

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

Solicitante:	UPM S.A
Dirección :	Av. Italia 7519 Piso 2, Edificio Blue, Art Carrasco Business Montevideo Uruguay
Descripción e identificación de las muestras:	1481730001 - Agua de río 16/07/2015 - Las Cañas - Agua de río 16/07/2015 1481730002 - Agua de río 16/07/2015 - Puente - Agua de río 16/07/2015 1481730003 - Agua de río 16/07/2015 - UPM - Agua de río 16/07/2015 1481730004 - Agua de río 16/07/2015 - Nuevo Berlín - Agua de río 16/07/2015
Procedencia de las muestras:	Muestreo realizado por técnicos del LATU

Procedimientos Realizados

Muestreo: El muestreo fue realizado el 16 de Julio de 2015 en puntos del Río Uruguay según plan de muestreo. Las coordenadas reales del muestreo se presentan en la tabla de resultados. Las muestras fueron colectadas por parte de técnicos del LATU, según ITR.MIC.061 y PRD.MUA.007 y transferidas a recipientes apropiados para sus respectivos análisis y se preservaron según lo definido en el documento interno de calidad PRD.MUA.002. In situ se midieron la temperatura, pH, oxígeno disuelto y conductividad del agua utilizando sonda multiparámetro YSI Do Pro y YSI 63. Muestreo acreditado por UKAS.
Datos del caudal de Salto 11115 m³/s . Datos obtenidos en el Departamento de Hidrología de Salto Grande.

Identificación	Fecha de muestreo	Hora inicio	Hora fin	Latitud	Longitud
Las Cañas	16-07-2015	08:48	08:59	S33°09'53,1"	O58°21'38,2"
Puente	16-07-2015	11:32	11:46	S33°05'54,4"	O58°14'12,0"
UPM	16-07-2015	10:49	11:09	S33°06'27,0"	O58°15'45,2"
Nuevo Berlín	16-07-2015	13:04	13:19	S33°02'02,1"	O58°07'10,2"

Resultados

Aguas y Productos Químicos

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	21,9	Acreditado por UKAS	25/07/2015
Puente	20,8	Acreditado por UKAS	25/07/2015

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
UPM	23,7	Acreditado por UKAS	25/07/2015
Nuevo Berlín	20,2	Acreditado por UKAS	25/07/2015
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	31/07/2015
Puente	ND	LD: 0,01 LC: 0,02	31/07/2015
UPM	ND	LD: 0,01 LC: 0,02	31/07/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,01 LC: 0,02	31/07/2015
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	12/08/2015
Puente	ND	LD: 10 LC: 17 Acreditado por UKAS	12/08/2015
UPM	ND	LD: 10 LC: 17 Acreditado por UKAS	12/08/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 10 LC: 17 Acreditado por UKAS	12/08/2015
Método: PEC.PQAR.604 basado en ISO 9562:2004			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	>100	Acreditado por UKAS No tóxica	22/07/2015
Puente	>100	Acreditado por UKAS No tóxica	22/07/2015
UPM	>100	Acreditado por UKAS No tóxica	22/07/2015
Nuevo Berlín	>100	Acreditado por UKAS No tóxica	22/07/2015
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		06/08/2015
Puente	<0,04		06/08/2015
UPM	<0,04		06/08/2015
Nuevo Berlín	<0,04		06/08/2015
Método: PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1/2007			

Parámetro: Cloruros (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	1,54		06/08/2015
Puente	1,51		06/08/2015
UPM	1,72		06/08/2015
Nuevo Berlín	1,52		06/08/2015
Método: PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1/2007			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<3,7	LD: 0,7	19/08/2015
Puente	ND	LD: 0,7	19/08/2015
UPM	ND	LD: 0,7	19/08/2015
Nuevo Berlín	<3,7	LD: 0,7	19/08/2015
Método: APHA 3500 Cr B			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	4,4	LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS	11/08/2015
Puente	5,0	LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS	11/08/2015
UPM	5,6	LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS	11/08/2015
Nuevo Berlín	1,6	LD: 0,5 LC: 1,3 Acreditado por UKAS	11/08/2015
Método: PEC.PQAR.603 basado en EPA 420.1 modificado			

