

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

Solicitante:	UPM S.A
Dirección :	AV. ITALIA 7519 PISO 2, EDIFICIO BL Montevideo Montevideo Uruguay
Descripción e identificación de las muestras:	1495160001 - Agua de río 21/09/15 - Las Cañas - Agua de río 21/09/15 1495160002 - Agua de río 21/09/15 - UPM - Agua de río 21/09/15 1495160003 - Agua de río 21/09/15 - Puente - Agua de río 21/09/15 1495160004 - Agua de río 21/09/15 - Nuevo Berlín - Agua de río 21/09/15
Procedencia de las muestras:	Muestreo realizado por técnicos del LATU

Procedimientos Realizados

Muestreo: El muestreo fue realizado el 21 de Setiembre 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 Hach MSS. Muestreo acreditado por UKAS. Datos del caudal de Salto 3853 m³/s . Datos obtenidos en el Departamento de Hidrología de Salto Grande.

Identificación	Fecha de muestreo	Hora inicio	Hora fin	Latitud	Longitud	Profundidad (m)	Disco secchi (m)
Las Cañas	21/09/2015	09:07	09:29	S33°09'52,4"	O58°41'36,1"		0,4
UPM	21/09/2015	11:03	11:28	S33°06'26,4"	O58°15'43,2"	8,9	0,4
Puente	21/09/2015	11:51	12:15	S33°05'54,1"	O58°14'12,0"	8,6	0,4
Nuevo Berlín	21/09/2015	13:29	13:48	S33°02'56,6'	O58°07'02,8"	6,4	0,4

Resultados

Aguas y Productos Químicos

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	28,4	Acreditado por UKAS	28/09/2015
UPM	28,1	Acreditado por UKAS	28/09/2015
Puente	27,2	Acreditado por UKAS	28/09/2015

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1495160
Parámetro: Alcalinidad Total (como CaCO₃) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Nuevo Berlín	26,1	Acreditado por UKAS	28/09/2015
Método: PEC.PQAR105 basado en ASTM D 1067-02			

Parámetro: Amonio (como N) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	0,02	LD: 0,01 LC: 0,02	25/09/2015
UPM	0,02	LD: 0,01 LC: 0,02	25/09/2015
Puente	<0,02	LD: 0,01 LC: 0,02	25/09/2015
Nuevo Berlín	<0,02	LD: 0,01 LC: 0,02	25/09/2015
Método: PEC.PQAR.612 basado en APHA 4500 NH3-D			

Parámetro: AOX (como Cl) (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 10 LC: 17 Acreditado por UKAS	29/10/2015
UPM	ND	LD: 10 LC: 17 Acreditado por UKAS	29/10/2015
Puente	ND	LD: 10 LC: 17 Acreditado por UKAS	29/10/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 10 LC: 17 Acreditado por UKAS	29/10/2015
Método: PEC.PQAR.604 basado en ISO 9562:2004			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1495160
Parámetro: Toxicidad aguda Daphnia Magna (EC50, 48 h) (%)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	>100	Acreditado por UKAS No tóxica	23/09/2015
UPM	>100	Acreditado por UKAS No tóxica	23/09/2015
Puente	>100	Acreditado por UKAS No tóxica	23/09/2015
Nuevo Berlín	>100	Acreditado por UKAS No tóxica	23/09/2015
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		24/09/2015
UPM	<0,04		24/09/2015
Puente	<0,04		24/09/2015
Nuevo Berlín	<0,04		24/09/2015
Método: PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1/2007			

Parámetro: Cloruros (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	1,64		24/09/2015
UPM	1,63		24/09/2015
Puente	1,40		24/09/2015
Nuevo Berlín	1,55		24/09/2015
Método: PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1/2007			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,7	29/09/2015
UPM	ND	LD: 0,7	29/09/2015
Puente	ND	LD: 0,7	29/09/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,7	29/09/2015
Método: APHA 3500 Cr B			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	7,7	LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS	09/10/2015
UPM	ND	LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS	09/10/2015
Puente	ND	LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS	09/10/2015
Nuevo Berlín	2,6	LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS	09/10/2015
Método: PEC.PQAR.603 basado en EPA 420.1 modificado			

