

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

ALS LS PERU S.A.C.

Calle Russell Nro. 193 LA CALERA DE LA MERCED (ALT. CDRA. 40 AV AVIACION) Surquillo Lima
Lima

CONTROL DE CALIDAD PPMM - FEBRERO 2020

Emitido por: Karin Zelada Trigos

Fecha de Emisión: 31/03/2020



Karin Zelada Trigos

CQP: 830

Personal Signatario - Químico

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

RESULTADOS ANALITICOS

Muestras del ítem: 1

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117806/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FP100-L2/20-A1
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117808/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FP100-L2/20-A2
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117808/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FP100-L2/20-A2
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117809/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FP100-L2/20-A3
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117809/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FP100-L2/20-A3
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117810/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FP500-L2/20-B1
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS				117811/2020-1.0		
Fecha de Muestreo				21/02/2020		
Hora de Muestreo				16:30:00		
Tipo de Muestra				Agua Purificada		
Identificación				FP500-L2/20-B2		
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Nº ALS LS				117812/2020-1.0		
Fecha de Muestreo				21/02/2020		
Hora de Muestreo				16:30:00		
Tipo de Muestra				Agua Purificada		
Identificación				FP500-L2/20-B3		
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117812/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FP500-L2/20-B3
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117813/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FP250-L2/20-C1
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS 117813/2020-1.0
 Fecha de Muestreo 21/02/2020
 Hora de Muestreo 16:30:00
 Tipo de Muestra Agua Purificada
 Identificación FP250-L2/20-C1

Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Nº ALS LS 117814/2020-1.0
 Fecha de Muestreo 21/02/2020
 Hora de Muestreo 16:30:00
 Tipo de Muestra Agua Purificada
 Identificación FP250-L2/20-C2

Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117815/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FP250-L2/20-C3
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117816/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FP120-L2/20-D1
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117816/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FP120-L2/20-D1
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117817/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FP120-L2/20-D2
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS 117817/2020-1.0
 Fecha de Muestreo 21/02/2020
 Hora de Muestreo 16:30:00
 Tipo de Muestra Agua Purificada
 Identificación FP120-L2/20-D2

Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Nº ALS LS 117818/2020-1.0
 Fecha de Muestreo 21/02/2020
 Hora de Muestreo 16:30:00
 Tipo de Muestra Agua Purificada
 Identificación FP120-L2/20-D3

Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117819/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FP120-L2/20-D4
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117820/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FP120-L2/20-D5
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117820/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FP120-L2/20-D5
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117821/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada GP10-L2/20-E1
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS						117821/2020-1.0
Fecha de Muestreo						21/02/2020
Hora de Muestreo						16:30:00
Tipo de Muestra						Agua Purificada
Identificación						GP10-L2/20-E1
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Nº ALS LS						117822/2020-1.0
Fecha de Muestreo						21/02/2020
Hora de Muestreo						16:30:00
Tipo de Muestra						Agua Purificada
Identificación						GP10-L2/20-E2
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS				117823/2020-1.0		
Fecha de Muestreo				21/02/2020		
Hora de Muestreo				16:30:00		
Tipo de Muestra				Agua Purificada		
Identificación				GP10-L2/20-E3		
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Nº ALS LS				117824/2020-1.0		
Fecha de Muestreo				21/02/2020		
Hora de Muestreo				16:30:00		
Tipo de Muestra				Agua Purificada		
Identificación				GP30-L2/20-F1		
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117824/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada GP30-L2/20-F1
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117825/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada GP30-L2/20-F2
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117825/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada GP30-L2/20-F2
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117826/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada GP30-L2/20-F3
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS				117827/2020-1.0		
Fecha de Muestreo				21/02/2020		
Hora de Muestreo				16:30:00		
Tipo de Muestra				Agua Purificada		
Identificación				VP2-L2/20-G1		
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Nº ALS LS				117828/2020-1.0		
Fecha de Muestreo				21/02/2020		
Hora de Muestreo				16:30:00		
Tipo de Muestra				Agua Purificada		
Identificación				VP2-L2/20-G2		
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117828/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada VP2-L2/20-G2
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117829/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada VP2-L2/20-G3
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Totales por ICP-MS						
Plata (Ag)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio (Al)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico (As)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro (B)	11034	11/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario (Ba)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio (Be)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto (Bi)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio (Ca)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio (Cd)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto (Co)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo (Cr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre (Cu)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro (Fe)	11034	11/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio (Hg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio (K)	11034	11/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio (Li)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio (Mg)	11034	11/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso (Mn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno (Mo)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio (Na)	11034	11/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel (Ni)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo (P)	11034	11/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo (Pb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio (Sb)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio (Se)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio (Si)	11034	11/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño (Sn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS						117829/2020-1.0
Fecha de Muestreo						21/02/2020
Hora de Muestreo						16:30:00
Tipo de Muestra						Agua Purificada
Identificación						VP2-L2/20-G3
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
Estroncio (Sr)	11034	11/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio (Ti)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio (Tl)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio (U)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio (V)	11034	11/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc (Zn)	11034	11/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Muestras del ítem: 2

