SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA

CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL - CEDEAGRO

REGIONAL BOYACÁ

1. DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO: MALETIN PORTATIL PARA ANALSIS DE AGUA	
2. CÓDIGO UNSPSC:	60104202; 41104207

3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO:

Laboratorio compacto para análisis de aguas, el cual es un maletin compacto compuesto por con siete pruebas o análisis colorimétricos por reacción y numero de determinaciones por pruebas, así: prueba de amonio para 50 determinaciones, prueba de nitritos 200 determinaciones, prueba de nitratos 100 determinaciones, prueba de fosfatos 100 determinaciones, prueba de dureza total 150 determinaciones, prueba de pH 200 determinaciones y prueba de oxígeno 100 determinaciones, ademas el maletín compacto debe contener los siguientes elementos y reactivos:

Reactivos por prueba:
Prueba de amonio:
1 botella de reactivo NH4-1.
1 botella de reactivo NH4-2 (con microcuchara azul integrada).
1 botella de reactivo NH4-3.

Prueba de dureza de carbonatos
1 botella de reactivo CH-1.
1 botella de reactivo CH-2 (con pipeta de titulación "° d - SBV mmol / l").

Prueba de dureza total
1 botella de reactivo H-1.
1 botella de reactivo H-2 (con pipeta de titulación "° d - mg / l").

Prueba de nitrato
1 botella de reactivo NO3-1 (con microcuchara verde integrada).

Prueba de nitrito
2 botellas de reactivo NO2-1.
1 botella de reactivo NO2-2 (con microcuchara gris integrada).

Prueba de pH
1 botella de reactivo pH-1.

Prueba de fosfato
1 botella de reactivo PO4-1.
1 botella de reactivo PO4-2 (con microcuchara azul integrada).

Prueba de oxígeno
1 botella de reactivo O2-1.
1 botella de reactivo O2-2.
2 frascos de reactivo O2-3.
1 botella de reactivo O2-4.
1 botella de reactivo O2-5 (con pipeta de titulación "mg / l").
1 jeringa de plástico graduada de 5 ml.
3 recipientes de prueba con marcas anulares rojas.
1 tapón de plástico plano.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA

CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL - CEDEAGRO

REGIONAL BOYACÁ

3 tubos de ensayo con tapón de rosca.
1 botella de reacción de oxígeno (botella de vidrio con tapón de vidrio esmerilado inclinado y elemento de mezcla de plástico o vidrio).

Además, debe contener los siguientes elementos:
1 comparador deslizante (soporte de plástico negro para alojar 2 tubos de ensayo), 1 carta de color para amonio, 1 carta de color para nitrato, 1 carta de color para nitrito, 1 carta de colores para pH, 1 carta de colores para fosfato,1 termómetro flotante de alcohol, 1 hoja de pegatinas redondas (para identificar las muestras de agua y los tapones de rosca de los tubos de ensayo), La fecha de caducidad de todo el maletín con reactivos debe ser dos (2) años mínimo a partir de la fecha de entrega, anexar certificado de calidad y hoja de seguridad.



4. UNIDAD DE MEDIDA:	UNIDAD
5. CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Y/O OTRAS:	El proveedor debe entregar Fichas técnicas, certificado de producción de casa matriz. La fecha de vencimiento debe ser mínimo de 2 años de vigencia al momento de la entrega
6. OBSERVACIONES ADICIONALES:	
REALIZÓ: Carlos Javier Fonseca, Jairo Hernán Ruiz, Sarahi Nabeth Avendaño, Julie Alejandra Ochoa, Sandra Milena Vargas, Luis Leonardo Flórez, Andrea Rodríguez Becerra	**AUTORIZÓ:** Zareth Lizarazo Dávila