Parámetro: Fluoruros (como F) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	0,14		06/08/2015
Puente	0,14		06/08/2015
UPM	0,16		06/08/2015
Nuevo Berlín	0,13		06/08/2015
Método: PEC.PQAR.113 basado en ISO 10304-1/2007			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

Parámetro: Grasas y Aceites (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 5 LC: 10 Acreditado por UKAS	27/07/2015
Puente	ND	LD: 5 LC: 10 Acreditado por UKAS	27/07/2015
UPM	<10	LD: 5 LC: 10 Acreditado por UKAS	27/07/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 5 LC: 10 Acreditado por UKAS	27/07/2015
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	19/08/2015
Puente	ND	LD: 5 LC: 10	19/08/2015
UPM	ND	LD: 5 LC: 10	19/08/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 5 LC: 10	19/08/2015
Método: APHA 5520 F			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	1,20	Acreditado por UKAS	19/08/2015
Puente	1,23	Acreditado por UKAS	19/08/2015
UPM	1,20	Acreditado por UKAS	19/08/2015
Nuevo Berlín	1,42	Acreditado por UKAS	19/08/2015
Método: PEC.PQAR606 basado en ISO 11905-2			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	2,92		27/07/2015
Puente	2,56		27/07/2015
UPM	2,76		27/07/2015
Nuevo Berlín	2,59		27/07/2015
Método: PEC.PQAR.114 basado en ISO 8467			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	17,0		03/08/2015
Puente	17,1		03/08/2015
UPM	17,2		03/08/2015
Nuevo Berlín	17,3		03/08/2015
Método: APHA 4500-SiO ₂ C			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1481730
Parámetro: Sólidos sedimentables (mL/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,3 Acreditado por UKAS	11/08/2015
Puente	ND	LD: 0,3 Acreditado por UKAS	11/08/2015
UPM	ND	LD: 0,3 Acreditado por UKAS	11/08/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,3 Acreditado por UKAS	11/08/2015
Método: PEC.PQAR.002 basado en APHA 2540 F			

Parámetro: Sólidos Suspendidos Totales (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	7,25	Acreditado por UKAS	28/07/2015
Puente	10,7	Acreditado por UKAS	28/07/2015
UPM	4,75	Acreditado por UKAS	28/07/2015
Nuevo Berlín	8,00	Acreditado por UKAS	28/07/2015
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	94,0	Acreditado por UKAS	28/07/2015
Puente	80,5	Acreditado por UKAS	28/07/2015
UPM	86,5	Acreditado por UKAS	28/07/2015
Nuevo Berlín	82,5	Acreditado por UKAS	28/07/2015
Método: PEC.PQAR004 basado en APHA 2540C-1997			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

Parámetro: Sulfatos (como SO₄) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	2,14		06/08/2015
Puente	1,80		06/08/2015
UPM	1,94		06/08/2015
Nuevo Berlín	1,79		06/08/2015
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	27/07/2015
Puente	ND	LD: 0,2	27/07/2015
UPM	ND	LD: 0,2	27/07/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,2	27/07/2015
Método: APHA 4500 S F			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	2,09		23/07/2015
Puente	2,43		23/07/2015
UPM	2,19		23/07/2015
Nuevo Berlín	2,21		23/07/2015
Método: PEC.PQAR605 basado en ISO 8245			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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 Planilla Final ESPEC N°.150989.	24/08/2015
Puente	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050 Planilla Final ESPEC N°.150989.	24/08/2015
UPM	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050 Planilla Final ESPEC N°.150989.	24/08/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050 Planilla Final ESPEC N°.150989.	24/08/2015

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

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1481730
Parámetro: Boro (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,050 LC: 0,15 Planilla Final ESPEC N°.150989.	03/08/2015
Puente	ND	LD: 0,050 LC: 0,15 Planilla Final ESPEC N°.150989.	03/08/2015
UPM	ND	LD: 0,050 LC: 0,15 Planilla Final ESPEC N°.150989.	03/08/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,050 LC: 0,15 Planilla Final ESPEC N°.150989.	03/08/2015
Método: ITR.ESPEC .043 (Ref.: ISO 11885:2007)			

