LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS 2024

NIT. 860.006.848-6
Autopista Norte Km. 10 vía Bogotá-Briceño – Chía (Cundinamarca)
2427030 Ext. 2430-2431 - laboratorio.suelos@utadeo.edu.co

ANÁLISIS DE SUELOS Y SUSTRATOS

COD	ANÁLISIS	DESCRIPCIÓN	VALOR	Valor SIN Recomendación
SF-01	Análisis físico parcial para sustratos	%Humedad, Cenizas, Materia Orgánica, Densidad Aparente, Densidad Real, Porosidad Total y Porosidad ocupada por Aire.	$ 162.000	-
SF-02	Análisis físico parcial para suelos	Materia Orgánica, Densidad Aparente, Densidad Real, Porosidad Total y Porosidad ocupada por Aire.	$ 113.000	-
SF-03	Determinación de textura en suelos	Textura por Bouyoucos.	$ 45.000	-
SF-04	Determinación densidad aparente en suelos	Densidad Aparente	$ 26.000	-
SF-05	Determinación densidad real en suelos	Densidad Real	$ 44.000	
SQ-01	Análisis de elementos solubles (método holandés)	pH, C.E. y elementos solubles: N-NH_4, N-NO_3, P, K, Ca, Mg, S, Na, Cl, Fe, Mn, Cu, Zn, B, CO_3 y HCO_3 Recomendación Agronómica	$ 206.000	SQ-22 $170.000
SQ-02	Análisis parcial de elementos solubles (método holandés)	pH, C.E. y elementos solubles: N-NH_4, N-NO_3, P, K, Ca, Mg, S, Na, Cl, HCO_3 y CO_3. Recomendación Agronómica	$ 124.000	SQ-23 $88.000
SQ-03	Fertilidad química completa	pH, C.E., CIC, CICe, Pw, Ps, N-mineral (N-NH_4+N-NO_3), P, K, Ca, Mg, S, Na, Fe, Mn, Cu, Zn, B, Ai, Relaciones Catiónicas y Recomendación Agronómica.	$ 238.000	SQ-24 $202.000
SQ-04	Fertilidad química parcial	pH, C.E., CIC, CICe, Pw, Ps, N-mineral (N-NH_4+N-NO_3), P, K, Ca, Mg, S, Na, Ai, Relaciones Catiónicas y Recomendación Agronómica	$ 157.000	SQ-25 $121.000
SQ-05	Fertilidad química completa con M. orgánica	pH, C.E., CIC, CICe, Pw, Ps, Carbón Orgánico, Mat. Orgánica, N-mineral (N-NH_4+N-NO_3), P, K, Ca, Mg, S, Na, Fe, Mn, Cu, Zn, B, Cl, Ai, Relaciones Catiónicas y Recomendación Agronómica	$ 268.000	SQ-26 $232.000
SQ-06	Fertilidad química parcial con M. orgánica	pH, C.E., CIC, CICe, Pw, Ps, Carbón Orgánico, Mat. Orgánica, N-mineral (N-NH_4+N-NO_3), P, K, Ca, Mg, S, Na, Cl, Ai, Relaciones Catiónicas y Recomendación Agronómica	$ 187.000	SQ-27 $151.000
SQ-07	Salinidad completa	pH, C.E., CIC, Na, Ca, Mg, K, PSI, CO_3, HCO_3, Cl, y RAS	$ 197.000	-
SQ-08	Salinidad parcial	pH, C.E., CIC, Na, Ca, Mg, K, PSI y RAS	$ 129.000	-
SQ-09	Determinación de un elemento en suelos	Para CIC, N-Total, N-mineral (N-NO_3 y N-NH_4), ó Boro	$ 76.000	-
SQ-10	Determinación de un elemento en suelos	Para Carbón Orgánico, P, K, Ca, Mg, S, Na, Fe, Mn, Cu ó Zn	$ 45.000	-
SQ-11	Determinación de un elemento en suelos	Para CO_3, HCO_3, Cl ó Ai.	$ 28.000	-
SQ-12	Determinación de pH y C.E. en suelos	pH y C.E.	$ 28.000	-
SQ-13	Fertilidad agricultura orgánica	SQ-05. Cambiando N Mineral por N-Total	$ 269.000	-
SQ-14	Fertilidad parcial agricultura orgánica	SQ-06. Cambiando N Mineral por N-Total	$ 190.000	-
SQ-15	Actividad microbiana total	Método de Fluoresceína Diacetato (FDA)	$ 167.000	-
SQ-16	Fertilidad química completa más cationes solubles método Holandés	SQ-05 + Cationes Solubles (Ca, Mg y K)	$ 325.000	SQ-30 $289.000
SQ-17	Análisis Fisicoquímico completo de suelos	pH, C.E., CIC, CICe, Pw, Ps,Textura, Carbón Orgánico, Materia Orgánica, N-mineral (N-NH_4+N-NO_3), P, K, Ca, Mg, S, Na, Fe, Mn, Cu, Zn, B, Ai, Relaciones Catiónicas y Recomendación Agronómica.	$ 279.000	SQ-31 $243.000
SQ-18	Análisis Fisicoquímico básico de suelos	pH, C.E., CIC, CICe, Pw, Ps, Textura, Carbón Orgánico, Materia Orgánica, N-mineral (N-NH_4+N-NO_3), P, K, Ca, Mg, S, Na, Ai, Relaciones Catiónicas y Recomendación Agronómica	$ 197.000	SQ-32 $161.000
SQ-20	Fertilidad química completa más cationes solubles en pasta saturada	pH, C.E., CIC, CICe, Pw, Ps, N-mineral (N-NH_4+N-NO_3), P, K, Ca, Mg, S, Na, Fe, Mn, Cu, Zn, B y Ai + Cationes Solubles en Pasta Saturada (Ca, Mg y K), Relaciones Catiónicas y Recomendación Agronómica.	$ 269.000	SQ-33 $233.000
SQ-21	Determinación de pH y C.E en sustratos	pH y C.E en Método Holandés	$ 28.000	-
SQ-35	Análisis de Fertilidad química Básica	pH, C.E., CIC, CICe, Pw, Ps, Carbón Orgánico, Mat. Orgánica, P, K, Ca, Mg, Na, Fe, Mn, Cu, Zn, B, Ai, Relaciones Catiónicas y Recomendación Agronómica	$ 149.000	
RAD-01	Recomendación adicional		$ 36.000	-

