

Anexo No 1

Formato: MPMU0402F03

LISTA DE PRECIOS LABORATORIO DE AGUAS AÑO 2024


| ENSAYOS FISCOQUÍMICOS | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------|------------|--|---------------------|----------------|------------|--------------|
| CÓDIGO | PARÁMETRO | UNIDADES | MÉTODO | LÍMITE DE DETECCIÓN | TARIFA SIN IVA | IVA 19% | VALOR TOTAL |
| 650342 | Aceites y Grasas | mg AyG/L | Extracción Líquido - Líquido - Partición Gravimétrica, SM 5520 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 5 | \$ 40.434 | \$ 7.030 | \$ 44.030 |
| 650344 | Acidez | mg/L | Volumétrico, SM 2310 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 1,0 | \$ 18.578 | \$ 3.230 | \$ 20.230 |
| 650341 | Alcalinidad | mg CaCO3/L | Volumétrico, SM 2320 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 5 | \$ 14.206 | \$ 2.470 | \$ 15.470 |
| 650346 | Aluminio Residual | mg Al/L | Eriocromo Cianina R, SM 3500-Al B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,02 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650519 | Aluminio Soluble | mg Al/L | Filtración - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650520 | Aluminio | mg Al/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650920 | AOX | mg/L | Absorción y Titulación Coulométrica, Revision C, 1997 | 50 | \$ 657.866 | \$ 114.380 | \$ 716.380 |
| 650340 | Nitrógeno Amoniacal | mg N/L | Destilación y Volumétrico, Volumétrico, SM 4500-NH3 B, C, Standard Methods 23rd ed.2017 | 1 | \$ 34.970 | \$ 6.080 | \$ 38.080 |
| 650521 | Antimonio | mg Sb/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,02 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650522 | Antimonio Soluble | mg Sb/L | Filtración - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,02 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650523 | Arsénico Soluble | mg As/L | Filtración - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650524 | Arsénico | mg As/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650525 | Bario Soluble | mg Ba/L | Filtración - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650526 | Bario | mg Ba/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650723 | Berilio Soluble | mg Be/L | Filtración - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650527 | Berilio | mg Be/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650429 | Biodegradabilidad | mg O2/L | Prueba DBO5 SM 5210 B | 2 | \$ 1.079.686 | \$ 187.720 | \$ 1.175.720 |
| 650529 | Boro Total | mg B/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, SM 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650503 | BTX | mg/L | Cromatografía de Gases-Espectrometría de Masas (GC-MS), EPA 524.2, Revisión 4.1 (1995) | 5 | \$ 383.573 | \$ 66.690 | \$ 417.690 |
| 650530 | Cadmio Soluble | mg Cd/L | Filtración - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650531 | Cadmio | mg Cd/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, SM 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650532 | Calcio | mg Ca/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,05 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650533 | Calcio Soluble | mg Ca/L | Filtración - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650576 | Carbamatos Totales | µg/L | Cromatografía líquida HPLC con derivatización post columna y detector de fluorescencia, EPA 531.1 | 0,02049 | \$ 434.934 | \$ 75.620 | \$ 473.620 |
| 650570 | Carbono Inorgánico Soluble | mg C/L | Combustión a alta temperatura, SM 5310 B | 0,5 | \$ 78.682 | \$ 13.680 | \$ 85.680 |
