

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NºEXPEDIENTE: CONTR/2023/800494

ASUNTO: SUMINISTRO DE EQUIPOS DE ANÁLISIS ÓPTICO Y ELECTROQUÍMICO

El objeto del contrato es el suministro de tres analizadores multiparamétricos de iones y un analizador multiparamétrico de calidad de agua que permitirán a los investigadores y técnicos de IFAPA realizar análisis rápidos de las muestras de campo de diferentes aguas, soluciones nutritivas y soluciones de suelo e, incluso, realizar "in situ" dichos análisis. Las características de estos equipos se detallan a continuación. En el caso de los analizadores multiparamétricos de iones se incluyen nombres comerciales ya que se pretende evaluar el comportamiento y fiabilidad de tres equipos concretos al objeto de incorporarlos a la rutina de análisis de laboratorio.

Equipo 1: Analizador multiparamétrico electrodo selectivo de iones Horiba

El suministro del equipo debe incluir:

- 1 unidad de medidor multiparamétrico portátil de 3 canales Horiba serie 300
- 1 unidad de cabezal electrodo de pH con 2 metros de cable
- 1 unidad de cartucho sensor de pH
- 1 unidad de cabezal electrodo ORP con 2 metros de cable
- 1 unidad de cartucho sensor ORP
- 1 unidad de cabezal electrodo EC/TDS/RES/SAL con 2 metros de cable
- 1 unidad de cartucho sensor de 4 células de conductividad de 10 microS/cm a 2000 mS/cm
- 1 unidad de sensor óptico de oxígeno
- 3 unidades de cabezal electrodo ION con 2 metros de cable
- 3 unidades de conectores BNC para ion selectivo
- 1 unidad de electrodo ion selectivo de amonio
- 1 unidad de electrodo ion selectivo de calcio
- 1 unidad de electrodo ion selectivo de cloruros



JUAN MANUEL RUBIA CARMONA		23/08/2023 12:44:43	PÁGINA: 1 / 3
VERIFICACIÓN	NJyGwUuL1rSvn1QL0o2U4w83sN4J2T	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



- 1 unidad de electrodo ion selectivo de nitratos
- 1 unidad de electrodo ion selectivo de potasio
- Reactivos de calibración y soluciones TISAB

Equipo 2: Analizador multiparámetro electrodo selectivo de iones Imacimus

El suministro del equipo debe incluir el equipo completo con todos los electrodos

Equipo 3: Analizador multiparámetro óptico Ocean

El suministro del equipo debe incluir:

- 1 unidad de espectrómetro de alta resolución UV-Visible con medida de la intensidad de la luz en el rango 187-667 nm o superior rango
- 1 unidad de fuente de luz UV-Visible-Nir Deuterio-Tungsteno halógena DH2000
- 1 unidad de cable de fibra óptica para la conexión

Equipo 4: Analizador multiparámetro de análisis de la calidad del agua

El suministro del equipo debe incluir:

- 1 unidad de medidor multiparamétrico equipado con localizador GPS Horiba serie U5X
- 1 unidad de sonda con cable de 30 metros
- 1 unidad de sensor de pH
- 1 unidad de sensor de conductividad eléctrica
- 1 unidad de sensor de ORP
- 1 unidad de sensor de oxígeno disuelto
- 1 unidad de sensor de sólidos disueltos totales
- 1 unidad de sensor de densidad
- 1 unidad de sensor de temperatura
- 1 unidad de sensor de turbidez
- 1 unidad de sensor de profundidad

Deberán incluirse todos los accesorios necesarios para la conexión y correcto funcionamiento de los equipos, así como cualquier software o controladores necesarios. El software suministrado, si lo requiriese,

JUAN MANUEL RUBIA CARMONA		23/08/2023 12:44:43	PÁGINA: 2 / 3
VERIFICACIÓN	NJyGwUuL1rSvn1QL0o2U4w83sN4J2T	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



debe incorporar la licencias correspondientes. En todos los trabajos debe incluirse todo el material necesario y el coste de la mano de obra.

Para cualquier aclaración o necesidad de visitar las instalaciones para formalizar la oferta comuníquense con este Centro a través de:

Teléfono: 950156453

Correo-e: mojonera.ifapa@juntadeandalucia.es

DIRECTOR DEL CENTRO IFAPA “LA MOJONERA”

P.S. Fdo.: Jefe del Departamento de Administración

D.: Juan Manuel Rubia Carmona

Resolución 14/03/2012 (BOJA nº 61 de 28 de Marzo de 2012)

JUAN MANUEL RUBIA CARMONA		23/08/2023 12:44:43	PÁGINA: 3 / 3
VERIFICACIÓN	NJyGwUuL1rSvn1QL0o2U4w83sN4J2T	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	