Parámetro: Fluoruros (como F) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,08		24/09/2015
UPM	<0,08		24/09/2015
Puente	<0,08		24/09/2015
Nuevo Berlín	<0,08		24/09/2015
Método: PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1/2007			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

Parámetro: Grasas y Aceites (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 5 LC: 10 Acreditado por UKAS	01/10/2015
UPM	ND	LD: 5 LC: 10 Acreditado por UKAS	01/10/2015
Puente	<10	LD: 5 LC: 10 Acreditado por UKAS	01/10/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 5 LC: 10 Acreditado por UKAS	01/10/2015
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	01/10/2015
UPM	ND	LD: 5 LC: 10	01/10/2015
Puente	<10	LD: 5 LC: 10	01/10/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 5 LC: 10	01/10/2015
Método: APHA 5520 F			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	3,22		30/09/2015
UPM	1,63		30/09/2015
Puente	1,24		30/09/2015
Nuevo Berlín	3,65		30/09/2015
Método: PEC.PQAR606 basado en ISO 11905-2			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	4,07	LD: 0,2 LC: 0,5	23/10/2015
UPM	4,31	LD: 0,2 LC: 0,5	23/10/2015
Puente	4,24	LD: 0,2 LC: 0,5	23/10/2015
Nuevo Berlín	3,56	LD: 0,2 LC: 0,5	23/10/2015
Método: PEC.PQAR.114 basado en ISO 8467			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	15,6		22/09/2015
UPM	15,2		22/09/2015
Puente	15,4		22/09/2015
Nuevo Berlín	15,3		22/09/2015
Método: APHA 4500-SiO ₂ C			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

Parámetro: Sólidos sedimentables (mL/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,3 Acreditado por UKAS	27/10/2015
UPM	ND	LD: 0,3 Acreditado por UKAS	27/10/2015
Puente	ND	LD: 0,3 Acreditado por UKAS	27/10/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,3 Acreditado por UKAS	27/10/2015
Método: PEC.PQAR.002 basado en APHA 2540 F			

Parámetro: Sólidos Suspendidos Totales (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<3,0	Acreditado por UKAS	24/09/2015
UPM	<3,0	Acreditado por UKAS	24/09/2015
Puente	5,5	Acreditado por UKAS	24/09/2015
Nuevo Berlín	<3,0	Acreditado por UKAS	24/09/2015
Método: PEC.PQAR006 basado en APHA 2540 D, 22ª ed, 2012			

Parámetro: Sólidos Totales Disueltos (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	82,5	Acreditado por UKAS	24/09/2015
UPM	104	Acreditado por UKAS	24/09/2015
Puente	79,0	Acreditado por UKAS	24/09/2015
Nuevo Berlín	80,5	Acreditado por UKAS	24/09/2015
Método: PEC.PQAR004 basado en APHA 2540C-1997			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1495160
Parámetro: Sulfatos (como SO₄) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	3,17		24/09/2015
UPM	2,91		24/09/2015
Puente	2,08		24/09/2015
Nuevo Berlín	1,88		24/09/2015
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	22/09/2015
UPM	ND	LD: 0,2 LC: 0,4	22/09/2015
Puente	ND	LD: 0,2 LC: 0,4	22/09/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,2 LC: 0,4	22/09/2015
Método: APHA 4500 S F			

Parámetro: Carbono orgánico total (como C) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	7,1	Acreditado por UKAS	30/09/2015
UPM	6,4	Acreditado por UKAS	30/09/2015
Puente	7,0	Acreditado por UKAS	30/09/2015
Nuevo Berlín	7,3	Acreditado por UKAS	30/09/2015
Método: PEC.PQAR605 basado en ISO 8245			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1495160
Espectrometría Atómica de Alimentos y Medio Ambiente
Parámetro: Arsénico (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,002 LC: 0,005 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
UPM	ND	LD: 0,002 LC: 0,005 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Puente	ND	LD: 0,002 LC: 0,005 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,002 LC: 0,005 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015