Nº ALS LS						117830/2020-1.0
Fecha de Muestreo						21/02/2020
Hora de Muestreo						16:30:00
Tipo de Muestra						Agua Purificada
Identificación						FD50-L2/20-11
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Disueltos por ICP-MS						
Plata Disuelta (Ag)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio Disuelto (Al)	11024	13/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico Disuelto (As)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro Disuelto (B)	11024	13/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario Disuelto (Ba)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio Disuelto (Be)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto Disuelto (Bi)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio Disuelto (Ca)	11024	13/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio Disuelto (Cd)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto Disuelto (Co)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo Disuelto (Cr)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre Disuelto (Cu)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro Disuelto (Fe)	11024	13/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio Disuelto (Hg)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio Disuelto (K)	11024	13/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio Disuelto (Li)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio Disuelto (Mg)	11024	13/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso Disuelto (Mn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno Disuelto (Mo)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio Disuelto (Na)	11024	13/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel Disuelto (Ni)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo Disuelto (P)	11024	13/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo Disuelto (Pb)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio Disuelto (Sb)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio Disuelto (Se)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio Disuelto (Si)	11024	13/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño Disuelto (Sn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio Disuelto (Sr)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio Disuelto (Ti)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio Disuelto (Tl)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio Disuelto (U)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio Disuelto (V)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc Disuelto (Zn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS				117831/2020-1.0		
Fecha de Muestreo				21/02/2020		
Hora de Muestreo				16:30:00		
Tipo de Muestra				Agua Purificada		
Identificación				FD50-L2/20-12		
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Disueltos por ICP-MS						
Plata Disuelta (Ag)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio Disuelto (Al)	11024	13/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico Disuelto (As)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro Disuelto (B)	11024	13/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario Disuelto (Ba)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio Disuelto (Be)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto Disuelto (Bi)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio Disuelto (Ca)	11024	13/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio Disuelto (Cd)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto Disuelto (Co)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo Disuelto (Cr)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre Disuelto (Cu)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro Disuelto (Fe)	11024	13/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio Disuelto (Hg)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio Disuelto (K)	11024	13/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio Disuelto (Li)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio Disuelto (Mg)	11024	13/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso Disuelto (Mn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno Disuelto (Mo)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio Disuelto (Na)	11024	13/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel Disuelto (Ni)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo Disuelto (P)	11024	13/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo Disuelto (Pb)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio Disuelto (Sb)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio Disuelto (Se)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio Disuelto (Si)	11024	13/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño Disuelto (Sn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio Disuelto (Sr)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titano Disuelto (Ti)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio Disuelto (Tl)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio Disuelto (U)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio Disuelto (V)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc Disuelto (Zn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Nº ALS LS				117832/2020-1.0		
Fecha de Muestreo				21/02/2020		
Hora de Muestreo				16:30:00		
Tipo de Muestra				Agua Purificada		
Identificación				FD50-L2/20-13		
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Disueltos por ICP-MS						
Plata Disuelta (Ag)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio Disuelto (Al)	11024	13/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico Disuelto (As)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro Disuelto (B)	11024	13/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario Disuelto (Ba)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio Disuelto (Be)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto Disuelto (Bi)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio Disuelto (Ca)	11024	13/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio Disuelto (Cd)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto Disuelto (Co)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo Disuelto (Cr)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre Disuelto (Cu)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro Disuelto (Fe)	11024	13/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117832/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FD50-L2/20-13
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
Mercurio Disuelto (Hg)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio Disuelto (K)	11024	13/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio Disuelto (Li)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio Disuelto (Mg)	11024	13/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso Disuelto (Mn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno Disuelto (Mo)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio Disuelto (Na)	11024	13/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel Disuelto (Ni)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo Disuelto (P)	11024	13/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo Disuelto (Pb)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio Disuelto (Sb)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio Disuelto (Se)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio Disuelto (Si)	11024	13/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño Disuelto (Sn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio Disuelto (Sr)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio Disuelto (Ti)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio Disuelto (Tl)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio Disuelto (U)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio Disuelto (V)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc Disuelto (Zn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117833/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada JP60-L2/20-14
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Disueltos por ICP-MS						
Plata Disuelta (Ag)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio Disuelto (Al)	11024	13/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico Disuelto (As)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro Disuelto (B)	11024	13/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario Disuelto (Ba)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio Disuelto (Be)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto Disuelto (Bi)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio Disuelto (Ca)	11024	13/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio Disuelto (Cd)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto Disuelto (Co)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo Disuelto (Cr)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre Disuelto (Cu)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro Disuelto (Fe)	11024	13/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio Disuelto (Hg)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio Disuelto (K)	11024	13/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio Disuelto (Li)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio Disuelto (Mg)	11024	13/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso Disuelto (Mn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno Disuelto (Mo)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio Disuelto (Na)	11024	13/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel Disuelto (Ni)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo Disuelto (P)	11024	13/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo Disuelto (Pb)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio Disuelto (Sb)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio Disuelto (Se)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio Disuelto (Si)	11024	13/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño Disuelto (Sn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS						117833/2020-1.0
Fecha de Muestreo						21/02/2020
Hora de Muestreo						16:30:00
Tipo de Muestra						Agua Purificada
Identificación						JP60-L2/20-44
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
Estroncio Disuelto (Sr)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio Disuelto (Ti)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio Disuelto (Tl)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio Disuelto (U)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio Disuelto (V)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc Disuelto (Zn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Nº ALS LS						117834/2020-1.0
Fecha de Muestreo						21/02/2020
Hora de Muestreo						16:30:00
Tipo de Muestra						Agua Purificada
Identificación						JP60-L2/20-45
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Disueltos por ICP-MS						
Plata Disuelta (Ag)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio Disuelto (Al)	11024	13/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico Disuelto (As)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro Disuelto (B)	11024	13/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario Disuelto (Ba)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio Disuelto (Be)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto Disuelto (Bi)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio Disuelto (Ca)	11024	13/03/2020	mg/L	0,10	0,25	0,44
Cadmio Disuelto (Cd)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto Disuelto (Co)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo Disuelto (Cr)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	0,0191
Cobre Disuelto (Cu)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro Disuelto (Fe)	11024	13/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio Disuelto (Hg)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio Disuelto (K)	11024	13/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio Disuelto (Li)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio Disuelto (Mg)	11024	13/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso Disuelto (Mn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	0,0006
Molibdeno Disuelto (Mo)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	0,0034
Sodio Disuelto (Na)	11024	13/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel Disuelto (Ni)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo Disuelto (P)	11024	13/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo Disuelto (Pb)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	0,0008
Antimonio Disuelto (Sb)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio Disuelto (Se)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio Disuelto (Si)	11024	13/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño Disuelto (Sn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio Disuelto (Sr)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio Disuelto (Ti)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio Disuelto (Tl)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio Disuelto (U)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio Disuelto (V)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc Disuelto (Zn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,008	0,020	0,238