Parámetro: Cadmio (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,0002 LC: 0,0005 Planilla Final ESPEC 150989	30/07/2015
Puente	ND	LD: 0,0002 LC: 0,0005 Planilla Final ESPEC 150989	30/07/2015
UPM	ND	LD: 0,0002 LC: 0,0005 Planilla Final ESPEC 150989	30/07/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,0002 LC: 0,0005 Planilla Final ESPEC 150989	30/07/2015
Método: PEC.ESPEC.012 (Ref.: ISO 15586:2003)			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

Parámetro: Cinc (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,015 LC: 0,030 Planilla Final ESPEC 150989	21/07/2015
Puente	ND	LD: 0,015 LC: 0,030 Planilla Final ESPEC 150989	21/07/2015
UPM	ND	LD: 0,015 LC: 0,030 Planilla Final ESPEC 150989	21/07/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,015 LC: 0,030 Planilla Final ESPEC 150989	21/07/2015
Método: ITR.ESPEC .043 (Ref.: ISO 11885:2007)			

Parámetro: Cobre (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,020 LC: 0,050 Planilla Final ESPEC 150989	21/07/2015
Puente	ND	LD: 0,020 LC: 0,050 Planilla Final ESPEC 150989	21/07/2015
UPM	ND	LD: 0,020 LC: 0,050 Planilla Final ESPEC 150989	21/07/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,020 LC: 0,050 Planilla Final ESPEC 150989	21/07/2015
Método: ITR.ESPEC .043 (Ref.: ISO 11885:2007)			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

Parámetro: Cromo (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050 Planilla Final ESPEC N°. 150989.	30/07/2015
Puente	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050 Planilla Final ESPEC N°. 150989.	30/07/2015
UPM	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050 Planilla Final ESPEC N°. 150989.	30/07/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050 Planilla Final ESPEC N°. 150989.	30/07/2015
Método: PEC.ESPEC.012 (Ref.: ISO 15586:2003)			

Parámetro: Hierro (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	1,8	LD: 0,10 LC: 0,25 Planilla Final ESPEC N°.150989.	26/08/2015
Puente	1,9	LD: 0,10 LC: 0,25 Planilla Final ESPEC N°.150989.	26/08/2015
UPM	1,9	LD: 0,10 LC: 0,25 Planilla Final ESPEC N°.150989.	26/08/2015
Nuevo Berlín	1,9	LD: 0,10 LC: 0,25 Planilla Final ESPEC N°.150989.	26/08/2015
Método: ITR.ESPEC.100 (Ref: ISO 15587-2:2002) + ITR.ESPEC.043 (Ref: ISO11885:2007)			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1481730
Parámetro: Magnesio (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	1,70	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 150989	28/08/2015
Puente	1,60	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 150989	28/08/2015
UPM	1,70	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 150989	28/08/2015
Nuevo Berlín	1,70	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 150989	28/08/2015
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 Planilla Final ESPEC 150989	28/08/2015
Puente	ND	LD: 0,050 LC: 0,15 Planilla Final ESPEC 150989	28/08/2015
UPM	ND	LD: 0,050 LC: 0,15 Planilla Final ESPEC 150989	28/08/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,050 LC: 0,15 Planilla Final ESPEC 150989	28/08/2015
Método: ITR.ESPEC.100 (Ref.: ISO 15587-2:2002) + ITR.ESPEC.043 (Ref.: ISO 11885:2007)			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

Parámetro: Mercurio (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,00020 LC: 0,00050 Planilla Final ESPEC N°. 150989.	27/07/2015
Puente	ND	LD: 0,00020 LC: 0,00050 Planilla Final ESPEC N°. 150989.	27/07/2015
UPM	ND	LD: 0,00020 LC: 0,00050 Planilla Final ESPEC N°. 150989.	27/07/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,00020 LC: 0,00050 Planilla Final ESPEC N°. 150989.	27/07/2015
Método: PEC.ESPEC.010 (Ref: ISO 12846:2012)			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