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 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
UPM	ND	LD: 0,050 LC: 0,15 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Puente	ND	LD: 0,050 LC: 0,15 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,050 LC: 0,15 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015

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

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

Parámetro: Cadmio (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,00025 LC: 0,0005	01/10/2015
UPM	ND	LD: 0,00025 LC: 0,0005	01/10/2015
Puente	ND	LD: 0,00025 LC: 0,0005	01/10/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,00025 LC: 0,0005	01/10/2015
Método: PEC.ESPEC.012 (Ref.: ISO 15586:2003)			

Parámetro: Cinc (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,015 LC: 0,030 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
UPM	ND	LD: 0,015 LC: 0,030 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Puente	ND	LD: 0,015 LC: 0,030 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,015 LC: 0,030 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Método: ITR.ESPEC .043 (Ref.: ISO 11885:2007)			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1495160
Parámetro: Cobre (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,020 LC: 0,050 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
UPM	ND	LD: 0,020 LC: 0,050 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Puente	ND	LD: 0,020 LC: 0,050 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,020 LC: 0,050 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Método: ITR.ESPEC .043 (Ref.: ISO 11885:2007)			

Parámetro: Cromo (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,002 LC: 0,005 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
UPM	ND	LD: 0,002 LC: 0,005 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Puente	< 0,0050	LD: 0,002 LC: 0,005 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,002 LC: 0,005 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Método: PEC.ESPEC.012 (Ref.: ISO 15586:2003)			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

Parámetro: Hierro (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	0,96	LD: 0,10 LC: 0,25 Planilla Final ESPEC 151245	17/11/2015
UPM	0,52	LD: 0,10 LC: 0,25 Planilla Final ESPEC 151245	17/11/2015
Puente	0,94	LD: 0,10 LC: 0,25 Planilla Final ESPEC 151245	17/11/2015
Nuevo Berlín	1,2	LD: 0,10 LC: 0,25 Planilla Final ESPEC 151245	17/11/2015
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	2,1	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 151245	17/11/2015
UPM	2,1	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 151245	17/11/2015
Puente	2,0	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 151245	17/11/2015
Nuevo Berlín	2,1	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 151245	17/11/2015
Método: ITR.ESPEC .043 (Ref.: ISO 11885:2007)			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1495160
Parámetro: Manganeso (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,050 LC: 0,15 Planilla Final ESPEC 151245	17/11/2015
UPM	ND	LD: 0,050 LC: 0,15 Planilla Final ESPEC 151245	17/11/2015
Puente	ND	LD: 0,050 LC: 0,15 Planilla Final ESPEC 151245	17/11/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,050 LC: 0,15 Planilla Final ESPEC 151245	17/11/2015
Método: ITR.ESPEC.100 (Ref.: ISO 15587-2:2002) + ITR.ESPEC.043 (Ref.: ISO 11885:2007)			

Parámetro: Mercurio (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,0002 LC: 0,0005 Planilla Final ESPEC 152450	17/11/2015
UPM	ND	LD: 0,0002 LC: 0,0005 Planilla Final ESPEC 152450	17/11/2015
Puente	ND	LD: 0,0002 LC: 0,0005 Planilla Final ESPEC 152450	17/11/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,0002 LC: 0,0005 Planilla Final ESPEC 152450	17/11/2015
Método: PEC.ESPEC.010 (Ref: ISO 12846:2012)			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1495160
Parámetro: Níquel (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,002 LC: 0,005 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
UPM	ND	LD: 0,002 LC: 0,005 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Puente	ND	LD: 0,002 LC: 0,005 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,002 LC: 0,005 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Método: PEC.ESPEC.012 (Ref.: ISO 15586:2003)			