| 650571 | Carbono Inorgánico Total | mg C/L | Combustión a alta temperatura, SM 5310 B | 0,5 | \$ 78.682 | \$ 13.680 | \$ 85.680 |
| 650428 | Carbono Orgánico Total | mg C/L | Combustión a alta temperatura, SM 5310 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,5 | \$ 78.682 | \$ 13.680 | \$ 85.680 |
| 650572 | Carbono Orgánico Total Soluble | mg C/L | Combustión a alta temperatura, SM 5310 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,5 | \$ 78.682 | \$ 13.680 | \$ 85.680 |
| 650573 | Carbono Total | mg C/L | Combustión a alta temperatura, SM 5310 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,5 | \$ 78.682 | \$ 13.680 | \$ 85.680 |
| 650514 | Cianuro Disociable | mg CN-/L | Ácido Débil - colorimétrico, SM 4500-CN-1, E, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,005 | \$ 66.661 | \$ 11.590 | \$ 72.590 |
| 650514 | Cianuro Disociable | mg CN-/L | Flujo segmentado. Validación SM 4500-CN-1, E, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,005 | \$ 66.661 | \$ 9.690 | \$ 60.690 |
| 650515 | Cianuro Libre | mg CN-/L | Colorimétrico, SM 4500-CN- E | 0,005 | \$ 66.661 | \$ 11.590 | \$ 72.590 |
| 650515 | Cianuro Libre | mg CN-/L | Flujo segmentado. ISO 14403-2:2012 | 0,005 | \$ 66.661 | \$ 9.690 | \$ 60.690 |
| 650415 | Cianuro Total | mg CN-/L | Destilación - Colorimétrico, SM 4500-CN-C, E, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,005 | \$ 66.661 | \$ 11.590 | \$ 72.590 |
| 650415 | Cianuro Total | mg CN-/L | Flujo segmentado. ISO 14403-2:2012 | 0,005 | \$ 66.661 | \$ 9.690 | \$ 60.690 |
| 650416 | Cloro Residual Libre | mg Cl2/L | M4FC0304113 basado en método Colorimétrico DPD, SM 4500-Cl G | 0,1 | \$ 24.042 | \$ 4.180 | \$ 26.180 |
| 650417 | Cloro Residual Total | mg Cl2/L | M4FC0304113 basado en método Colorimétrico DPD, SM 4500-Cl G | 0,1 | \$ 24.042 | \$ 4.180 | \$ 26.180 |
| 650418 | Cloro Residual Libre Total | mg Cl2/L | Colorimétrico DPD, SM 4500-Cl G | 0,1 | \$ 36.062 | \$ 6.270 | \$ 39.270 |
| 650444 | Clorofila A | mg/m3 | Extracción del pigmento - Espectrofotométrico, SM 10200 H, Standard Methods 23rd ed.2017 | NA | \$ 122.394 | \$ 21.280 | \$ 133.280 |
| 650339 | Cloruros | mg Cl-/L | Potenciométrico, SM 4500-Cl- D, Standard Methods 23rd ed.2017 | 1 | \$ 20.763 | \$ 3.610 | \$ 22.610 |
| 650534 | Cobalto Soluble | mg Co/L | Filtración - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650535 | Cobalto | mg Co/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |

| | | | | | | | |
|--------|------------------------------------|-------------------------------------|--|--------|-----------|-----------|-----------|
| 650536 | Cobre Soluble | mg Cu/L | Filtración - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650537 | Cobre | mg Cu/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650508 | Color Aparente | UPC | M4FC0304158-06 basado en el método Fotométrico, Merck S.A. 7887:1994 | 1 | \$ 14.206 | \$ 2.470 | \$ 15.470 |
| 650337 | Color Verdadero | UPC | M4FC0304158-06 basado en el método Fotométrico, Merck S.A. 7887:1994 | 1 | \$ 14.206 | \$ 2.470 | \$ 15.470 |
| 650742 | Color Real 436-525-620 nm | UPC | Instrumentos ópticos ISO 7887:2011 - B - 436 - 437 - 438 | 0,08 | \$ 30.598 | \$ 5.320 | \$ 33.320 |
| 650336 | Conductividad | µS/cm | Electrométrico, SM 2510 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 10 | \$ 14.206 | \$ 2.470 | \$ 15.470 |
| 650513 | Cromo Hexavalente | mg Cr ⁶⁺ /L | Colorimétrico SM 3500 Cr B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,01 | \$ 53.547 | \$ 9.310 | \$ 58.310 |
