MVOTMA Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente | DINAMA Dirección Nacional de Medio Ambiente

PLAN Y RESULTADOS EJERCICIOS DE INTERCALIBRACIÓN - LABORATORIO AMBIENTAL DINAMA

Período 2015 - 2019

Organizador	Fecha de participación	Tipo de matriz	Parámetros analizados	Metodología aplicada	Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación estandarizado)	Resultados obtenidos	Evaluación general
ERA	julio - agosto 2015	matriz artificial (aguas contaminadas - WP 246)	ALCALINIDAD	Potenciométrico	1002 UY	Satisfactorio	Se participó en 33 determinaciones de las cuales 32 dieron satisfactorias, obteniendose un 97,0% de aprobación
			CLORURO	HPLC	4030 UY	Satisfactorio	
			CONDUCTIVIDAD	Conductimétrico	1006 UY	Satisfactorio	
			SULFATO	HPLC	4030 UY	Satisfactorio	
			SOLIDOS TOTALES	Método Gravimétrico	1021 UY	No satisfactorio	
			SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	Gravimétrico	1020 UY	Satisfactorio	
			pH	Potenciométrico	1017 UY	Satisfactorio	
			pH	Potenciométrico	1017 UY	Satisfactorio	
			SOLIDOS SEDIMENTABLES	Volumétrico	1019 UY	Satisfactorio	
			SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	Gravimétrico	1020 UY	Satisfactorio	
			SOLIDOS TOTALES	Método Gravimétrico	1021 UY	Satisfactorio	
			ACEITES Y GRASAS	Gravimétrico	2001 UY	Satisfactorio	
			HIDROCARBUROS	Gravimétrico	2002 UY	Satisfactorio	
			NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL	Digestión ácida - colorimétrico	---	Satisfactorio	
			FÓSFORO TOTAL	Digestión ácida - colorimétrico	4014 UY	Satisfactorio	
			AMONIO	Espectofotométrico	4080UY	Satisfactorio	
			ORTOFOSFATO	Determinación colorimétrica	4012 UY	Satisfactorio	
			NITRITO	Espectofotométrico	4086 UY	Satisfactorio	
			DBO	Técnica de dilución – Medida electrométrica	2008 UY	Satisfactorio	
			DQO	Colorimétrico – reflujo cerrado	2009 UY	Satisfactorio	
			CADMIO	FLAAS	3128 UY	Satisfactorio	
			CROMO	FLAAS	3135 UY	Satisfactorio	
			COBRE	FLAAS	3134 UY	Satisfactorio	
			PLOMO	FLAAS	3146 UY	Satisfactorio	
			NIQUEL	FLAAS	3142 UY	Satisfactorio	
			CINC	FLAAS	3133 UY	Satisfactorio	

			COLOR	Comparación visual	1005 UY	Satisfactorio	
			SILICATOS	Espectofotométrico	1018 UY	Satisfactorio	
			TURBIDEZ	Nefelométrico	1022 UY	Satisfactorio	
			COLIFORMES TOTALES	MF	5054 UY	Satisfactorio	
			COLIFORMES TOTALES	NMP (Sustrato cromogénico - Colilert)	5055UY	Satisfactorio	
			COLIFORMES FECALES	MF	5053 UY	Satisfactorio	
			E. Coli	NMP (Sustrato cromogénico - Colilert)	5055 UY	Satisfactorio	
Organizador	**Fecha de participación**	**Tipo de matriz**	**Parámetros analizados**	**Metodología aplicada**	**Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación estandarizado)**	**Resultados obtenidos**	**Evaluación general**
ERA	dicembre 2015 - enero 2016	matriz artificial (aguas contaminadas - WP 251)	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	Gravimétrico	1020 UY	Satisfactorio	Se participó en 19 determinaciones de las cuales 18 dieron satisfactorias, obteniendose un 94,7% de aprobación
			SOLIDOS TOTALES	Método Gravimétrico	1021 UY	Satisfactorio	
			NITROGENO TOTAL KJELDHAL	FIAS	4090 UY	Satisfactorio	
			FÓSFORO TOTAL	Digestión ácida - colorimétrico	4014 UY	Satisfactorio	
			AMONIO	Espectofotométrico	4080UY	Satisfactorio	
			NITRATO	FIAS	4085 UY	Satisfactorio	
			NITRATO + NITRITO	FIAS	4085 UY	Satisfactorio	
			ORTOFOSFATO	Determinación colorimétrica	4012 UY	Satisfactorio	
			DBO	Técnica de dilución – Medida electrométrica	2008 UY	Satisfactorio	
			DQO	Colorimétrico – reflujo cerrado	2009 UY	Satisfactorio	
			CADMIO	FLAAS	3128 UY	Satisfactorio	
			CROMO	FLAAS	3135 UY	Satisfactorio	
			COBRE	FLAAS	3134 UY	Satisfactorio	
			PLOMO	FLAAS	3146 UY	Satisfactorio	
			NIQUEL	FLAAS	3142 UY	Satisfactorio	
			CINC	FLAAS	3133UY	No satisfactorio	
			COLIFORMES TOTALES	NMP (Sustrato cromogénico - Colilert)	5054 UY	Satisfactorio	
			COLIFORMES FECALES	MF	5053 UY	Satisfactorio	
			E. Coli	MF	5055 UY	Satisfactorio	

