

ANEXO 1

Matrices, parámetros y métodos de análisis

MATRIZ	ANALITO	TECNICA	RANGO DE MEDICION	UNIDAD
agua	pH	SM 4500	0 - 14	UpH
agua	Color	SM 2120B	0 - 500	APHA
agua	Olor	SM 2150	----	
agua	Aspecto	SM 2110	---	
agua	Gusto	SM 2160B	1 - 200	NUS
agua	Turbiedad	SM 2130	variable	NTU
agua	Conductividad	SM 2510B	variable	uS
agua	Acidez	SM 2310	variable	mg/l
agua	Sólidos Totales	SM 2540B	variable	mg/l
agua	Sólidos Totales Disueltos	SM 2540C	variable	mg/l
agua	Sólidos Suspendidos	SM 2540D	variable	mg/l
agua	Sólidos Fijos	SM 2540E	variable	mg/l
agua	Sólidos Sedimentables en 10 min	SM 2540F	0.1 - 1000	ml/l
agua	Sólidos Sedimentables en 2 hs	SM 2540F	0.1 - 1000	ml/l
agua	Temperatura	SM 2550B	variable	°C
agua	Dureza Total	SM 2340C	variable	mg/l
agua	Alcalinidad	SM 2320B	variable	mg/l
agua	Bicarbonato	SM 4500 B	variable	mg/l
agua	Anhidrido Carbónico	SM 4500CO2 D	variable	mg/l
agua	Oxidabilidad	OSN	variable	mg/l
agua	Plata	SM 3500Ag B	variable	mg/l
agua	Aluminio	SM 3500Al B	variable	mg/l
agua	Oro	SM 3500Au B	variable	mg/l
agua	Bario	SM 3500Ba B	variable	mg/l
agua	Bismuto	SM 3500Bi B	variable	mg/l
agua	Cadmio	SM 3500Cd B	variable	mg/l
agua	Calcio	SM 3500Ca B	variable	mg/l
agua	Cobalto	SM 3500Co B	variable	mg/l
agua	Cobre	SM 3500Cu B	variable	mg/l
agua	Hierro(SOLUBLE)	SM 3500Fe B	variable	mg/l
agua	Cianuros	SM 4500CN E	variable	mg/l
agua	TPH (Hidrocarburos Totales de Petróleo)	EPA 418.1	variable	mg/l
agua	TPH (Hidrocarburos Totales de Petróleo)	EPA 8015	variable	mg/l
agua	Potasio	SM 3500K B	variable	mg/l
agua	Magnesio	SM 3500Mg B	variable	mg/l
agua	Manganeso	SM 3500Mn B	variable	mg/l
agua	Molibdeno	SM 3500Mo B	variable	mg/l
agua	Sodio	SM 3500Na B	variable	mg/l