| 650539 | Cromo Soluble | mg Cr/L | Filtración - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650538 | Cromo | mg Cr/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650507 | DBO 5 Soluble | mg O ₂ /L | Incubación a 5 días y Electrodo de luminiscencia, SM 5210 B, 4500-O H, Standard Methods 23rd ed.2017 | 2 | \$ 51.362 | \$ 8.930 | \$ 55.930 |
| 650335 | DBO 5 Total | mg O ₂ /L | Incubación a 5 días y Electrodo de luminiscencia, SM 5210 B, 4500-O H, Standard Methods 23rd ed.2017 | 2 | \$ 51.362 | \$ 8.930 | \$ 55.930 |
| 650506 | DQO Soluble | mg O ₂ /L | Reflujo Abierto, SM 5220 B | 15 | \$ 60.104 | \$ 10.450 | \$ 65.450 |
| 650334 | DQO Totales | mg O ₂ /L | Reflujo Abierto, SM 5220 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 15 | \$ 60.104 | \$ 10.450 | \$ 65.450 |
| 650332 | Dureza Cálctica | mg CaCO ₃ /L | Volumétrico - EDTA, SM 3500-Ca B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 1 | \$ 40.434 | \$ 7.030 | \$ 44.030 |
| 650332 | Dureza Cálctica | mg CaCO ₃ /L | Titulación EDTA, SM 2340 C con variación EPA 130-2 numeral 1.3 y Boletín 125/2e Metrohm | 1 | \$ 40.434 | \$ 7.030 | \$ 44.030 |
| 650331 | Dureza Total | mg CaCO ₃ /L | M4FC0304106-05 basado en el método Volumétrico - EDTA, SM 2340 C | 5 | \$ 46.990 | \$ 8.170 | \$ 51.170 |
| 650331 | Dureza Total | mg CaCO ₃ /L | Titulación EDTA, SM 2340 C con variación EPA 130-2 numeral 1.3 y Boletín 125/2e Metrohm | 1 | \$ 46.990 | \$ 8.170 | \$ 51.170 |
| 650540 | Estaño Total | mg Sn/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B | 0,02 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650541 | Estrancio | mg Sr/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,010 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650330 | Fenoles | mg Fenol/L | Destilación y Fotométrico Directo, SM 5530 B, D, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,05 | \$ 51.362 | \$ 8.930 | \$ 55.930 |
| 650330 | Fenoles | mg Fenol/L | Cromatografía Líquida SM 6420 B | 0,02 | \$ 51.362 | \$ 8.930 | \$ 55.930 |
| 650330 | Fenoles | mg Fenol/L | Flujo segmentado, ISO 14402:2000 | 0,005 | \$ 51.362 | \$ 7.030 | \$ 44.030 |
| 650511 | Fluoruros | mg F-/L | Electrodo Ión Selectivo, SM 4500-F C, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,04 | \$ 30.598 | \$ 5.320 | \$ 33.320 |
| 650329 | Fósforo Soluble | mg P/L | Ácido Ascórbico, SM 4500-P B, E | 0,03 | \$ 50.269 | \$ 8.740 | \$ 54.740 |
| 650329 | Fósforo Reactivo | mg P/L | Ácido Ascórbico, SM 4500-P B, E | 0,03 | \$ 50.269 | \$ 8.740 | \$ 54.740 |
| 650741 | Fosfatos | mg PO ₄ ³⁻ /L | Ácido Vanado Molibdofosfórico, SM 4500-P,C | 0,5 | \$ 42.619 | \$ 7.410 | \$ 46.410 |
| 650741 | Fosfatos | mg PO ₄ ³⁻ /L | Ácido Ascórbico, SM 4500-P B, E | 0,09 | \$ 42.619 | \$ 7.410 | \$ 46.410 |
| 650741 | Fosfatos | mg PO ₄ ³⁻ /L | Flujo segmentado, ISO 15681-2:2020 | 0,09 | \$ 42.619 | \$ 5.510 | \$ 34.510 |
| 650329 | Fósforo Soluble | mg P/L | Ácido Vanado Molibdofosfórico, SM 4500-P,C | 0,03 | \$ 50.269 | \$ 8.740 | \$ 54.740 |
| 650329 | Fósforo Soluble | mg P/L | Flujo segmentado, ISO 15681-2:2020 | 0,03 | \$ 50.269 | \$ 6.840 | \$ 42.840 |
| 650424 | Fósforo Total | mg P/L | Ácido Ascórbico, SM 4500-P B, E | 0,03 | \$ 50.269 | \$ 8.740 | \$ 54.740 |
| 650424 | Fósforo Total | mg P/L | Ácido Vanado Molibdofosfórico, SM 4500-P,C | 1 | \$ 50.269 | \$ 8.740 | \$ 54.740 |
| 650424 | Fósforo Total | mg P/L | Flujo segmentado, ISO 15681-2:2018 | 0,03 | \$ 50.269 | \$ 6.840 | \$ 42.840 |