Organizador	Fecha de participación	Tipo de matriz	Parámetros analizados	Metodología aplicada	Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación estandarizado)	Resultados obtenidos	Evaluación general
LGC	16 de mayo al 13 de junio 2016	matriz artificial (AQ 506)	MICROTOX (Vibrio fischeri) 30 minute (ISO 11348-3)	------	6059UY	satisfactorio	100% satisfaccion
			Other 30 minute luminiscent bacteria IC 50 test	------	------		
			15 minute luminiscent bacteria IC 50 test	Sistema Microtox	6059UY	satisfactorio	
			ALGAS (Pseudo kirschneriella subcapitata)	------	------	no informado	

Organizador	Fecha de participación	Tipo de matriz	Parámetros analizados	Metodología aplicada	Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación estandarizado)	Resultados obtenidos	Evaluación general
ERA	junio 13 - julio 28, 2016 (PT frecuencia mensual)	matriz artificial (aguas contaminadas - WP 257)	ALCALINIDAD	Potenciométrico	1002 UY	satisfactorio	Se participó en 40 determinaciones de las cuales 36 dieron satisfactorias, obteniendose un 90% de aprobación
			CONDUCTIVIDAD	Conductimétrico	1006 UY	no satisfactorio	
			SOLIDOS DISUELTOS A 180ºC	Gravimétrico	------	satisfactorio	
			pH	Potenciométrico	1017 UY	satisfactorio	
			pH	Potenciométrico	1017 UY	no satisfactorio	
			SOLIDOS SEDIMENTABLES	Volumétrico	1019 UY	satisfactorio	
			SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	Gravimétrico	1020 UY	satisfactorio	
			SOLIDOS TOTALES	Método Gravimétrico	1021 UY	no satisfactorio	
			NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL	Digestión ácida - colorimétrico	4090UY	satisfactorio	
			FÓSFORO TOTAL	Digestión ácida - colorimétrico	4014 UY	satisfactorio	
			AMONIO	Espectofotométrico	4080UY	satisfactorio	
			ORTOFOSFATO	Determinación colorimétrica	4012 UY	satisfactorio	
			NITRATO	FIAS	4085 UY	satisfactorio	
			NITRATO + NITRITO	FIAS	4085 UY	satisfactorio	
			NITRITO	Espectofotométrico	4086 UY	satisfactorio	
			DBO	Técnica de dilución – Medida electrométrica	2008 UY	satisfactorio	
			DQO	Colorimétrico – reflujo cerrado	2009 UY	satisfactorio	
			CADMIO	FLAAS	3128 UY	satisfactorio	
			CADMIO	ICP	-----	satisfactorio	
			ANTIMONIO	ICP	-----	satisfactorio	
			ARSENICO	ICP	-----	satisfactorio	
			BARIO	ICP	-----	satisfactorio	
			CROMO	FLAAS	3135 UY	satisfactorio	
			CROMO	ICP	-----	satisfactorio	
			COBRE	FLAAS	3134 UY	satisfactorio	
			COBRE	ICP	-----	satisfactorio	
			PLOMO	FLAAS	3146 UY	satisfactorio	

