



TARIFAS DE SERVICIOS 2020

CÓDIGO PARA PAGO	PAQUETE ANALÍTICO	DESCRIPCIÓN DE ANÁLISIS	DETERMINACIÓN ANALÍTICA REPORTADA EN RESULTADOS	No. DE ANÁLISIS	VALOR	ENTREGA DÍAS HÁBILES 1
SERVICIOS DE ANÁLISIS QUÍMICOS DE SUELOS						
610	Q-01	CARACTERIZACIÓN BÁSICA: pH*, ACIDEZ INTERCAMBIABLE (SI pH≤5.5), CARBONATO DE CALCIO CUALITATIVO (SI pH>7.0), FÓSFORO DISPONIBLE*, CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - CIC* SODIO INTERCAMBIABLE*, POTASIO INTERCAMBIABLE*, CALCIO INTERCAMBIABLE*, MAGNESIO INTERCAMBIABLE*, CARBONO TOTAL*, NITRÓGENO TOTAL, TEXTURA POR BOUYUCOS, FACTOR DE CORRECCIÓN (pW), RECOMENDACIÓN PARA CULTIVO. % SATURACIÓN DE ACIDEZ INTERCAMBIABLE, BASES TOTALES, % DE SATURACIÓN DE BASES, RELACIONES CATIONICAS (Ca/Mg, Ca/K, Mg/K, (Ca+Mg)/K), CICE (SÓLO CUANDO pH<7.0), RELACIÓN C/N, %DE GRAVAS (FRACCIÓN > 2 mm), % DE MATERIA ORGÁNICA (%M.O.)	pH* ACIDEZ INTERCAMBIABLE (SI pH ≤ 5.5) CARBONATO DE CALCIO CUALITATIVO (SI pH>7.0) FÓSFORO DISPONIBLE* CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - CIC* SODIO INTERCAMBIABLE* POTASIO INTERCAMBIABLE* CALCIO INTERCAMBIABLE* MAGNESIO INTERCAMBIABLE* CARBONO TOTAL* NITRÓGENO TOTAL TEXTURA POR BOUYUCOS FACTOR DE CORRECCIÓN(pW) RECOMENDACIÓN PARA CULTIVO PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE ACIDEZ INTERCAMBIABLE BASES TOTALES PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE BASES RELACIÓN Ca/Mg RELACIÓN Ca/K RELACIÓN Mg/K RELACIÓN (Ca+Mg)/K CICE (SÓLO CUANDO pH<7.0) RELACIÓN C/N PORCENTAJE DE GRAVAS (FRACCIÓN > 2 mm) PORCENTAJE DE MATERIA ORGÁNICA (%M.O.)	13	\$88.230	13 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
611	Q-02	CARACTERIZACIÓN BÁSICA Q-01: pH*, ACIDEZ INTERCAMBIABLE (SI pH≤5.5), CARBONATO DE CALCIO CUALITATIVO (SI pH>7.0), FÓSFORO DISPONIBLE*, CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - CIC* SODIO INTERCAMBIABLE*, POTASIO INTERCAMBIABLE*, CALCIO INTERCAMBIABLE*, MAGNESIO INTERCAMBIABLE*, CARBONO TOTAL*, NITRÓGENO TOTAL, TEXTURA POR BOUYUCOS, FACTOR DE CORRECCIÓN (pW), %DE GRAVAS (FRACCIÓN > 2 mm), RECOMENDACIÓN PARA CULTIVO. %SATURACIÓN DE ACIDEZ INTERCAMBIABLE, BASES TOTALES, %DE SATURACIÓN DE BASES, RELACIONES CATIONICAS (Ca/Mg, Ca/K, Mg/K, (Ca+Mg)/K), %DE MATERIA ORGÁNICA (%M.O.), CICE (SÓLO CUANDO pH<7.0) + ELEMENTOS MENORES* DISPONIBLES (HIERRO, MANGANESO, ZINC, COBRE Y BORO), NITRATOS, AMONIO Y CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA.	CARACTERIZACIÓN BÁSICA Q-01 HIERRO DISPONIBLE* MANGANESO DISPONIBLE* ZINC DISPONIBLE* COBRE DISPONIBLE* BORO DISPONIBLE* NITRATOS AMONIO CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.)	21	\$207.600	15 DÍAS POR CADA 30 MUESTRAS
612	Q-03	CARACTERIZACIÓN BÁSICA Q-01: pH*, ACIDEZ INTERCAMBIABLE (SI pH≤5.5), CARBONATO DE CALCIO CUALITATIVO (SI pH>7.0), FÓSFORO DISPONIBLE*, CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - CIC* SODIO INTERCAMBIABLE*, POTASIO INTERCAMBIABLE*, CALCIO INTERCAMBIABLE*, MAGNESIO INTERCAMBIABLE*, CARBONO TOTAL*, NITRÓGENO TOTAL, TEXTURA POR BOUYUCOS, FACTOR DE CORRECCIÓN(pW), %DE GRAVAS (FRACCIÓN > 2 mm), RECOMENDACIÓN PARA CULTIVO. %SATURACIÓN DE ACIDEZ INTERCAMBIABLE, BASES TOTALES, %DE SATURACIÓN DE BASES, RELACIONES CATIONICAS (Ca/Mg, Ca/K, Mg/K, (Ca+Mg)/K), %DE MATERIA ORGÁNICA (%M.O.), CICE (SÓLO CUANDO pH<7.0) + ELEMENTOS MENORES* DISPONIBLES (HIERRO, COBRE, MANGANESO, ZINC Y BORO) Y AZUFRE DISPONIBLE*.	CARACTERIZACIÓN BÁSICA Q-01 HIERRO DISPONIBLE* MANGANESO DISPONIBLE* ZINC DISPONIBLE* COBRE DISPONIBLE* BORO DISPONIBLE* AZUFRE DISPONIBLE*	19	\$181.650	15 DÍAS POR CADA 30 MUESTRAS
613	Q-04	CARACTERIZACIÓN BÁSICA Q-01: pH*, ACIDEZ INTERCAMBIABLE (SI pH≤5.5), CARBONATO DE CALCIO CUALITATIVO (SI pH>7.0), FÓSFORO DISPONIBLE*, CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - CIC* SODIO INTERCAMBIABLE*, POTASIO INTERCAMBIABLE*, CALCIO INTERCAMBIABLE*, MAGNESIO INTERCAMBIABLE*, CARBONO TOTAL*, NITRÓGENO TOTAL, TEXTURA POR BOUYUCOS, FACTOR DE CORRECCIÓN(pW), %DE GRAVAS (FRACCIÓN > 2 mm), RECOMENDACIÓN PARA CULTIVO. %SATURACIÓN DE ACIDEZ INTERCAMBIABLE, BASES TOTALES, %DE SATURACIÓN DE BASES, RELACIONES CATIONICAS (Ca/Mg, Ca/K, Mg/K, (Ca+Mg)/K), %DE MATERIA ORGÁNICA (%M.O.), CICE (SÓLO CUANDO pH<7.0) + ELEMENTOS MENORES DISPONIBLES* (HIERRO, COBRE, MANGANESO, ZINC Y BORO) Y AZUFRE TOTAL.	CARACTERIZACIÓN BÁSICA Q-01 HIERRO DISPONIBLE* MANGANESO DISPONIBLE* ZINC DISPONIBLE* COBRE DISPONIBLE* BORO DISPONIBLE* AZUFRE TOTAL	19	\$202.410	15 DÍAS POR CADA 30 MUESTRAS
615	Q-06	ELEMENTOS MENORES DISPONIBLES*: HIERRO, COBRE, MANGANESO, ZINC Y BORO	HIERRO DISPONIBLE* MANGANESO DISPONIBLE* ZINC DISPONIBLE* COBRE DISPONIBLE* BORO DISPONIBLE* FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	6	\$114.826	8 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
616	Q-07	NITRÓGENO TOTAL	NITRÓGENO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$31.140	11 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
617	Q-08	NITRATOS Y AMONIO	NITRATOS AMONIO FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	3	\$46.710	
2183	Q-64	NITRATOS	NITRATOS	1	\$36.880	13 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
619	Q-10	SULFATOS SOLUBLES	SULFATOS SOLUBLES FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$31.140	
2184	Q-65	CLORUROS SOLUBLES	CLORUROS SOLUBLES FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$31.140	
620	Q-11	FÓSFORO TOTAL	FÓSFORO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$92.194	13 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
621	Q-12	RETENCIÓN FOSFÓRICA	RETENCIÓN FOSFÓRICA	1	\$29.064	