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS				117835/2020-1.0		
Fecha de Muestreo				21/02/2020		
Hora de Muestreo				16:30:00		
Tipo de Muestra				Agua Purificada		
Identificación				JP60-L2/20-16		
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Disueltos por ICP-MS						
Plata Disuelta (Ag)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio Disuelto (Al)	11024	13/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico Disuelto (As)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro Disuelto (B)	11024	13/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario Disuelto (Ba)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio Disuelto (Be)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto Disuelto (Bi)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio Disuelto (Ca)	11024	13/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio Disuelto (Cd)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto Disuelto (Co)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo Disuelto (Cr)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre Disuelto (Cu)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro Disuelto (Fe)	11024	13/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio Disuelto (Hg)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio Disuelto (K)	11024	13/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio Disuelto (Li)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio Disuelto (Mg)	11024	13/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso Disuelto (Mn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno Disuelto (Mo)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio Disuelto (Na)	11024	13/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel Disuelto (Ni)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo Disuelto (P)	11024	13/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo Disuelto (Pb)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio Disuelto (Sb)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio Disuelto (Se)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio Disuelto (Si)	11024	13/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño Disuelto (Sn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio Disuelto (Sr)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titano Disuelto (Ti)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio Disuelto (Tl)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio Disuelto (U)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio Disuelto (V)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc Disuelto (Zn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Nº ALS LS				117836/2020-1.0		
Fecha de Muestreo				21/02/2020		
Hora de Muestreo				16:30:00		
Tipo de Muestra				Agua Purificada		
Identificación				FACRO-L2/20-17		
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Disueltos por ICP-MS						
Plata Disuelta (Ag)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio Disuelto (Al)	11024	13/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico Disuelto (As)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro Disuelto (B)	11024	13/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario Disuelto (Ba)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio Disuelto (Be)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto Disuelto (Bi)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio Disuelto (Ca)	11024	13/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio Disuelto (Cd)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto Disuelto (Co)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo Disuelto (Cr)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre Disuelto (Cu)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro Disuelto (Fe)	11024	13/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117836/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FACRO-L2/20-47
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
Mercurio Disuelto (Hg)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio Disuelto (K)	11024	13/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio Disuelto (Li)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio Disuelto (Mg)	11024	13/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso Disuelto (Mn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno Disuelto (Mo)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio Disuelto (Na)	11024	13/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel Disuelto (Ni)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo Disuelto (P)	11024	13/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo Disuelto (Pb)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	0,0024
Antimonio Disuelto (Sb)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio Disuelto (Se)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio Disuelto (Si)	11024	13/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño Disuelto (Sn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio Disuelto (Sr)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio Disuelto (Ti)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio Disuelto (Tl)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio Disuelto (U)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio Disuelto (V)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc Disuelto (Zn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117837/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FACRO-L2/20-48
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Disueltos por ICP-MS						
Plata Disuelta (Ag)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio Disuelto (Al)	11024	13/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico Disuelto (As)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro Disuelto (B)	11024	13/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario Disuelto (Ba)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio Disuelto (Be)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto Disuelto (Bi)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio Disuelto (Ca)	11024	13/03/2020	mg/L	0,10	0,25	0,12
Cadmio Disuelto (Cd)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto Disuelto (Co)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo Disuelto (Cr)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	0,0074
Cobre Disuelto (Cu)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro Disuelto (Fe)	11024	13/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio Disuelto (Hg)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio Disuelto (K)	11024	13/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio Disuelto (Li)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio Disuelto (Mg)	11024	13/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso Disuelto (Mn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno Disuelto (Mo)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	0,0009
Sodio Disuelto (Na)	11024	13/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel Disuelto (Ni)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo Disuelto (P)	11024	13/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo Disuelto (Pb)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio Disuelto (Sb)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio Disuelto (Se)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio Disuelto (Si)	11024	13/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño Disuelto (Sn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117837/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FACRO-L2/20-48
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
Estroncio Disuelto (Sr)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio Disuelto (Ti)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio Disuelto (Tl)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio Disuelto (U)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio Disuelto (V)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc Disuelto (Zn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,008	0,020	0,075

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117838/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FACRO-L2/20-49
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
007 ENSAYOS DE METALES - Metales Disueltos por ICP-MS						
Plata Disuelta (Ag)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00008	0,00030	< 0,00008
Aluminio Disuelto (Al)	11024	13/03/2020	mg/L	0,003	0,011	< 0,003
Arsénico Disuelto (As)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0001	0,0006	< 0,0001
Boro Disuelto (B)	11024	13/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
Bario Disuelto (Ba)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Berilio Disuelto (Be)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Bismuto Disuelto (Bi)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Calcio Disuelto (Ca)	11024	13/03/2020	mg/L	0,10	0,25	< 0,10
Cadmio Disuelto (Cd)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00010	0,00025	< 0,00010
Cobalto Disuelto (Co)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Cromo Disuelto (Cr)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0007	0,0012	< 0,0007
Cobre Disuelto (Cu)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0003	0,0009	< 0,0003
Hierro Disuelto (Fe)	11024	13/03/2020	mg/L	0,016	0,048	< 0,016
Mercurio Disuelto (Hg)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00005	0,00010	< 0,00005
Potasio Disuelto (K)	11024	13/03/2020	mg/L	0,02	0,05	< 0,02
Litio Disuelto (Li)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0007	0,0013	< 0,0007
Magnesio Disuelto (Mg)	11024	13/03/2020	mg/L	0,002	0,012	< 0,002
Manganeso Disuelto (Mn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Molibdeno Disuelto (Mo)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Sodio Disuelto (Na)	11024	13/03/2020	mg/L	0,01	0,02	< 0,01
Níquel Disuelto (Ni)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Fósforo Disuelto (P)	11024	13/03/2020	mg/L	0,05	0,13	< 0,05
Plomo Disuelto (Pb)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Antimonio Disuelto (Sb)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Selenio Disuelto (Se)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0006	0,0014	< 0,0006
Silicio Disuelto (Si)	11024	13/03/2020	mg/L	0,10	0,39	< 0,10
Estaño Disuelto (Sn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0005	< 0,0002
Estroncio Disuelto (Sr)	11024	13/03/2020	mg/L	0,00022	0,00049	< 0,00022
Titanio Disuelto (Ti)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0005	0,0013	< 0,0005
Talio Disuelto (Tl)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Uranio Disuelto (U)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Vanadio Disuelto (V)	11024	13/03/2020	mg/L	0,0002	0,0004	< 0,0002
Zinc Disuelto (Zn)	11024	13/03/2020	mg/L	0,008	0,020	< 0,008

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Muestras del ítem: 9

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117842/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada VVA40-L2/20-O1
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
005 ENSAYOS POR CROMATOGRAFÍA - BTEX						
Benceno	15831	04/03/2020	mg/L	0,001	0,006	< 0,001
Tolueno	15831	04/03/2020	mg/L	0,001	0,006	< 0,001
Etilbenceno	15831	04/03/2020	mg/L	0,001	0,006	< 0,001
m,p- Xileno	15831	04/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
o- Xileno	15831	04/03/2020	mg/L	0,001	0,006	< 0,001
Xilenos	15831	04/03/2020	mg/L	0,004	0,018	< 0,004