| 650328 | Hierro Soluble | mg Fe/L | Filtración - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650327 | Hierro | mg Fe/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650542 | Litio Soluble | mg Li/L | Filtración - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,010 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650543 | Litio | mg Li/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,010 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650544 | Magnesio Soluble | mg Mg/L | Filtración - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,010 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650545 | Magnesio | mg Mg/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3111 B, Standard Methods 23rd ed. 2017 | 0,010 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650325 | Manganeso Soluble | mg Mn/L | Filtración - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,010 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650326 | Manganeso | mg Mn/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650517 | Mercurio Orgánico | mg Hg/L | Espectrofotometría de Absorción Atómica - Vapor Frío, SM 3112 B Modificado | 0,0005 | \$ 84.146 | \$ 14.630 | \$ 91.630 |
| 650518 | Mercurio Soluble | mg Hg/L | Espectrofotometría de Absorción Atómica - Vapor Frío, SM 3112 B | 0,0005 | \$ 84.146 | \$ 14.630 | \$ 91.630 |
| 650420 | Mercurio | mg Hg/L | Espectrofotometría de Absorción Atómica - Vapor Frío, SM 3112 B, Standard Methods 23rd ed 2017 | 0,0005 | \$ 84.146 | \$ 14.630 | \$ 91.630 |
| 650921 | Metales (c/u más de 8 por muestra) | mg Zn/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,01 | #N/A | \$ 4.750 | \$ 29.750 |
| 650548 | Molibdeno | mg Mo/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650549 | Molibdeno Soluble | mg Mo/L | Filtración - Espectroscopia de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |

| | | | | | | | |
|--------|---------------------------------------|-------------------------|---|-------|------------|-----------|------------|
| 650550 | Níquel Soluble | mg Ni/L | Filtración - Espectroscopía de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650551 | Níquel Total | mg Ni/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopía de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650323 | Nitratos | mg NO ₃ -N/L | Colorimétrico - Ácido Cromotrópico, SM 418 D Ed. 15 1980, Standard Methods 15th ed.1980,418D | 0,05 | \$ 63.382 | \$ 11.020 | \$ 69.020 |
| 650323 | Nitratos | mg NO ₃ -N/L | Espectrofotométrico Ultravioleta SM 4500-NO3 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,1 | \$ 63.382 | \$ 11.020 | \$ 69.020 |
| 650322 | Nitritos | mg NO ₂ -N/L | Colorimétrico, SM 4500-NO2-B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,010 | \$ 71.032 | \$ 12.350 | \$ 77.350 |
| 650569 | Nitrógeno Kjeldahl Soluble | mg N/L | Semi-Micro-Kjeldahl y volumétrico, SM 4500-Norg C, 4500-NH3 B, C | 1 | \$ 49.176 | \$ 8.550 | \$ 53.550 |
| 650423 | Nitrógeno Kjeldahl Total | mg N/L | M4C0304I29-04 basado en el método Semi-Micro-Kjeldahl y volumétrico, SM 4500-Norg C, 4500-NH3 B, C | 1 | \$ 49.176 | \$ 8.550 | \$ 53.550 |
| 650321 | Oxígeno Disuelto | mg O ₂ /L | Modificación de Azida SM 4500 -O C, Standard Methods 23rd ed.2017 | 1 | \$ 22.949 | \$ 3.990 | \$ 24.990 |
| 650321 | Oxígeno Disuelto en Campo | mg O ₂ /L | Método Electrodo de Membrana SM 4500 -O C, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,1 | \$ 22.949 | \$ 3.990 | \$ 24.990 |