CÓDIGO PARA PAGO	PAQUETE ANALÍTICO	DESCRIPCIÓN DE ANÁLISIS	DETERMINACIÓN ANALÍTICA REPORTADA EN RESULTADOS	No. DE ANÁLISIS	VALOR	ENTREGA DÍAS HÁBILES 1
623	Q-14	AZUFRE DISPONIBLE	AZUFRE DISPONIBLE FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$29.064	11 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
624	Q-15	BORO DISPONIBLE*	BORO DISPONIBLE* FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$29.064	
625	Q-16	HIERRO LIBRE	HIERRO LIBRE FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$43.478	13 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
626	Q-17	ÍNDICE MELÁNICO	ÍNDICE MELÁNICO	1	\$25.950	11 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
627	Q-18	RECOMENDACIÓN ADICIONAL PARA CULTIVOS, CON RESULTADOS DE Q-01 A Q-04 Y Q-61 PROCESADOS EN EL LNS.	-	1	\$20.289	3 DÍAS POR CADA 5 MUESTRAS
628	Q-19	SALINIDAD COMPLETA: pH*, CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.), SODIO SOLUBLE, POTASIO SOLUBLE, CALCIO SOLUBLE, MAGNESIO SOLUBLE, SULFATOS (SO ₄ ²⁻), CLORUROS (Cl-), CARBONATOS (CO ₃ ²⁻), BICARBONATOS (HCO ₃ ⁻), CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - CIC*, SODIO INTERCAMBIABLE*, FACTOR DE CORRECCIÓN(pW), SODIO INTERCAMBIABLE REAL, RAS (RELACIÓN DE ADSORCIÓN DE SODIO), PSI (%SATURACIÓN DE SODIO), PA (%SATURACIÓN DE AGUA), CLASIFICACIÓN	pH* CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.) SODIO SOLUBLE POTASIO SOLUBLE CALCIO SOLUBLE MAGNESIO SOLUBLE SULFATOS (SO ₄ ²⁻) CLORUROS (Cl-) CARBONATOS (CO ₃ ²⁻) BICARBONATOS (HCO ₃ ⁻) CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - CIC* SODIO INTERCAMBIABLE* FACTOR DE CORRECCIÓN(pW) SODIO INTERCAMBIABLE REAL RAS (RELACIÓN DE ADSORCIÓN DE SODIO) PSI (%SATURACIÓN DE SODIO) RAS (RELACIÓN DE ADSORCIÓN DE SODIO) CLASIFICACIÓN	13	\$155.851	15 DÍAS POR CADA 30 MUESTRAS
629	Q-20	SALINIDAD PARCIAL: pH*, CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.), CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - CIC*, SODIO SOLUBLE, POTASIO SOLUBLE, CALCIO SOLUBLE, MAGNESIO SOLUBLE, SODIO INTERCAMBIABLE*, FACTOR DE CORRECCIÓN(pW) SODIO INTERCAMBIABLE REAL, RAS (RELACIÓN DE ADSORCIÓN DE SODIO), PSI (%SATURACIÓN DE SODIO), PA (%SATURACIÓN DE AGUA)	pH* CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.) CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - CIC* SODIO SOLUBLE POTASIO SOLUBLE CALCIO SOLUBLE MAGNESIO SOLUBLE SODIO INTERCAMBIABLE* FACTOR DE CORRECCIÓN(pW) SODIO INTERCAMBIABLE REAL RAS (RELACIÓN DE ADSORCIÓN DE SODIO) PSI (%SATURACIÓN DE SODIO) PA (%SATURACIÓN DE AGUA) CLASIFICACIÓN	9	\$92.083	13 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
630	Q-21	HIERRO Y ALUMINIO (ACTIVOS) EXTRACTABLES CON OXALATO ÁCIDO DE AMONIO	HIERRO EXTRACTABLE ALUMINIO EXTRACTABLE FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	3	\$49.052	13 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
631	Q-22	HIERRO Y ALUMINIO EXTRACTABLES CON DITIONITO - CITRATO DE SODIO	HIERRO EXTRACTABLE ALUMINIO EXTRACTABLE FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	3	\$61.427	
632	Q-23	HIERRO Y ALUMINIO EXTRACTABLES CON PIRÓFOSFATO DE SODIO	HIERRO EXTRACTABLE ALUMINIO EXTRACTABLE FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	3	\$80.155	
633	Q-24	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.)	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.)	1	\$22.073	8 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
634	Q-25	HIERRO DISPONIBLE*	HIERRO DISPONIBLE* FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$39.444	8 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
2185	Q-66	COBRE DISPONIBLE*	COBRE DISPONIBLE* FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$39.444	
2186	Q-67	MANGANESO DISPONIBLE*	MANGANESO DISPONIBLE* FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$39.444	
2187	Q-68	ZINC DISPONIBLE*	ZINC DISPONIBLE* FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$39.444	
637	Q-27	CNS (CARBONO*, NITRÓGENO, AZUFRE TOTALES EN SUELOS)	CARBONO TOTAL* AZUFRE TOTAL NITRÓGENO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	4	\$81.828	11 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
643	Q-31	ANÁLISIS ELEMENTAL EN FORMA TOTAL: SODIO, POTASIO, CALCIO, MAGNESIO, HIERRO, MANGANESO, ZINC, COBRE, SILICIO, ALUMINIO	SODIO TOTAL POTASIO TOTAL CALCIO TOTAL MAGNESIO TOTAL HIERRO TOTAL MANGANESO TOTAL ZINC TOTAL COBRE TOTAL SILICIO TOTAL ALUMINIO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	11	\$140.130	13 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS

CÓDIGO PARA PAGO	PAQUETE ANALITICO	DESCRIPCIÓN DE ANÁLISIS	DETERMINACIÓN ANALÍTICA REPORTADA EN RESULTADOS	No. DE ANÁLISIS	VALOR	ENTREGA DÍAS HÁBILES 1	
642	Q-34	SILICIO EXTRACTABLE CON OXALATO ÁCIDO DE AMONIO	SILICIO EXTRACTABLE FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$59.642	11 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS	
1769	Q-35	pH*	pH*	1	\$17.503	5 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS	
1773	Q-37	CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO (CIC)*	CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - CIC* FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$24.080	15 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS	
1774	Q-38	CALCIO INTERCAMBIABLE*	CALCIO INTERCAMBIABLE* FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$36.330		
1775	Q-39	MAGNESIO INTERCAMBIABLE*	MAGNESIO INTERCAMBIABLE* FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$36.330		
1776	Q-40	POTASIO INTERCAMBIABLE*	POTASIO INTERCAMBIABLE* FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$36.330		
1777	Q-41	SODIO INTERCAMBIABLE*	SODIO INTERCAMBIABLE* FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$36.330		
1778	Q-42	FÓSFORO DISPONIBLE*	FÓSFORO DISPONIBLE* FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$32.664		
1779	Q-43	ACIDEZ INTERCAMBIABLE (SI pH≤5.5)	ACIDEZ INTERCAMBIABLE (SI pH≤5.5) FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$39.910		
1780	Q-44	CARBONO ORGANICO* (FACILMENTE OXIDABLE)	CARBONO ORGÁNICO* FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$27.871		
1781	Q-45	CARBONATO DE CALCIO CUANTITATIVO (SI pH>7.0)	CARBONATO DE CALCIO CUANTITATIVO. (SI pH>7.0 Y PRUEBA CUALITATIVA POSITIVA A REACCIÓN CON HCl 10%) FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$41.520		
1782	Q-46	SULFATO DE CALCIO YESO (CaSO4)	SULFATO DE CALCIO YESO (CaSO4) FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$41.520		13 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
1783	Q-47	SILICIO TOTAL	SILICIO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$51.900		
1784	Q-48	ALUMINIO TOTAL	ALUMINIO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$51.900		
1785	Q-49	HIERRO TOTAL	HIERRO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$46.710		
1786	Q-50	CALCIO TOTAL	CALCIO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$46.710		
1787	Q-51	MAGNESIO TOTAL	MAGNESIO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$46.710		
1788	Q-52	SODIO TOTAL	SODIO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$46.710		
1789	Q-53	POTASIO TOTAL	POTASIO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$46.710		
1790	Q-54	COBRE TOTAL	COBRE TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$46.710		
1791	Q-55	MANGANESO TOTAL	MANGANESO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$46.710	13 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS	
1792	Q-56	ZINC TOTAL	ZINC TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$46.710		
1793	Q-57	CROMO TOTAL	CROMO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$46.710		
1794	Q-58	PLOMO TOTAL	PLOMO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$46.710		
1795	Q-59	CADMIO TOTAL	CADMIO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$46.710		
2101	Q-60	COMPOST Y ABONOS: pH*, FÓSFORO DISPONIBLE*, BASES INTERCAMBIABLES* (SODIO, POTASIO, CALCIO, MAGNESIO), HIERRO DISPONIBLE, COBRE DISPONIBLE, MANGANESO DISPONIBLE, CARBONO TOTAL, NITRÓGENO TOTAL, AZUFRE TOTAL, BORO DISPONIBLE, FACTOR DE CORRECCIÓN(pW). BASES TOTALES, %DE SATURACIÓN DE BASES, RELACIONES CATIONICAS (Ca/Mg, Ca/K, Mg/K, (Ca+Mg)/K), CICE (SÓLO CUANDO pH<7.0), RELACIÓN C/N, %DE MATERIA ORGÁNICA (%M.O.)	pH*	14	\$164.547		15 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
			FÓSFORO DISPONIBLE*				
			SODIO INTERCAMBIABLE*				
			POTASIO INTERCAMBIABLE*				
			CALCIO INTERCAMBIABLE*				
			MAGNESIO INTERCAMBIABLE*				
			HIERRO DISPONIBLE				
			COBRE DISPONIBLE				
			MANGANESO DISPONIBLE				
			CARBONO TOTAL				
			AZUFRE TOTAL				
			NITRÓGENO TOTAL				
			BORO DISPONIBLE				
			FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)				
			BASES TOTALES				
			PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE BASES				
			RELACIÓN Ca/Mg				
			RELACIÓN Ca/K				
			RELACIÓN Mg/K				
			RELACIÓN (Ca+Mg)/K				
CICE (SÓLO CUANDO pH<7.0)							
RELACIÓN C/N							
PORCENTAJE DE MATERIA ORGÁNICA (%M.O.)							