			PLOMO	ICP	-----	satisfactorio	
			NIQUEL	FLAAS	3142 UY	satisfactorio	
			NIQUEL	ICP	-----	satisfactorio	
			CINC	FLAAS	3133 UY	satisfactorio	
			BERILIO	ICP	-----	satisfactorio	
			COBALTO	ICP	-----	satisfactorio	
			MANGANESO	ICP	-----	satisfactorio	
			SELENIO	ICP	-----	satisfactorio	
			TURBIDEZ	Nefelométrico	1022 UY	no satisfactorio	
			COLIFORMES TOTALES	MF	5054 UY	satisfactorio	
			COLIFORMES TOTALES	NMP (Sustrato cromogénico - Colilert)	5055UY	satisfactorio	
			COLIFORMES FECALES	MF	5053 UY	satisfactorio	
			E. Coli	NMP (Sustrato cromogénico - Colilert)	5055 UY	satisfactorio	
Organizador	**Fecha de participación**	**Tipo de matriz**	**Parámetros analizados**	**Metodología aplicada**	**Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación estandarizado)**	**Resultados obtenidos**	**Evaluación general**
ERA	noviembre 07 - diciembre 22, 2016	matriz artificial (aguas contaminadas - WP 262)	ALCALINIDAD	Potenciométrico	1002 UY	satisfactorio	Se participó en 32 determinaciones de las cuales 29 dieron satisfactorias, obteniendose un 90,6% de aprobación
			CLORURO	HPLC	4030 UY	satisfactorio	
			CONDUCTIVIDAD	Conductimétrico	1006 UY	satisfactorio	
			SULFATO	HPLC	4030 UY	satisfactorio	
			SOLIDOS TOTALES	Método Gravimétrico	1021 UY	satisfactorio	
			SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	Gravimétrico	1020 UY	satisfactorio	
			SOLIDOS DISUELTOS A 180ºC	Gravimétrico	---	no satisfactorio	
			pH	Potenciométrico	1017 UY	satisfactorio	
			pH	Potenciométrico	1017 UY	satisfactorio	
			SOLIDOS SEDIMENTABLES	Volumétrico	1019 UY	satisfactorio	
			NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL	Digestión ácida - colorimétrico	4090UY	satisfactorio	
			FÓSFORO TOTAL	Digestión ácida - colorimétrico	4014 UY	satisfactorio	
			AMONIO	Espectofotométrico	4080UY	no satisfactorio	
			ORTOFOSFATO	Determinación colorimétrica	4012 UY	satisfactorio	
			NITRATO	FIAS	4085 UY	satisfactorio	
			NITRATO + NITRITO	FIAS	4085 UY	satisfactorio	
			NITRITO	Espectofotométrico	4086 UY	satisfactorio	
			DBO	Técnica de dilución – Medida electrométrica	2008 UY	satisfactorio	
			DQO	Colorimétrico – reflujo cerrado	2009 UY	no satisfactorio	
			CADMIO	FLAAS	3128 UY	satisfactorio	
			CROMO	FLAAS	3135 UY	satisfactorio	
			COBRE	FLAAS	3134 UY	satisfactorio	
			PLOMO	FLAAS	3146 UY	satisfactorio	
			NIQUEL	FLAAS	3142 UY	satisfactorio	

			CINC	FLAAS	3133 UY	satisfactorio	
			TURBIDEZ	Nefelométrico	1022 UY	satisfactorio	
			MERCURIO	FLAAS - vapor frío	3141UY	satisfactorio	
			MERCURIO	FLAAS - vapor frío	3238UY	satisfactorio	
			COLIFORMES TOTALES	MF	5054 UY	satisfactorio	
			COLIFORMES TOTALES	NMP (Sustrato cromogénico - Colilert)	5055UY	satisfactorio	
			COLIFORMES FECALES	MF	5053 UY	satisfactorio	
			E. Coli	NMP (Sustrato cromogénico - Colilert)	5055 UY	satisfactorio	
LGC ASM	13 de febrero al 13 de marzo de 2017	matriz artificial (AQ 522)	MICROTOX (Vibrio fischeri) 30 minute (ISO 11348-3)	Sistema Microtox	6059UY	satisfactorio	Se participó en 2 determinaciones de las cuales 2 dieron satisfactorias, obteniendose un 100% de aprobación
			Other 30 minute luminiscent bacteria IC 50 test	------	------	------	
			15 minute luminiscent bacteria IC 50 test	Sistema Microtox	6059UY	satisfactorio	
			ALGAS (Pseudo kirschneriella subcapitata)	------	------	------	
Organizador	**Fecha de participación**	**Tipo de matriz**	**Parámetros analizados**	**Metodología aplicada**	**Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación estandarizado)**	**Resultados obtenidos**	**Evaluación general**
NSI - Greentech	12 de julio al 25 de agosto de 2017	matriz artificial (aguas contaminadas - WP 238)	ALCALINIDAD	Potenciométrico	1002 UY	satisfactorio	Se participó en 21 determinaciones de las cuales 21 dieron satisfactorias, obteniendose un 100% de aprobación
			CLORURO	HPLC	4030 UY	satisfactorio	
			CONDUCTIVIDAD	Conductimétrico	1006 UY	satisfactorio	
			SULFATO	HPLC	4030 UY	satisfactorio	
			SOLIDOS DISUELTOS A 180ºC	Gravimétrico	---	satisfactorio	
			SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	Gravimétrico	1020 UY	satisfactorio	
			SOLIDOS TOTALES	Método Gravimétrico	1021 UY	satisfactorio	
			NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL	Digestión ácida - colorimétrico	4090UY	satisfactorio	
			FÓSFORO TOTAL	Digestión ácida - colorimétrico	4014 UY	satisfactorio	
			AMONIO	Espectofotométrico	4080UY	satisfactorio	
			ORTOFOSFATO	Determinación colorimétrica	4012 UY	satisfactorio	
			NITRATO	FIAS	4085 UY	satisfactorio	
			NITRATO + NITRITO	FIAS	4085 UY	satisfactorio	
			DBO	Técnica de dilución – Medida electrométrica	2008 UY	satisfactorio	
			DQO	Colorimétrico – reflujo cerrado	2011 UY	satisfactorio	
			CADMIO	FLAAS	3128 UY	satisfactorio	
			CROMO	FLAAS	3135 UY	satisfactorio	
			COBRE	FLAAS	3134 UY	satisfactorio	
			PLOMO	FLAAS	3146 UY	satisfactorio	
			NIQUEL	FLAAS	3142 UY	satisfactorio	
			CINC	FLAAS	3133 UY	satisfactorio	