Parámetro: Níquel (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050 Acreditado por UKAS Planilla Final ESPEC N°. 150989.	24/08/2015
Puente	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050 Acreditado por UKAS Planilla Final ESPEC N°. 150989.	24/08/2015
UPM	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050 Acreditado por UKAS Planilla Final ESPEC N°. 150989.	24/08/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050 Acreditado por UKAS Planilla Final ESPEC N°. 150989.	24/08/2015
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: 0,007 Planilla Final ESPEC 150989	21/07/2015
Puente	ND	LD: 0,002 LC: 0,007 Planilla Final ESPEC 150989	21/07/2015
UPM	ND	LD: 0,002 LC: 0,007 Planilla Final ESPEC 150989	21/07/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,002 LC: 0,007 Planilla Final ESPEC 150989	21/07/2015
Método: PEC.ESPEC.012 (Ref.: ISO 15586:2003)			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

Parámetro: Potasio (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	1,5	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 150989	31/07/2015
Puente	1,3	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 150989	31/07/2015
UPM	1,7	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 150989	31/07/2015
Nuevo Berlín	1,7	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 150989	31/07/2015
Método: ITR.ESPEC .043 (Ref.: ISO 11885:2007)			

Parámetro: Selenio (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050	28/08/2015
Puente	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050 Planilla Final ESPEC N°.150989.	28/08/2015
UPM	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050 Planilla Final ESPEC N°.150989,	28/08/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,0020 LC: 0,0050 Planilla Final ESPEC N°.150989.	28/08/2015
Método: PEC.ESPEC.012 (Ref.: ISO 15586:2003)			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

Parámetro: Sodio (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	3,7	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 150989	21/07/2015
Puente	2,3	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 150989	21/07/2015
UPM	2,5	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 150989	21/07/2015
Nuevo-Berlín	2,4	LD: 0,5 LC: 1,0 Planilla Final ESPEC 150989	21/07/2015
Método: ITR.ESPEC .043 (Ref.: ISO 11885:2007)			



Años
1965 Abril 2015

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

Microbiología Fray Bentos



LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	5.0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB673, Ingreso de muestras al sector 16/07/2015	16/07/2015
Las Cañas	1.2E+03	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB674, Ingreso de muestras al sector 16/07/2015	16/07/2015
Las Cañas	6.0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB675, Ingreso de muestras al sector 16/07/2015	16/07/2015
Las Cañas	1.1E+03	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB676, Ingreso de muestras al sector 16/07/2015	16/07/2015
Las Cañas	5.0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB677, Ingreso de muestras al sector 16/07/2015	16/07/2015
Puente	<1,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB683, Ingreso de muestras al sector 16/07/2015	16/07/2015
Puente	2.0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB684, Ingreso de muestras al sector 16/07/2015	16/07/2015
Puente	2.0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB685, Ingreso de muestras al sector 16/07/2015	16/07/2015
Puente	2.0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB686, Ingreso de muestras al sector 16/07/2015	16/07/2015
Puente	<1,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB687, Ingreso de muestras al sector 16/07/2015	16/07/2015

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1481730
Parámetro: Coliformes fecales (termotolerantes a 44,5°C) (UFC/100 mL)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
UPM	<1,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB678, Ingreso de muestras al sector 16/07/2015	16/07/2015
UPM	1.0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB679, Ingreso de muestras al sector 16/07/2015	16/07/2015
UPM	<1,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB680, Ingreso de muestras al sector 16/07/2015	16/07/2015
UPM	3.0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB681, Ingreso de muestras al sector 16/07/2015	16/07/2015
UPM	<1,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB682, Ingreso de muestras al sector 16/07/2015	16/07/2015
Nuevo Berlín	2.0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB688, Ingreso de muestras al sector 16/07/2015	16/07/2015
Nuevo Berlín	<1,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB689, Ingreso de muestras al sector 16/07/2015	16/07/2015
Nuevo Berlín	<1,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB690, Ingreso de muestras al sector 16/07/2015	16/07/2015
Nuevo Berlín	1.0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB691, Ingreso de muestras al sector 16/07/2015	16/07/2015
Nuevo Berlín	<1,0E+02	LD: <1,0E+02 Acreditado por UKAS FB692, Ingreso de muestras al sector 16/07/2015	16/07/2015



