



**FACULTAD DE INGENIERÍA
CONSEJO DE FACULTAD
RESOLUCIÓN No. 203
Agosto 14 de 2018**

“POR LA CUAL SE APRUEBAN TARIFAS DEL LABORATORIO DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD DE EIDENAR, PARA EL AÑO 2018”

EL CONSEJO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, en uso de sus atribuciones y en especial las conferidas en el literal ñ del Artículo 40 del Estatuto General de la Universidad (Acuerdo No. 004 de 1996), expedido por el Consejo Superior:

RESUELVE:

ARTICULO ÚNICO: Aprobar para la vigencia del año 2018, las Tarifas de los servicios actualizados del **LABORATORIO DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD**, adscrito a la Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente - EIDENAR, así:

NOMBRE DEL SERVICIO	NORMATIVIDAD	TARIFA
Alcalinidad total (mg CaCO ₃ /L)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489-2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 16.073,58
Calcio disuelto (mg Ca/L)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489-2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 15.828,97
Cloruros (mg Cl-/L)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489-2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 22.086,86
Conductividad eléctrica (µS/ cm) (T=25 °C)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489-2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 9.079,77
Cromo +6 (mg/L)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489-2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 44.050,89
Carbono Orgánico Total (COT) (mg C/L)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489-2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 70.004,69
DBO5 (mg O ₂ / L)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489-2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 57.194,33
DQO reflujo cerrado (mg O ₂ / L)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489-2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 55.577,81

DQO reflujo abierto (mg O ₂ / L)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 55.577,81
Detergentes o Surfactantes (Sustancias Activas al Azul de Metileno) -SAAM- (mg/L)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 57.865,71
Dureza total (mg CaCO ₃ /L)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 12.409,61
Dureza cálcica (mg CaCO ₃ /L)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 12.213,92
Fenoles (mg Fenol/L) - Método Directo	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 64.632,60
Fósforo Total (mg P/L)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 52.157,42
Grasas y/o Aceites (mg/L)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 65.536,10
Magnesio (mg Mg/L)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 56.950,76
Nitritos (mg N-NO ₂ -/L)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 48.895,24

Sólidos suspendidos totales (mg/L)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 32.192,96
Sólidos sedimentables (mL/L)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 11.847,52
Sulfatos (mg SO42-/L)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 35.397,89
Cobre (mg Cu/L) Aire-Acetileno Llama	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 56.950,76
Plomo (mg Pb/L) Aire-Acetileno Llama	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 56.950,76
Zinc (mg Zn/L) Aire-Acetileno Llama	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 56.950,76
Cromo (mg Cr/L) Ox.Nitroso-Acetileno Llama	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 56.950,76
Hierro (mg Fe/L) Aire-Acetileno Llama	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 56.950,76
Niquel (mg Ni/L) Aire-Acetileno Llama	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 56.950,76
Mercurio (mgHg/L) A.A. Vapor Frío	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 56.950,76

Toxicidad aguda para <i>Daphnia pulex</i> (%)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 692.574,26
Toxicidad crónica en Algas (%)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 692.574,26
Toxicidad aguda en Peces (%)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 2.299.420,96
Corrosividad- medición electrométrica (unidades de pH)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 52.395,78
Alcalinidad a la fenolftaleína (mg CaCO ₃ /L)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 16.073,58
Alcalinidad al carbonato (mg CaCO ₃ /L)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 16.073,58
Alcalinidad al bicarbonato (mg CaCO ₃ /L)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 16.073,58
Alcalinidad al hidróxido (mg CaCO ₃ /L)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 16.073,58
Acidez (mg CaCO ₃ /L)	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 10.699,41
Aluminio (mg Al / L)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 56.950,76
Cianuro total (mg CN-/L)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 70.881,13
Cloro residual (mg Cl ₂ /L) (in situ)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 17.270,61


Color real (U.P.C)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 6.627,41
Color Aparente (U.P.C)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 3.785,75
Dureza magnésica (mg CaCO ₃ /L)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 12.213,92
Fosfitos (mg P-PO ₃₃ -/L)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 37.215,30
Ortofosfatos o fósforo reactivo (mg P-PO ₄₃ -/L)	Resoluciones de acreditación IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 59.456,21
pH (Unidades)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 17.270,61
Hierro total (mg Fe/L) colorimétrico	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 56.950,76
Hierro disuelto (mg Fe/L)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 56.950,76
Hidrocarburos Totales (mg/L)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 38.050,10
Manganeso (mg Mn/L) (colorimétrico)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 56.950,76
Manganeso AA (mg Mn/L)	Resoluciones de acreditación IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 56.950,76
Nitratos (mg N-NO ₃ -/L)	Resoluciones de acreditación IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 43.821,89
Nitrógeno amoniacal (mg N-NH ₃ /L)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 48.895,24
Nitrógeno total kjeldahl (mg NTK/L)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 43.821,89
Oxígeno disuelto (mg O ₂ /L)Oxígeno disuelto (mg O ₂ /L)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 30.186,10


Salinidad (%)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 39.968,48
Sólidos disueltos (mg/L)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 26.580,42
Sólidos totales (mg/L)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 43.707,39
Sólidos suspendidos volátiles y fijos	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 32.414,67
Sulfitos (mg SO ₃ ²⁻ /l)Sulfitos (mg SO ₃ ²⁻ /l)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 25.468,74
Sulfuros (mg S ²⁻ /l)Sulfuros (mg S ²⁻ /l)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 29.400,22
Temperatura(°C) (in situ)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 17.270,61
Turbiedad (U.N.T)	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 7.455,97
Arsénico (mg As/L) A.A. Vapor frio	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 56.950,76
Manganeso (mg Mn/L) Aire-Acetileno Llama	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 56.950,76
Plata (mg Ag/L) Aire-Acetileno Llama	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 56.950,76
Cadmio (mg Cd/L) Aire-Acetileno Llama	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 56.950,76
Corrosividad- reserva ácido/álcali	Resoluciones de acreditacion IDEAM 0489 -2018 / NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 49.546,84
Arsénico (mg As/L) A.A. Horno de grafito	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 113.901,52
Cadmio (mg Cd/L) Aire-Acetileno Llama	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 113.901,52
Mercurio (mgHg/L) A.A. Vapor Frío	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 113.901,52
Níquel (mg Ni/L) Aire-Acetileno Llama	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 113.901,52

Plata (mg Ag/L) Aire-Acetileno Llama	NORMATIVIDAD 0631/2015, 1618/2010, 2115/2007,	\$ 113.901,52
---	--	---------------

COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Santiago de Cali, en el Salón del Consejo de Facultad, a los Catorce (14) días del mes de agosto de 2018.


CARLOS ARTURO LOZANO MONCADA
Decano


MONICA PIEDAD CONSUEGRA C.
Secretaria Consejo de Facultad