Organizador	Fecha de participación	Tipo de matriz	Parámetros analizados	Metodología aplicada	Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación estandarizado)	Resultados obtenidos	Evaluación general
LGC - ASM	25 de setiembre al 23 de octubre de 2017	matriz artificial (AQ 534)	MICROTOX (Vibrio fischeri) 30 minute (ISO 11348-3)	Sistema Microtox	6059UY	satisfactorio	Se participó en 2 determinaciones de las cuales 2 dieron
			15 minute luminiscent bacteria IC 50 test	Sistema Microtox	6059UY	satisfactorio	

Organizador	Fecha de participación	Tipo de matriz	Parámetros analizados	Metodología aplicada	Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación estandarizado)	Resultados obtenidos	Evaluación general
NSI - Greentech	Octubre - Noviembre 2017	WP 241 - MP 165 - WS 112	ALCALINIDAD	Potenciométrico	1002 UY	satisfactorio	Se participó en 28 determinaciones de las cuales 27 dieron satisfactorias, obteniendose un 96,4% de aprobación
			CLORURO	HPLC	4030 UY	satisfactorio	
			CONDUCTIVIDAD	Conductimétrico	1006 UY	satisfactorio	
			SULFATO	HPLC	4030 UY	satisfactorio	
			SOLIDOS DISUELTOS A 180ºC	Gravimétrico	---	satisfactorio	
			SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	Gravimétrico	1020 UY	satisfactorio	
			SOLIDOS TOTALES	Método Gravimétrico	1021 UY	satisfactorio	
			NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL	Digestión ácida - colorimétrico	4090UY	satisfactorio	
			FÓSFORO TOTAL	Digestión ácida - colorimétrico	4014 UY	satisfactorio	
			AMONIO	Espectofotométrico	4080UY	satisfactorio	
			ORTOFOSFATO	Determinación colorimétrica	4012 UY	satisfactorio	
			NITRATO	FIAS	4085 UY	satisfactorio	
			NITRATO + NITRITO	FIAS	4085 UY	satisfactorio	
			NITRITO	Espectofotométrico	4086 UY	satisfactorio	
			DBO	Técnica de dilución – Medida electrométrica	2008 UY	satisfactorio	
			DQO	Colorimétrico – reflujo cerrado	2009 UY	No satisfactorio	
			pH	Potenciométrico	1017 UY	satisfactorio	
			SOLIDOS SEDIMENTABLES	Volumétrico	1019 UY	satisfactorio	
			COLIFORMES TOTALES	MF	5054 UY	satisfactorio	
			COLIFORMES TOTALES	NMP (Sustrato cromogénico - Colilert)	5055UY	satisfactorio	
			COLIFORMES FECALES	MF	5053 UY	satisfactorio	
			E. Coli	NMP (Sustrato cromogénico - Colilert)	5055 UY	satisfactorio	
			ALDRIN	Cromatografía gaseosa - detector µECD	8087UY	satisfactorio	
			DIELDRIN	Cromatografía gaseosa - detector µECD	8087UY	satisfactorio	
			ENDRIN	Cromatografía gaseosa - detector µECD	8087UY	satisfactorio	