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117843/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada VVA40-L2/20-O2
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
005 ENSAYOS POR CROMATOGRAFÍA - BTEX						
Benceno	15831	04/03/2020	mg/L	0,001	0,006	< 0,001
Tolueno	15831	04/03/2020	mg/L	0,001	0,006	< 0,001
Etilbenceno	15831	04/03/2020	mg/L	0,001	0,006	< 0,001
m,p- Xileno	15831	04/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
o- Xileno	15831	04/03/2020	mg/L	0,001	0,006	< 0,001
Xilenos	15831	04/03/2020	mg/L	0,004	0,018	< 0,004

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117844/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada VVA40-L2/20-O3
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
005 ENSAYOS POR CROMATOGRAFÍA - BTEX						
Benceno	15831	09/03/2020	mg/L	0,001	0,006	< 0,001
Tolueno	15831	09/03/2020	mg/L	0,001	0,006	< 0,001
Etilbenceno	15831	09/03/2020	mg/L	0,001	0,006	< 0,001
m,p- Xileno	15831	09/03/2020	mg/L	0,003	0,012	< 0,003
o- Xileno	15831	09/03/2020	mg/L	0,001	0,006	< 0,001
Xilenos	15831	09/03/2020	mg/L	0,004	0,018	< 0,004

Muestras del ítem: 11

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117848/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FVA250-L2/20-K1
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
003 ENSAYOS FÍSICOQUÍMICOS						
Aceites y Grasas	19728	12/03/2020	mg/L	0,100	0,400	< 0,100

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS						117849/2020-1.0
Fecha de Muestreo						21/02/2020
Hora de Muestreo						16:30:00
Tipo de Muestra						Agua Purificada
Identificación						FVA250-L2/20-K2
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
003 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS						
Aceites y Grasas	19728	12/03/2020	mg/L	0,100	0,400	< 0,100

Nº ALS LS						117850/2020-1.0	
Fecha de Muestreo						21/02/2020	
Hora de Muestreo						16:30:00	
Tipo de Muestra						Agua Purificada	
Identificación						FVA250-L2/20-K3	
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado	
003 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS							
Aceites y Grasas	19728	12/03/2020	mg/L	0.100	0.400	< 0.100	

Nº ALS LS						117851/2020-1.0	
Fecha de Muestreo						21/02/2020	
Hora de Muestreo						16:30:00	
Tipo de Muestra						Agua Purificada	
Identificación						FVA250-L2/20-K4	
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado	
003 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS							
Aceites y Grasas	19728	12/03/2020	mg/L	0,100	0,400	< 0,100	

Nº ALS LS						117852/2020-1.0	
Fecha de Muestreo						21/02/2020	
Hora de Muestreo						16:30:00	
Tipo de Muestra						Agua Purificada	
Identificación						FVA250-L2/20-K5	
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado	
003 ENSAYOS FISICOQUÍMICOS							
Aceites y Grasas	19728	12/03/2020	mg/L	0,100	0,400	< 0,100	

Muestras del ítem: 12

Nº ALS LS						117853/2020-1.0
Fecha de Muestreo						21/02/2020
Hora de Muestreo						16:30:00
Tipo de Muestra						Agua Purificada
Identificación						FVA100-L2/20-M1
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
005 ENSAYOS POR CROMATOGRAFÍA						
Hidrocarburos Totales de Petróleo (C9-C40)	19687	28/02/2020	mg/L	0,002	0,010	< 0,002

Nº ALS LS						117855/2020-1.0
Fecha de Muestreo						21/02/2020
Hora de Muestreo						16:30:00
Tipo de Muestra						Agua Purificada
Identificación						FVA100-L2/20-M2
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
005 ENSAYOS POR CROMATOGRAFÍA						
Hidrocarburos Totales de Petróleo (C9-C40)	19687	28/02/2020	mg/L	0.002	0.010	< 0.002

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS				117857/2020-1.0		
Fecha de Muestreo				21/02/2020		
Hora de Muestreo				16:30:00		
Tipo de Muestra				Agua Purificada		
Identificación				FVA100-L2/20-M3		
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
005 ENSAYOS POR CROMATOGRFÍA						
Hidrocarburos Totales de Petróleo (C9-C40)	19687	28/02/2020	mg/L	0,002	0,010	< 0,002

Muestras del ítem: 14

Nº ALS LS				117860/2020-1.0		
Fecha de Muestreo				21/02/2020		
Hora de Muestreo				16:30:00		
Tipo de Muestra				Agua Purificada		
Identificación				VVA40-L2/20-N1		
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
005 ENSAYOS POR CROMATOGRFÍA - Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's)						
Naftaleno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Acenaftileno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Acenafteno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Fluoreno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Fenantreno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000016	0,000096	< 0,000016
Antraceno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000016	0,000096	< 0,000016
Fluoranteno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Pireno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Benzo (a) Antraceno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Criseno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000016	0,000096	< 0,000016
Benzo (b) Fluoranteno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000016	0,000096	< 0,000016
Benzo (k) Fluoranteno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Benzo (a) Pireno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000091	< 0,000013
Indeno (1,2,3 cd) Pireno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Dibenzo (a,h) Antraceno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Benzo (g,h,i) Perileno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013

Nº ALS LS				117862/2020-1.0		
Fecha de Muestreo				21/02/2020		
Hora de Muestreo				16:30:00		
Tipo de Muestra				Agua Purificada		
Identificación				VVA40-L2/20-N2		
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
005 ENSAYOS POR CROMATOGRFÍA - Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's)						
Naftaleno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Acenaftileno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Acenafteno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Fluoreno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Fenantreno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000016	0,000096	< 0,000016
Antraceno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000016	0,000096	< 0,000016
Fluoranteno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Pireno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Benzo (a) Antraceno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Criseno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000016	0,000096	< 0,000016
Benzo (b) Fluoranteno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000016	0,000096	< 0,000016
Benzo (k) Fluoranteno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Benzo (a) Pireno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000091	< 0,000013
Indeno (1,2,3 cd) Pireno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Dibenzo (a,h) Antraceno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Benzo (g,h,i) Perileno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117863/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada VVA40-L2/20-N3
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
005 ENSAYOS POR CROMATOGRFÍA - Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's)						
Naftaleno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Acenaftileno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Acenafteno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Fluoreno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Fenantreno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000016	0,000096	< 0,000016
Antraceno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000016	0,000096	< 0,000016
Fluoranteno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Pireno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Benzo (a) Antraceno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Criseno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000016	0,000096	< 0,000016
Benzo (b) Fluoranteno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000016	0,000096	< 0,000016
Benzo (k) Fluoranteno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Benzo (a) Pireno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000091	< 0,000013
Indeno (1,2,3 cd) Pireno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Dibenzo (a,h) Antraceno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013
Benzo (g,h,i) Perileno	17857	09/03/2020	mg/L	0,000013	0,000104	< 0,000013