agua	Niquel	SM 3500Ni B	variable	mg/l
agua	Plomo	SM 3500Pb B	variable	mg/l
agua	Antimonio	SM 3500Sb B	variable	mg/l
agua	Silicio	SM 3500Si B	variable	mg/l
agua	Estaño	SM 3500Sn B	variable	mg/l
agua	Vanadio	SM 3500V B	variable	mg/l
agua	Zinc	SM 3500Zn B	variable	mg/l
agua	Mercurio	SM 3112B	variable	mg/l
agua	Arsénico	SM 3114B	variable	mg/l
agua	Selenio	SM 3114B	variable	mg/l
agua	Boro	SM 4500B B	variable	mg/l
agua	Cloro Residual	SM 4500Cl2 G	variable	mg/l
agua	Demanda de Cloro	OSN	variable	mg/l
agua	Cloruros	SM 4500Cl B	variable	mg/l
agua	Cromo VI	SM 3500Cr D	variable	mg/l
agua	Fluoruros	SM 4500F D	variable	mg/l
agua	Amonio	SM 4500NH4 C	variable	mg/l
agua	Nitritos	SM 4500NO2 B	variable	mg/l
agua	Nitratos	SM 4500NO3 E	variable	mg/l
agua	N – Kjeldahl	SM 4500N B	variable	mg/l
agua	Fósforo	SM 4500P E	variable	mg/l
agua	Fósforo	SM 4500P C	variable	mg/l
agua	Fosfatos	SM 4500P C	variable	mg/l
agua	Cromo Total	SM 3500Cr B	variable	mg/l
agua	DQO	SM 5220D	variable	mg/l
agua	DBO	SM 5210B	variable	mg/l
agua	Oxígeno Disuelto	SM 4500G	variable	mg/l
agua	Sílice	SM 4500E	variable	mg/l
agua	Sulfuros	SM 4500D	variable	mg/l
agua	Sulfatos	SM 4500E	variable	mg/l
agua	Aceites y Grasas	SM 5520	variable	mg/l
agua	SSEE (Sustancias Solubles en Eter Etilico)	---	variable	mg/l
agua	Fenoles	SM 5530 D	variable	mg/l
agua	Fenoles	SM 6420	variable	mg/l
agua	Surfactantes (SAAM)	SM 5540	variable	mg/l
agua	Perfil Cromatográfico de Hidrocarburos	GC - FID	---	---
agua	Herbicidas	SM 6640	variable	mg/l
agua	VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)	SM 6040C/ EPA 8260	variable	mg/l
agua	VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)	EPA 8015	variable	mg/l
agua	BTEX (Benceno Tolueno Etilbenceno y Xilenos)	EPA 8015	variable	mg/l
agua	BTEX (Benceno Tolueno Etilbenceno y Xilenos)	SM 6040C/ EPA 8260	variable	mg/l
agua	Compuestos Orgánicos Aromáticos Volátiles	SM 6220	variable	mg/l
agua	SVOC (Compuestos Orgánicos	EPA 8270	variable	mg/l

	Semivolátiles)			
agua	PAH (Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos)	EPA 8100	variable	mg/l
agua	PAH (Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos)	EPA 8270	variable	mg/l
agua	Bifenilos Policlorados	EPA 8270	variable	mg/l
agua	Bifenilos Policlorados	EPA 8082	variable	mg/l
agua	Pesticidas Organoclorados	EPA 8270	variable	mg/l
agua	Pesticidas Organoclorados	EPA 8081	variable	mg/l
agua	Pesticidas Organofosforados	EPA 8270	variable	mg/l
agua	Trihalometanos	SM 6232 C	variable	mg/l
agua	Recuento Total de Psicrófilos	SM 9215	variable	UFC/ml
agua	Recuento Total Mesófilos	SM 9215	variable	UFC/ml
agua	Recuento Total de Termófilos	SM 9215	variable	UFC/ml
agua	Coliformes Totales	SM 9221 B	variable	UFC/ml
agua	Coliformes Fecales	SM 9221 C	variable	UFC/ml
agua	Escherichia Coli	SM 9221 C	variable	UFC/ml
agua	Pseudomona Aeuroginosa	SM 9213 F	variable	UFC/ml
agua	Hongos y Levaduras	SM 9610	variable	UFC/ml
suelo	pH	EPA 9045C	0 - 14	UpH
suelo	Plata	EPA 7760A	variable	mg/Kg
suelo	Aluminio	EPA 7020	variable	mg/Kg
suelo	Bario	EPA 7080A	variable	mg/Kg
suelo	Calcio	EPA 7140	variable	mg/Kg
suelo	Cadmio	EPA 7130	variable	mg/Kg
suelo	Cobalto	EPA 7200	variable	mg/Kg
suelo	Cobre	EPA 7210	variable	mg/Kg
suelo	Cromo total	EPA 7190	variable	mg/Kg
suelo	Cromo VI	EPA 7196	variable	mg/Kg
suelo	Hierro	EPA 7380	variable	mg/Kg
suelo	Potasio	EPA 7610	variable	mg/Kg
suelo	Magnesio	EPA 7450	variable	mg/Kg
suelo	Manganeso	EPA 7460	variable	mg/Kg
suelo	Molibdeno	EPA 7480	variable	mg/Kg
suelo	Sodio	EPA 7070	variable	mg/Kg
suelo	Niquel	EPA 7520	variable	mg/Kg
suelo	Plomo	EPA 7420	variable	mg/Kg
suelo	Antimonio	EPA 7040	variable	mg/Kg
suelo	Silicio	EPA 7000A	variable	mg/Kg
suelo	Estaño	EPA 7870	variable	mg/Kg
suelo	Titanio	EPA 7000A	variable	mg/Kg
suelo	Vanadio	EPA 7910	variable	mg/Kg
suelo	Zinc	EPA 7950	variable	mg/Kg
suelo	Mercurio	EPA 7471A	variable	mg/Kg
suelo	Arsénico	EPA 7061A	variable	mg/Kg
suelo	Selenio	EPA 7741A	variable	mg/Kg
suelo	Aceites y Grasas	EPA 9070	variable	mg/Kg
suelo	TPH (Hidrocarburos Totales de	EPA 418,1	variable	mg/Kg