| 650321 | Oxígeno Disuelto en Campo | mg O ₂ /L | Electrodo de luminiscencia, SM,4500-O H, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,1 | \$ 22.949 | \$ 3.990 | \$ 24.990 |
| 650574 | Hidrocarburos Totales | mg/L | Partición - Infrarrojo / Hidrocarburos, SM 5520 C, F | 3,7 | \$ 434.934 | \$ 75.620 | \$ 473.620 |
| 650575 | Congéneres de Bifenilos Policlorados | µg/L | Extracción en Fase Sólida C-18 / Cromatografía de Gases - Espectrometría de Masas (GC-MS), EPA525.3, Revisión 1.0, Febrero 2012 | 0,03 | \$ 271.014 | \$ 47.120 | \$ 295.120 |
| 650320 | pH | Unidad de pH | Electrométrico, SM 4500-H+ B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,1 | \$ 13.114 | \$ 2.280 | \$ 14.280 |
| 650430 | Hidrocarburos Aromáticos PHAs Totales | µg/L | Cromatografía Líquida - Líquida SM 6440 B | 0,04 | \$ 132.229 | \$ 22.990 | \$ 143.990 |
| 650504 | Plaguicidas Organoclorados | mg/L | M4C0304I52-08 basado en el método Extracción en Fase Sólida C-18 / Cromatografía de Gases - Espectrometría de Masas (GC-MS), EPA525.3, Revisión 1.0, 2012 | 0,03 | \$ 241.509 | \$ 41.990 | \$ 262.990 |
| 650505 | Plaguicidas Organofosforados | mg/L | Extracción en Fase Sólida C-18 / Cromatografía de Gases - Espectrometría de Masas (GC-MS), EPA525.3, Revisión 1.0, 2012 | 0,05 | \$ 271.014 | \$ 47.120 | \$ 295.120 |
| 650553 | Plata Soluble | mg Ag/L | Filtración - Espectroscopía de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650554 | Plata | mg Ag/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopía de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650555 | Plomo Soluble | mg Pb/L | Filtración - Espectroscopía de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650319 | Plomo | mg Pb/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopía de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650557 | Potasio Soluble | mg K/L | Filtración - Espectroscopía de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,03 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650558 | Potasio | mg K/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopía de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,03 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650347 | SAAM | mg SAAM/L | Surfactantes Aniónicos como SAAM, SM 5540 C, Standard Methods 23rd ed. 2017 | 0,01 | \$ 76.496 | \$ 13.300 | \$ 83.300 |
| 650347 | SAAM | mg SAAM/L | Flujo segmentado, ISO 16265:2012 | 0,05 | \$ 76.496 | \$ 11.400 | \$ 71.400 |
| 650559 | Selenio | mg Se/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopía de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650560 | Selenio Soluble | mg Se/L | Filtración - Espectroscopía de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650561 | Silicio | mg Si/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopía de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,010 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650562 | Sodio Soluble | mg Na/L | Filtración - Espectroscopía de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,03 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650563 | Sodio | mg Na/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopía de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,03 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650318 | Sólidos Disueltos Totales | mg/L | Secados a 180°C, SM 2540 C, Standard Methods 23rd ed.2017 | 2 | \$ 34.970 | \$ 6.080 | \$ 38.080 |
| 650317 | Sólidos Sedimentables | mL/L | Volumétrico - Cono Imhoff, SM 2540 F, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,1 | \$ 24.042 | \$ 4.180 | \$ 26.180 |