Muestras del ítem: 15

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117864/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FVA200-L2/20-L1
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
005 ENSAYOS POR CROMATOGRFÍA - Bifenilos Policlorados (PCBs)						
PCB Total (mg/L)	19359	17/03/2020	mg/L	0.0000010	0.0000080	< 0.0000010
PCB Total (ug/L)	19359	17/03/2020	ug/L	0.0010	0.0080	< 0.0010

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117865/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FVA200-L2/20-L2
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
005 ENSAYOS POR CROMATOGRFÍA - Bifenilos Policlorados (PCBs)						
PCB Total (mg/L)	19359	30/03/2020	mg/L	0,0000010	0,0000080	< 0,0000010
PCB Total (ug/L)	19359	30/03/2020	ug/L	0,0010	0,0080	< 0,0010

Nº ALS LS Fecha de Muestreo Hora de Muestreo Tipo de Muestra Identificación						117866/2020-1.0 21/02/2020 16:30:00 Agua Purificada FVA200-L2/20-L3
Parámetro	Ref. Mét.	Fecha de Ensayo	Unidad	LD	LQ	Resultado
005 ENSAYOS POR CROMATOGRFÍA - Bifenilos Policlorados (PCBs)						
PCB Total (mg/L)	19359	17/03/2020	mg/L	0.0000010	0.0000080	< 0.0000010
PCB Total (ug/L)	19359	17/03/2020	ug/L	0.0010	0.0080	< 0.0010

Observaciones

- LD: Límite de detección.
- LQ: Límite de cuantificación.

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

- Ref. Mét.: Código interno que referencia a la metodología de análisis.
- Las fechas de ejecución del análisis para los ensayos en campo realizados por ALS LS Perú S.A.C., se refiere a las fechas indicadas como fecha de muestreo.
No Aplica para datos proporcionados por el cliente.

DESCRIPCION Y UBICACION GEOGRAFICA DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO

Estación de Muestreo	Resp.del Muestreo	Tipo de Muestra	Fecha de Recepción	Fecha de Muestreo	Ubicación Geográfica UTM WGS84	Zona	Condición de la muestra	Descripción de la Estación de Muestreo
FP100-L2/20-A1	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FP100-L2/20-A2	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FP100-L2/20-A3	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FP500-L2/20-B1	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FP500-L2/20-B2	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FP500-L2/20-B3	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FP250-L2/20-C1	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FP250-L2/20-C2	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FP250-L2/20-C3	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FP120-L2/20-D1	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FP120-L2/20-D2	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FP120-L2/20-D3	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FP120-L2/20-D4	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FP120-L2/20-D5	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
GP10-L2/20-E1	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
GP10-L2/20-E2	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
GP10-L2/20-E3	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
GP30-L2/20-F1	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
GP30-L2/20-F2	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
GP30-L2/20-F3	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
VP2-L2/20-G1	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
VP2-L2/20-G2	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
VP2-L2/20-G3	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FD50-L2/20-I1	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FD50-L2/20-I2	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FD50-L2/20-I3	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
JP60-L2/20-I4	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
JP60-L2/20-I5	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

Estación de Muestreo	Resp.del Muestreo	Tipo de Muestra	Fecha de Recepción	Fecha de Muestreo	Ubicación Geográfica UTM WGS84	Zona	Condición de la muestra	Descripción de la Estación de Muestreo
JP60-L2/20-I6	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FACRO-L2/20-I7	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FACRO-L2/20-I8	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FACRO-L2/20-I9	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
VVA40-L2/20-O1	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
VVA40-L2/20-O2	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
VVA40-L2/20-O3	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FVA250-L2/20-K1	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FVA250-L2/20-K2	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FVA250-L2/20-K3	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FVA250-L2/20-K4	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FVA250-L2/20-K5	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FVA100-L2/20-M1	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FVA100-L2/20-M2	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FVA100-L2/20-M3	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
VVA40-L2/20-N1	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
VVA40-L2/20-N2	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
VVA40-L2/20-N3	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FVA200-L2/20-L1	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FVA200-L2/20-L2	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
FVA200-L2/20-L3	Cliente	Agua Purificada	29/02/2020	21/02/2020	---	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente

REFERENCIA DE LOS METODOS DE ENSAYO

Ref. Mét.	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Descripción
19728	LME	Aceites y Grasas (IR)	ASTM D7066-04 (Validado, 2019)	Standard Test Method for dimer/trimer of chlorotrifluoroethylene (S-316) Recoverable Oil and Grease and Nonpolar Material by Infrared Determination
19359	LME	Bifenilos Policlorados (PCBs)	EPA Method 8082A, Rev.1, 2007. (Validado, 2018)	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by gas chromatography
15831	LME	BTEX	EPA METHOD 8021 B Rev.03, 2014	Aromatic and Halogenated Volatiles by Gas Chromatography Using Photoionization and/or Electrolytic Conductivity Detectors
17857	LME	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAH's)	EPA Method 8270E, Rev. 6 (Validado, 2018)	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography / Mass Spectrometry (GC/MS)
19687	LME	Hidrocarburos Totales de Petróleo (C9-C40)	EPA Method 8015C, Rev. 3, 2007 (Validado 2018)	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography
11024	LME	Metales Disueltos por ICP-MS	EPA Method 6020 B Rev.2 July. 2014	Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry
11034	LME	Metales Totales por ICP-MS	EPA Method 6020 B Rev.2 July. 2014	Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry

INFORME DE ENSAYO: 13141/2020

CÓDIGOS DE AUTENTICIDAD DEL INFORME DE ENSAYO

ALS LS Perú S.A.C. asegura a sus clientes una completa autenticidad del Informe de Ensayo 13141/2020, para que este informe pueda ser verificado en su totalidad. Para comprobar la autenticidad de los mismos en la base de datos de ALS LS Perú S.A.C., visitar el sitio Web www.alsglobal.com e introducir los siguientes códigos de autenticidad que se detallan a continuación:

