

Código	Nombre del servicio	Matriz	Clasificación primaria	Parámetros incluidos	Metodología utilizada	Tarifa con IVA 1%	Tarifa con IVA 13%	Tiempo de entrega
LSF-01	Análisis químico completo (pH,Al, Ca, Mg, K,P,Fe,Zn,Cu,Mn) (por muestra de suelo)	suelo	Fertilidad	pH, acidez, Ca, Mg, K,P,Fe,Zn,Cu,Mn	Extracción con Olsen-KCl. Adaptado de Díaz-Romeu y Hunter (1978). Cuantificación elemental por espectrofotometría AA e ICP	€8 080.00	€9 040.36	10-12 días hábiles
LSF-02	Determinación de Intercambio catiónico y cationes de intercambio	suelo	Taxonomía	Ca, Mg, K, CIC Total	Extracción con acetato de amonio 1 M, pH 7. Adaptado de Díaz-Romeu y Balerdi (1952).	€6 674.92	€7 467.98	10-12 días hábiles
LSF-03	Determinación de Densidad Real (por muestra de suelo)	suelo	Física	Densidad	Densidad de la masa total de suelo. Henríquez y Cabalceta (2012).	€3 304.75	€3 697.39	10-12 días hábiles
LSF-04	Determinación de retención de humedad, capacidad de campo y punto de marchitez permanente por muestra de suelo	suelo	Física	PMP, CC agua útil	Análisis por el método de las ollas de presión. Adaptado de Soil Survey Staff (2014).	€6 268.35	€7 013.11	Varía según condiciones de la muestra
LSF-05	Determinación de azufre (por muestra de tejidos vegetales)	suelo	Fertilidad	S	Digestión total del tejido vegetal con ácido nítrico. Adaptado de Díaz-Romeu y Hunter (1978)	€3 110.11	€3 479.63	10-12 días hábiles
LSF-06	Determinación de textura (por muestra de suelo)	suelo	Física	%Arcilla, %Limo y %Arena	Método de bouyoucos. Adaptado de Henríquez y Cabalceta (2012).	€3 216.45	€3 598.60	10-12 días hábiles
LSF-07	Determinación de densidad aparente del suelo (por muestra de suelo)	suelo	Física	Densidad	Densidad aparente de la porción sólida y aérea. Henríquez y Cabalceta (2012).	€2 575.45	€2 881.44	10-12 días hábiles
LSF-09	Determinación de materia orgánica (por muestra de suelo)	suelo	Fertilidad	% Materia Orgánica	Determinación de materia orgánica oxidable del suelo. Adaptado de Wakley y Black (1938)	€3 812.00	€4 264.91	10-12 días hábiles
LSF-11	Determinación de nitrógeno (por muestra de tejidos vegetales)	Tejido vegetal	Fertilidad	N	Combustión seca. Método Dumas (1826)	€5 536.38	€6 194.16	10-12 días hábiles
LSF-12	Análisis químico completo (por muestra de tejidos vegetales) (N,Ca,Mg,K,P,Fe,Zn,Cu,Mn, B, S)	Tejido vegetal	Fertilidad	N,Ca,Mg,K,P,Fe,Zn,Cu,Mn, B, S	Digestión total del tejido vegetal con ácido nítrico. Adaptado de Díaz-Romeu y Hunter (1978). Combustión seca. Dumas (1826)	€12 174.73	€13 621.23	10-12 días hábiles
LSF-15	Análisis químico sencillo (por muestra de agua)	Agua	Agua	Ca, Mg y K	Análisis elemental por ICP-OES.	€5 076.88	€5 680.07	10-12 días hábiles
LSF-17	Determinación de Azufre (por muestra de suelo)	Suelo	Fertilidad	S	Extracción con Melich III. Adaptado de Díaz-Romeu y Hunter (1978)	€2 429.36	€2 718.00	10-12 días hábiles
