

Physicochemical in Wastewater

Methods and Limits according to Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos de la Provincia de Córdoba



Essays:	Test methods:	(exDIPAS) - Dec 847/16 limit:	Accreditation ISO-17025 OAA
Temperature in situ	SM 2550 B:2017	Max 40°C ^(c)	-
pH	SM 4500 H ⁺ B: 2017	6 - 9 upH ^(c)	-
Settleable solids in 10'	SM 2540 F:2017	Max 0.5 mg/L ^(c)	-
Settleable solids in 2hs	SM 2540 F:2017	Max 1 mg/L ^(c)	-
Total suspend solids	SM 2540 D:2017	Max 40 mg/L ^(c)	-
Total Cyanide	SM 4500 CN ⁻ C/E:2017	Max 0.1 mg/L ^(c)	-
Phenols	SM 5530 B/C:2017	Max 0.05 mg/L ^(c)	-
Chromium (VI)	SM 3500 Cr D:2017	Max 0.1 mg/L ^(c)	-
Chlorine (residual)	SM 4500 Cl G:2017	Mín 0.1 mg/L ^(c)	-
Chlorine demand	SM 2350 B:2017	Satisfied ^(c)	-
Surfactants (SAAM)	SM 5540 C:2017	Max 0.50 mg/L ^(c)	-
Fluoride (F ⁻)	SM 4500 F ⁻ D:2017	Max 1.5 mg/L ^(c)	-
Total Hidrocarbons	SM 5520 B/F:2017	Max 10 mg/L ^(c)	-
Ammoniacal Nitrogen	SM 4500 NH ₃ B/C:2017	Max 3 mg/L ^(c)	-
Nitrates (NO ₃ ⁻)	SM 4500 NO ₃ B:2017	Max 10 mg/L ^(c)	-
Nitrites (NO ₂ ⁻)	SM 4500 NO ₂ B:2017	Max 0.3 mg/L ^(c)	-
Organic Nitrogen (Total Kjeldahl)	SM 4500 N Org B:2017	Max 20 mg/L ^(c)	-
Sulfates	SM 4500 SO ₄ ²⁻ E:2017	Max 500 mg/L ^(c)	-
Total oil and grease	SM 5520 B/F:2017	Max 20 mg/L ^(c)	-
COD (Chemical Oxygen Demand)	SM 5220 D:2017	Max 250 mg/L ^(c)	-
BOD (Biochemical Oxygen Demand)	SM 5210 D:2017	Max 40 mg/L ^(c)	-
Sulfide	SM 4500 S ²⁻ D:2017	Max 1 mg/L ^(c)	-
Metales:			
Aluminium	SM 3125:2017	≤ 1 ^(b)	✓
Antimony	SM 3125:2017	≤ 0.1 ^(a)	-
Arsenic	SM 3125:2017	≤ 0.1 ^(b)	✓
Barium	SM 3125:2017	≤ 1 ^(b)	-
Beryllium	SM 3125:2017	≤ 0.1 ^(a)	-

Physicochemical in Wastewater

Methods and Limits according to Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos de la Provincia de Córdoba



Essays:	Test methods:	(exDIPAS) - Dec 847/16 limit:	Accreditation ISO-17025 OAA
Boron	SM 3125:2017	$\leq 0.7^{(a)}$	✓
Cadmium	SM 3125:2017	$\leq 0.01^{(a)}$	✓
Zinc	SM 3125:2017	$\leq 1^{(b)}$	✓
Cobalt	SM 3125:2017	$\leq 0.1^{(a)}$	-
Copper	SM 3125:2017	$\leq 0.1^{(b)}$	✓
Chromium	SM 3125:2017	$\leq 1^{(b)}$	✓
Tin	SM 3125:2017	$\leq 4^{(b)}$	-
Iron	SM 3125:2017	$\leq 2^{(b)}$	✓
Lithium	SM 3125:2017	$\leq 2.5^{(a)}$	-
Manganese	SM 3125:2017	$\leq 0.1^{(b)}$	✓
Mercury	SM 3125:2017	$\leq 0.001^{(c)}$	✓
Nickel	SM 3125:2017	$\leq 0.1^{(b)}$	✓
Silver	SM 3125:2017	$\leq 0.001^{(c)}$	-
Lead	SM 3125:2017	$\leq 0.05^{(b)}$	✓
Selenium	SM 3125:2017	Ausente	-
Vanadium	SM 3125:2017	$\leq 0.1^{(a)}$	-

(a)Res 847/2016 - Min. Agua, Amb y Serv Púb. Cba. – Líquidos para Reúso.

(b)Res 847/2016 - Min. Agua, Amb y Serv Púb. Cba. – Líquidos vertidos a Pozo Absorbente.

(c)Res 847/2016 - Min. Agua, Amb. y Serv. Púb. Cba. – Líquidos vertidos a Cuerpos de Agua Superficiales.