CÓDIGO PARA PAGO	PAQUETE ANALITICO	DESCRIPCIÓN DE ANÁLISIS	DETERMINACIÓN ANALÍTICA REPORTADA EN RESULTADOS	No. DE ANÁLISIS	VALOR	ENTREGA DÍAS HÁBILES 1
2134	Q-61	CARACTERIZACIÓN BÁSICA: pH*, ACIDEZ INTERCAMBIABLE (SI PH≤5.5), CARBONATO DE CALCIO CUALITATIVO (SI pH>7.0), FÓSFORO DISPONIBLE*, CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - CIC*, BASES INTERCAMBIABLES (SODIO, POTASIO, CALCIO, MAGNESIO), CARBONO ORGÁNICO, TEXTURA DE SUELOS, FACTOR DE CORRECCIÓN(pW), RECOMENDACIÓN PARA CULTIVO. %DE SATURACIÓN DE ACIDEZ INTERCAMBIABLE, BASES TOTALES, %DE SATURACIÓN DE BASES, RELACIONES CATIONICAS (Ca/Mg, Ca/K, Mg/K, (Ca+Mg)/K), CICE (SÓLO CUANDO pH<7.0), RELACIÓN C/N, %DE GRAVAS (FRACCIÓN > 2 mm), %DE MATERIA ORGÁNICA (%M.O.)	pH* ACIDEZ INTERCAMBIABLE (SI pH≤5.5) CARBONATO DE CALCIO CUALITATIVO FÓSFORO DISPONIBLE* CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO - CIC* SODIO INTERCAMBIABLE* POTASIO INTERCAMBIABLE* CALCIO INTERCAMBIABLE* MAGNESIO INTERCAMBIABLE* CARBONO ORGÁNICO TEXTURA DE SUELOS FACTOR DE CORRECCIÓN(pW) PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE ACIDEZ INTERCAMBIABLE BASES TOTALES PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE BASES RELACIÓN Ca/Mg RELACIÓN Ca/K RELACIÓN Mg/K RELACIÓN (Ca+Mg)/K CICE (SÓLO CUANDO pH<7.0) RELACIÓN C/N PORCENTAJE DE GRAVAS (FRACCIÓN > 2 mm) PORCENTAJE DE MATERIA ORGÁNICA (%M.O.) RECOMENDACIÓN PARA CULTIVO	12	\$77.850	15 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
2135	Q-62	CARACTERIZACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD DE COMPOST Y ABONOS: pH*, FÓSFORO DISPONIBLE*, BASES INTERCAMBIABLES (SODIO, POTASIO, CALCIO, MAGNESIO), HIERRO DISPONIBLE, COBRE DISPONIBLE, MANGANESO DISPONIBLE, CARBONO TOTAL, NITRÓGENO TOTAL, AZUFRE TOTAL, BORO DISPONIBLE, FACTOR DE CORRECCIÓN(pW), BASES TOTALES, %DE SATURACIÓN DE BASES, RELACIONES CATIONICAS (Ca/Mg, Ca/K, Mg/K, (Ca+Mg)/K), CICE (SÓLO CUANDO pH<7.0), RELACIÓN C/N, %DE MATERIA ORGÁNICA (%M.O.) + ANÁLISIS BIOLÓGICOS: (ENSAYO DE MADUREZ Y ESTABILIDAD ENSAYO DE EFECTO EN PLANTAS, COLIFORMES TOTALES, COLIFORMES FECALIS, ESCHERICHIA COLI (E. COLI), SALMONELLA, NEMÁTODOS (PARA ESTAS DETERMINACIONES SE APLICARÁN LOS TIEMPOS CORRESPONDIENTES AL B-07 = 15 DÍAS POR CADA 20 MUESTRAS)	pH* FÓSFORO DISPONIBLE* SODIO INTERCAMBIABLE* POTASIO INTERCAMBIABLE* CALCIO INTERCAMBIABLE* MAGNESIO INTERCAMBIABLE* HIERRO DISPONIBLE COBRE DISPONIBLE MANGANESO DISPONIBLE CARBONO TOTAL AZUFRE TOTAL NITRÓGENO TOTAL BORO DISPONIBLE FACTOR DE CORRECCIÓN(pW) BASES TOTALES PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE BASES RELACIÓN Ca/Mg RELACIÓN Ca/K RELACIÓN Mg/K RELACIÓN (Ca+Mg)/K CICE (SÓLO CUANDO pH<7.0) RELACIÓN C/N PORCENTAJE DE MATERIA ORGÁNICA (%M.O.) ENSAYO DE MADUREZ Y ESTABILIDAD ENSAYO DE EFECTO EN PLANTAS COLIFORMES TOTALES COLIFORMES FECALIS ESCHERICHIA COLI (E. COLI) SALMONELLA NEMÁTODOS PATÓGENOS O HUEVOS DE HELMINTOS	21	\$296.206	15 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
2221	Q-69	CARBONO TOTAL	CARBONO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$31.140	11 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
2222	Q-70	ELEMENTOS PESADOS DISPONIBLES: CADMIO, CROMO, PLOMO	CADMIO DISPONIBLE CROMO DISPONIBLE PLOMO DISPONIBLE FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	4	\$98.610	8 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
2223	Q-71	CADMIO DISPONIBLE	CADMIO DISPONIBLE FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$39.444	8 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
2224	Q-72	CROMO DISPONIBLE	CROMO DISPONIBLE FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$39.444	
2225	Q-73	PLOMO DISPONIBLE	PLOMO DISPONIBLE FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$39.444	
SERVICIOS DE ANÁLISIS QUÍMICO DE TEJIDO VEGETAL (P)						
644	P-01	ANÁLISIS FOLIAR COMPLETO, ELEMENTOS EN FORMA TOTAL (NITRÓGENO, FÓSFORO, SODIO, POTASIO, CALCIO, MAGNESIO, HIERRO, MANGANESO, ZINC, COBRE Y BORO), pW (HUMEDAD).	NITRÓGENO TOTAL FÓSFORO TOTAL SODIO TOTAL POTASIO TOTAL CALCIO TOTAL MAGNESIO TOTAL HIERRO TOTAL MANGANESO TOTAL ZINC TOTAL COBRE TOTAL BORO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	12	\$122.406	15 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS

CÓDIGO PARA PAGO	PAQUETE ANALÍTICO	DESCRIPCIÓN DE ANÁLISIS	DETERMINACIÓN ANALÍTICA REPORTADA EN RESULTADOS	No. DE ANÁLISIS	VALOR	ENTREGA DÍAS HÁBILES 1	
645	P-02	NITRÓGENO TOTAL	NITRÓGENO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$36.008	11 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS	
2188	P-22	AZUFRE TOTAL	AZUFRE TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$36.008		
2226	P-23	CARBONO TOTAL	CARBONO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$36.008	11 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS	
2227	P-27	CNS (CARBONO, NITRÓGENO, AZUFRE TOTALES EN TEJIDO VEGETAL)	CARBONO TOTAL EN TEJIDO VEGETAL	4	\$81.828		
			AZUFRE TOTALES EN TEJIDO VEGETAL				
			NITRÓGENO TOTAL EN TEJIDO VEGETAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)				
646	P-03	BORO TOTAL	BORO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$40.580	11 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS	
647	P-04	FÓSFORO TOTAL	FÓSFORO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$40.580		
651	P-07	DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE CENIZAS (PUEDE SER APLICABLE A SUELOS)	DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE CENIZAS (PUEDE SER APLICABLE A SUELOS)	1	\$12.820	11 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS	
1796	P-09	MANGANESO TOTAL	MANGANESO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$40.580	11 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS	
1797	P-10	COBRE TOTAL	COBRE TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$40.580		
1798	P-11	HIERRO TOTAL	HIERRO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$40.580		
1799	P-12	ZINC TOTAL	ZINC TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$40.580		
1800	P-13	CALCIO TOTAL	CALCIO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$40.580		
1801	P-14	MAGNESIO TOTAL	MAGNESIO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$40.580		
1802	P-15	POTASIO TOTAL	POTASIO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$40.580		
1803	P-16	ALUMINIO TOTAL	ALUMINIO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$40.580		
1804	P-17	SILICIO TOTAL	SILICIO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$40.580		
1805	P-18	CROMO TOTAL	CROMO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$49.609		
1806	P-19	PLOMO TOTAL	PLOMO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$49.609		11 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
1807	P-20	CADMIO TOTAL	CADMIO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$49.609		
2160	P-21	SODIO TOTAL	SODIO TOTAL FACTOR DE CORRECCIÓN(pW)	2	\$40.580	11 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS	
SERVICIOS DE ANÁLISIS QUÍMICO DE AGUAS PARA RIEGOS (W)							
652	W-01	ANÁLISIS COMPLETO DE AGUA PARA RIEGO: pH, CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.), BASES SOLUBLES (SODIO, POTASIO, CALCIO, MAGNESIO), ANIONES (SULFATOS (SO ₄ ²⁻), CLORUROS (Cl ⁻), CARBONATOS (CO ₃ ²⁻), BICARBONATOS (HCO ₃ ⁻)). RELACIÓN DE ADSORCIÓN DE SODIO (RAS), CLASIFICACIÓN	pH CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.) SODIO SOLUBLE POTASIO SOLUBLE CALCIO SOLUBLE MAGNESIO SOLUBLE SULFATOS (SO ₄ ²⁻) CLORUROS (Cl ⁻) CARBONATOS (CO ₃ ²⁻) BICARBONATOS (HCO ₃ ⁻) CLASIFICACIÓN RAS (RELACIÓN DE ADSORCIÓN DE SODIO) DUREZA TOTAL (G.H.F) SALES TOTALES DE SÓLIDOS DISUELTOS (mg/L)	10	\$62.280	11 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS	
2230	W-21	ANÁLISIS DE SOLUCIONES NUTRITIVAS PARA FERTIRIEGO: pH, CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.), BASES SOLUBLES (SODIO, POTASIO, CALCIO, MAGNESIO), ELEMENTOS MENORES SOLUBLES (HIERRO, COBRE, ZINC, MANGANESO), ANIONES (SULFATOS (SO ₄ ²⁻), CLORUROS (Cl ⁻), CARBONATOS (CO ₃ ²⁻), BICARBONATOS (HCO ₃ ⁻)). RAS (RELACIÓN DE ADSORCIÓN DE SODIO), CLASIFICACIÓN	pH CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.) SODIO SOLUBLE POTASIO SOLUBLE CALCIO SOLUBLE MAGNESIO SOLUBLE HIERRO SOLUBLE COBRE SOLUBLE ZINC SOLUBLE MANGANESO SULFATOS (SO ₄ ²⁻) CLORUROS (Cl ⁻) CARBONATOS (CO ₃ ²⁻) BICARBONATOS (HCO ₃ ⁻) CLASIFICACIÓN RAS (RELACIÓN DE ADSORCIÓN DE SODIO) DUREZA TOTAL (G.H.F) SALES TOTALES DE SÓLIDOS DISUELTOS (mg/L)	14	\$83.040	13 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS	