| 650316 | Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | Secados a 103°C - 105°C, SM 2540 D, Standard Methods 23rd ed.2017 | 2 | \$ 31.691 | \$ 5.510 | \$ 34.510 |
| 650425 | Sólidos Suspendidos Volátiles | mg/L | Incinerados a 550°C, SM 2540 E, Standard Methods 23rd ed.2017 | 10 | \$ 32.784 | \$ 5.700 | \$ 35.700 |
| 650315 | Sólidos Totales | mg/L | Secados a 103°C - 105°C, SM 2540 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 2 | \$ 27.320 | \$ 4.750 | \$ 29.750 |
| 650426 | Sólidos Volátiles | mg/L | Incinerados a 550°C, SM 2540 E, Standard Methods 23rd ed.2017 | 10 | \$ 36.062 | \$ 6.270 | \$ 39.270 |
| 650314 | Sulfatos | mg SO ₄ =/L | Turbidimétrico, 4500-SO4-2 E, Standard Methods 23rd ed.2017 | 3 | \$ 26.227 | \$ 4.560 | \$ 28.560 |
| 650448 | Sulfuros | mg S=/L | Yodométrico, SM 4500-S-2 F, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,4 | \$ 41.526 | \$ 7.220 | \$ 45.220 |
| 650564 | Talio | mg/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopía de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650345 | Temperatura Ambiente °C | °C | Temperatura SM 2250 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,1 | \$ 16.392 | \$ 2.973 | \$ 18.621 |
| 650094 | Trihalometanos Totales | mg/L | Cromatografía de gases acoplada a un detector de masas (GC-MS), EPA 524.2 Revisión 4.1 (1995) | 8,0 | \$ 351.882 | \$ 61.180 | \$ 383.180 |
| 650313 | Turbiedad | UNT | Nefelométrico, SM 2130 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,1 | \$ 10.928 | \$ 1.900 | \$ 11.900 |
| 650565 | Vanadio Soluble | mg V/L | Filtración - Espectroscopía de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650566 | Vanadio | mg V/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopía de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650567 | Zinc Soluble | mg Zn/L | Filtración - Espectroscopía de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 B, 3120 B | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |
| 650568 | Zinc | mg Zn/L | Digestión Ácido Nítrico - Espectroscopía de Emisión en Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), SM 3030 E, 3120 B, Standard Methods 23rd ed.2017 | 0,01 | \$ 62.290 | \$ 10.830 | \$ 67.830 |

| ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|--|---------------------|---------------------|------------|--------------|
| CODIGO | PARÁMETRO | UNIDADES | MÉTODO | LÍMITE DE DETECCIÓN | TARIFA 2023 SIN IVA | IVA 19% | VALOR TOTAL |
| 650724 | Bacterias Heterótrofas | UFC/mL | Recuento en placa en Superficie Standard Methods 23th Edition (2017) 9215 C | 2 | \$ 68.846 | \$ 11.970 | \$ 74.970 |
| 650725 | Bacterias Heterótrofas | UFC/100mL | Filtración por membrana Standard Methods 23th Edition (2017) 9215 D | 1 | \$ 68.846 | \$ 11.970 | \$ 74.970 |
| 650726 | Bacterias Heterótrofas | NMP/100mL | M4FC0304179-02 de acuerdo a el método Sustrato Enzimatico HPC | 1 | \$ 95.074 | \$ 16.530 | \$ 103.530 |
| 650727 | Coliformes Termotolerantes (Fecales) | UFC/100mL | Filtración por membrana Standard Methods 23th Edition (2017) 9222 D | 1 | \$ 68.846 | \$ 11.970 | \$ 74.970 |
| 650728 | Coliformes NMP Termotolerantes (Fecales) | NMP/100 ml | M4FC0304175-05 Sustrato Enzimático Multicelda, Standard Methods 23th Edition (2012) 9223 B Modificado | 1 | \$ 95.074 | \$ 16.530 | \$ 103.530 |
| 650730 | Coliformes Totales Presencia-Ausencia | Presencia/Ausencia | Sustrato Enzimático Standard Methods 23th Edition (2012) 9223 B | NA | \$ 95.074 | \$ 16.530 | \$ 103.530 |