	Petróleo)			
suelo	TPH (Hidrocarburos Totales de Petróleo)	EPA 8015	variable	mg/Kg
suelo	VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)	EPA 8015	variable	mg/Kg
suelo	VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)	EPA 8260	variable	mg/Kg
suelo	SVOC (Compuestos Orgánicos Semivolátiles)	EPA 8270	variable	mg/Kg
suelo	PAH (Compuestos Aromáticos Policíclicos)	EPA 8100	variable	mg/Kg
suelo	PAH (Compuestos Aromáticos Policíclicos)	EPA 8270	variable	mg/Kg
suelo	Bifenilos Policlorados	EPA 8270	variable	mg/Kg
suelo	Bifenilos Policlorados	EPA 8082	variable	mg/Kg
suelo	Herbicidas	EPA 8151	variable	mg/Kg
suelo	Pesticidas Organoclorados	EPA 8270	variable	mg/Kg
suelo	Pesticidas Organoclorados	EPA 8081	variable	mg/Kg
suelo	Pesticidas Organofosforados	EPA 8270	variable	mg/Kg
suelo	Sulfuros	EPA 9031	variable	mg/Kg
suelo	Fenoles	EPA 9065	variable	mg/Kg
suelo	Deflexión de Oxígeno	CEAMSE	variable	%
suelo	Líquidos Libres	CEAMSE	----	%
suelo	Nivel de Estabilización de Barros	CEAMSE	----	----
suelo	Humedad	CEAMSE	variable	%
suelo	Materia Orgánica	CEAMSE	variable	mg/Kg
suelo	Sólidos Totales Fijos y Volátiles	SM 2540 G	variable	mg/Kg
suelo	Cianuros	EPA 9010/9014	variable	mg/Kg
suelo	Nitrógeno	Kjeldahl	variable	%
suelo	Fósforo	CEAMSE	variable	%
residuos sólidos y semisólidos	PH	EPA 9045C	0 - 14	UpH
residuos sólidos y semisólidos	Plata	EPA 7760A	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Aluminio	EPA 7020	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Bario	EPA 7080A	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Calcio	EPA 7140	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Cadmio	EPA 7130	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Cobalto	EPA 7200	variable	mg/Kg

residuos sólidos y semisólidos	Cobre	EPA 7210	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Cromo total	EPA 7190	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Cromo VI	EPA 7196	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Hierro	EPA 7380	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Potasio	EPA 7610	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Magnesio	EPA 7450	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Manganeso	EPA 7460	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Molibdeno	EPA 7480	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Sodio	EPA 7070	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Niquel	EPA 7520	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Plomo	EPA 7420	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Antimonio	EPA 7040	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Silicio	EPA 7000A	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Estaño	EPA 7870	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Titanio	EPA 7000A	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Vanadio	EPA 7910	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Zinc	EPA 7950	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Mercurio	EPA 7471A	variable	mg/Kg