CÓDIGO PARA PAGO	PAQUETE ANALÍTICO	DESCRIPCIÓN DE ANÁLISIS	DETERMINACIÓN ANALÍTICA REPORTADA EN RESULTADOS	No. DE ANÁLISIS	VALOR	ENTREGA DÍAS HÁBILES 1
653	W-02	ANÁLISIS PARCIAL DE AGUA PARA RIEGO: pH, CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.), BASES SOLUBLES (SODIO, POTASIO, CALCIO, MAGNESIO), RAS (RELACIÓN DE ADSORCIÓN DE SODIO), CLASIFICACIÓN	pH CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.) SODIO SOLUBLE POTASIO SOLUBLE CALCIO SOLUBLE MAGNESIO SOLUBLE CLASIFICACIÓN RAS (RELACIÓN DE ADSORCIÓN DE SODIO) DUREZA TOTAL (G.H.F) SALES TOTALES DE SÓLIDOS DISUELTOS (mg/L)	6	\$32.330	8 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
1654	W-03	BORO SOLUBLE	BORO	1	\$35.004	
655	W-04	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.)	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (C.E.)	1	\$12.820	
656	W-05	NITRATOS Y AMONIO.	NITRATOS AMONIO	2	\$40.580	
657	W-06	SULFATOS	SULFATOS (SO ₄ ²⁻)	1	\$26.979	
658	W-07	ALUMINIO SOLUBLE	ALUMINIO	1	\$26.979	
659	W-08	CLORUROS	CLORUROS (Cl ⁻)	1	\$26.979	
2189	W-18	HIERRO SOLUBLE	HIERRO SOLUBLE	1	\$26.979	
2228	W-19	COBRE SOLUBLE	COBRE SOLUBLE	1	\$26.979	8 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
2229	W-20	ZINC SOLUBLE	ZINC SOLUBLE	1	\$26.979	
660	W-09	MANGANESO SOLUBLE	MANGANESO	1	\$26.979	
661	W-10	SILICIO SOLUBLE	SILICIO	1	\$26.979	
662	W-11	FÓSFORO SOLUBLE	FÓSFORO	1	\$26.979	
664	W-13	SÓLIDOS TOTALES, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN Y SÓLIDOS SOLUBLES.	SÓLIDOS TOTALES SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN SÓLIDOS SOLUBLES	3	\$42.152	8 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
1808	W-15	CROMO SOLUBLE	CROMO	1	\$31.326	
1809	W-16	PLOMO SOLUBLE	PLOMO	1	\$31.326	
1810	W-17	CADMIO SOLUBLE	CADMIO	1	\$31.326	
SERVICIOS DE ANÁLISIS FÍSICOS (F)						
667	F-01	RETENCIÓN DE HUMEDAD A TENSIONES: 0 kPa (Saturación), -33 kPa (Capacidad de Campo), -100 kPa, -500 kPa y -1500 kPa (Punto de Marchitez Permanente). (VALOR POR CADA PUNTO)	RETENCIÓN DE HUMEDAD	1	\$15.607	13 DÍAS POR CADA 240 PUNTOS
668	F-02	DENSIDAD APARENTE	DENSIDAD APARENTE	1	\$22.836	5 DÍAS
669	F-03	DENSIDAD REAL	DENSIDAD REAL	1	\$19.722	40 MUESTRAS
670	F-04	DISTRIBUCIÓN DE PARTÍCULAS POR TAMAÑO, INCLUYE 8 FRACCIONES - TEXTURA DEL SUELO	DISTRIBUCIÓN DE PARTÍCULAS POR TAMAÑO, INCLUYE 8 FRACCIONES - TEXTURA DEL SUELO	1	\$96.543	15 DÍAS POR CADA 60 MUESTRAS
671	F-05	COEFICIENTE DE EXTENSIBILIDAD LINEAL -COEL	COEFICIENTE DE EXTENSIBILIDAD LINEAL -COEL-	1	\$17.614	11 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
672	F-06	ESTABILIDAD ESTRUCTURAL	ESTABILIDAD ESTRUCTURAL	1	\$53.511	13 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
673	F-07	LÍMITES DE CONSISTENCIA DE ATTERBERG (LÍQUIDO, PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD)	LÍMITE LÍQUIDO LÍMITE PLÁSTICO ÍNDICE DE PLASTICIDAD	3	\$29.431	15 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
674	F-08	CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA (EN LABORATORIO CON MUESTRA INDISTURBADA)	CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA EN LABORATORIO	1	\$42.920	
676	F-10	DISTRIBUCIÓN DE POROS (INTRA AGREGADOS) Y DENSIDAD REAL	DISTRIBUCIÓN DE POROS (INTRA AGREGADOS) DENSIDAD REAL	2	\$102.452	8 DÍAS POR CADA 20 MUESTRAS
678	F-12	INFILTRACIÓN EN CAMPO**	INFILTRACIÓN DE CAMPO**	1	\$228.090	13 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
679	F-13	CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA EN CAMPO**	CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA EN CAMPO**	1	\$198.771	40 MUESTRAS
1094	F-14	HÚMEDAD DE CAMPO (HÚMEDAD NATURAL)	HÚMEDAD DE CAMPO	1	\$7.785	5 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
1262	F-15	TEXTURA POR BOUYOCOS	TEXTURA POR BOUYOCOS p/w (HUMEDAD DE CAMPO)	2	\$26.087	10 DÍAS POR CADA
2102	F-16	COEFICIENTE DE EXTENSIBILIDAD LINEAL -COEL	COEFICIENTE DE EXTENSIBILIDAD LINEAL -COEL-	2	\$80.601	
2136	F-17	RETENCIÓN DE HUMEDAD A TENSIONES DIFERENTES A LAS INDICADAS EN F-01, HASTA TENSIÓN MÁXIMA DE 1600 kPa (VALOR POR CADA PUNTO)	RETENCIÓN DE HUMEDAD	1	\$18.172	13 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
2137	F-18	DENSIDAD APARENTE	DENSIDAD APARENTE	1	\$15.570	5 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
SERVICIOS DE ANÁLISIS DE INGENIERÍA (I)						
680	I-01	RELACIÓN DE HUMEDAD - MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN). INCLUYE 5 PUNTOS.	RELACIÓN DE HUMEDAD - MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN). INCLUYE 5 PUNTOS	1	\$81.270	
681	I-02	COMPRESIÓN INCONFINADA EN MUESTRAS DE SUELOS.	COMPRESIÓN INCONFINADA EN MUESTRAS DE SUELOS	1	\$39.465	
684	I-05	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO CON LAVADO (MATERIAL FINO).	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO CON LAVADO (MATERIAL FINO)	1	\$49.164	13 DÍAS POR CADA 30 MUESTRAS
685	I-06	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO SIN LAVADO (MATERIAL GRANULAR).	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO SIN LAVADO (MATERIAL GRANULAR)	1	\$29.988	
686	I-07	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR MEDIO DE HIDRÓMETRO, SI 2,50 ≤ G _s ≤ 2,85	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR MEDIO DE HIDRÓMETRO, SI 2,50 ≤ G _s ≤ 2,85	2	\$47.491	
687	I-08	GRAVEDAD ESPECÍFICA DE LOS SUELOS (G _s).	GRAVEDAD ESPECÍFICA DE LOS SUELOS (G _s)	1	\$23.968	5 DÍAS POR CADA 40 MUESTRAS
688	I-09	PESO UNITARIO EN SUELOS COHESIVOS (HÚMEDO Y SECO).	PESO UNITARIO DE LOS SUELOS COHESIVOS (HÚMEDO Y SECO)	1	\$25.864	
SERVICIOS DE ANÁLISIS MINERALÓGICOS Y MICROMORFOLÓGICOS (M)						
689	M-01	ANÁLISIS FILTROS DE AIRE: DIFRACCIÓN DE RAYOS X (POLVO), TAMAÑOS DE PARTÍCULAS (ANALIZADOR DE IMÁGENES)	DIFRACTOGRAMA E INTERPRETACIÓN INTERPRETACIÓN DIFRACTOGRAMA	2	\$104.175	15 DÍAS POR CADA 20 MUESTRAS
690	M-02	MINERALOGÍA DE ARCILLAS POR RAYOS X : SEPARACIÓN DE LA FRACCIÓN Y TRATAMIENTOS CON Mg, K, GLICOL O GLICEROL, CALENTAMIENTO A 550 °C E INTERPRETACIÓN SEMICUANTITATIVA DEL DIFRACTOGRAMA Y ARENAS POR ANÁLISIS ÓPTICO.	TRATAMIENTO CON MAGNESIO TRATAMIENTO CON POTASIO TRATAMIENTO CON GLICOL O GLICEROL CALENTAMIENTO A 550 °C	5	\$203.803	18 DÍAS POR CADA 15 MUESTRAS