			HEPTACLOR	Cromatografía gaseosa - detector µECD	8087UY	satisfactorio	
			HEPTACLOR EPOXIDO (B)	Cromatografía gaseosa - detector µECD	8087UY	satisfactorio	
			LINDANO	Cromatografía gaseosa - detector µECD	8087UY	satisfactorio	
Organizador	**Fecha de participación**	**Tipo de matriz**	**Parámetros analizados**	**Metodología aplicada**	**Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación estandarizado)**	**Resultados obtenidos**	**Evaluación general**
LGC - ASM	29 de mayo al 25 de junio de 2018	matriz artificial (AQ 546)	MICROTOX (Vibrio fischeri) 30 minute (ISO 11348-3)	Sistema Microtox	6059UY	satisfactorio	100 % de resultados satisfactorios obtenidos
			15 minute luminiscent bacteria IC 50 test	Sistema Microtox	6059UY	satisfactorio	
Organizador	**Fecha de participación**	**Tipo de matriz**	**Parámetros analizados**	**Metodología aplicada**	**Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación estandarizado)**	**Resultados obtenidos**	**Evaluación general**
NSI - Greentech	WP 247	Julio 17 a Agosto 30 2018	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	Gravimétrico	1020 UY	satisfactorio	Se participó en 32 determinaciones de las cuales 27 dieron satisfactorias, obteniendose un 84,4% de aprobación
			SOLIDOS TOTALES	Método Gravimétrico	1021 UY	satisfactorio	
			NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL	Digestión ácida - colorimétrico	4090UY	satisfactorio	
			FÓSFORO TOTAL	Digestión ácida - colorimétrico	4014 UY	satisfactorio	
			AMONIO	Espectofotométrico	4080UY	satisfactorio	
			ORTOFOSFATO	Determinación colorimétrica	4012 UY	satisfactorio	
			NITRATO	FIAS	4085 UY	satisfactorio	
			NITRATO + NITRITO	FIAS	4085 UY	satisfactorio	
			NITRITO	Espectofotométrico	4086 UY	no satisfactorio	
			DBO	Técnica de dilución – Medida electrométrica	2008 UY	satisfactorio	
			DQO	Colorimétrico – reflujo cerrado	2009 UY	satisfactorio	
			CADMIO	FLAAS	3128 UY	satisfactorio	
			CROMO	FLAAS	3135 UY	satisfactorio	
			COBRE	FLAAS	3134 UY	satisfactorio	
			PLOMO	FLAAS	3146 UY	satisfactorio	
			NIQUEL	FLAAS	3142 UY	satisfactorio	
			CINC	FLAAS	3133 UY	satisfactorio	
			ALDRIN	Cromatografía gaseosa - detector µECD	8087UY	no satisfactorio	
			ALFA CLORDANO	Cromatografía gaseosa - detector µECD	8087UY	satisfactorio	
			GAMA BHC	Cromatografía gaseosa - detector µECD	8087UY	satisfactorio	

			GAMA CLORDANO	Cromatografía gaseosa - detector µECD	8087UY	satisfactorio	
			DDD	Cromatografía gaseosa - detector µECD	8087UY	satisfactorio	
			DDE	Cromatografía gaseosa - detector µECD	8087UY	satisfactorio	
			DDT	Cromatografía gaseosa - detector µECD	8087UY	satisfactorio	
			DIELDRIN	Cromatografía gaseosa - detector µECD	8087UY	satisfactorio	
			ENDOSULFAN I	Cromatografía gaseosa - detector µECD	8087UY	no satisfactorio	
			ENDOSULFAN II	Cromatografía gaseosa - detector µECD	8087UY	satisfactorio	
			ENDOSULFAN SULFATO	Cromatografía gaseosa - detector µECD	8087UY	satisfactorio	
			ENDRIN	Cromatografía gaseosa - detector µECD	8087UY	satisfactorio	
			HEPTACLOR	Cromatografía gaseosa - detector µECD	8087UY	satisfactorio	
			HEPTACLOR EPOXIDO (B)	Cromatografía gaseosa - detector µECD	8087UY	no satisfactorio	
			METOXICLOR	Cromatografía gaseosa - detector µECD	8087UY	no satisfactorio	
Organizador	**Fecha de participación**	**Tipo de matriz**	**Parámetros analizados**	**Metodología aplicada**	**Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación estandarizado)**	**Resultados obtenidos**	**Evaluación general**
LGC - ASM	24 de setiembre al 22 de octubre 2018	matriz artificial (AQ 554)	MICROTOX (Vibrio fischeri) 30 minute (ISO 11348-3)	Sistema Microtox	6059UY	satisfactorio	Se participó en 2 determinaciones de las cuales 2 dieron
			15 minute luminiscent bacteria IC 50 test	Sistema Microtox	6059UY	satisfactorio	
Organizador	**Fecha de participación**	**Tipo de matriz**	**Parámetros analizados**	**Metodología aplicada**	**Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación estandarizado)**	**Resultados obtenidos**	**Evaluación general**
NSI - Greentech	Octubre 03 a Noviembre 16, 2018	MP 171 (artificial)	COLIFORMES TOTALES	MF	5054 UY	satisfactorio	Se participó en 3 determinaciones de las cuales 3 dieron satisfactorias, obteniendose un 100% de aprobación
			COLIFORMES TOTALES	NMP (Sustrato cromogénico - Colilert)	5055UY	satisfactorio	
			E. Coli	NMP (Sustrato cromogénico - Colilert)	5055 UY	satisfactorio	

