

LABORATORIO DE SUELOS, AGUAS Y FOLIARES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE ORINOQUIA

SERVICIO	Tipo de muestra	Código	Descripción del servicio	Método	Precio propuestos Laboratorio de Suelos, Aguas y Foliares Sede Orinoquia 2024	Valor Laboratorio de Suelos, Aguas y Foliares Sede Orinoquia 2023
SUELOS	Físico-químico	SQ-01	pH, CO, NT, P, bases (K, Ca, Mg y Na), Acidez de cambio, CIC, humedad y Textura	Varios	\$ 202.800	\$ 100.000
SUELOS	Físico-químico	SQ-02	pH, CO, NT, P, bases (K, Ca, Mg y Na), Acidez de cambio, CIC, humedad y Textura + menores (Cu, Fe, Mn y Zn) y B.	Varios	\$ 286.600	\$ 150.000
SUELOS	Físico-químico	SQ-pH	pH	Suspensión en agua 1:1; Potenciométrico	\$ 16.900	\$ 12.000
SUELOS	Físico-químico	SQ-CO	Carbono orgánico	Walkley y Black	\$ 26.000	\$ 20.000
SUELOS	Físico-químico	SQ-NT	Nitrógeno total	Kjeldahl	\$ 16.900	\$ 12.000
SUELOS	Físico-químico	SQ-1 Base	Un catión (base intercambiable Ca, Mg, K y Na)	Acetato-NHA 1 M pH 7; EAA	\$ 22.100	\$ 17.000
SUELOS	Físico-químico	SQ-2 Base	Dos cationes intercambiables	Acetato-NHA 1 M pH 7; EAA	\$ 33.800	\$ 30.000
SUELOS	Físico-químico	SQ-3 Base	Tres cationes intercambiables	Acetato-NHA 1 M pH 7; EAA	\$ 50.700	\$ 40.000
SUELOS	Físico-químico	SQ-4 Base	Cuatro cationes intercambiables	Acetato-NHA 1 M pH 7; EAA	\$ 67.600	\$ 60.000
SUELOS	Físico-químico	SQ-AI	Acidez de cambio	KCl 1M; Volumétrico	\$ 26.000	\$ 20.000
SUELOS	Físico-químico	SQ-CIC	Capacidad de intercambio catiónico	Acetato-NH4 1M pH 7 y NaCl; volumetrico	\$ 28.600	\$ 22.000
SUELOS	Físico-químico	SQ-P	Fosforo disponible	Bray II; colorimétrico	\$ 32.500	\$ 25.000
SUELOS	Físico-químico	SQ-1	Un microelemento (Fe, Mn, Zn y Cu)	DTPA; EAA	\$ 22.100	\$ 17.000
SUELOS	Físico-químico	SQ-2	Dos microelementos	DTPA; EAA	\$ 33.800	\$ 30.000
SUELOS	Físico-químico	SQ-3	Tres microelementos	DTPA; EAA	\$ 50.700	\$ 40.000
SUELOS	Físico-químico	SQ-4	Cuatro microelementos	DTPA; EAA	\$ 67.600	\$ 60.000
SUELOS	Físico-químico	SQ-B	Boro	Fosfato monobásico de calcio; colorimétrico	\$ 32.500	\$ 25.000
SUELOS	Físico	SF-01	Humedad gravimétrica, textura, densidad aparente.	Varios	\$ 50.700	\$ 42.000
SUELOS	Físico	SF-Hg	Humedad gravimétrica	Secado hasta 105 °C	\$ 16.900	\$ 12.000
SUELOS	Físico	SF-TEX	Textura	Bouyoucos	\$ 16.900	\$ 15.000
SUELOS	Físico	SF-DAC	Densidad aparente	Cilindro	\$ 16.900	\$ 15.000
SERVICIO	Tipo de muestra	Código	Descripción del servicio	Método	Precio propuestos Laboratorio de suelos aguas y foliares Sede Orinoquia 2024	Valor Laboratorio de suelos aguas y foliares Sede Orinoquia 2023
AGUAS	Físico-químico	AQ-01	Todo el paquete (Cloro Residual libre, pH, Conductividad, Sólidos totales disueltos, Dureza cálcica, Dureza Total, Hierro total, Sulfatos, Fosfatos, Nitritos, Alcanidad total, Magnesio, Calcio, Cloruros, color y temperatura)	Varios	\$ 286.600	\$150.000*
AGUAS	Físico-químico	AQ-C	Color aparente	Espectrofotométrico	\$ 18.000	\$ 10.000
AGUAS	Físico-químico	AQ-Cl	Cloro residual libre	Colorimétrico DPD	\$ 18.000	\$ 12.000
AGUAS	Físico-químico	AQ-pH	pH	Potenciómetro	\$ 18.000	\$ 11.000
AGUAS	Físico-químico	AQ-Con	Conductividad	Potenciómetro	\$ 18.000	\$ 11.000
AGUAS	Físico-químico	AQ-STD	Sólidos totales disueltos	Potenciométrico	\$ 18.000	\$ 11.000
AGUAS	Físico-químico	AQ-Te	TEMPERATURA		\$ 18.000	\$ 7.000
AGUAS	Físico-químico	AQ-DT	Dureza total	Volumétrico EDTA	\$ 18.000	\$ 15.000
AGUAS	Físico-químico	AQ-DC	Dureza cálcica	Volumétrico EDTA	\$ 18.000	\$ 15.000
AGUAS	Físico-químico	AQ-S	Sulfatos	Espectrofotométrico	\$ 18.000	\$ 12.000