CÓDIGO PARA PAGO	PAQUETE ANALÍTICO	DESCRIPCIÓN DE ANÁLISIS	DETERMINACIÓN ANALÍTICA REPORTADA EN RESULTADOS	No. DE ANÁLISIS	VALOR	ENTREGA DÍAS HÁBILES 1
691	M-03	MINERALOGÍA DE ARCILLAS POR RAYOS X : SEPARACIÓN DE LA FRACCIÓN Y TRATAMIENTOS CON Mg, K, GLICOL O GLICEROL Y CALENTAMIENTO A 550 °C.	ARENAS SIN FRACCIÓNAMIENTO TRATAMIENTO CON MAGNESIO TRATAMIENTO CON POTASIO TRATAMIENTO CON GLICOL O GLICEROL CALENTAMIENTO A 550 °C	4	\$122.073	
692	M-04	MINERALOGÍA DE ARCILLAS POR RAYOS X : SEPARACIÓN DE LA FRACCIÓN Y TRATAMIENTOS CON Mg, K, GLICOL O GLICEROL Y CALENTAMIENTO A 550 °C E INTERPRETACIÓN SEMICUANTITATIVA DEL DIFRACTOGRAMA.	TRATAMIENTO CON MAGNESIO TRATAMIENTO CON POTASIO TRATAMIENTO CON GLICOL O GLICEROL CALENTAMIENTO A 550 °C	4	\$141.247	
694	M-06	MINERALOGÍA ÓPTICA DE ARENAS (CON FRACCIÓNAMIENTO EN DENSA Y LIVIANA).	FRACCIÓNAMIENTO EN DENSA FRACCIÓNAMIENTO EN LIVIANA	2	\$109.921	15 DÍAS POR CADA
695	M-07	MINERALOGÍA ÓPTICA DE ARENAS (SIN FRACCIÓNAMIENTO).	MINERALOGÍA DE ARENAS	1	\$60.423	20 MUESTRAS
696	M-08	ANÁLISIS MINERALÓGICO MUESTRA TOTAL POR DRX (MÉTODO DEL POLVO).	ANÁLISIS MINERALÓGICO	1	\$69.453	
699	M-11	GRANULOMETRÍA POR PIPETA (7 FRACCIÓNES) CON MINERALOGÍA DE ARCILLAS POR RAYOS X (M-04) Y ARENAS SIN FRACCIÓNAMIENTO (M-07).	TRATAMIENTO CON MAGNESIO TRATAMIENTO CON POTASIO TRATAMIENTO CON GLICOL O GLICEROL CALENTAMIENTO A 550 °C ARENAS SIN FRACCIÓNAMIENTO GRANULOMETRÍA	6	\$270.553	
700	M-12	ELABORACIÓN DE SECCIÓN DELGADA. (TAMAÑO DE LA LÁMINA 5 x 3 CMS).	ELABORACIÓN DE SECCIÓN DELGADA	1	\$130.433	
701	M-13	ANÁLISIS MICROMORFOLÓGICO. (INTERPRETACIÓN DE SECCIÓN DELGADA).	ANÁLISIS MICROMORFOLÓGICO	1	\$81.493	20 DÍAS POR CADA 8 MUESTRAS
702	M-14	ELABORACIÓN DE SECCIÓN DELGADA TAMAÑO 5 x 3 CMS Y ANÁLISIS MICROMORFOLÓGICO. (INTERPRETACIÓN DE SECCIÓN DELGADA).	ELABORACIÓN Y ANÁLISIS MICROMORFOLÓGICO	1	\$194.980	
703	M-15	MINERALOGÍA DE ARCILLAS POR RAYOS X MÉTODO THOREZ: SEPARACIÓN DE LA FRACCIÓN Y TRATAMIENTOS NATURAL, GLICOL Y CALENTAMIENTO A 550 °C MÁS MUESTRA TOTAL (MÉTODO DEL POLVO).	TRATAMIENTOS NATURALES TRATAMIENTO CON GLICOL CALENTAMIENTO A 550 °C MUESTRA TOTAL	4	\$66.889	
2212	M-16	ANÁLISIS ÓPTICO DE MATERIAL PARTICULADO EN FILTROS DE AIRE	ANÁLISIS ÓPTICO	1	\$85.656	15 DÍAS POR CADA 20 MUESTRAS
2231	M-17	ELABORACIÓN DE SECCIÓN DELGADA TIPO MAMUT (TAMAÑO DE LA LÁMINA 7.5 X 5 CMS)	ELABORACIÓN DE SECCIÓN DELGADA	1	\$150.510	
2232	M-18	ELABORACIÓN DE SECCIÓN DELGADA TIPO MAMUT (TAMAÑO 7.5 x 5 CMS) Y ANÁLISIS MICROMORFOLÓGICO (INTERPRETACIÓN DE SECCIÓN DELGADA).	ELABORACIÓN Y ANÁLISIS MICROMORFOLÓGICO	1	\$207.600	
2233	M-19	INTERPRETACIÓN SEMICUANTITATIVA DEL DIFRACTOGRAMA CON RESULTADOS DE M-15 PROCESADOS EN EL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS	TRATAMIENTOS NATURALES, GLICOL, CALENTAMIENTO A 550 °C, MUESTRA TOTAL	1	\$85.656	
SERVICIOS DE ANÁLISIS BIOLÓGICOS (B)						
705	B-01	CUANTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS FIJADORES DE NITRÓGENO, SOLUBILIZADORES DE FOSFATOS, BACTERIAS Y ACTINOMICETOS, HONGOS Y CELULOLÍTICOS AEROBIOS	FIJADORES DE NITRÓGENO (ASHBY Y RBA) SOLUBILIZADORES DE FOSFATOS BACTERIAS ACTINOMICETOS HONGOS CELULOLÍTICOS AERÓBICOS PESO EQUIVALENTE	8	\$103.008	13 DÍAS POR CADA 12 MUESTRAS
706	B-02	CUANTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS DEL CICLO DEL NITRÓGENO: NITRIFICANTES (OXIDANTES DE AMONIO Y OXIDANTES DE NITRITO), AMONIFICANTES, FIJADORES DE NITRÓGENO Y DENITRIFICANTES	FIJADORES DE NITRÓGENO (ASHBY Y RBA) NITRIFICANTES (OXIDANTES DE AMONIO Y OXIDANTES DE NITRITO) AMONIFICANTES DENITRIFICANTES PESO EQUIVALENTE	7	\$102.563	13 DÍAS POR CADA 10 MUESTRAS
707	B-03	CUANTIFICACIÓN DE NEMÁTODOS INTRARADICALES Y DEL SUELO, INCLUYE: pH	pH CUANTIFICACIÓN DE NEMÁTODOS	2	\$82.273	12 DÍAS POR CADA 20 MUESTRAS
708	B-04	FACTORES DE BIOCORROSIÓN: CUANTIFICACIÓN REDUCTORES DE SULFATO, PRODUCTORES DE ÁCIDO, ANAEROBIOS, pH	pH CUANTIFICACIÓN REDUCTORES DE SULFATO PRODUCTORES DE ÁCIDO ANAEROBIOS PESO EQUIVALENTE	5	\$109.698	13 DÍAS POR CADA 16 MUESTRAS
709	B-05	EVALUACIÓN DE POBLACIONES DE FAUNA DEL SUELO: DETERMINACIÓN TAXONÓMICA A ORDEN, ÍNDICES DE DIVERSIDAD	EVALUACIÓN DE POBLACIONES DE FAUNA DEL SUELO (DETERMINACIÓN TAXONÓMICA) ÍNDICES DE DIVERSIDAD	2	\$85.617	13 DÍAS POR CADA 20 MUESTRAS
710	B-06	DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE COLIFORMES TOTALES, FECALES, ESCHERICHIA COLI (E. COLI), SALMONELLA Y pH. (APLICABLE EN MATRIZ SUELO Y AGUAS)	COLIFORMES TOTALES COLIFORMES FECALES ESCHERICHIA COLI (E. COLI) SALMONELLA pH PESO EQUIVALENTE	6	\$172.908	13 DÍAS POR CADA 16 MUESTRAS
711	B-07	CONTROL DE CALIDAD DE COMPOST Y ABONOS: ENSAYOS DE MADUREZ Y ESTABILIDAD, ENSAYO DE EFECTO EN PLANTAS, ENSAYO DE INOCUIDAD BIOLÓGICA (COLIFORMES TOTALES, COLIFORMES FECALES, ESCHERICHIA COLI (E. COLI), SALMONELLA, NEMÁTODOS PATÓGENOS O HUEVOS DE HELMINTOS) Y pH	ENSAYO DE MADUREZ Y ESTABILIDAD ENSAYO DE EFECTO EN PLANTAS COLIFORMES TOTALES COLIFORMES FECALES ESCHERICHIA COLI (E. COLI) SALMONELLA NEMÁTODOS PATÓGENOS O HUEVOS DE HELMINTOS pH PESO EQUIVALENTE	9	\$200.777	15 DÍAS POR CADA 16 MUESTRAS
712	B-08	IDENTIFICACIÓN DE HONGOS CAUSANTES DE ENFERMEDAD EN PLANTAS (POR CADA UNO). (EL TIEMPO DE ENTREGA ESTÁ SUJETO AL DESARROLLO PROPIO DEL MICROORGANISMO A SEMBRAR)	IDENTIFICACIÓN DE HONGOS PESO EQUIVALENTE	2	\$277.477	20 DÍAS POR CADA 10 MUESTRAS
713	B-09	IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS U HONGOS POR MEDIO DE BIOLOG SYSTEM (DE 1 A 3 CEPAS). (EL TIEMPO DE ENTREGA ESTÁ SUJETO AL DESARROLLO PROPIO DEL MICROORGANISMO A SEMBRAR)	IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS PESO EQUIVALENTE	2	\$245.037	
715	B-11	CUANTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS ANAEROBIOS O EXTREMÓFILOS (POR GRUPO SELECCIONADO)	CUANTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS ANAEROBIOS O EXTREMÓFILOS PESO EQUIVALENTE	2	\$70.456	13 DÍAS POR CADA