ANÁLISIS DE AGUAS Y SOLUCIONES NUTRITIVAS PARA RIEGO

AQ-01	Análisis completo de agua para riego	pH, C.E., N-NH_4, N-NO_3, K, Ca, Mg, S, Na, Cl, CO3, HCO3, Fe y RAS	$ 146.000
AQ-02	Análisis parcial de agua para riego	pH, C.E., K, Ca, Mg, Na y RAS	$ 86.000
AQ-03	Análisis completo de solución nutritiva	pH, C.E., N-NH_4, N-NO_3, P, K, Ca, Mg, S, Na, Cl, CO3, HCO3, Fe, Mn, Cu, Zn y B	$ 229.000
AQ-04	Análisis parcial de solución nutritiva	pH, C.E., N-NH_4, N-NO_3, P, K, Ca, Mg, S, Na, Cl, CO3, HCO3	$ 176.000
AQ-05	Determinación de pH y C.E.	pH y C.E.	$ 22.000
AQ-06	Determinación de un elemento en agua	Para N-NH_4 y N-NO_3, P, S ó B.	$ 46.000
AQ-07	Determinación de un elemento en agua	Para K, Ca, Mg, Na, Fe, Mn, Cu, Zn, Cl y CO3, HCO3.	$ 40.000

ANÁLISIS FOLIARES Y BROMATOLOGICOS			
FQ-01	Análisis foliar completo	N, P, K, Ca, Mg, S, Na, Fe, Mn, Cu, Zn y B, en Base Seca.	$ 235.000
FQ-02	Análisis foliar parcial	N, P, K, Ca, Mg en Base Seca.	$ 154.000
FQ-03	Análisis bromatológico	FDA, FDN, Celulosa, Hemicelulosa, Lignina, Silice, Materia Seca y Proteína Cruda.	$ 258.000
FQ-04	Determinación de un elemento en tejido foliar	Para N, N-Mineral ($N\text{-}NH_4$ - $N\text{-}NO_3$), Cloruro, Zn, Cu ó B en Base Seca.	$ 77.000
FQ-05	Determinación de un elemento en tejido foliar	Para P, K, Ca, Mg, S, Na, Fe ó Mn en Base Seca.	$ 54.000
FQ-06	Análisis bromatológico más calcio y fósforo	FDA, FDN, Celulosa, Hemicelulosa, Lignina, Silice, Materia Seca, Proteína Cruda, Calcio y Fósforo.	$ 330.000
FQ-07	Análisis foliar más N-Mineral	Análisis foliar completo más $N\text{-}NH_4$ y $N\text{-}NO_3$.	$ 270.000
FQ-11	Análisis bromatológico Parcial	FDA, FDN, Materia Seca y Proteína Cruda.	$ 142.000
FQ-12	Análisis Bromatológico Fibra Cruda.	Materia Seca, Proteína Cruda, Fibra Cruda, Cenizas, FDA y TDN.	$ 295.000