LABORATORIO DE SUELOS, AGUAS Y FOLIARES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE ORINOQUIA

AGUAS	Físico-químico	AQ-HT	Hierro total	Espectrofotométrico	\$ 18.000	\$ 12.000
AGUAS	Físico-químico	AQ-NI	Nitrato	Espectrofotométrico	\$ 18.000	\$ 12.000
AGUAS	Físico-químico	AQ-F	Fosfatos	Espectrofotométrico	\$ 18.000	\$ 12.000
AGUAS	Físico-químico	AQ-AT	Alcalinidad total	Volumétrico H2SO4	\$ 18.000	\$ 15.000
AGUAS	Físico-químico	AQ-Ca	Calcio	Fórmula	\$ 18.000	\$ 7.000
AGUAS	Físico-químico	AQ-Mg	Magnesio	Fórmula	\$ 18.000	\$ 7.000
AGUAS	Físico-químico	AQ-Clr	Cloruros	Argentométrico	\$ 18.000	\$ 15.000
AGUAS	Físico-químico	AQ-Nit	Nitratos	Espectrofotométrico	\$ 18.000	\$ 12.000
AGUAS	Riego	Riego	Paquete completo (pH, Conductividad, Hierro Total, Cloruros, Sulfatos, Calcio)	Varios	\$ 126.000	\$ 90.000
AGUAS	Riego	Riego	pH	Potenciométrico	\$ 18.000	\$ 11.000
AGUAS	Riego	Riego	Conductividad	Potenciométrico	\$ 18.000	\$ 11.000
AGUAS	Riego	Riego	Hierro Total	Espectrofotométrico	\$ 18.000	\$ 12.000
AGUAS	Riego	Riego	Cloruros	Argentométrico	\$ 18.000	\$ 15.000
AGUAS	Riego	Riego	Sulfato	Espectrofotométrico	\$ 18.000	\$ 12.000
AGUAS	Riego	Riego	Calcio	Volumétrico (Formula)	\$ 18.000	\$ 40.000
AGUAS	Piscicultura	AP-01	Paquete completo (pH, Color aparente, conductividad, Hierro, Temperatura, Nitritos, Oxígeno disuelto, Nitratos)	Varios	\$ 144.000	\$ 75.000
AGUAS	Piscicultura	AQ-pH	pH	Potenciométrico	\$ 18.000	\$ 11.000
AGUAS	Piscicultura	AQ-Con	Conductividad	Potenciométrico	\$ 18.000	\$ 11.000
AGUAS	Piscicultura	AQ-C	Color aparente	Espectrofotométrico	\$ 18.000	\$ 10.000
AGUAS	Piscicultura	AQ-HT	Hierro	Espectrofotométrico	\$ 18.000	\$ 12.000
AGUAS	Piscicultura	AQ-Te	Temperatura	--	\$ 18.000	\$ 7.000
AGUAS	Piscicultura	AQ-NI	Nitritos	Espectrofotométrico	\$ 18.000	\$ 12.000
AGUAS	Piscicultura	AQ-OD	Oxígeno disuelto	--	\$ 18.000	\$ 10.000
AGUAS	Piscicultura	AQ-Nit	Nitratos	Espectrofotométrico	\$ 18.000	\$ 12.000
AGUAS	Residual	AR-01	Todo el paquete (DBOS, DQO, Sólidos sedimentables, Sólidos totales, grasas y aceites)	Varios	\$ 286.600	\$ 240.000
AGUAS	Residual	AR-DB	DBO5	Wincler	\$ 54.000	\$ 54.000
AGUAS	Residual	AR-DQ	DQO	Kit	\$ 54.000	\$ 54.000
AGUAS	Residual	AR-SS	Sólidos sedimentables	Cono Ihnoff	\$ 36.400	\$ 28.000
AGUAS	Residual	AR-SST	Sólidos suspendidos totales	Secado	\$ 41.600	\$ 32.000
AGUAS	Residual	AR-AG	Grasas y aceites	Extracción Soxhlet	\$ 130.000	\$ 100.000
AGUAS	Microbiológico	AM-01	Coliformes totales, E-coli y Aerobios mesófilos	Varios	\$ 117.000	\$ 90.000
AGUAS	Microbiológico	AM-04	AM-01 (Coliformes totales, E-coli y Aerobios mesófilos)+ AM-PS (Pseudomonas aeruginosa)- S SOLO PARA PISCINAS	Varios	\$ 208.000	\$ 160.000
AGUAS	Microbiológico	AM-CT y AM-CF	Coliformes totales	Sustrato definido	\$ 104.000	\$ 80.000
AGUAS	Microbiológico	AM-AM	Aerobios mesófilos	Sustrato definido	\$ 20.800	\$ 16.000
AGUAS	Microbiológico	AM-PS	Pseudomonas aeruginosa	Recuento en placa	\$ 104.000	\$ 80.000
AGUAS	Consumo Humano Paquete completo	AQ-01	Todo el paquete (Cloro Residual libre, pH, Conductividad, Sólidos totales disueltos, Dureza cálcica, Dureza Total, Hierro total, Sulfatos, Fosfatos, Nitritos, Alcalinidad total, Magnesio, Calcio, Cloruros, color y temperatura)	Varios	\$ 312.000	\$ 240.000
AGUAS		AM-01	Coliformes totales, E-coli y Aerobios mesófilos	Varios		
SERVICIO	Tipo de muestra	Código	Análisis químico de suelos	Método	Precio propuestos Laboratorio de suelos aguas y foliares Sede Orinoquia 2024	Valor Laboratorio de suelos aguas y foliares Sede Orinoquia 2023
Foliares	Foliares	FQ-01	NT, P, K, Ca, Mg, Cu, Fe, Mn y Zn (Paquete completo)	Varios	\$ 234.000	\$ 180.000
Foliares	Foliares	FQ-N	Nitrógeno	Fórmula	\$ 16.900	\$ 15.000
Foliares	Foliares	FQ-P	Fósforo	Colorimétrico	\$ 39.000	\$ 30.000
Foliares	Foliares	FQ-B	Boro	--	\$ 52.000	\$ 40.000
Foliares	Foliares	FQ-cat	Un solo elemento (K, Mg, Ca, Fe, Mn, Cu y Zn)	EAA	\$ 36.400	\$ 28.000
Foliares	Foliares	FQ-2cat	Elemento adicional (K, Mg, Ca, Fe, Mn, Cu y Zn)	EAA	\$ 26.000	\$ 20.000