CÓDIGO PARA PAGO	PAQUETE ANALÍTICO	DESCRIPCIÓN DE ANÁLISIS	DETERMINACIÓN ANALÍTICA REPORTADA EN RESULTADOS	No. DE ANÁLISIS	VALOR	ENTREGA DÍAS HÁBILES 1
716	B-12	CUANTIFICACIÓN DE ESPORAS DE MICORRIZAS	CUANTIFICACIÓN DE ESPORAS DE MICORRIZAS	1	\$51.169	POR CADA 12 MUESTRAS
717	B-13	CUANTIFICACIÓN DE BACTERIAS TIPO ACTINOMICETO	CUANTIFICACIÓN DE BACTERIAS TIPO ACTINOMICETO <i>PESO EQUIVALENTE</i>	2	\$38.461	
718	B-14	ENTREGA DE CULTIVOS MICROBIANOS, HASTA POR UN LITRO (RECIPIENTE NO INCLUIDO)	ENTREGA DE CULTIVOS MICROBIANOS	1	\$32.553	8 DÍAS POR CADA 20 MUESTRAS
1260	B-15	ESTUDIO FITOPATOLÓGICO DE SUELOS (AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS Y HONGOS FITOPATÓGENOS Y EVALUACIÓN DE SUPRESIVIDAD). <i>(EL TIEMPO DE ENTREGA ESTÁ SUJETO AL DESARROLLO PROPIO)</i>	BACTERIAS FITOPATÓGENOS HONGOS FITOPATÓGENOS PRUEBA SUPRESIVIDAD SUELOS <i>PESO EQUIVALENTE</i>	4	\$389.404	20 DÍAS POR CADA 10 MUESTRAS
1261	B-16	CUANTIFICACIÓN DE REDUCTORES DE SULFITO (CLOSTRIDIOS) EN AGUAS Y/O SUELOS	CUANTIFICACIÓN DE REDUCTORES DE SULFITO (CLOSTRIDIOS) <i>PESO EQUIVALENTE</i>	2	\$79.486	13 DÍAS POR CADA 16 MUESTRAS
1811	B-17	EVALUACIÓN DE MICORRIZAS EN RAÍCES	EVALUACIÓN DE MICORRIZAS EN RAÍCES	1	\$52.843	8 DÍAS POR CADA 20 MUESTRAS
1812	B-18	CUANTIFICACIÓN DE DENITRIFICANTES	CUANTIFICACIÓN DE DENITRIFICANTES <i>PESO EQUIVALENTE</i>	2	\$33.333	
1813	B-19	CUANTIFICACIÓN DE HONGOS	CUANTIFICACIÓN DE HONGOS <i>PESO EQUIVALENTE</i>	2	\$37.793	13 DÍAS POR CADA 12 MUESTRAS
1814	B-20	CUANTIFICACIÓN DE AMONIFICANTES	CUANTIFICACIÓN DE AMONIFICANTES <i>PESO EQUIVALENTE</i>	2	\$29.096	
1815	B-21	CUANTIFICACIÓN DE OXIDANTES DE AZUFRE	CUANTIFICACIÓN DE OXIDANTES DE AZUFRE <i>PESO EQUIVALENTE</i>	2	\$42.252	
1816	B-22	EVALUACIÓN DE LIBERACIÓN DE CO2 (RESPIRACIÓN)	EVALUACIÓN DE LIBERACIÓN DE CO2 <i>PESO EQUIVALENTE</i>	2	\$40.802	8 DÍAS POR CADA 20 MUESTRAS
1817	B-23	CUANTIFICACIÓN DE CELULOLÍTICOS	CUANTIFICACIÓN DE CELULOLÍTICOS <i>PESO EQUIVALENTE</i>	2	\$36.678	
1818	B-24	CUANTIFICACIÓN DE BACTERIAS MESÓFILAS	CUANTIFICACIÓN DE BACTERIAS MESÓFILAS <i>PESO EQUIVALENTE</i>	2	\$46.711	13 DÍAS POR CADA 12 MUESTRAS
1819	B-25	CUANTIFICACIÓN DE SOLUBILIZADORES DE FOSFATOS	CUANTIFICACIÓN DE SOLUBILIZADORES DE FOSFATOS <i>PESO EQUIVALENTE</i>	2	\$37.346	
1820	B-26	CUANTIFICACIÓN DE FIJADORES DE NITRÓGENO	CUANTIFICACIÓN DE FIJADORES DE NITRÓGENO <i>PESO EQUIVALENTE</i>	2	\$64.548	
1821	B-27	CUANTIFICACIÓN DE NITRIFICANTES	CUANTIFICACIÓN DE NITRIFICANTES <i>PESO EQUIVALENTE</i>	2	\$35.004	
1822	B-28	CUANTIFICACIÓN DE REDUCTORES DE SULFATO	CUANTIFICACIÓN DE REDUCTORES DE SULFATO <i>PESO EQUIVALENTE</i>	2	\$73.243	
1823	B-29	CUANTIFICACIÓN DE BACTERIAS ANAEROBIAS	CUANTIFICACIÓN DE BACTERIAS ANAEROBIAS <i>PESO EQUIVALENTE</i>	2	\$62.876	13 DÍAS POR CADA 16 MUESTRAS
1824	B-30	CUANTIFICACIÓN DE FIJADORES DE NITRÓGENO ANAEROBIOS	CUANTIFICACIÓN DE FIJADORES DE NITRÓGENO ANAEROBIOS <i>PESO EQUIVALENTE</i>	2	\$57.301	
1825	B-31	CUANTIFICACIÓN DE REDUCTORES DE SULFITO	CUANTIFICACIÓN DE REDUCTORES DE SULFITO <i>PESO EQUIVALENTE</i>	2	\$98.215	
1826	B-32	CUANTIFICACIÓN DE NEMÁTODOS INTRARADICALES	CUANTIFICACIÓN DE NEMÁTODOS INTRARADICALES	1	\$41.805	13 DÍAS POR CADA 20 MUESTRAS
1827	B-33	CUANTIFICACIÓN DE CARGA DE NEMÁTODOS EN SUELOS	CUANTIFICACIÓN DE CARGA DE NEMÁTODOS EN SUELOS	1	\$66.108	
1828	B-34	ENSAYO DE INHIBICIÓN DE GERMINACIÓN	ENSAYO DE INHIBICIÓN DE GERMINACIÓN	1	\$46.711	
1829	B-35	AISLAMIENTO DE RIZOBIOS A PARTIR DE NÓDULOS	AISLAMIENTO DE RIZOBIOS A PARTIR DE NÓDULOS	1	\$26.755	13 DÍAS POR CADA 12 MUESTRAS
1831	B-37	CUANTIFICACIÓN Y DETERMINACIÓN DE ALGAS	CUANTIFICACIÓN Y DETERMINACIÓN DE ALGAS	1	\$106.465	13 DÍAS POR CADA 16 MUESTRAS
1832	B-38	CUANTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS PRODUCTORES DE ÁCIDO	CUANTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS PRODUCTORES DE ÁCIDO <i>PESO EQUIVALENTE</i>	2	\$37.568	

