 4500 Cl G			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Monocloraminas (como Cl₂) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	23/02/2016
UPM	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	23/02/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	23/02/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	23/02/2016
Método: APHA 4500 Cl G			

Parámetro: Color (como Pt) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	75	LC: 5 Acreditado por UKAS	02/03/2016
UPM	75	LC: 5 Acreditado por UKAS	02/03/2016
Puente Internacional San Martín	75	LC: 5 Acreditado por UKAS	02/03/2016
Nuevo Berlín	75	Acreditado por UKAS	02/03/2016
Método: PEC.PQAFB.011 basado en ISO 7887-2011 y ASTM D 1209(2011)			

Parámetro: cDBO₇ (como O₂) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	0,57	LD: 0,5	23/02/2016
UPM	0,79	LD: 0,5	23/02/2016
Puente Internacional San Martín	0,93	LD: 0,5	23/02/2016
Nuevo Berlín	0,68	LD: 0,5	23/02/2016
Método: Basado en ISO 5815-2-2003			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: DBO5 (como O2) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	0,63	LD: 0,5	23/02/2016
UPM	0,80	LD: 0,5	23/02/2016
Puente Internacional San Martín	0,57	LD: 0,5	23/02/2016
Nuevo Berlín	0,66	LD: 0,5	23/02/2016
Método: Basado en ISO 5815-2-2003			

Parámetro: DQO (como O2) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 5 LC: 12 Acreditado por UKAS	02/03/2016
UPM	ND	LD: 5 LC: 12 Acreditado por UKAS	02/03/2016
Puente Internacional San Martín	ND	LD: 5 LC: 12 Acreditado por UKAS	02/03/2016
Nuevo Berlín	ND	LD: 5 LC: 12 Acreditado por UKAS	02/03/2016
Método: PEC.PQAFB.009 basado en ISO 15705-2002			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Dureza Total (como CaCO₃) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	30,5	LD: 0,6 LC: 1,7	08/03/2016
UPM	31,7	LD: 0,6 LC: 1,7	08/03/2016
Puente Internacional San Martín	30,9	LD: 0,6 LC: 1,7	08/03/2016
Nuevo Berlín	30,3	LD: 0,6 LC: 1,7	08/03/2016
Método: PEC.PQAR106, basado en APHA 2340 c			

Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB total amount (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,25	LD: 0,25	01/03/2016
UPM	<0,25	LD: 0,25	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,25	LD: 0,25	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,25	LD: 0,25	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-101 (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
UPM	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-105 (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
UPM	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-118 (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
UPM	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-126 (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
UPM	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-128 (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
UPM	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-138 (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
UPM	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-153 (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
UPM	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-156 (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
UPM	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-169 (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
UPM	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-170 (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
UPM	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-180 (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
UPM	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-28 (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
UPM	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-31 (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
UPM	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-52 (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
UPM	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Bifenilos Policlorados (PCB)/ PCB-77 (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
UPM	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,05	LD: 0,05	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Clorofenoles / 2,3,4,5-tetrachlorophenol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
UPM	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Clorofenoles / 2,3,4,6-tetrachlorophenol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
UPM	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Clorofenoles / 2,3,4-trichlorophenol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
UPM	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Clorofenoles / 2,3,5,6-tetrachlorophenol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
UPM	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Clorofenoles / 2,3,5-trichlorophenol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
UPM	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Clorofenoles / 2,4,5-trichlorophenol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
UPM	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Clorofenoles / 2,4,6-trichlorophenol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
UPM	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Clorofenoles / 2,4/2,5-dichlorophenol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
UPM	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Clorofenoles / 2,6-dichlorophenol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
UPM	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Clorofenoles / 2-chlorophenol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
UPM	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Clorofenoles / 4-kloori-3-metyylifenoli (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
UPM	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Clorofenoles / pentachlorophenol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
UPM	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,5	LC: 0,50	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Clorofenoles / CP sum: (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,5	LC: 0,5	01/03/2016
UPM	<0,5	LC: 0,5	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	<0,5	LC: 0,5	01/03/2016
Nuevo Berlín	<0,5	LC: 0,5	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Fitoesteroles / 3,5-stigmastadiene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 50	LC: 50	01/03/2016
UPM	< 50	LC: 50	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 50	LC: 50	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 50	LC: 50	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Fitoesteroles / b-sitosterol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 50	LC: 50	01/03/2016
UPM	< 50	LC: 50	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 50	LC: 50	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 50	LC: 50	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Fitoesteroles / brassicasterol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 50	LC: 50	01/03/2016
UPM	< 50	LC: 50	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 50	LC: 50	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 50	LC: 50	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Fitoesteroles / campestanol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 50	LC: 50	01/03/2016
UPM	< 50	LC: 50	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 50	LC: 50	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 50	LC: 50	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Fitoesteroles / campesterol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 50	LC: 50	01/03/2016
UPM	< 50	LC: 50	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 50	LC: 50	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 50	LC: 50	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Fitoesteroles / D7-stigmastenol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 50	LC: 50	01/03/2016
UPM	< 50	LC: 50	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 50	LC: 50	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 50	LC: 50	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Fitoesteroles / others (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 50	LC: 50	01/03/2016
UPM	< 50	LC: 50	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 50	LC: 50	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 50	LC: 50	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Fitoesteroles / sitostanol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 50	LC: 50	01/03/2016
UPM	< 50	LC: 50	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 50	LC: 50	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 50	LC: 50	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Fitoesteroles / stigmasterol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 50	LC: 50	01/03/2016
UPM	< 50	LC: 50	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 50	LC: 50	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 50	LC: 50	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Fitoesteroles / Phytosterol sum: (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 500	LC: 500	01/03/2016
UPM	< 500	LC: 500	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 500	LC: 500	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 500	LC: 500	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / 1-Methylnaphthalene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / 1-Methylphenanthrene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / 2-Methylantracene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / 2-Methylnaphthalene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / 2-Phenyl naphthalene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Acenaphthene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Acenaphthyl (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Anthracene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Benz[a]anthracene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Benzo[a]pyrene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Benzo[b]fluorene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Benzo[e]pyrene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Benzo[g,h,i]perylene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Benzo[k]fluoranthene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Biphenyl (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Chrysene/triphenylene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Coronene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Dibenzofuran (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Dibenzothiophene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Fluoranthene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Fluorene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Naphthalene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Perylene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Phenanthrene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Pyrene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Total PAH sum (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
UPM	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Puente Internacional San Martín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Nuevo Berlín	< 0,01	LC: 0,01	01/03/2016
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Fósforo soluble (como P) (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	41,0	LD: 13,0 LC: 32,0 Acreditado por UKAS	02/03/2016
UPM	46,1	LD: 13,0 LC: 32,0 Acreditado por UKAS	02/03/2016
Puente Internacional San Martín	54,5	LD: 13,0 LC: 32,0 Acreditado por UKAS	02/03/2016
Nuevo Berlín	61,3	LD: 13,0 LC: 32,0 Acreditado por UKAS	02/03/2016
Método: QuikChem method 31-115-01-03-D			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1524894
Parámetro: Fósforo Total (como P) (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	44,5	LD: 22,0 LC: 43,0	02/03/2016
UPM	68,1	LD: 22,0 LC: 32,0	02/03/2016
Puente Internacional San Martín	74,8	LD: 22,0 LC: 43,0	02/03/2016
Nuevo Berlín	78,2	LD: 22,0 LC: 43,0	02/03/2016
Método: PEC.PQAFB.013 basado en ISO 15681-2-2009, APHA 4500P-1999 y Quikchem Method 31-115-01-3-D			