Organizador	Fecha de participación	Tipo de matriz	Parámetros analizados	Metodología aplicada	Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación estandarizado)	Resultados obtenidos	Evaluación general
NSI - Greentech	Octubre 10 a Noviembre 23, 2018	WP 250 (artificial)	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	Gravimétrico	1020 UY	satisfactorio	Se participó en 21 determinaciones de las cuales 20 dieron satisfactorias, obteniendose un 95,2% de aprobación
			SOLIDOS TOTALES	Método Gravimétrico	1021 UY	satisfactorio	
			NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL	Digestión ácida - colorimétrico	4090UY	satisfactorio	
			FÓSFORO TOTAL	Digestión ácida - colorimétrico	4014 UY	satisfactorio	
			AMONIO	Espectofotométrico	4080UY	satisfactorio	
			ORTOFOSFATO	Determinación colorimétrica	4012 UY	satisfactorio	
			NITRATO	FIAS	4085 UY	satisfactorio	
			NITRATO + NITRITO	FIAS	4085 UY	satisfactorio	
			NITRITO	Espectofotométrico	4086 UY	satisfactorio	
			DBO	Respirometría	2007UY	satisfactorio	
			DBO	Técnica de dilución – Medida electrométrica	2008 UY	satisfactorio	
			DQO	Colorimétrico – reflujo cerrado	2009 UY	satisfactorio	
			POTASIO	Plasma acoplado inductivamente con deterctor de masas	3190 UY	satisfactorio	
			SODIO	Plasma acoplado inductivamente con deterctor de masas	3190 UY	satisfactorio	
			CLORURO	Cromatografía iónica con supresión de conductividad	4029UY	satisfactorio	
			SULFATO	FIAS	4020uy	satisfactorio	
			SULFATO	Cromatografía iónica con supresión de conductividad	4029UY	satisfactorio	
			CONDUCTIVIDAD	Conductimetría	1006UY	satisfactorio	
			ALCALINIDAD	Titulométrico automatizado	1003UY	satisfactorio	
			CALCIO	Plasma acoplado inductivamente con deterctor de masas	3190 UY	satisfactorio	
			MAGNESIO	Plasma acoplado inductivamente con deterctor de masas	3190 UY	no satisfactorio	

Organizador	Fecha de participación	Tipo de matriz	Parámetros analizados	Metodología aplicada	Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación estandarizado)	Resultados obtenidos	Evaluación general
UN - GEF RECETOX	16/08/2018 al 21/10/2018	solución estándar	Hg total	EAA por generación de vapor frío con sistema de inyección en flujo	3141UY	satisfactorio	Se participó en 2 determinaciones de las cuales las 2 dieron satisfactorias, obteniendose un 100% de aprobación
		músculo de pez liofilizado	Hg total	EAA por generación de vapor frío con sistema de inyección en flujo	3141UY	satisfactorio	
Organizador	**Fecha de participación**	**Tipo de matriz**	**Parámetros analizados**	**Metodología aplicada**	**Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación estandarizado)**	**Resultados obtenidos**	**Evaluación general**
ERA Chair ISO-FOOD	Agosto a 15/10/2018	liofilizado N°10	CADMIO	FLAAS	3128 UY	satisfactorio	Se participó en 6 determinaciones de las cuales todas dieron satisfactorias, obteniéndose un 100% de aprobación
			CINC	FLAAS	3133 UY	satisfactorio	
			MERCURIO TOTAL	EAA por generación de vapor frío con sistema de inyección en flujo	3141UY	satisfactorio	
		liofilizado N°34	CADMIO	FLAAS	3128 UY	satisfactorio	
			CINC	FLAAS	3133 UY	satisfactorio	
			MERCURIO TOTAL	EAA por generación de vapor frío con sistema de inyección en flujo	3141UY	satisfactorio	
Organizador	**Fecha de participación**	**Tipo de matriz**	**Parámetros analizados**	**Metodología aplicada**	**Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación estandarizado)**	**Resultados obtenidos**	**Evaluación general**
UNEP - IL2018 POP	set - dic 2018	solución estándar (Y)	OCP (organo chlorintated pesticides)	Extracción líquido - líquido y determinación por GC con detector µECD	8089UY	15 satisfactorias	Se participó en 23 determinaciones de las cuales 15 dieron satisfactorias, obteniéndose un 65% de aprobación