Años
1965 Abril 2015

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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°: 1481730

Monitoreo Ambiental y Calidad de Agua Fray Bentos

Parámetro: Material Flotante

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	Ausencia		16/07/2015
Puente	Ausencia		16/07/2015
UPM	Ausencia		16/07/2015
Nuevo Berlín	Ausencia		16/07/2015
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	24/07/2015
Puente	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	24/07/2015
UPM	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	24/07/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	24/07/2015
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	24/07/2015
Puente	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	24/07/2015
UPM	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	24/07/2015
Nuevo Berlín	<0,037	LD: 0,015 LC: 0,037	24/07/2015
Método: APHA 4500 Cl G			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1481730
Parámetro: Monocloraminas (como Cl₂) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	24/07/2015
Puente	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	24/07/2015
UPM	ND	LD: 0,015 LC: 0,037	24/07/2015
Nuevo Berlín	<0,037	LD: 0,015 LC: 0,037	24/07/2015
Método: APHA 4500 Cl G			

Parámetro: Color (como Pt) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	100	LC: 0,5 Acreditado por UKAS	17/07/2015
Puente	75	LC: 5,0 Acreditado por UKAS	17/07/2015
UPM	100	LC: 5,0 Acreditado por UKAS	17/07/2015
Nuevo Berlín	75	LC: 5,0 Acreditado por UKAS	17/07/2015
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	0,89	LD: 0,5	17/07/2015
Puente	0,70	LD: 0,5	30/07/2015
UPM	0,76	LD: 0,5	17/07/2015
Nuevo Berlín	1,0	LD: 0,5	17/07/2015
Método: Basado en ISO 5815-2-2003			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1481730
Parámetro: DBO5 (como O2) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	1,2	LD: 0,5	17/07/2015
Puente	0,92	LD: 0,5	17/07/2015
UPM	0,70	LD: 0,5	17/07/2015
Nuevo Berlín	0,62	LD: 0,5	17/07/2015
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	17/07/2015
Puente	ND	LD: 5,0 LC: 12,0 Acreditado por UKAS	17/07/2015
UPM	ND	LD: 5,0 LC: 12,0 Acreditado por UKAS	17/07/2015
Nuevo Berlín	<12	LD: 5,0 LC: 12,0 Acreditado por UKAS	17/07/2015
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	<0.14		12/08/2015
Puente	<0.22		12/08/2015
UPM	<0.12		12/08/2015
Nuevo Berlín	<0.080		12/08/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.20		12/08/2015
Puente	<0.20		12/08/2015
UPM	<0.20		12/08/2015
Nuevo Berlín	<0.21		12/08/2015
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	<0.14		12/08/2015
Puente	<0.18		12/08/2015
UPM	<0.12		12/08/2015
Nuevo Berlín	<0.085		12/08/2015
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	<0.26		12/08/2015
Puente	<0.39		12/08/2015
UPM	<0.18		12/08/2015
Nuevo Berlín	<0.14		12/08/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.13		12/08/2015
Puente	<0.18		12/08/2015
UPM	<0.11		12/08/2015
Nuevo Berlín	<0.093		12/08/2015
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	<0.25		12/08/2015
Puente	<0.40		12/08/2015
UPM	<0.17		12/08/2015
Nuevo Berlín	<0.14		12/08/2015
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		12/08/2015
Puente	<0.14		12/08/2015
UPM	<0.083		12/08/2015
Nuevo Berlín	<0.071		12/08/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.24		12/08/2015
Puente	<0.35		12/08/2015
UPM	<0.16		12/08/2015
Nuevo Berlín	<0.13		12/08/2015
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	<0.16		12/08/2015
Puente	<0.25		12/08/2015
UPM	<0.14		12/08/2015
Nuevo Berlín	<0.091		12/08/2015
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		12/08/2015
Puente	<0.32		12/08/2015
UPM	<0.14		12/08/2015
Nuevo Berlín	<0.099		12/08/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.11		12/08/2015
Puente	<0.14		12/08/2015
UPM	<0.11		12/08/2015
Nuevo Berlín	<0.075		12/08/2015
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	<0.17		12/08/2015
Puente	<0.26		12/08/2015
UPM	<0.15		12/08/2015
Nuevo Berlín	<0.10		12/08/2015
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	<0.091		12/08/2015
Puente	<0.12		12/08/2015
UPM	<0.093		12/08/2015
Nuevo Berlín	<0.056		12/08/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.15		12/08/2015
Puente	<0.17		12/08/2015
UPM	<0.13		12/08/2015
Nuevo Berlín	<0.065		12/08/2015
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		12/08/2015
Puente	<0.16		12/08/2015
UPM	<0.12		12/08/2015
Nuevo Berlín	<0.11		12/08/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Dioxinas y Furanos OCDD (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<1.2		12/08/2015
Puente	<1.2		12/08/2015
UPM	<1.2		12/08/2015
Nuevo Berlín	<1.2		12/08/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