ANÁLISIS DE MATERIALES ORGÁNICOS			
OQ-01	Análisis parcial de sustratos orgánicos	pH, C.E., N-Total, Carbono Orgánico, Materia Orgánica, Cenizas, Relación C/N, Humedad, P, K, Ca, Mg, Na, y Densidad Aparente.	$ 212.000
OQ-02	Evaluación completa de materiales orgánicos	pH, C.E., CIC, N-Total, Carbono Orgánico, Mat. Orgánica, Relación C/N, Cenizas, Humedad, $N\text{-}NO_3$, $N\text{-}NO_4$, P, K, Ca, Mg, S, Na, Fe, Mn, Cu, Zn, B y Densidad Aparente.	$ 317.000
OQ-03	Evaluación parcial de materiales orgánicos	pH, C.E., CIC, N-Total, Carbono Orgánico, Materia Orgánica, Cenizas, Relación C/N, Humedad, $N\text{-}NO_3$, $N\text{-}NO_4$, P, K, Ca, Mg, Na, S y Densidad Aparente.	$ 238.000
OQ-04	OQ-02 + Biodisponibilidad de elementos mayores	OQ-02 + P, K, Ca, Mg, Na Solubles, %Porcentaje de Saturación.	$ 384.000
OQ-05	Evaluación N, P, K, y CO	Evaluación N, P, K, y Carbono Orgánico.	$ 162.000
OQ-06	Determinación de un elemento en material orgánico	Humedad.	$ 28.000
OQ-11	Determinación de un elemento en material orgánico	Para N-Total, N-mineral ($N\text{-}NH_4$, $N\text{-}NO_3$), Cu, Zn ó B en Base Seca.	$ 77.000
OQ-12	Determinación de un elemento en material orgánico	Para P, K, Ca, Mg, S, Na, Fe, Mn, Carbono Orgánico ó Cenizas, en Base Seca	$ 54.000

ANÁLISIS DE METALES PESADOS			
FQ-08	Determinación de un metal pesado	Cd, Co, Cr ó Pb.	$ 114.000
FQ-09	Determinación de un metal pesado	As, Hg ó Se.	$ 132.000
FQ-10	Determinación de cuatro metales pesados	Cd, Co, Cr, Pb, As, Hg ó Se.	$ 282.000

OTROS			
HQ-01	Determinación de elementos mayores hidrosolubles	% N, % P_2O_5 y % K_2O	$ 171.000
FQ-14	Determinación de mercurio en pescado	Hg	$ 196.000

Consideraciones Generales para la prestación del Servicio:

Las condiciones para la prestación del servicio son las siguientes:

1. **Tiempo de entrega:** 15 días hábiles contados a partir de la cancelación de la muestra, la cual puede aumentar dependiendo la capacidad del Laboratorio y los análisis requeridos.
2. **Envío de muestras:** Las muestras deben ser enviadas al Laboratorio de Suelos y Aguas del Centro de Bio-Sistemas ubicado en la Autopista Norte Km. 10 vía Bogotá-Briceño – Chía (Cundinamarca), de *Lunes a Viernes de 7:30 am a 4:00pm*, ó también pueden ser remitidas a través de una empresa de correo.
3. **Cantidad:** La cantidad mínima de suelo ó de materiales orgánicos requerido es de **1 kg** empacado en bolsa plástica; para análisis de agua se requiere mínimo **600 mL** en un botella plástica limpia y para análisis foliares se requiere mínimo **300 g** de tejido vegetal. Todas las muestras deben venir debidamente rotuladas e identificadas (Nombre del cliente, teléfono, fecha de muestreo, ubicación, identificación de la muestra).
4. **Muestreo**: El laboratorio no se responsabiliza por el muestreo, toda la información de muestreo será suministrada por el cliente.
5. **Inscripción del cliente**: En caso de no estar inscrito adjuntar RUT de la compañía ó cedula de ciudadanía de la Persona Natural a la cual se le va a relacionar el pago.
6. **Facturación**: Se debe cancelar el valor total del servicio analítico por transferencia electrónica a **Bancolombia Cta. Corriente 1016027948-8** a nombre de la **Fundación Universidad Jorge Tadeo Lozano,** ó en cheque, tarjeta ó efectivo en las instalaciones del Centro de Bio-Sistemas. NIT 860.006.848-6
7. **Deducciones:** La UJTL, Es una institución de Educación superior privada sin ánimo de lucro, resolución 2613/59 no sujeta a Retención en la fuente. Servicio Excluido de IVA articulo 92 Ley 30/92 artículo 476 del estatuto Tributario. No Somos Grandes Contribuyentes, ni autorretenedores del impuesto de Renta. Somos Grandes Contribuyentes del Impuesto de Industria y Comercio en Bogotá, Asegure de enviar el formato de Remisión de Muestras completamente diligenciado.
8. **Fecha de Inicio:** Una vez generada la Orden de Trabajo, se toma como fecha de inicio el día siguiente a la recepción de la muestras.

Descuentos:	A partir de 10 muestras, 10% de descuento.
Lugar de entrega:	Vía electrónica (e-mail) ó en las instalaciones del Centro de Bio-Sistemas
Contacto:	Laboratorio de Suelos y Aguas: Sandra Torres 2427030 Ext. 2430 - laboratorio.suelos@utadeo.edu.co

NOTA: Muestras recibidas sin cancelar, no serán analizadas y se guardarán por un periodo de un mes