Organizador	Fecha de participación	Tipo de matriz	Parámetros analizados	Metodología aplicada	Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación estandarizado)	Resultados obtenidos	Evaluación general
NSI - Greentech	Octubre 16 a Noviembre 29, 2018	WS 116 (artificial)	ARSENICO	ICP	3190UY	satisfactorio	Se participó en11 determinaciones de las cuales todas dieron satisfactorias, obteniendose un 100% de aprobación
			BARIO	ICP	3190UY	satisfactorio	
			CADMIO	ICP	3190UY	satisfactorio	
			CROMO	ICP	3190UY	satisfactorio	
			COBRE	ICP	3190UY	satisfactorio	
			HIERRO	ICP	3190UY	satisfactorio	
			PLOMO	ICP	3190UY	satisfactorio	
			MANGANESO	ICP	3190UY	satisfactorio	
			NIQUEL	ICP	3190UY	satisfactorio	
			SELENIO	ICP	3190UY	satisfactorio	
			CINC	ICP	3190UY	satisfactorio	

Organizador	Fecha de participación	Tipo de matriz	Parámetros analizados	Metodología aplicada	Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación estandarizado)	Resultados obtenidos	Evaluación general
NSI - Greentech	Octubre 23 a Diciembre 06, 2018	SM 119 (Suelo)	NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL	Digestión y FIAS	4091 UY	satisfactorio	Se participó en 2 determinaciones de las cuales todas dieron satisfactorias, obteniéndose un 100% de
			FÓSFORO TOTAL	Digestión y FIAS	4017 UY	satisfactorio	

Organizador	Fecha de participación	Tipo de matriz	Parámetros analizados	Metodología aplicada	Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación	Resultados obtenidos	Evaluación general
LATU - Departamento de Metrología Química	Octubre - Diciembre 2018	EA. Agua-05 (sintética)	Aceites y grasas	Gravimétrico	2001 UY	satisfactorio	Se participó en 15 determinaciones de las cuales todas dieron satisfactorias, obteniendose un 100% de aprobación
			Amonio	Espectofotométrico	4080UY	satisfactorio	
			DBO5	Técnica de dilución – Medida electrométrica	2008 UY	satisfactorio	
			DQO	Colorimétrico – reflujo cerrado	2009 UY	satisfactorio	
			pH	Potenciométrico	1017 UY	satisfactorio	
			Sólidos totales	Método Gravimétrico	1021 UY	satisfactorio	
			Sólidos suspendidos	Gravimétrico	1020 UY	satisfactorio	
			Detergentes	Espectofotométrico	2010 UY	satisfactorio	
			Cadmio	FLAAS	3128 UY	satisfactorio	

			Cobre	FLAAS	3134 UY	satisfactorio	
			Cromo	FLAAS	3135 UY	satisfactorio	
			Fósforo total	Digestión ácida - colorimétrico	4014 UY	satisfactorio	
			Níquel	FLAAS	3142 UY	satisfactorio	
			Plomo	FLAAS	3146 UY	satisfactorio	
			Cinc	FLAAS	3133 UY	satisfactorio	
Organizador	**Fecha de participación**	**Tipo de matriz**	**Parámetros analizados**	**Metodología aplicada**	**Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación estandarizado)**	**Resultados obtenidos**	**Evaluación general**
LGC (ASM)	Mayo 13 a Junio 10, 2019	AQ 566	MICROTOX (Vibrio fischeri) 30 minute (ISO 11348-3)	Sistema Microtox	6059UY	satisfactorio	Se participó en 2 determinaciones de las cuales todas dieron satisfactorias, obteniéndose un 100% de aprobación
			15 minute luminiscent bacteria IC 50 test	Sistema Microtox	6059UY	satisfactorio	
Organizador	**Fecha de participación**	**Tipo de matriz**	**Parámetros analizados**	**Metodología aplicada**	**Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación estandarizado)**	**Resultados obtenidos**	**Evaluación general**
NSI (Greentech)	Mayo 07 a Junio 20, 2019	WP 256 (Non Potable water)	SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	Gravimétrico	1020 UY	satisfactorio	Se participó en 12 determinaciones, obteniéndose las 12 satisfactorias. 100% de resultados conformes
			SOLIDOS TOTALES	Método Gravimétrico	1021 UY	satisfactorio	
			NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL	Digestión ácida - colorimétrico	4090UY	satisfactorio	
			FÓSFORO TOTAL	Digestión ácida - colorimétrico	4014 UY	satisfactorio	
			DBO	Técnica de dilución – Medida electrométrica	2008 UY	satisfactorio	
			DQO	Colorimétrico – reflujo cerrado	2009 UY	satisfactorio	
			CADMIO	FLAAS	3128 UY	satisfactorio	
			CROMO	FLAAS	3135 UY	satisfactorio	
			COBRE	FLAAS	3134 UY	satisfactorio	
			PLOMO	FLAAS	3146 UY	satisfactorio	
			NIQUEL	FLAAS	3142 UY	satisfactorio	
			CINC	FLAAS	3133 UY	satisfactorio	

