



RED DE LABORATORIOS AUTORIZADOS POR AGROCALIDAD

Fecha de actualización:

AGOSTO 2022

FICHA DEL LABORATORIO REGISTRADO

LABORATORIO LABANNCY CIA. LTDA.			
Persona de contacto:	Dra. Nancy Cecilia Morales Barrezueta		
Número de Certificado	RLA-DI-018		
Certificado de Acreditación SAE No.	SAE LEN 18-014		
Provincia/Ciudad	Pichincha / Quito		
Dirección:	Gonzalo Benítez N54-45 y San Lorenzo		
Teléfono:	(02) 3302 674 / (02) 3302 693		
E-mail:	labanncy@uio.satnet.net / msuing@labanncy.com / jgallegos@labanncy.com		
Persona de contacto:	Dra. Nancy Cecilia Morales Barrezueta		

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO	RANGO
AGUAS DE CONSUMO	Demanda bioquímica de oxígeno, (DBO5)	Winkler	(2,0 a 33) mg/l
	Nitrógeno Total	Kjeldahl, NTK Espectrofotometría UV - Vis	(24 a 450) mg/l
	Demanda Bioquímica Oxígeno (DBO5)	Respirometría	(3,0 a 2 800) mg/l
AGUAS RESIDUALES	Aceites y Grasas solubles- hexano	Gravimetría	(30,0 a 1 000) mg/l
	Sulfuro	Espectrofotometría UV-Vis	(0,050 a 10,0) mg/l
	Cloruros	Espectrofotometría UV-Vis	(2,5 a 2 000) mg/l

Actualizado por MSc. Verónica Ramírez

Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593 2 382 8860 www.agrocalidad.gob.ec



Página 1 de 7



LABORATORIO LABANNCY CIA. LTDA.

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO	RANGO
AGUAS MARINAS	Cloro libre residual, DPD	Espectrofotometría UV-Vis	(0,1 a 10) mg/l
	Oxígeno disuelto	Electrometría	(1,0 a 9,0) mg/l
AUUAS MARINAS	рН	Electrometría	(4,0 a 12,00) unidad pH
	Cloruros	Volumetría	(5 a 20 000) mg/l
	Oxígeno disuelto	Electrometría	(0,9 a 9,0) mg/l
AGUAS NATURALES	Demanda bioquímica de oxígeno, (DBO5)	Winkler	(2,0 a 33) mg/l
	Sólidos Totales	Gravimetría	(100 a 42 000) mg/l
	Demanda Química deOxígeno (DQO)	Espectrometría	(30 a 6 000) mg/l
	Fenoles	Espectrometría UV - Vis	(0,025 a 2,0) mg/l
	Sólidos totales suspendidos	Gravimetría	(50 a 2 000) mg/l
	Sólidos sedimentables	Volumetría	(5,0 a 100) ml/l
	Tensoactivos (Detergentes Aniónicos)	Espectrofotometría UV-Vis	(0,25 a 100) mg/l
AGUAS NATURALES AGUAS RESIDUALES	Nitrógeno de nitratos	Espectrometría UV - Vis	(0,25 a 50) mg/l
AGUAS RESIDUALES	Nitratos	Espectrofotometría UV - Vis	(1,1 a 220) mg/l
	Nitrógeno de nitritos N-NO2	Espectrofotometría UV - Vis	(0,010 a 5,0) mg/l
	Nitrito, NO2	Espectrofotometría UV - Vis	(0,033 a 16,4) mg/l
AGUAS NATURALES AGUAS DE CONSUMO	Dureza Total expresado como CaCO3	Volumetría	(5,0 a 1 000) mg/l

Actualizado por MSc. Verónica Ramírez

Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593 2 382 8860 www.agrocalidad.gob.ec



Página 2 de 7



LABORATORIO LABANNCY CIA. LTDA.

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO	RANGO
	Dureza Cálcica expresado como CaCO3	Volumetría	(5,0 a 1 000) mg/l
	Dureza Magnésica expresadocomo CaCO3	Volumetría	(5,0 a 1 000) mg/l
AGUAS NATURALES	Calcio (Ca)	Volumetría	(2,0 a 400) mg/l
AGUAS DE CONSUMO	Magnesio (Mg)	Volumetría	(1,2 a 240) mg/l
	Cloruros	Volumetría	(5,0 a 20 000) mg/l
AGUAS NATURALES AGUAS RESIDUALES	Aceites y grasas	Espectrofotometría IR	0,2 a 5 000 mg/l
LIXIVIADOS	TPHs	Espectrofotometría IR	0,2 a 5 000 mg/l
	Metales		
	Bario (Ba)		(0,100 a 5 000) μg /l
LIXIVIADOS	Cadmio (Cd)	Espectrofotometría Óptica de Plasma por Inductivo (ICP-OES)	(10 a 500) μg /l
EMINIOS	Cromo (Cr)		(10 a 500) μg /l
	Vanadio (V)		(50 a 1 500) μg /l
	Materia Flotante,	Análisis cualitativo	Presencia - Ausencia
AGUAS NATURALES AGUAS RESIDUALES AGUAS MARINAS	Análisiscualitativo		