Parámetro: Plomo (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,002 LC: 0,005 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
UPM	ND	LD: 0,002 LC: 0,005 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Puente	ND	LD: 0,002 LC: 0,005 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,002 LC: 0,005 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Método: PEC.ESPEC.012 (Ref.: ISO 15586:2003)			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

Parámetro: Potasio (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	1,40	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
UPM	1,40	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Puente	1,40	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Nuevo Berlín	1,40	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Método: ITR.ESPEC .043 (Ref.: ISO 11885:2007)			

Parámetro: Selenio (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,005 LC: 0,010 Planilla Final ESPEC 151245	17/11/2015
UPM	ND	LD: 0,005 LC: 0,010 Planilla Final ESPEC 151245	17/11/2015
Puente	ND	LD: 0,005 LC: 0,010 Planilla Final ESPEC 151245	17/11/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,005 LC: 0,010 Planilla Final ESPEC 151245	17/11/2015
Método: PEC.ESPEC.012 (Ref.: ISO 15586:2003)			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

Parámetro: Sodio (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	3,50	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
UPM	3,30	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Puente	2,90	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Nuevo-Berlín	2,80	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 151245	01/10/2015
Método: ITR.ESPEC .043 (Ref.: ISO 11885:2007)			



Años
1965 Abril 2015

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

Microbiología Fray Bentos



1893

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°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	1.0E+02	Acreditado por UKAS FB920, Fecha de recepción de la muestra 21/09/2015	21/09/2015
Las Cañas	2.0E+02	Acreditado por UKAS FB921, Fecha de recepción de la muestra 21/09/2015	21/09/2015
Las Cañas	1.0E+02	Acreditado por UKAS FB922, Fecha de recepción de la muestra 21/09/2015	21/09/2015
Las Cañas	1.0E+02	Acreditado por UKAS FB923, Fecha de recepción de la muestra 21/09/2015	21/09/2015
Las Cañas	<1,0E+02	Acreditado por UKAS FB924, Fecha de recepción de la muestra 21/09/2015	21/09/2015
UPM	<1,0E+02	Acreditado por UKAS FB925, Fecha de recepción de la muestra 21/09/2015	21/09/2015
UPM	<1,0E+02	Acreditado por UKAS FB926, Fecha de recepción de la muestra 21/09/2015	21/09/2015
UPM	<1,0E+02	Acreditado por UKAS FB927, Fecha de recepción de la muestra 21/09/2015	21/09/2015
UPM	<1,0E+02	Acreditado por UKAS FB928, Fecha de recepción de la muestra 21/09/2015	21/09/2015
UPM	<1,0E+02	Acreditado por UKAS FB929, Fecha de recepción de la muestra 21/09/2015	21/09/2015
Puente	1.0E+02	Acreditado por UKAS FB930, Fecha de recepción de la muestra 21/09/2015	21/09/2015
Puente	<1,0E+02	Acreditado por UKAS FB931, Fecha de recepción de la muestra 21/09/2015	21/09/2015

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Puente	1.0E+02	Acreditado por UKAS FB932, Fecha de recepción de la muestra 21/09/2015	21/09/2015
Puente	<1,0E+02	Acreditado por UKAS FB933, Fecha de recepción de la muestra 21/09/2015	21/09/2015
Puente	<1,0E+02	Acreditado por UKAS FB934, Fecha de recepción de la muestra 21/09/2015	21/09/2015
Nuevo Berlín	<1,0E+02	Acreditado por UKAS FB935, Fecha de recepción de la muestra 21/09/2015	21/09/2015
Nuevo Berlín	<1,0E+02	Acreditado por UKAS FB936, Fecha de recepción de la muestra 21/09/2015	21/09/2015
Nuevo Berlín	<1,0E+02	Acreditado por UKAS FB937, Fecha de recepción de la muestra 21/09/2015	21/09/2015
Nuevo Berlín	<1,0E+02	Acreditado por UKAS FB938, Fecha de recepción de la muestra 21/09/2015	21/09/2015
Nuevo Berlín	<1,0E+02	Acreditado por UKAS FB939, Fecha de recepción de la muestra 21/09/2015	21/09/2015
<p>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 1enumeration of coliforms organisms, thermotolerant coliform organisms and presumptive Escherichia coli. Part 2: Multiple tube (most probable number). Ginebra: ISO.</p>			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