* Determinaciones analíticas con participación en: International Soil Proficiency Test Program for Analytical Laboratories (WEPAL). WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH.
 ** Los valores de Análisis Físicos de infiltración y conductividad hidráulica en campo no incluyen costos por desplazamiento (éstos deben ser asumidos por el cliente) y sólo aplica para predios ubicados en la Sabana de Bogotá.

1 TIEMPOS CONTADOS AL DÍA SIGUIENTE HÁBIL DE: 1. PAGOS DE LOS SERVICIOS SOLICITADOS Y 2. RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS A SATISFACCIÓN EN EL LNS, TENIENDO EN CUENTA LA CAPACIDAD OPERATIVA EN EL MOMENTO DEL RECIBIDO DE LAS MUESTRAS EN EL LNS

Q: ANÁLISIS QUÍMICOS; P: ANÁLISIS DE TEJIDO VEGETAL; W: ANÁLISIS DE AGUAS PARA RIEGOS; F: ANÁLISIS FÍSICOS; I: ANÁLISIS DE INGENIERÍA; M: ANÁLISIS DE MINERALOGÍA; B: ANÁLISIS DE BIOLOGÍA

Nuevos Paquetes Analíticos

Se aplicarán los siguientes descuentos a todos los usuarios de los servicios del Laboratorio Nacional de Suelos que soliciten el mismo paquete analítico y las muestras ingresen al mismo tiempo, el cual podrá ser cancelado de contado o a través de convenios o contratos:

Número de muestras	Descuento
100	5%
101 -500	10%
> 500	15%