Parámetro: Dioxinas y Furanos OCDF (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.55		12/08/2015
Puente	<0.56		12/08/2015
UPM	<0.56		12/08/2015
Nuevo Berlín	<0.57		12/08/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Dioxinas y Furanos Suma (pg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	4,10		12/08/2015
Puente	5,20		12/08/2015
UPM	3,70		12/08/2015
Nuevo Berlín	3,30		12/08/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	23,8	LD: 0,6 LC: 1,7	17/07/2015
Puente	21,8	LD: 0,6 LC: 1,7	17/07/2015
UPM	23,8	LD: 0,6 LC: 1,7	17/07/2015
Nuevo Berlín	20,6	LD: 0,6 LC: 1,7	17/07/2015
Método: PEC.PQAR106, basado en APHA 2340 c			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1481730
Parámetro: Nitratos (como N) (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	0,88	LD: 0,014 LC: 0,034	11/09/2015
Puente	0,82	LD: 0,014 LC: 0,034	11/09/2015
UPM	0,87	LD: 0,014 LC: 0,034	11/09/2015
Nuevo Berlín	0,86	LD: 0,014 LC: 0,034	11/09/2015
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	11/09/2015
Puente	ND	LD: 0,019 LC: 0,046	11/09/2015
UPM	ND	LD: 0,019 LC: 0,046	11/09/2015
Nuevo Berlín	ND	LD: 0,019 LC: 0,046	11/09/2015
Método: PEC.PQAFB.015 basado en ISO 13395. APHA 4500N, QuikChem Method 10-107-04-1-A			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.25	LD: 0,25	31/07/2015
Puente	<0.25	LD: 0,25	31/07/2015
UPM	<0.25	LD: 0,25	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.25	LD: 0,25	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
UPM	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.05	LD: 0,05	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Clorofenoles / pentachlorophenol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Puente	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
UPM	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.5	LC: 0,50	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<50	LC: 50	31/07/2015
Puente	<50	LC: 50	31/07/2015
UPM	<50	LC: 50	31/07/2015
Nuevo Berlín	<50	LC: 50	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<50	LC: 50	31/07/2015
Puente	<50	LC: 50	31/07/2015
UPM	<50	LC: 50	31/07/2015
Nuevo Berlín	52,00	LC: 50	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

Parámetro: Fitoesteroles / brassicasterol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<50	LC: 50	31/07/2015
Puente	<50	LC: 50	31/07/2015
UPM	<50	LC: 50	31/07/2015
Nuevo Berlín	<50	LC: 50	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Fitoesteroles / campestanol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<50	LC: 50	31/07/2015
Puente	<50	LC: 50	31/07/2015
UPM	<50	LC: 50	31/07/2015
Nuevo Berlín	<50	LC: 50	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Fitoesteroles / campesterol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<50	LC: 50	31/07/2015
Puente	<50	LC: 50	31/07/2015
UPM	<50	LC: 50	31/07/2015
Nuevo Berlín	<50	LC: 50	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<50	LC: 50	31/07/2015
Puente	<50	LC: 50	31/07/2015
UPM	<50	LC: 50	31/07/2015
Nuevo Berlín	<50	LC: 50	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Fitoesteroles / others (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<50	LC: 50	31/07/2015
Puente	<50	LC: 50	31/07/2015
UPM	<50	LC: 50	31/07/2015
Nuevo Berlín	<50	LC: 50	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