Monitoreo Ambiental y Calidad de Agua Fray Bentos

Parámetro: Material Flotante

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	Ausencia		21/09/2015
UPM	Ausencia		21/09/2015
Puente	Ausencia		21/09/2015
Nuevo Berlín	Ausencia		21/09/2015
Método: evaluación visual in situ			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0,037	LD: 0,015 LC: 0,037	24/09/2015
UPM	<0,037	LD: 0,015 LC: 0,037	24/09/2015
Puente	<0,037	LD: 0,015 LC: 0,037	24/09/2015
Nuevo Berlín	<0,037	LD: 0,015 LC: 0,037	23/09/2015
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	24/09/2015
UPM	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	24/09/2015
Puente	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	24/09/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	23/09/2015
Método: APHA 4500 Cl G			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1495160
Parámetro: Monocloraminas (como Cl₂) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	24/09/2015
UPM	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	24/09/2015
Puente	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	24/09/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	23/09/2015
Método: APHA 4500 Cl G			

Parámetro: Color (como Pt) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	100	LC: 5,0 Acreditado por UKAS	22/09/2015
UPM	75	LC: 5,0 Acreditado por UKAS	22/09/2015
Puente	100	LC: 5,0 Acreditado por UKAS	22/09/2015
Nuevo Berlín	75	LC: 5,0 Acreditado por UKAS	22/09/2015
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	0,69		21/09/2015
UPM	0,82	LD: 0,5	21/09/2015
Puente	0,67	LD: 0,5	21/09/2015
Nuevo Berlín	0,570	LD: 0,5	21/09/2015
Método: Basado en ISO 5815-2-2003			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1495160
Parámetro: DBO5 (como O2) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	0,80	LD: 0,5	21/09/2015
UPM	0,68	LD: 0,5	21/09/2015
Puente	0,51	LD: 0,5	21/09/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,5	21/09/2015
Método: Basado en ISO 5815-2-2003			

Parámetro: DQO (como O2) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 5,0 LC: 12,0 Acreditado por UKAS	22/09/2015
UPM	ND	LD: 5,0 LC: 12,0 Acreditado por UKAS	22/09/2015
Puente	ND	LD: 5,0 LC: 12,0 Acreditado por UKAS	22/09/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 5,0 LC: 12,0 Acreditado por UKAS	22/09/2015
Método: PEC.PQAFB.009 basado en ISO 15705-2002			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.23		05/10/2015
UPM	<0.22		05/10/2015
Puente	<0.22		05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.22		05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.38		05/10/2015
UPM	<0.36		05/10/2015
Puente	<0.36		05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.36		05/10/2015
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	<0.21		05/10/2015
UPM	<0.19		05/10/2015
Puente	<0.19		05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.19		05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.29		05/10/2015
UPM	<0.25		05/10/2015
Puente	<0.21		05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.22		05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.15		05/10/2015
UPM	<0.14		05/10/2015
Puente	<0.14		05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.14		05/10/2015
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	<0.27		05/10/2015
UPM	<0.24		05/10/2015
Puente	<0.20		05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.22		05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.11		05/10/2015
UPM	<0.11		05/10/2015
Puente	<0.071		05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.070		05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.21		05/10/2015
UPM	<0.19		05/10/2015
Puente	<0.16		05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.17		05/10/2015
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	<0.19		05/10/2015
UPM	<0.17		05/10/2015
Puente	<0.11		05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.14		05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.20		05/10/2015
UPM	<0.19		05/10/2015
Puente	<0.13		05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.12		05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.14		05/10/2015
UPM	<0.097		05/10/2015
Puente	<0.072		05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.098		05/10/2015
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	<0.16		05/10/2015
UPM	<0.14		05/10/2015
Puente	<0.095		05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.094		05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.17		05/10/2015
UPM	<0.11		05/10/2015
Puente	<0.093		05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.15		05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.15		05/10/2015
UPM	<0.13		05/10/2015
Puente	<0.097		05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.082		05/10/2015
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	<0.10		05/10/2015
UPM	<0.12		05/10/2015
Puente	<0.072		05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.090		05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Dioxinas y Furanos OCDD (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<1.4		05/10/2015
UPM	<1.3		05/10/2015
Puente	<1.3		05/10/2015
Nuevo Berlín	<1.3		05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