Organizador	Fecha de participación	Tipo de matriz	Parámetros analizados	Metodología aplicada	Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación estandarizado)	Resultados obtenidos	Evaluación general
LGC (ASM)	Setiembre 30 a Octubre 27, 2019	AQ 574	MICROTOX (Vibrio fischeri) 30 minute (ISO 11348-3)	Sistema Microtox	6059UY	satisfactorio	Se participó en 2 determinaciones de las cuales todas dieron satisfactorias, obteniéndose un 100% de aprobación
			15 minute luminiscent bacteria IC 50 test	Sistema Microtox	6059UY	satisfactorio	

Organizador	Fecha de participación	Tipo de matriz	Parámetros analizados	Metodología aplicada	Nº interno de de SOP (Procedimiento de operación estandarizado)	Resultados obtenidos	Evaluación general
ERA (DEXIN) Octubre - Noviembre 2019	**WP 297** Oct 11 a Nov 25		NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL	Digestión ácida - colorimétrico	4090UY	satisfactorio	Se participó en 48 determinaciones de las cuales 45 dieron satisfactorias obentiéndose un 94% de conformidad
			FÓSFORO TOTAL	Digestión ácida - colorimétrico	4014 UY	satisfactorio	
	WP 297 Oct 11 a Nov 25		DBO	Técnica de dilución – Medida electrométrica	2008 UY	satisfactorio	
			DQO	Colorimétrico – reflujo cerrado	2009 UY	satisfactorio	
	WP 297 Oct 11 a Nov 25		AMONIO	Espectofotométrico	4080UY	satisfactorio	
			ORTOFOSFATO	Determinación colorimétrica	4012 UY	satisfactorio	
			NITRATO	FIAS	4085 UY	satisfactorio	
			NITRATO + NITRITO	FIAS	4085 UY	satisfactorio	
	WP 297 Oct 11 a Nov 25		COLIFORMES TOTALES	MF	5054 UY	satisfactorio	
			COLIFORMES TOTALES	NMP (Sustrato cromogénico - Colilert)	5055UY	satisfactorio	
			COLIFORMES FECALES	MF	5053 UY	no satisfactorio	
			E. Coli	NMP (Sustrato cromogénico - Colilert)	5055 UY	satisfactorio	
	WP 297 Oct 11 a Nov 25		CADMIO	FLAAS	3128 UY	satisfactorio	
			CROMO	FLAAS	3135 UY	no satisfactorio	
			COBRE	FLAAS	3134 UY	satisfactorio	
			PLOMO	FLAAS	3146 UY	satisfactorio	
			NIQUEL	FLAAS	3142 UY	satisfactorio	
			CINC	FLAAS	3133 UY	satisfactorio	
			HIERRO	FLAAS	3138UY	satisfactorio	

	WP 297 Oct 11 a Nov 25	sintética	Aldrin	Extracción líquido - líquido, determinación GC con µECD	8089UY	satisfactorio	
			gamma BHC (lindano)			satisfactorio	
			alpha clordano			satisfactorio	
			gamma clordano			satisfactorio	
			4,4´-DDD			satisfactorio	
			4,4´-DDE			satisfactorio	
			4,4´-DDT			satisfactorio	
			Dieldrin			satisfactorio	
			Endosulfan I			satisfactorio	
			Endosulfan II			satisfactorio	
			Endosulfán sulfato			satisfactorio	
			Heptaclor epóxido (beta)			satisfactorio	
			Metoxiclor			satisfactorio	
	WS 279 Oct 04 a Nov 18		Alaclor	Extracción líquido - líquido, determinación GC con µECD	8089UY	satisfactorio	
			Aldrin			satisfactorio	
			Atrazina			satisfactorio	
			gamma BHC (lindano)			satisfactorio	
			Dieldrin			satisfactorio	
			Endrin			satisfactorio	
			Heptaclor epóxido (beta)			satisfactorio	
			Hexaclorobenceno			satisfactorio	
			Metoxiclor			satisfactorio	
			Trifluralin			satisfactorio	
	WP 297 Oct 11 a Nov 25		Hg total	EAA por generación de vapor frío con sistema de inyección en flujo	3141UY	satisfactorio	
	WP 297 Oct 11 a Nov 25		Calcio	FLAAS	3129UY	no satisfactorio	
			Magnesio	FLAAS	3139UY	satisfactorio	
			Dureza total	Cálculo	1012UY	satisfactorio	
			SST	Gravimétrico	1020 UY	satisfactorio	
	WP 297 Oct 11 a Nov 25		Nitrito	Espectofotométrico	4086UY	satisfactorio	