residuos sólidos y semisólidos	Arsénico	EPA 7061A	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Selenio	EPA 7741A	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Aceites y Grasas	EPA 9070	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Perfil Cromatográfico de Hidrocarburos	GC - FID	---	---
residuos sólidos y semisólidos	TPH (Hidrocarburos Totales de Petróleo)	EPA 418,1	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	TPH (Hidrocarburos Totales de Petróleo)	EPA 8015	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)	EPA 8015	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)	EPA 8260	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	SVOC (Compuestos Orgánicos Semivolátiles)	EPA 8270	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	PAH (Compuestos Aromáticos Policíclicos)	EPA 8100	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	PAH (Compuestos Aromáticos Policíclicos)	EPA 8270	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Bifenilos Policlorados	EPA 8270	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Bifenilos Policlorados	EPA 8082	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Herbicidas	EPA 8151	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Pesticidas Organoclorados	EPA 8270	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Pesticidas Organoclorados	EPA 8081	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Pesticidas Organofosforados	EPA 8270	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Sulfuros	EPA 9031	variable	mg/Kg

residuos sólidos y semisólidos	Fenoles	EPA 9065	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Deflexión de Oxígeno	CEAMSE	variable	%
residuos sólidos y semisólidos	Líquidos Libres	CEAMSE	---	%
residuos sólidos y semisólidos	Nivel de Estabilización de Barros	CEAMSE	---	---
residuos sólidos y semisólidos	Humedad	CEAMSE	variable	%
residuos sólidos y semisólidos	Materia Orgánica	CEAMSE	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Sólidos Totales Fijos y Volátiles	SM 2540 G	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Cianuros	EPA 9010/9014	variable	mg/Kg
residuos sólidos y semisólidos	Fósforo	CEAMSE	variable	%
aire	Acetona	NIOSH 1300	variable	mg/tubo
aire	Acido Acético	NIOSH 1603	variable	mg/tubo
aire	Acrilonitrilo	NIOSH 1604	variable	mg/tubo
aire	Alcoholes primarios, secundarios y terciarios	NIOSH 1400/1401/1402	variable	mg/tubo
aire	Aluminio	NIOSH 7013	variable	mg/tubo
aire	Aminas Alifáticas (dimetilamina, dietilamina)	NIOSH 2010	variable	mg/tubo
aire	Aminas Aromáticas	NIOSH 2002	variable	mg/tubo
aire	Arsénico	NIOSH 7900	variable	mg/tubo
aire	Bario	NIOSH 7056	variable	mg/tubo
aire	BTEX (Benceno Tolueno Etilbenceno y Xilenos)	NIOSH 1501	variable	mg/tubo
aire	Cadmio	NIOSH 7048	variable	mg/tubo
aire	Calcio	NIOSH 7020	variable	mg/tubo
aire	Cobalto	NIOSH 7027	variable	mg/tubo
aire	Cobre	NIOSH 7029	variable	mg/tubo
aire	Cromo Total	NIOSH 7024	variable	mg/tubo
aire	Cromo VI	NIOSH 7600	variable	mg/tubo
aire	Plata	NIOSH 8310	variable	mg/tubo
aire	Plomo	NIOSH 7105	variable	mg/tubo
aire	Compuestos orgánicos volátiles (VOC)	ASTM D 3686/87	variable	mg/Nm3
aire	PAH (Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos)	NIOSH 5515	variable	mg/tubo