Parámetro: Dioxinas y Furanos OCDF (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.84		05/10/2015
UPM	<0.79		05/10/2015
Puente	<0.79		05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.79		05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Dioxinas y Furanos Suma (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	5,20		05/10/2015
UPM	4,70		05/10/2015
Puente	4,30		05/10/2015
Nuevo Berlín	4,40		05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	26,4	LD: 0,6 LC: 1,7	23/09/2015
UPM	26,30	LD: 0,6 LC: 1,7	29/09/2015
Puente	25,1	LD: 0,6 LC: 1,7	23/09/2015
Nuevo Berlín	24,2	LD: 0,6 LC: 1,7	29/09/2015
Método: PEC.PQAR106, basado en APHA 2340 c			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

Parámetro: Nitratos (como N) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	0,52	LD: 0,014 LC: 0,034	25/09/2015
UPM	0,53	LD: 0,014 LC: 0,034	25/09/2015
Puente	0,53	LD: 0,014 LC: 0,034	25/09/2015
Nuevo Berlín	0,53	LD: 0,014 LC: 0,034	25/09/2015
Método: PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1:2007			

Parámetro: Nitritos (como N) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,019 LC: 0,046	25/09/2015
UPM	ND	LD: 0,019 LC: 0,046	25/09/2015
Puente	ND	LD: 0,019 LC: 0,046	25/09/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,019 LC: 0,046	25/09/2015
Método: PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1:2007			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.25	LD: 0,25	05/10/2015
UPM	<0.25	LD: 0,25	05/10/2015
Puente	<0.25	LD: 0,25	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.25	LD: 0,25	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
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	05/10/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
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	05/10/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
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	05/10/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
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	05/10/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
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	05/10/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
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	05/10/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
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	05/10/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
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	05/10/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Clorofenoles / pentachlorophenol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<50	LC: 50	05/10/2015
UPM	<50	LC: 50	05/10/2015
Puente	<50	LC: 50	05/10/2015
Nuevo Berlín	<50	LC: 50	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<50	LC: 50	05/10/2015
UPM	<50	LC: 50	05/10/2015
Puente	<50	LC: 50	05/10/2015
Nuevo Berlín	52,00	LC: 50	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

Parámetro: Fitoesteroles / brassicasterol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<50	LC: 50	05/10/2015
UPM	<50	LC: 50	05/10/2015
Puente	<50	LC: 50	05/10/2015
Nuevo Berlín	<50	LC: 50	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Fitoesteroles / campestanol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<50	LC: 50	05/10/2015
UPM	<50	LC: 50	05/10/2015
Puente	<50	LC: 50	05/10/2015
Nuevo Berlín	<50	LC: 50	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Fitoesteroles / campesterol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<50	LC: 50	05/10/2015
UPM	<50	LC: 50	05/10/2015
Puente	<50	LC: 50	05/10/2015
Nuevo Berlín	<50	LC: 50	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<50	LC: 50	05/10/2015
UPM	<50	LC: 50	05/10/2015
Puente	<50	LC: 50	05/10/2015
Nuevo Berlín	<50	LC: 50	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Fitoesteroles / others (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<50	LC: 50	05/10/2015
UPM	<50	LC: 50	05/10/2015
Puente	<50	LC: 50	05/10/2015
Nuevo Berlín	<50	LC: 50	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Fitoesteroles / sitostanol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<50	LC: 50	05/10/2015
UPM	<50	LC: 50	05/10/2015
Puente	<50	LC: 50	05/10/2015
Nuevo Berlín	<50	LC: 50	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