| 650731 | Coliformes Totales | NMP/100 ml | Sustrato Enzimático Multicelda Standard Methods 23th Edition (2012) 9223 B | 1 | \$ 95.074 | \$ 16.530 | \$ 103.530 |
| 650338 | Coliformes Totales y E. Coli | NMP/100 ml | Sustrato Enzimático Multicelda, Standard Methods 23th Edition (2012) 9223B Modificado | 1 | \$ 95.074 | \$ 16.530 | \$ 103.530 |
| 650732 | Coliformes Totales | NMP/g (Peso Seco) | M4FC0304178-02 Determinación de Coliformes Totales y Escherichia coli. Standard Methods 9223B Modificado en alcance a las matrices de suelo, lodo y biosólido. | 1 | \$ 95.074 | \$ 16.530 | \$ 103.530 |
| 650435 | Coliformes Totales Filtración por membrana | UFC/100mL | Filtración por membrana EPA 40 CRF Part 141. S EM SCIENCE, 2000 | 1 | \$ 68.846 | \$ 11.970 | \$ 74.970 |
| 650734 | Coliformes Totales FM ENDO | UFC/100mL | Filtración por membrana Standard Methods 23th Edition (2012) 9222 B | 1 | \$ 95.074 | \$ 16.530 | \$ 103.530 |
| 650735 | E Coli Presencia-Ausencia | Presencia/Ausencia | Sustrato Enzimático Standard Methods 23th Edition (2017) 9223 B | NA | \$ 95.074 | \$ 16.530 | \$ 103.530 |
| 650736 | E-Coli Filtración por Membrana | UFC/100mL | Filtración por membrana EPA 40 CRF Part 141. S EM SCIENCE, 2000 | 1 | \$ 68.846 | \$ 11.970 | \$ 74.970 |
| 650510 | E. Coli | NMP/100 ml | Sustrato Enzimático Multicelda, Standard Methods 23th Edition (2012) 9223 B Modificado | 1 | \$ 95.074 | \$ 16.530 | \$ 103.530 |
| 650737 | E.coli | Presencia/Ausencia | M4FC0304178-02 Determinación de Coliformes Totales y Escherichia coli. Standard Methods 9223B Modificado en alcance a las matrices de suelo, lodo y biosólido. | NA | \$ 95.074 | \$ 16.530 | \$ 103.530 |
| 650434 | Enterococos Filtración | UFC/100mL | Filtración por membrana - ISO 7899-2 Parte 2 2000-04-15 | 1 | \$ 68.846 | \$ 11.970 | \$ 74.970 |
| 650578 | Enterococos Sustrato | NMP/100mL | Sustrato Enzimático NMP Multicelda, Standard Methods 23th Edition (2017) 9230 D | 1 | \$ 95.074 | \$ 16.530 | \$ 103.530 |
| 650587 | Huevos de Helminto - Aguas | Huevo de Helminto/L | Decantación-Flotación. Ayres. Rachel M & Duncan Mara D. Organización Mundial de la Salud 1996 | 1 | \$ 207.632 | \$ 36.100 | \$ 226.100 |
| 650586 | Huevos de Helminto - Lodos Biosólidos y Suelos | Huevo de Helminto/4g | Decantación-Flotación. Norma Oficial Mexicana NOM-004-SEMARNAT-2002 | 1 | \$ 305.984 | \$ 53.200 | \$ 333.200 |
| 650738 | Identificación de Microorganismos | Genero y Especie del Microorganismo | Colorimetría Miniaturizada Simple y Avanzada Standard Methods 23th Edition (2017) 9225 C | NA | \$ 68.846 | \$ 11.970 | \$ 74.970 |
| 650739 | Huevos de Helminto Totales y Viables | Huevo de Helminto/4g peso seco | M4FC0304160 Decantación - Flotación. Norma oficial mexicana NOM - 004 SEMARNAT - 2002 Modificado. Aguas. Lodos biosólidos y Suelos | 1 | \$ 95.074 | \$ 16.530 | \$ 103.530 |
| 650468 | Ooquistes de Giardia y Cryptosporidium | Ooquistes/10L | Filtración/ Separación Inmunomagnética/ Fluorescencia EPA 1623:1 2012 | 0,1 | \$ 2.783.362 | \$ 483.930 | \$ 3.030.930 |
| 650580 | Pseudomonas aeruginosa | NMP/100 mL | M4FC0304170-05 Determinación de Pseudomonas aeruginosa. Técnica Sustrato Definido. Medio Pseudalert® | 1 | \$ 65.568 | \$ 11.400 | \$ 71.400 |
| 650580 | Pseudomonas aeruginosa | NMP/100 mL | Sustrato Enzimático Multicelda, Standard Methods 23th Edition (2012) 9213 F Modificado | 1 | \$ 65.568 | \$ 11.400 | \$ 71.400 |
| 650580 | Pseudomonas aeruginosa | UFC/100 ML | Filtración por membrana NTC 5594:2008 | 1 | \$ 65.568 | \$ 11.400 | \$ 71.400 |