aire	Fenoles y Cresoles	NIOSH 2546	variable	mg/tubo
aire	Hidrocarburos halogenados	NIOSH 1003	variable	mg/tubo
aire	Hidrocarburos Totales (TPH)	NIOSH 1500/01	variable	mg/tubo
aire	Metanol	NIOSH 2000	variable	mg/tubo
aire	MTBE	NIOSH 1615	variable	mg/tubo
aire	Partículas respirables totales	NIOSH 600	variable	mg/filtro
aire	Polvos Alcalinos	NIOSH 7401	variable	mg/Nm3
aire	SH2 (sulfuro de hidrógeno)	P&CAM	variable	mg/Nm3
aire	Mercaptanos	ASTM D 2913	variable	ppb
emisiones	Determinación de puntos de muestreo	EPA 1	----	----
emisiones	Velocidad	EPA 2	----	----
emisiones	CO2, O2	EPA 3	variable	%
emisiones	CO2 (dióxido de carbono)	Testo 350	variable	mg/Nm3
emisiones	Humedad	EPA 4	variable	%
emisiones	SO2	EPA 6	variable	mg/Nm3
emisiones	SO2	EPA 8	variable	mg/Nm3
emisiones	SO2	Testo 350	variable	mg/Nm3
emisiones	Nox	Testo 350	variable	mg/Nm3
emisiones	CO	Testo 350	variable	mg/Nm3
emisiones	SH2 (sulfuro de hidrógeno)	EPA 11	variable	mg/Nm3
emisiones	PM Total	EPA 5	variable	mg/Nm3
emisiones	PMS	EPA 201 A	variable	mg/Nm3
emisiones	PM 10	EPA 201 A	variable	mg/Nm3
emisiones	Compuestos orgánicos volátiles (VOC)	ASTM D 3686/87	variable	mg/Nm3

(*): límite de detección vinculado a cada compuesto analizado -

"variable": mayor o igual al límite de detección.-

ABREVIATURAS

GC - FID	Cromatografía gaseosa, detector de ionización de llama
EPA	Environmental Protection Agency, United States
NIOSH	National institute for occupational safety and health
UFC	Unidades Formadoras de Colonias
SM	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater – APHA-AWWA-WPCF
OSN	Método de Obras Sanitarias de la Nación

ANEXO 2

METODOLOGIAS DE MUESTREO		
MATRIZ	ANALITO	METODOLOGIA
agua	pH	SM 1060
agua	Color	SM 1060

agua	Olor	SM 1060
agua	Aspecto	SM 1060
agua	Gusto	SM 1060
agua	Turbiedad	SM 1060
agua	Conductividad	SM 1060
agua	Acidez	SM 1060
agua	Sólidos Totales	SM 1060
agua	Sólidos Totales Disueltos	SM 1060
agua	Sólidos Suspendidos	SM 1060
agua	Sólidos Fijos	SM 1060
agua	Sólidos Sedimentables en 10 min	SM 1060
agua	Sólidos Sedimentables en 2 hs	SM 1060
agua	Temperatura	SM 1060
agua	Dureza Total	SM 1060
agua	Alcalinidad	SM 1060
agua	Bicarbonato	SM 1060
agua	Anhídrido Carbónico	SM 1060
agua	Oxidabilidad	SM 1060
agua	Plata	SM 1060
agua	Aluminio	SM 1060
agua	Oro	SM 1060
agua	Bario	SM 1060
agua	Bismuto	SM 1060
agua	Cadmio	SM 1060
agua	Calcio	SM 1060
agua	Cobalto	SM 1060
agua	Cobre	SM 1060
agua	Hierro(SOLUBLE)	SM 1060
agua	Cianuros	SM 1060
agua	TPH (Hidrocarburos Totales de Petróleo)	SM 1060
agua	TPH (Hidrocarburos Totales de Petróleo)	SM 1060
agua	Potasio	SM 1060
agua	Magnesio	SM 1060
agua	Manganeso	SM 1060
agua	Molibdeno	SM 1060
agua	Sodio	SM 1060
agua	Niquel	SM 1060
agua	Plomo	SM 1060
agua	Antimonio	SM 1060
agua	Silicio	SM 1060
agua	Estaño	SM 1060
agua	Vanadio	SM 1060
agua	Zinc	SM 1060
agua	Mercurio	SM 1060
agua	Arsénico	SM 1060
agua	Selenio	SM 1060
agua	Boro	SM 1060
agua	Cloro Residual	SM 1060