Actualizado por MSc. Verónica Ramírez

Página **3** de **7**

Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador





LABORATORIO LABANNCY CIA. LTDA.

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO	RANGO
	рН	Electrometría	(4,0 a 12,0) unidades pH
	Cianuros	Espectrofotometría - Vis	(0,025 a 10) mg/l
	Sulfatos	Turbidimetría	
	Turbidez	Nefelometría	(10 a 400) mg/l
	Cromo Hexavalente	EspectrofotometríaUV-Vis	(5,00 – 1 000) NTU
	Nitrógeno amoniacal, N-	Espectrofotometría UV - Vis	(0,050 - 5,00) mg/l
	NH3		(0,25 a 50) mg/l
	Amoníaco, NH3	Espectrofotometría UV - Vis	(0,31 a 61) mg/l
	Amonio, NH4	Espectrofotometría UV - Vis	(0,32 a 64,5) mg/l
	Fluoruros	Espectrofotometría UV - Vis	
AGUAS NATURALES		Gravimetría	(0,25 a 14) mg/l
AGUAS DE CONSUMO AGUAS RESIDUALES		totales	(250 a 8 000) mg/l
		Color Real o Verdadero dilución 1/20	(10 a 500) unid Pt-Co
	•	Espectrofotometría UV-Vis	(10 a 500) unid Pt-Co
		Aluminio (Al)	(100 a 2 500)m g/l
		Arsénico (As)	(10 a 100) mg/l
		Bario (Ba)	(100 a 5 000) mg/l
		Cadmio (Cd)	(10 a 500) mg/l
		Cromo (Cr)	(10 a 500) mg/l
		Cobalto (Co)	(20 a 1 000) mg/l
		Hierro (Fe) Manganeso (Mn)	(30 a 1 000) μg /l (50 a 5 000) μg /l

Actualizado por MSc. Verónica Ramírez

Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador







LABORATORIO LABANNCY CIA. LTDA.

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO	RANGO	
AGUAS NATURALES AGUAS DE CONSUMO AGUAS RESIDUALES	Metales	Espectrometría de Plasma por Acoplamiento Inductivo (ICP-OES) Antimonio (Sb)	(20 a 495) μg /l	
		Espectrofotometría Óptica de Plasma por Acoplamiento Inductivo (ICP-OES		
		Níquel (Ni)	(20 a 1 000) μg /l	
		Plata (Ag)	(10 a 500) μg /l	
		Plomo (Pb)	(50 a 500) μg /l	
		Potasio (K)	(2 000 a 50 000) μg /l	
		Selenio (Se)	(10 a 100) μg /l	
AGUAS NATURALES AGUAS DE		Sodio (Na)	(1 000 a 50 000) μg /l	
CONSUMOAGUAS	Metales	Vanadio (V)	(50 a 2 500) μg /l	
RESIDUALES		Zinc (Zn)	(10 a 5 000) μg /l	
		Boro (B)	(100 a 2 500) μg /l	
		Estaño (Sn)	(50 a 2 000) μg /l	
		Molibdeno (Mo)	(50 a 500) μg /l	
		Espectrometría Óptica de Plasma por AcoplamientoInductivo (ICP-OES), Generación de Hidruros		
		Mercurio (Hg)	(50 a 500) μg /l	
AGUAS NATURALES AGUAS DE CONSUMO	Conductividad	Electrometría	(10 a 10 000) μS/cm	
AGUAS RESIDUALES Ensayos in situ	Temperatura	Termometría	(8 a 40) °C	
AGUAS NATURALES				
AGUAS DE CONSUMO	рН	Electrometría	(4,0 a 12,0)	
AGUAS RESIDUALES AGUAS MARINAS Ensayos in situ	r		unidades de pH	
			•	
	Cloro libre residual	Método colorimétrico	(0,10 a 2,00) mg/l	

Actualizado por MSc. Verónica Ramírez

Página **5** de **7**

Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador





LABORATORIO LABANNCY CIA. LTDA.