Estación de Muestreo	N° ALS LS	Código único de Autenticidad
FP100-L2/20-A1	117806/2020-1.0	upmnnrr&1608711
FP100-L2/20-A2	117808/2020-1.0	mqmnnrr&1808711
FP100-L2/20-A3	117809/2020-1.0	nqmnnrr&1908711
FP500-L2/20-B1	117810/2020-1.0	oqmnnrr&1018711
FP500-L2/20-B2	117811/2020-1.0	pqmnnrr&1118711
FP500-L2/20-B3	117812/2020-1.0	qqmnnrr&1218711
FP250-L2/20-C1	117813/2020-1.0	rqmnnrr&1318711
FP250-L2/20-C2	117814/2020-1.0	sqmnnrr&1418711
FP250-L2/20-C3	117815/2020-1.0	tqmnnrr&1518711
FP120-L2/20-D1	117816/2020-1.0	uqmnnrr&1618711
FP120-L2/20-D2	117817/2020-1.0	lrmnnrr&1718711
FP120-L2/20-D3	117818/2020-1.0	mrnnrr&1818711
FP120-L2/20-D4	117819/2020-1.0	nrnnrr&1918711
FP120-L2/20-D5	117820/2020-1.0	ormnnrr&1028711
GP10-L2/20-E1	117821/2020-1.0	prnnrr&1128711
GP10-L2/20-E2	117822/2020-1.0	qrmnnrr&1228711
GP10-L2/20-E3	117823/2020-1.0	rrnnrr&1328711
GP30-L2/20-F1	117824/2020-1.0	srnnrr&1428711
GP30-L2/20-F2	117825/2020-1.0	trnnrr&1528711
GP30-L2/20-F3	117826/2020-1.0	urnnrr&1628711
VP2-L2/20-G1	117827/2020-1.0	lsnnrr&1728711
VP2-L2/20-G2	117828/2020-1.0	msnnrr&1828711
VP2-L2/20-G3	117829/2020-1.0	nsnnrr&1928711
FD50-L2/20-I1	117830/2020-1.0	osnnrr&1038711
FD50-L2/20-I2	117831/2020-1.0	psnnrr&1138711
FD50-L2/20-I3	117832/2020-1.0	qsnnrr&1238711

Estación de Muestreo	N° ALS LS	Código único de Autenticidad
JP60-L2/20-I4	117833/2020-1.0	rsmnnrr&1338711
JP60-L2/20-I5	117834/2020-1.0	ssnnrr&1438711
JP60-L2/20-I6	117835/2020-1.0	tsnnrr&1538711
FACRO-L2/20-I7	117836/2020-1.0	usnnrr&1638711
FACRO-L2/20-I8	117837/2020-1.0	ltmnnrr&1738711
FACRO-L2/20-I9	117838/2020-1.0	mtmnnrr&1838711
VVA40-L2/20-O1	117842/2020-1.0	stmnnrr&1248711
VVA40-L2/20-O2	117843/2020-1.0	ttmnnrr&1348711
VVA40-L2/20-O3	117844/2020-1.0	utmnnrr&1448711
FVA250-L2/20-K1	117848/2020-1.0	qumnnrr&1848711
FVA250-L2/20-K2	117849/2020-1.0	rumnnrr&1948711
FVA250-L2/20-K3	117850/2020-1.0	sumnnrr&1058711
FVA250-L2/20-K4	117851/2020-1.0	tumnnrr&1158711
FVA250-L2/20-K5	117852/2020-1.0	lnnnrr&1258711
FVA100-L2/20-M1	117853/2020-1.0	mlnnrr&1358711
FVA100-L2/20-M2	117855/2020-1.0	nlnnrr&1558711
FVA100-L2/20-M3	117857/2020-1.0	olnnrr&1758711
VVA40-L2/20-N1	117860/2020-1.0	plnnrr&1068711
VVA40-L2/20-N2	117862/2020-1.0	qlnnrr&1268711
VVA40-L2/20-N3	117863/2020-1.0	rlnnrr&1368711
FVA200-L2/20-L1	117864/2020-1.0	slnnrr&1468711
FVA200-L2/20-L2	117865/2020-1.0	tlnnrr&1568711
FVA200-L2/20-L3	117866/2020-1.0	ulnnrr&1668711

ALS LS Perú S.A.C. asegurando la marca y prestigio de su empresa.

COMENTARIOS

LME: Av. Argentina 1859 - Cercado - Lima

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"ASTM": American Society for Testing and Materials.

El presente documento es redactado íntegramente en ALS LS Perú S.A.C., su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de ALS LS Perú S.A.C.; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

El lote de muestras que incluye el presente informe será descartado a los 30 días calendarios de haber ingresado la muestra al laboratorio.

Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

ALS LS Perú S.A.C. deslinda responsabilidad de la información proporcionada por el cliente.

Si ALS LS Perú S.A.C. no realizó el muestreo, los resultados se aplicaran a la muestra tal como se recibió.

Nº de Referencia:	A-20/118486	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente (*):	AGQ PERU - MEDIO AMBIENTE
Análisis:	A-PR-0010	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio (*):	AV. LUIS JOSE DE ORBEGOSO 350SAN LUIS - LIMA
Tipo Muestra:	Agua Purificada	Fecha Recepción:	04/02/2020	Contrato:	PE20-5205
Fecha Inicio:	05/02/2020	Fecha Fin:	17/02/2020	Cliente 3º(*):	----
Descripción(*):	21/01/2020 - BP 250 ml				

Fecha/Hora	04/02/2020 10:00	Muestreado por:	Personal AGQ
Muestreo:			
Lugar de Muestreo:	AGQ PERU SAC		

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Nanci Liñan Acosta; CQP
1342. Jefe Lab. Inorg. - MA

FECHA EMISIÓN: 20/02/2020

OBSERVACIONES (*):

Nº de Referencia: A-20/118486
Descripción(*): 21/01/2020 - BP 250 ml

Tipo Muestra: Agua Purificada
Fecha Fin: 17/02/2020

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Metales Totales				
Aluminio Total	< 0,002	mg/L	-	
Antimonio Total	< 0,00002	mg/L	-	
Arsénico Total	< 0,00004	mg/L	-	
Bario Total	< 0,0003	mg/L	-	
Berilio Total	< 0,00001	mg/L	-	
Bismuto Total	< 0,00001	mg/L	-	
Boro Total	< 0,002	mg/L	-	
Cadmio Total	< 0,00001	mg/L	-	
Calcio Total	< 0,08	mg/L	-	
Cerio Total	< 0,00001	mg/L	-	
Cobalto Total	< 0,00003	mg/L	-	
Cobre Total	< 0,0003	mg/L	-	
Cromo Total	< 0,001	mg/L	-	
Estaño Total	< 0,0001	mg/L	-	
Estroncio Total	< 0,00004	mg/L	-	
Fósforo Total	< 0,008	mg/L	-	
Hierro Total	< 0,03	mg/L	-	
Litio Total	< 0,0001	mg/L	-	
Magnesio Total	< 0,001	mg/L	-	
Manganeso Total	< 0,00006	mg/L	-	
Mercurio Total	< 0,000070	mg/L	-	
Molibdeno Total	< 0,00003	mg/L	-	
Níquel Total	< 0,0009	mg/L	-	
Plata Total	< 0,00006	mg/L	-	
Plomo Total	< 0,00006	mg/L	-	
Potasio Total	< 0,08	mg/L	-	
Selenio Total	< 0,00004	mg/L	-	
Sodio Total	< 0,01	mg/L	-	
Talio Total	< 0,00001	mg/L	-	
Titanio Total	< 0,0006	mg/L	-	
Torio Total	< 0,00001	mg/L	-	
Uranio Total	< 0,00001	mg/L	-	
Vanadio Total	< 0,006	mg/L	-	
Wolframio Total	< 0,00002	mg/L	-	
Zinc Total	< 0,002	mg/L	-	

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (*). A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC).