agua	Demanda de Cloro	SM 1060
agua	Cloruros	SM 1060
agua	Cromo VI	SM 1060
agua	Fluoruros	SM 1060
agua	Amonio	SM 1060
agua	Nitritos	SM 1060
agua	Nitratos	SM 1060
agua	N - Kjeldahl	SM 1060
agua	Fósforo	SM 1060
agua	Fósforo	SM 1060
agua	Fosfatos	SM 1060
agua	Cromo Total	SM 1060
agua	DQO	SM 1060
agua	DBO	SM 1060
agua	Oxígeno Disuelto	SM 1060
agua	Sílice	SM 1060
agua	Sulfuros	SM 1060
agua	Sulfatos	SM 1060
agua	Aceites y Grasas	SM 1060
agua	SSEE (Sustancias Solubles en Eter Etílico)	SM 1060
agua	Fenoles	SM 1060
agua	Fenoles	SM 1060
agua	Surfactantes (SAAM)	SM 1060
agua	Perfil Cromatográfico de Hidrocarburos	SM 1060
agua	Herbicidas	SM 1060
agua	VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)	SM 1060
agua	VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)	SM 1060
agua	BTEX (Benceno Tolueno Etilbenceno y Xilenos)	SM 1060
agua	BTEX (Benceno Tolueno Etilbenceno y Xilenos)	SM 1060
agua	Compuestos Orgánicos Aromáticos Volátiles	SM 1060
agua	SVOC (Compuestos Orgánicos Semivolátiles)	SM 1060
agua	PAH (Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos)	SM 1060
agua	PAH (Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos)	SM 1060
agua	Bifenilos Policlorados	SM 1060
agua	Bifenilos Policlorados	SM 1060
agua	Pesticidas Organoclorados	SM 1060
agua	Pesticidas Organoclorados	SM 1060
agua	Pesticidas Organofosforados	SM 1060
agua	Trihalometanos	SM 1060
agua	Recuento Total de Psicrófilos	SM 9060
agua	Recuento Total Mesófilos	SM 9060
agua	Recuento Total de Termófilos	SM 9060
agua	Coliformes Totales	SM 9060
agua	Coliformes Fecales	SM 9060
agua	Escherichia Coli	SM 9060
agua	Pseudomona Aeuroginosa	SM 9060
agua	Hongos y Levaduras	SM 9060
suelo	pH	FPA SW 846-PART III Y IV

		CAP 9,11,12
suelo	Plata	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Aluminio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Bario	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Calcio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Cadmio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Cobalto	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Cobre	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Cromo total	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Cromo VI	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Hierro	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Potasio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Magnesio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Manganeso	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Molibdeno	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Sodio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Niquel	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Plomo	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Antimonio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Silicio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Estaño	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Titanio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Vanadio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Zinc	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Mercurio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Arsénico	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Selenio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12

suelo	Aceites y Grasas	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	TPH (Hidrocarburos Totales de Petróleo)	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	TPH (Hidrocarburos Totales de Petróleo)	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	SVOC (Compuestos Orgánicos Semivolátiles)	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	PAH (Compuestos Aromáticos Policíclicos)	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	PAH (Compuestos Aromáticos Policíclicos)	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Bifenilos Policlorados	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Bifenilos Policlorados	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Herbicidas	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Pesticidas Organoclorados	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Pesticidas Organoclorados	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Pesticidas Organofosforados	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Sulfuros	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Fenoles	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Deflexión de Oxígeno	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Líquidos Libres	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Nivel de Estabilización de Barros	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Humedad	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Materia Orgánica	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Sólidos Totales Fijos y Volátiles	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Cianuros	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Nitrógeno	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
suelo	Fósforo	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	pH	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12

residuos sólidos y semisólidos	Plata	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Aluminio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Bario	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Calcio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Cadmio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Cobalto	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Cobre	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Cromo total	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Cromo VI	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Hierro	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Potasio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Magnesio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Manganeso	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Molibdeno	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Sodio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Niquel	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Plomo	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Antimonio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12

residuos sólidos y semisólidos	Silicio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Estaño	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Titanio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Vanadio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Zinc	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Mercurio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Arsénico	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Selenio	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Aceites y Grasas	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Perfil Cromatográfico de Hidrocarburos	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	TPH (Hidrocarburos Totales de Petróleo)	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	TPH (Hidrocarburos Totales de Petróleo)	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	SVOC (Compuestos Orgánicos Semivolátiles)	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	PAH (Compuestos Aromáticos Policíclicos)	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	PAH (Compuestos Aromáticos Policíclicos)	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Bifenilos Policlorados	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12