LABORATORIO DE SUELOS, AGUAS Y FOLIARES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE ORINOQUIA

Foliares	Foliares	Proteína	% DE PROTEÍNA	Varios	\$ 32.500	\$ 25.000
SERVICIO	Tipo de muestra	Código	Descripción del servicio	Método	Precio propuestos Laboratorio de suelos aguas y foliares Sede Orinoquia 2024	Valor Laboratorio de suelos aguas y foliares Sede Orinoquia 2023
Ambiente, Superficie y Manipuladores	Microbiológico	AM-02	Mohos-levaduras Aerobios mesófilos	Recuento en placa	\$ 78.000	\$ 60.000
Ambiente, Superficie y Manipuladores	Microbiológico	AM-03	Coliformes Totales+ Coliformes Fecales+ Staphylococcus aureus +Aerobios Mesófilos	Recuento en placa	\$ 143.000	\$ 110.000
Ambiente, Superficie y Manipuladores	Microbiológico	AM-ML	Mohos-levaduras	Recuento en placa	\$ 52.000	\$ 40.000
Ambiente, Superficie y Manipuladores	Microbiológico	AM-AM	Aerobios mesófilos	Recuento en placa	\$ 39.000	\$ 30.000
Ambiente, Superficie y Manipuladores	Microbiológico	AM-CT	Coliformes totales	Recuento en placa	\$ 39.000	\$ 30.000
Ambiente, Superficie y Manipuladores	Microbiológico	AM-CF	Escherichia coli	Recuento en placa	\$ 39.000	\$ 30.000
Ambiente, Superficie y Manipuladores	Microbiológico	AM-SA	Staphylococcus aureus	Recuento en placa	\$ 78.000	\$ 60.000
ESTUDIO DE RECOMENDACIÓN E INTERPRETACION DE RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELOS					\$ 50.000	
			Descripción del servicio	Valor	Precio propuestos Laboratorio de suelos aguas y foliares Sede Orinoquia 2024	Valor Laboratorio de suelos aguas y foliares Sede Orinoquia 2023
			Estudio de recomendación e interpretación de resultados de análisis de suelos	\$ 50.000	\$ 50.000	\$ 50.000