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO	RANGO
		HAP's Cromatografía Líquida de Alta Presión - HPLC con detector de fluorescencia	
		HAP's suma 6 elementos	$(0.12 - 400 \mu g / l)$
AGUAS NATURALES		Benzo(a)pireno	$(0.014 - 90 \mu g / l)$
AGUAS RESIDUALES		Benzo(a)pireno	$(0.014 - 68 \mu g / l)$
AGUAS DE CONSUMO	HAP's	Benzo(b)fluoranteno	$(0.014 - 68 \mu g / l)$
LIXIVIADOS		Benzo(g,h,i)perileno	$(0.03 - 31 \mu g / l)$
		Benzo(k)fluoranteno	(0,0079 – 45 μg /l)
		Fluoranteno	$(0.03 - 130 \mu g / l)$
		Indeno(1,2,3-cd) pireno	(0,02 – 34 μg /l)
	рН	Electrometría	(4,0 a 12,0) unidadespH
SUELOS	Conductividad	Electrometría	(10 a 2 500) mS/cm
CEDIMENTOC	Aceites y grasas	Espectrofotometría IR	(100 a 80 000) mg/kg
	Hidrocarburos Total de Petróleo (TPHs)	Consideration for the consideration ID	
retroieo (Trns)		Espectrofotometría IR 100 a 80 000) mg/kg Espectrometría Óptica de Plasma por Acoplamiento Inductivo (ICP-OES), Generación de Hidruros	
		Mercurio (Hg)	(50 – 500) mg/kg
		Espectrometría Óptica de Plasma por Acoplamiento Inductivo (ICP-OES)	
SUELOS LODOS SEDIMENTOS	Metales	Bario (Ba) Cadmio (Cd) Cromo (Cr) Níquel (Ni) Plomo (Pb) Vanadio (V) Cobalto (Co) Cobre (Cu) Hierro (Fe) Zinc (Zn)	(50 a 500) mg/kg (0,5 a 100) mg/kg (10 a 200) mg/kg (10 a 100) mg/kg (10 a 100) mg/kg (12,5 a 125 mg/kg (5 a 200) mg/kg (10 a 300) mg/kg (50 a 14 500) mg/kg (25 a 750) mg/kg

Actualizado por MSc. Verónica Ramírez

Página 6 de 7

Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador





LABORATORIO LABANNCY CIA. LTDA.

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO	RANGO
SUELOS	Metales	Manganeso (Mn) Plata (Ag) Arsénico (As)	(10 a 1 500) mg/kg (2,5 a 75) mg/kg (2,5 a 200) mg/kg
		Aluminio (Al) Potasio (K)	(1,0 a 25) mg/kg (20 – 500) mg/kg
LODOS		Selenio (Se)	(0,1 a 1) mg/kg
SEDIMENTOS		Sodio (Na)	(10 a 500) mg/kg
		Boro (B)	(1 a 25) mg/kg)
		Estaño (Sn)	(0,5 a 20) mg/kg)
		Molibdeno (Mo)	(0,5 a 5) mg/kg)
		Cromatografía Líquida de Alta Pres Fluorescencia	
	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HPAs)	Benzo (a)pireno	(35 a 700 μg /kg)
SUELOS		Benzo(b)fluoranteno	(35 a 770 μg /kg)
		Benzo(g,h,i) perileno	$(80 a 1 600 \mu g / kg)$
SEDIMENTOS		Benzo(k)fluoranteno	(20 a 400 μg /kg)
		Fluoranteno	$(76 a 1 500 \mu g / kg)$
		Indeno(1,2,3-cd) pireno	$(63 a 1 250 \mu g / kg)$
		HAP'suma 6 componentes	(310 a 6 100 μg /kg)
ANÁLISIS MICROBIOL	ÓGICO		
MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO	RANGO
AGUAS NATURALES	Salmonella	Cualitativo	Presencia / Ausencia
AGUAS DE CONSUMO	Coliformes totales	Número más probable (NMP)	> 1,0 NMP/100ml
AGUAS NATURALES	Coliformes Fecales (E. Coli)	Número más probable (NMP)	> 1,0 NMP/100ml
AGUAS NATURALES AGUAS DE CONSUMO AGUAS RESIDUALES	Contaje Total de Mohos y Levaduras	Recuento en placa	≥ 10 UFC/ml ó g

Quím. Amparo Pacheco F.

RESPONSABLE RED LABORATORIOS DIAGNÓSTICO DE INOCUIDAD – LR's y LDR's

Actualizado por MSc. Verónica Ramírez

Página 7 de 7

Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas

Código postal: 170518 / Quito-Ecuador