| 650580 | Pseudomonas sp | UFC/100 mL | Filtración por membrana NTC 5594:2008 | 1 | \$ 65.568 | \$ 11.400 | \$ 71.400 |
| 650468 | Quistes de Giardia | Quistes/10L | Filtración/ Separación Inmunomagnética/ Fluorescencia EPA 1623:1 2012 | 0,1 | \$ 2.783.362 | \$ 483.930 | \$ 3.030.930 |
| 650585 | Salmonella sp Aguas | NMP/100 mL | M4FC0304177-01 de acuerdo a el método Determinación de Salmonella en aguas. Método EPA 1682 modificado ampliado a la matriz de aguas. | 1,8 | \$ 377.016 | \$ 65.550 | \$ 410.550 |
| 650584 | Salmonella sp Biosólidos y Lodos | NMP/4g ST | M4FC0304162-01 de acuerdo a el método Determinación de Salmonella en aguas. Método EPA 1682 | 0,026 | \$ 377.016 | \$ 65.550 | \$ 410.550 |
| 650740 | Salmonella sp Aguas y Biosólidos | cg/L | M4FC0304181-01 Determinación de Salmonella sp por PCR en tiempo real | 56 | \$ 377.016 | \$ 65.550 | \$ 410.550 |
| 650438 | Vibrio cholerae | Presencia/Ausencia | Presencia- Ausencia Standard Methods 23th Edition (2017) 9260 H | NA | \$ 138.786 | \$ 24.130 | \$ 151.130 |
| ENSAYOS VIRUS Y PATÓGENOS | | | | | | | |
| CODIGO | PARÁMETRO | UNIDADES | MÉTODO | LÍMITE DE DETECCIÓN | TARIFA 2023 SIN IVA | IVA 19% | VALOR TOTAL |
| 650838 | SARS CoV2 | copias gen N | Método cuantitativo RT-PCR | 11 copias gen N | \$ 838.178 | \$ 145.730 | \$ 912.730 |
| 650839 | Enterovirus-Rhinovirus | Presencia/ Ausencia | Método cualitativo RT-PCR | NA | \$ 811.950 | \$ 141.170 | \$ 884.170 |
| 650840 | Adenovirus | Presencia/ Ausencia | Método cualitativo RT-PCR | NA | \$ 855.662 | \$ 148.770 | \$ 931.770 |
| 650841 | Rotavirus | Presencia/ Ausencia | Método cualitativo RT-PCR | NA | \$ 855.662 | \$ 148.770 | \$ 931.770 |
| 650842 | Astrovirus | Presencia/ Ausencia | Método cualitativo RT-PCR | NA | \$ 797.744 | \$ 138.700 | \$ 868.700 |
| 650843 | Sapovirus | Presencia/ Ausencia | Método cualitativo RT-PCR | NA | \$ 457.883 | \$ 79.610 | \$ 498.610 |
| 650844 | Norovirus | Presencia/ Ausencia | Método cualitativo RT-PCR | NA | \$ 878.611 | \$ 152.760 | \$ 956.760 |
| 650845 | Hepatitis A | Presencia/ Ausencia | Método cualitativo RT-PCR | NA | \$ 917.952 | \$ 159.600 | \$ 999.600 |
| 650846 | Giardia, Crypto y E. histolytica | Presencia/ Ausencia | Método cualitativo RT-PCR | NA | \$ 972.592 | \$ 169.100 | \$ 1.059.100 |
| 650847 | Legionella | Presencia/ Ausencia | Método cualitativo RT-PCR | NA | \$ 900.467 | \$ 156.560 | \$ 980.560 |
| 650848 | H. pylori | Presencia/ Ausencia | Método cualitativo RT-PCR | NA | \$ 896.096 | \$ 155.800 | \$ 975.800 |
| 650849 | Paquete de Virus y Patogenos | Presencia/ Ausencia | Método cualitativo RT-PCR | NA | \$ 2.568.080 | \$ 446.500 | \$ 2.796.500 |
| ENSAYOS BIOLÓGICOS | | | | | | | |
| CODIGO | PARÁMETRO | UNIDADES | MÉTODO | LÍMITE DE DETECCIÓN | TARIFA 2023 SIN IVA | IVA 19% | VALOR TOTAL |
| 650747 | Macroinvertebrados Bénticos | Org/m2 | Macroinvertebrados Bénticos SM 10500 B C | 1 | \$ 331.118 | \$ 57.570 | \$ 360.570 |
| 650447 | Perifiton | Org/cm2 | Análisis de Perifiton SM 10300 C | 1 | \$ 331.118 | \$ 57.570 | \$ 360.570 |
| 650446 | Fitoplancton | Org/mL | Técnicas de Cuento Fitoplancton SM 10200 B F I | 1 | \$ 331.118 | \$ 57.570 | \$ 360.570 |
| 650445 | Zooplancton | Org/L | Técnicas de Cuento Zooplancton SM 10200 B G | 1 | \$ 331.118 | \$ 57.570 | \$ 360.570 |
| TOMA DE MUESTRAS | | | | | | | |
| La tarifa se determina teniendo en cuenta: el tipo de matriz (Agua Tratada, Residual o Cruda) y la ubicación del punto | | | | | | | |