



**RED DE LABORATORIOS
AUTORIZADOS POR AGROCALIDAD**

Fecha de actualización:
MARZO 2020

FICHA DEL LABORATORIO REGISTRADO

IPSOMARY S.A.	
Persona de contacto:	Christian Sergio Rodríguez Portes
Número de Certificado	RLA-DI-029
Certificado de Acreditación SAE No.	SAE LEN 18-036
Provincia/Ciudad	Guayas / Guayaquil
Dirección:	Parroquia Tarqui, Ciudadela 29 de junio, Solar 4, Mz. E (detrás de SOLCA)
Teléfono:	(04) 6013 531 / 6013 532
E-mail:	serviciosambientales@ipsomary.com ; calidad@ipsomary.com

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO	RANGO
AGUAS NATURALES AGUAS RESIDUALES AGUAS DE CONSUMO	pH	Electrometría	(4,0 a 10,0) unidades de pH
	Conductividad	Electrometría	(150 a 12 900) μ S/cm
	Demanda Bioquímica de Oxígeno DBO ₅	Electrometría	(1,26 a 3 842,60) mg/l
	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Reflujo cerrado	(150 a 1 000) mg/l
	Turbidez	Nefelometría	(10 a 800) NTU
	Temperatura	Termometría	(5 a 80) °C
	Aceites y Grasas	Gravimetría	(7 a 426) mg/l
	Sólidos Totales	Gravimetría	(22 a 21 800) mg/l
	Sólidos suspendidos totales	Gravimetría	(1,91 a 8 748) mg/l
	Sólidos disueltos totales	Gravimetría	(13,53 a 9 548) mg/l
	Sólidos sedimentables	Volumetría	(0,2 a 100) ml/l

Dirección: Av. Eloy Alfaro N30-350 y Av. Amazonas, esq.
Código postal: 170518 / Quito - Ecuador
Teléfono: 593-2 38 28 860 - www.agrocalidad.gob.ec



IPSOMARY S.A.

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO	RANGO
AGUAS NATURALES AGUAS RESIDUALES AGUAS DE CONSUMO	Hidrocarburos totales de petróleo	Gravimetría	(5 a 300) mg/l
	Sulfatos	Espectrofotometría UV-VIS / Método turbidimétrico	(5 a 1 986) mg/l
	Hiero Total	Espectrofotometría UV-VIS / Método Fenantrolina	(0,06 a 35) mg/l Fe
	Cromo Hexavalente	Espectrofotometría UV-VIS / Método colorimétrico	(0,007 a 4,991) mg/l Cr ⁶⁺
	Tensoactivos	Espectrofotometría UV-VIS / Surfactantes Aniónicos como MBAS	(0.030 a 60) mg/l
	Metales		
	Aluminio (Al)	Plasma de Acoplamiento Inductivo, ICP-OES	(0,0086 a 41,40) mg/l
	Antimonio (Sb)		(0,0043 a 26,618) mg/l
	Arsénico (As)		(0,0072 a 25,352) mg/l
	Bario (Ba)		(0,0042 a 28,871) mg/l
	Berilio (Be)		(0,0005 a 26,461) mg/l
	Boro (B)		(0,0304 a 56,901) mg/l
	Cadmio (Cd)		(0,1614 a 618,682) mg/l
	Cobalto (Co)		(0,0020 a 51,744) mg/l
	Cobre (Cu)		(0,0037 a 36,104) mg/l
	Cromo (Cr)		(0,0045 a 26,464) mg/l
	Estaño (Sn)		(0,0049 a 26,061) mg/l
	Estroncio (Sr)		(0,0025 a 30,675) mg/l
	Hierro (Fe)		(0,0096 a 63,102) mg/l
	Magnesio (Mg)		(0,0329 a 172,390) mg/l
	Manganeso (Mn)		(0,0032 a 88,299) mg/l
	Molibdeno (Mo)		(0,0041 a 27,028) mg/l
	Níquel (Ni)		(0,0135 a 26,258) mg/l
	Plata (Ag)		(0,0047 a 294,226) mg/l
	Plomo (Pb)		(0,0013 a 25,888) mg/l
	Potasio (K)		(0,1069 a 404,682) mg/l
	Selenio (Se)		(0,0010 a 23,559) mg/l
	Sodio (Na)		(0,0889 a 2605,988) mg/l
	Talio (Tl)		(0,0045 a 24,754) mg/l
	Vanadio (V)		(0,0036 a 26,913) mg/l
	Zinc (Zn)		(0,0119 a 73,840) mg/l

IPSOMARY S.A.

MATRIZ	PARÁMETRO	MÉTODO	RANGO
SUELOS SEDIMENTOS LODOS	pH	Electrométrico	(4 a 10) Unidades de pH
	Conductividad	Electrométrico	(154 a 12 500) $\mu\text{S/cm}$
	Metales		
	Aluminio (Al)		(13 570,812 a 89 802,075) mg/Kg
	Antimonio (Sb)		(1,319 a 76,815) mg/Kg
	Arsénico (As)		(5,9169 a 430,949) mg/Kg
	Bario (Ba)		(9,6400 a 760,502) mg/Kg
	Berilio (Be)		(3,3503 a 461,675) mg/Kg
	Boro (B)		(20,98 a 772,000) mg/Kg
	Cadmio (Cd)		(0,4125 a 451,037) mg/Kg
	Calcio (Ca)		(450,1127 a 2 288,013) mg/Kg
	Cobalto (Co)		(3,5148 a 458,180) mg/Kg
	Cromo (Cr)		(12,3697 a 451,135) mg/Kg
	Estaño (Sn)	Plasma de Acoplamiento Inductivo, ICP-OES	(2,1602 a 335,538) mg/Kg
	Estroncio (Sr)		(6,116 a 2 911,849) mg/Kg
	Hierro (Fe)		(110,2988 a 51 377,075) mg/Kg
	Magnesio (Mg)		(1 621,290 a 11 156,245) mg/Kg
	Manganeso (Mn)		(1 621,290 a 2 936,378) mg/l
	Níquel (Ni)		(3,0989 a 2 566,582) mg/l
	Plata (Ag)		(8,003 a 1 741,697) mg/l
	Potasio (K)		(2 626,908 a 10 548,701) mg/l
	Selenio (Se)		(0,5764 a 436,381) mg/l
	Sodio (Na)		(199,873 a 9 867,660) mg/l
	Talio (Tl)		(203,402 a 2 453,247) mg/l
	Vanadio (V)		(16,8413 a 439,323) mg/l

ELABORADO POR:

Quím. Amparo Pacheco F.

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