residuos sólidos y semisólidos	Bifenilos Policlorados	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Herbicidas	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Pesticidas Organoclorados	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Pesticidas Organoclorados	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Pesticidas Organofosforados	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Sulfuros	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Fenoles	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Deflexión de Oxígeno	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Líquidos Libres	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Nivel de Estabilización de Barros	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Humedad	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Materia Orgánica	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Sólidos Totales Fijos y Volátiles	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Cianuros	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
residuos sólidos y semisólidos	Fósforo	EPA SW 846-PART. III Y IV CAP 9,11,12
aire	Acetona	NIOSH 1300
aire	Acido Acético	NIOSH 1603
aire	Acrilonitrilo	NIOSH 1604
aire	Alcoholes primarios, secundarios y terciarios	NIOSH 1400/1401/1402
aire	Aluminio	NIOSH 7013
aire	Aminas Alifáticas (dimetilamina, dietilamina)	NIOSH 2010
aire	Aminas Aromáticas	NIOSH 2002
aire	Arsénico	NIOSH 7900

aire	Bario	NIOSH 7056
aire	BTEX (Benceno Tolueno Etilbenceno y Xilenos)	NIOSH 1501
aire	Cadmio	NIOSH 7048
aire	Calcio	NIOSH 7020
aire	Cobalto	NIOSH 7027
aire	Cobre	NIOSH 7029
aire	Cromo Total	NIOSH 7024
aire	Cromo VI	NIOSH 7600
aire	Plata	NIOSH 8310
aire	Plomo	NIOSH 7105
aire	Compuestos orgánicos volátiles (VOC)	ASTM D 3686
aire	PAH (Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos)	NIOSH 5515
aire	Fenoles y Cresoles	NIOSH 2546
aire	Hidrocarburos halogenados	NIOSH 1003
aire	Hidrocarburos Totales (TPH)	NIOSH 1500/01
aire	Metanol	NIOSH 2000
aire	MTBE	NIOSH 1615
aire	Partículas respirables totales	NIOSH 600
aire	Polvos Alcalinos	NIOSH 7401
aire	SH ₂ (sulfuro de hidrógeno)	P&CAM
aire	Mercaptanos	ASTM D 2913
emisiones	Determinación de puntos de muestreo	EPA 1
emisiones	Velocidad	EPA 2
emisiones	CO ₂ , O ₂	EPA 3
emisiones	CO ₂ (dióxido de carbono)	Testo 350
emisiones	Humedad	EPA 4
emisiones	SO ₂	EPA 6
emisiones	SO ₂	EPA 8
emisiones	SO ₂	Testo 350
emisiones	NO _x	Testo 350
emisiones	CO	Testo 350
emisiones	SH ₂ (sulfuro de hidrógeno)	EPA 11
emisiones	PM Total	EPA 5
emisiones	PMS	EPA 201 A
emisiones	PM 10	EPA 201 A
emisiones	Compuestos orgánicos volátiles (VOC)	ASTM D 3686
ABREVIATURAS		
EPA	Environmental Protection Agency, United States	
NIOSH	National institute for occupational safety and health	
SM	Standard Methods for the examination of Water and Wastewater – APHA-AWWA-WPCF	

ANEXO 3

LISTADO DE PERSONAL

NOMBRE Y APELLIDO	RESPONSABILIDAD	DOCUMENTO	TITULO	MATRICULA
ATILIO LUIS CASIME	DIRECTOR TECNICO	DNI 10.606.465	Ingeniero Industrial	C.I. 50191
GABRIEL PERIA	MUESTREO	DNI 20.423.832	Técnico químico	CPQ N° 4938
GUSTVO ALBERTO ROLDAN	MUESTREO	DNI 16.505.491	Técnico Mecánico	T-31239
SERGIO GASTON PANCIN	MUESTREO	DNI 23.239.916	Técnico en Automotores	T-31238
ROBERTO HUGO CASAGRANDE	MUESTREO	DNI 14.268.028	Técnico Mecánico	T-31209