(13) Ensayo cubierto por la Acreditación nº TL-502 emitida por IAS.

(&) Ensayo No cubierto por la Acreditación nº TL-502 emitida por IAS.

Nº de Referencia: A-20/118486
Descripción(*): 21/01/2020 - BP 250 ml

Tipo Muestra: Agua Purificada
Fecha Fin: 17/02/2020

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (1)
Metales Totales				
Aluminio Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994)	Espect ICP-MS		0,002 mg/L
Antimonio Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994)	Espect ICP-MS		0,00002 mg/L
Arsénico Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994)	Espect ICP-MS		0,00004 mg/L
Bario Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994)	Espect ICP-MS		0,0003 mg/L
Berilio Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994)	Espect ICP-MS		0,00001 mg/L
Bismuto Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994) (VAL)	Espect ICP-MS		0,00001 mg/L
Boro Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994) (VAL)	Espect ICP-MS		0,002 mg/L
Cadmio Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994)	Espect ICP-MS		0,00001 mg/L
Calcio Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994) (VAL)	Espect ICP-MS		0,08 mg/L
Cerio Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994) (VAL)	Espect ICP-MS		0,00001 mg/L
Cobalto Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994)	Espect ICP-MS		0,00003 mg/L
Cobre Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994)	Espect ICP-MS		0,0003 mg/L
Cromo Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994)	Espect ICP-MS		0,001 mg/L
Estaño Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994) (VAL)	Espect ICP-MS		0,0001 mg/L
Estroncio Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994) (VAL)	Espect ICP-MS		0,00004 mg/L
Fósforo Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994) (VAL)	Espect ICP-MS		0,008 mg/L
Hierro Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994) (VAL)	Espect ICP-MS		0,03 mg/L
Litio Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994) (VAL)	Espect ICP-MS		0,0001 mg/L
Magnesio Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994) (VAL)	Espect ICP-MS		0,001 mg/L
Manganeso Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994)	Espect ICP-MS		0,00006 mg/L
Mercurio Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994)	Espect ICP-MS		0,000070 mg/L
Molibdeno Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994)	Espect ICP-MS		0,00003 mg/L
Níquel Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994)	Espect ICP-MS		0,0009 mg/L
Plata Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994)	Espect ICP-MS		0,00006 mg/L
Plomo Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994)	Espect ICP-MS		0,00006 mg/L
Potasio Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994) (VAL)	Espect ICP-MS		0,08 mg/L
Selenio Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994)	Espect ICP-MS		0,00004 mg/L
Sodio Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994) (VAL)	Espect ICP-MS		0,01 mg/L
Talio Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994)	Espect ICP-MS		0,00001 mg/L
Titanio Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994) (VAL)	Espect ICP-MS		0,0006 mg/L
Torio Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994)	Espect ICP-MS		0,00001 mg/L

(1) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Nº de Referencia: A-20/118486
 Descripción(*): 21/01/2020 - BP 250 ml

Tipo Muestra: Agua Purificada
 Fecha Fin: 17/02/2020

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (1)
Metales Totales				
Uranio Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994)	Espect ICP-MS		0,00001 mg/L
Vanadio Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994)	Espect ICP-MS		0,006 mg/L
Wolframio Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994) (VAL)	Espect ICP-MS		0,00002 mg/L
Zinc Total	EPA Method 200.8 Rev. 5.4 (1994)	Espect ICP-MS		0,002 mg/L

Los parámetros marcados con asterisco (*) no estan incluidos en el Alcance de Acreditación.

(1) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Nº de Referencia: A-20/118486
Descripción(*): 21/01/2020 - BP 250 ml

Tipo Muestra: Agua Purificada
Fecha Fin: 17/02/2020

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura $k=2$, para un nivel de confianza aprox del 95%

(1) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Nº de Referencia: A-20/118489	Registrada en: AGQ Perú	Cliente (*): AGQ PERU - MEDIO AMBIENTE
Análisis: 102223A-69	Centro Análisis: AGQ Perú	Domicilio (*): AV. LUIS JOSE DE ORBEGOSO 350SAN LUIS - LIMA
Tipo Muestra: Agua Purificada	Fecha Recepción: 04/02/2020	Contrato: PE20-5205
Fecha Inicio: 05/02/2020	Fecha Fin: 17/02/2020	Cliente 3º(*):----
Descripción(*): 21/01/2020 - BP 120 ml		

Fecha/Hora: 04/02/2020 10:00	Muestreado por: Personal AGQ
Muestreo:	
Lugar de Muestreo: AGQ PERU SAC	

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad, AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Nanci Liñan Acosta; CQP
1342. Jefe Lab. Inorg. - MA

FECHA EMISIÓN: 20/02/2020

OBSERVACIONES (*):

Nº de Referencia: A-20/118489
Descripción(*): 21/01/2020 - BP 120 ml

Tipo Muestra: Agua Purificada
Fecha Fin: 17/02/2020

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	Incert	CMA
Aniones -				
Bromuros	< 0,01	mg/L	-	
Cloruros	< 0,50	mg/L	-	
Fluoruros	< 0,01	mg/L	-	
Fosfatos	< 0,50	mg/L PO4	-	
Nitratos	< 0,20	mg/L NO3	-	
Nitritos	< 0,03	mg/L NO2	-	
Sulfatos	< 0,50	mg/L	-	

Nota: Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (*). A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC).

(13) Ensayo cubierto por la Acreditación nº TL-502 emitida por IAS.

(&) Ensayo No cubierto por la Acreditación nº TL-502 emitida por IAS.