Parámetro: Fitoesteroles / sitostanol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<50	LC: 50	31/07/2015
Puente	<50	LC: 50	31/07/2015
UPM	<50	LC: 50	31/07/2015
Nuevo Berlín	<50	LC: 50	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

Parámetro: Fitoesteroles / stigmasterol (µg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<50	LC: 50	31/07/2015
Puente	<50	LC: 50	31/07/2015
UPM	<50	LC: 50	31/07/2015
Nuevo Berlín	<50	LC: 50	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<500	LC: 500	31/07/2015
Puente	<500	LC: 500	31/07/2015
UPM	<500	LC: 500	31/07/2015
Nuevo Berlín	<500	LC: 500	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
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	31/07/2015
Puente	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
UPM	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Nuevo Berlín	<0.01	LC: 0,01	31/07/2015
Método: Método interno del laboratorio tercerizado			

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

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	<32,0	LD: 13,0 LC: 32,0 Acreditado por UKAS	17/07/2015
Puente	<32,0	LD: 13,0 LC: 32,0 Acreditado por UKAS	17/07/2015
UPM	39,3	LD: 13,0 LC: 32,0 Acreditado por UKAS	17/07/2015
Nuevo Berlín	32,6	LD: 13,0 LC: 32,0 Acreditado por UKAS	17/07/2015
Método: PEC.PQAFB.014 basado en ISO 6878-2004			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY
INFORME DE ENSAYO N°: 1481730
Parámetro: Fósforo Total (como P) ($\mu\text{g/L}$)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	87,8	LD: 22,0 LC: 43,0	12/07/2015
Puente	113	LD: 22,0 LC: 43,0	12/07/2015
UPM	79,4	LD: 22,0 LC: 43,0	12/07/2015
Nuevo Berlín	114	LD: 22,0 LC: 43,0	12/07/2015
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	46	LD: 0,1 LC: 0,2	17/07/2015
Puente	49	LD: 0,1 LC: 0,2	17/07/2015
UPM	47	LD: 0,1 LC: 0,2	17/07/2015
Nuevo Berlín	47	LD: 0,1 LC: 0,2	17/07/2015
Método: ISO 7027-1990(E)			

Parámetro: Conductividad ($\mu\text{S/cm}$)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	58		16/07/2015
Puente	54		16/07/2015
UPM	56		16/07/2015
Nuevo Berlín	54		16/07/2015
Método: PEC.MAM.300			

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

INFORME DE ENSAYO N°: 1481730

Parámetro: Oxígeno disuelto (mg/L)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	8,8		16/07/2015
Puente	8,8		16/07/2015
UPM	8,8		16/07/2015
Nuevo Berlín	8,7		16/07/2015
Método: PEC.MAM.300			

Parámetro: pH

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	7,3		16/07/2015
Puente	7,3		16/07/2015
UPM	7,3		16/07/2015
Nuevo Berlín	7,2		16/07/2015
Método: PEC.MAM.300			

Parámetro: Temperatura (°C)

Muestra	Resultado	Observaciones	Fecha de Análisis
Las Cañas	13,6		16/07/2015
Puente	8,8		16/07/2015
UPM	14,3		16/07/2015
Nuevo Berlín	14,6		16/07/2015
Método: PEC.MAM.300			

Observaciones: Planilla MAFB150672, 150771
Planilla PQAR 151151, 151456

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°: 1481730

La inclusión del símbolo de acreditación de UKAS (United Kingdom Accreditation Service) en el presente informe demuestra el reconocimiento internacional de la competencia técnica del laboratorio para la realización de los ensayos/muestras incluidos en el alcance de la acreditación obtenida y el cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025 como laboratorio de ensayo. (Referencia: Laboratorio acreditado N° 1893)

Los 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 veintiocho días del mes de septiembre, del año dos mil quince .

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