Parámetro: Nitratos (como N) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	0,87	LD: 0,0088 LC: 0,022 Acreditado por UKAS	02/03/2016
UPM	0,82	LD: 0,0088 LC: 0,022 Acreditado por UKAS	02/03/2016
Puente Internacional San Martín	0,82	LD: 0,0088 LC: 0,022 Acreditado por UKAS	02/03/2016
Nuevo Berlín	0,82	LD: 0,0088 LC: 0,022 Acreditado por UKAS	02/03/2016
Método: PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1/2007			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Nitritos (como N) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	0,033	LD: 0,013 LC: 0,033 Acreditado por UKAS	02/03/2016
UPM	0,033	LD: 0,013 LC: 0,033 Acreditado por UKAS	30/03/2016
Puente Internacional San Martín	0,033	LD: 0,013 LC: 0,033 Acreditado por UKAS	02/03/2016
Nuevo Berlín	0,033	LD: 0,013 LC: 0,033 Acreditado por UKAS	02/03/2016
Método: PEC.PQAFB.015 basado en ISO 13395. APHA 4500N, QuikChem Method 10-107-04-1-A			

Parámetro: Oxidabilidad (como O2) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	2,70	LD: 0,2 LC: 0,5	30/03/2016
UPM	3,72	LD: 0,2 LC: 0,5	02/03/2016
Puente Internacional San Martín	4,40	LD: 0,2 LC: 0,5	02/03/2016
Nuevo Berlín	5,08	LD: 0,2 LC: 0,5	02/03/2016
Método: PEC.PQAR.114 basado en ISO 8467			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: Turbiedad (FNU)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	19	LD: 0,1 LC: 0,2	02/03/2016
UPM	18	LD: 0,1 LC: 0,2	02/03/2016
Puente Internacional San Martín	25	LD: 0,1 LC: 0,2	02/03/2016
Nuevo Berlín	21	LD: 0,1 LC: 0,2	02/03/2016
Método: ISO 7027-1990(E)			

Parámetro: Conductividad (µS/cm)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	82		02/03/2016
UPM	89		02/03/2016
Puente Internacional San Martín	86		02/03/2016
Nuevo Berlín	84		02/03/2016
Método: PEC.MAM.300			

Parámetro: Oxígeno disuelto (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	7,0		02/03/2016
UPM	6,7		02/03/2016
Puente Internacional San Martín	6,8		02/03/2016
Nuevo Berlín	6,8		02/03/2016
Método: PEC.MAM.300			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

Parámetro: pH

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	6,8		02/03/2016
UPM	6,8		02/03/2016
Puente Internacional San Martín	6,7		02/03/2016
Nuevo Berlín	6,7		02/03/2016
Método: PEC.MAM.300			

Parámetro: Temperatura agua (°C)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	26,8		02/03/2016
UPM	27,2		02/03/2016
Puente Internacional San Martín	27,1		02/03/2016
Nuevo Berlín	27,1		02/03/2016
Método: PEC.MAM.300			

Observaciones: PM1524894
 Planilla MAFB160181, 160315, 160375
 Planilla Final ESPEC 160276
 Planilla PQAR n° 160236

U: incertidumbre total y expandida	ND: No detectado
LD: Límite de detección	Celdas sombreadas: No corresponde dato
LC: Límite de cuantificación	

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1524894

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 como laboratorio de ensayo. (Referencia: Laboratorio acreditado N° 1893)

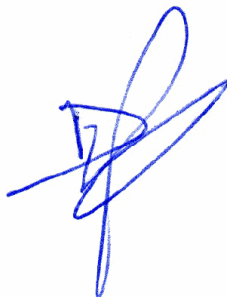
Los ensayos/muestréos señalados como "Acreditado por UKAS" están incluidos en el alcance de la acreditación. Los restantes ensayos/muestréos no están incluidos en dicho alcance.

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 abril, del año dos mil dieciséis .



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