Nº de Referencia: A-20/118489
Descripción(*): 21/01/2020 - BP 120 ml

Tipo Muestra: Agua Purificada
Fecha Fin: 17/02/2020

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (1)
Aniones -				
Bromuros	PE-2090 Rev.11 2019	Cromatog Iónica		0,01 mg/L
Cloruros	PE-2090 Rev.11 2019	Cromatog Iónica		0,50 mg/L
Fluoruros	PE-2090 Rev.11 2019	Cromatog Iónica		0,01 mg/L
Fosfatos	PE-2090 Rev.11 2019	Cromatog Iónica		0,50 mg/L PO4
Nitratos	PE-2090 Rev.11 2019	Cromatog Iónica		0,20 mg/L NO3
Nitritos	PE-2090 Rev.11 2019	Cromatog Iónica		0,03 mg/L NO2
Sulfatos	PE-2090 Rev.11 2019	Cromatog Iónica		0,50 mg/L

Los parámetros marcados con asterisco (*) no estan incluidos en el Alcance de Acreditación.

(1) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Nº de Referencia: A-20/118489
Descripción(*): 21/01/2020 - BP 120 ml

Tipo Muestra: Agua Purificada
Fecha Fin: 17/02/2020

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura $k=2$, para un nivel de confianza aprox del 95%

(1) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detecc es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Martes, 15 de diciembre de 2020

REFERENCIA – CONTROL DE CALIDAD DE LOS FILTROS JERINGA QUE SE UTILIZA PARA DETERMINAR METALES DISUELTOS.

Cliente: OEFA

Contacto: Roxana Inca

En respuesta a la solicitud de la información respecto al control de calidad de los filtros que se utiliza para la determinación de metales disueltos:

AGQ como Laboratorio de ensayos acreditado con la norma NTP-ISO/IEC 17025, realizamos los servicios de ensayos asegurando la calidad en general; los insumos y materiales que se utiliza para los servicios de muestreo tienen un control periódico según las aplicaciones y uso específico.

En tal sentido y en base a la norma NTP-ISO/IEC 17025 el control contempla los siguientes criterios técnicos:

- Inspección visual de cada material a utilizar.
- Trabajar con material según las especificaciones del método analítico.
- Realizar control periódico de blancos de material según el uso específico.
- Asegurar que el almacenamiento sea bajo control y libre de polución.

En resumen. Los materiales de muestreo se aseguran en forma integral según lo descrito y los resultados del control de calidad de los filtros son menores al límite de cuantificación; no hay aporte de metales por parte del filtro jeringa que se trabaja.

AGQ, realiza control permanente de la calidad de los materiales e insumos que interviene en los procesos.

Atentamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Yoel', with a stylized flourish extending from the end.

Yoel Íñigo Guizado
Director de Laboratorios

Anexo:

- Resultados del análisis de metales disueltos trabajados con filtros jeringa nylon 0.45 um, 25 mm.
 - Norma/Referencia: EPA Method 200.8
 - Técnica: ICP-MS

Metales Disueltos	LC / Unid.	Bk-Filtro jeringa-1	Bk-Filtro jeringa-2	Bk-Filtro jeringa-3	Bk-Filtro jeringa-4	Bk-Filtro jeringa-5
Aluminio Disuelto	0,002 mg/L	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Antimonio Disuelto	0,00002 mg/L	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Arsénico Disuelto	0,00004 mg/L	< 0,00004	< 0,00004	< 0,00004	< 0,00004	< 0,00004
Bario Disuelto	0,0003 mg/L	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Berilio Disuelto	0,00001 mg/L	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Bismuto Disuelto	0,00001 mg/L	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Boro Disuelto	0,002 mg/L	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Cadmio Disuelto	0,00001 mg/L	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Calcio Disuelto	0,08 mg/L	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Cerio Disuelto	0,00001 mg/L	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Cobalto Disuelto	0,00003 mg/L	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003
Cobre Disuelto	0,0003 mg/L	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Cromo Disuelto	0,001 mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Estaño Disuelto	0,0001 mg/L	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Estroncio Disuelto	0,00004 mg/L	< 0,00004	< 0,00004	< 0,00004	< 0,00004	< 0,00004
Fósforo Disuelto	0,008 mg/L	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Hierro Disuelto	0,03 mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Litio Disuelto	0,0001 mg/L	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Magnesio Disuelto	0,001 mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Manganeso Disuelto	0,00006 mg/L	< 0,00006	< 0,00006	< 0,00006	< 0,00006	< 0,00006
Mercurio Disuelto	0,000070 mg/L	< 0,000070	< 0,000070	< 0,000070	< 0,000070	< 0,000070
Molibdeno Disuelto	0,00003 mg/L	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003
Níquel Disuelto	0,0009 mg/L	< 0,0009	< 0,0009	< 0,0009	< 0,0009	< 0,0009
Plata Disuelto	0,00006 mg/L	< 0,00006	< 0,00006	< 0,00006	< 0,00006	< 0,00006
Plomo Disuelto	0,00006 mg/L	< 0,00006	< 0,00006	< 0,00006	< 0,00006	< 0,00006
Potasio Disuelto	0,08 mg/L	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Selenio Disuelto	0,00004 mg/L	< 0,00004	< 0,00004	< 0,00004	< 0,00004	< 0,00004
Sodio Disuelto	0,01 mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Talio Disuelto	0,00001 mg/L	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Titanio Disuelto	0,0006 mg/L	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Torio Disuelto	0,00001 mg/L	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Uranio Disuelto	0,00001 mg/L	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Vanadio Disuelto	0,006 mg/L	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Wolframio Disuelto	0,00002 mg/L	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Zinc Disuelto	0,002 mg/L	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002

- Imagen fotográfica del filtro jeringa.



- Certificado del producto, filtro nylon 0.45 um y diámetro de 25 mm.



CERTIFICATE OF ANALYSE

Date: 2020-10-21

Lot# 201060910

Product Name	WINSTAR Non-sterile Nylon Syringe Filters		
Filtration Precision	0.45µm	Product#	WNY2545N
Filter Media	Nylon	Shell Material	Polypropylene
Product Appearance	Integrated	Dimension(Size)	Φ25mm
Working Temperature	≅ 60°C		
Working Pressure	≅ 80 psi		
Filtration Area	≥ 3.26 cm ²		
Bubble Point(MPa)	≥ 0.19Mpa (27.55psi, 40°C)		
Sample volume (ml)	<100		
Endotoxin	≅ 0.25 EU/ML		

We hereby certify that the above stated filters in compliance with all applicable instructions. The certificate shall not be copied or reproduces without the written approval of Hawach Scientific. The document contains information that may be confidential and is intended only for the use of the address.

Hawach Scientific Co., Ltd www.hawach.com

Tel: 86-29-89284429

Fax: 86-29-89284425

Email: info@hawach.com