Parámetro: Fitoesteroles / stigmasterol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<50	LC: 50	05/10/2015
UPM	<50	LC: 50	05/10/2015
Puente	<50	LC: 50	05/10/2015
Nuevo Berlín	<50	LC: 50	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<500	LC: 500	05/10/2015
UPM	<500	LC: 500	05/10/2015
Puente	<500	LC: 500	05/10/2015
Nuevo Berlín	<500	LC: 500	05/10/2015
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	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
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	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
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	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Acenaphtyl ($\mu\text{g/L}$)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Anthracene ($\mu\text{g/L}$)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Benz[a]anthracene ($\mu\text{g/L}$)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
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	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
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	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
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	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
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	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
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	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	0,01	LC: 0,01	05/10/2015
UPM	0,01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	0,01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	0,02	LC: 0,01	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
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	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1495160
Parámetro: Hidrocarburos Poliaromáticos (PAH) / Pyrene (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	0,01	LC: 0,01	05/10/2015
UPM	0,01	LC: 0,01	05/10/2015
Puente	0,01	LC: 0,01	05/10/2015
Nuevo Berlín	0,02	LC: 0,01	05/10/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	39,3	LD: 13,0 LC: 32,0 Acreditado por UKAS	29/09/2015
UPM	44,4	LD: 13,0 LC: 32,0 Acreditado por UKAS	23/09/2015
Puente	<32,0	LD: 13,0 LC: 32,0 Acreditado por UKAS	23/09/2015
Nuevo Berlín	<32,0	LD: 13,0 LC: 32,0 Acreditado por UKAS	29/09/2015
Método: QuikChem method 31-115-01-03-D			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	121	LD: 22,0 LC: 43,0	22/09/2015
UPM	ND	LD: 22,0 LC: 43,0	22/09/2015
Puente	ND	LD: 22,0 LC: 43,0	22/09/2015
Nuevo Berlín	<43,0	LD: 22,0 LC: 43,0	22/09/2015
Método: PEC.PQAFB.013 basado en ISO 15681-2-2009, APHA 4500P-1999 y Quikchem Method 31-115-01-3-D			

Parámetro: Turbiedad (FNU)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	24	LD: 0,1 LC: 0,2	22/09/2015
UPM	24		22/09/2015
Puente	25	LD: 0,1 LC: 0,2	22/09/2015
Nuevo Berlín	25	LD: 0,1 LC: 0,2	22/09/2015
Método: ISO 7027-1990(E)			

Parámetro: Conductividad (µS/cm)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	67		21/09/2015
UPM	66		21/09/2015
Puente	64		21/09/2015
Nuevo Berlín	67		21/09/2015
Método: PEC.MAM.300			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1495160
Parámetro: Oxígeno disuelto (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	7,6		21/09/2015
UPM	9,5		21/09/2015
Puente	9,5		21/09/2015
Nuevo Berlín	9,5		21/09/2015
Método: PEC.MAM.300			

Parámetro: pH

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	6,9		21/09/2015
UPM	6,8		21/09/2015
Puente	6,8		21/09/2015
Nuevo Berlín	6,8		21/09/2015
Método: PEC.MAM.300			

Parámetro: Temperatura (°C)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	17,4		21/09/2015
UPM	17,5		21/09/2015
Puente	17,5		21/09/2015
Nuevo Berlín	17,6		21/09/2015
Método: PEC.MAM.300			

Observaciones: Planilla MAFB150877
 Planilla PQAR151551
 Nota: Los límites de cuantificación para compuestos individuales de PCDD/PCDF fueron 0,07-1,4 pg/L

U: incertidumbre total y expandida

ND: No detectado

LD: Límite de detección

Celdas sombreadas: No corresponde dato

LC: Límite de cuantificación



Años
1965 Abril 2015

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1495160

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

Se expide el presente Informe de Ensayo en Fray Bentos, a los veintisiete días del mes de noviembre, del año dos mil quince .

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