LSF-22	Conductividad hidráulica (por muestra)	Suelo	Física	Velocidad de flujo	Método del permeámetro de carga hidráulica constante. Adpatado de Darcy (1850).	€4 170.91	€4 666.46	10-12 días hábiles
LSF-27	Retención de fosfatos en suelos (Blakemore)	Suelo	Taxonomía	% P retenido	Análisis de fosfatos retenidos en suelos andisoles. Adaptado de Blackmore et al. (1987).	€6 331.97	€7 084.29	10-12 días hábiles
LSF-28	Conductividad eléctrica (salinidad)	Suelo	Agua	CE	Medición potenciométrica en proporción 1/2.5.	€2 068.53	€2 314.30	10-12 días hábiles

LSF-29	Análisis químico sencillo (por muestra de tejidos vegetales) (Ca,Mg,K,P,Fe,Zn,Cu,Mn)	Tejido vegetal	Fertilidad	Ca,Mg,K,P,Fe,Zn,Cu,Mn	Digestión total del tejido vegetal con ácido nítrico. Adaptado de Díaz-Romeu y Hunter (1978)	€6 792.45	€7 599.48	10-12 días hábiles
LSF-31	Determinación de pH (CaCl2)	Suelo	Taxonomía	pH	Medición potenciométrica en proporción 1/5. Adaptado de Soil Survey Staff (2014).	€1 908.40	€2 135.14	10-12 días hábiles
LSF-32	Determinación de pH (NaF)	Suelo	Taxonomía	pH	Medición potenciométrica en proporción 1/5. Adaptado de Soil Survey Staff (2014).	€1 907.54	€2 134.17	10-12 días hábiles
LSF-33	Determinación de pH (suelo)	Suelo	Fertilidad	pH	pH analizado en H2O en proporción 1:2.5. Adaptado de Díaz-Romeu y Hunter (1978).	€1 906.80	€2 133.35	10-12 días hábiles
LSF-35	Determinación de Carbono Total (CT) y Nitrógeno Total (NT) por Dumas	Suelo	Fertilidad	C y N, relación C/N	Combustión seca. Dumas (1826)	€5 536.93	€6 194.78	10-12 días hábiles
LSF-37	Determinación del Coeficiente de Extensibilidad Lineal (COEL)	suelo	Taxonomía	COEL	Medición en húmedo y en seco. Adaptado de Soil Survey Staff (2014).	€2 392.21	€2 676.43	10-12 días hábiles
LSF-38	Determinación de densidad aparente, densidad real y porosidad total	suelo	Física	Densidad y porosidad	Densidad aparente de la porción sólida y aérea. Henríquez y Cabalceta (2012).	€5 880.20	€6 578.84	10-12 días hábiles
LSF-41	Químico completo abono orgánico (NT, P, K, Ca, Mg, Fe, Cu,Zn, Mn, pH, C.E., Humedad; C/N)	Abono sólido/líquido	Fertilidad	Sólidos: NT, P, K, Ca, Mg, Fe, Cu,Zn, Mn, pH, C.E., C/N. Líquidos: NH4, P, K, Ca, Mg, Fe, Cu,Zn, Mn, pH, C.E	Digestión total con ácido nítrico. Adaptado de Díaz-Romeu y Hunter (1978). Combustión seca. Dumas (1826). Análisis por microkjeldahl. Adaptado de Kjeldahl (1883).	€18 885.82	€21 129.68	10-12 días hábiles
LSF-42	Determinación de Humedad Gravimétrica (cualquier matriz)	suelo	Física	%Agua	Aálisis gravimétrico de suelo húmedo. Henríquez y Cabalceta (2012).	€2 981.57	€3 335.82	10-12 días hábiles
LSF-43	Gases de efecto invernadero (muestra)	Gas	Atmósferico	N2O, CH4 y SF6	Análisis por cromatografía de gases.	€10 072.50	€11 269.23	Varía según condiciones de la muestra