ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UNIDAD	CODIGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	CANTIDAD
Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo del equipo Destilador automatico BOECO DEST-4M Mantenimiento preventivo:• Efectuando la limpieza total del equipo.**Mantenimiento correctivo:**• Cambio e instalación de componentes averiados• Ajuste de componentes internos y demás.Dejando el equipo óptimo y en correcto funcionamiento Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados), entregar el equipo con adhesivo en el equipo, quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	UNIDAD	81141500	1

Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo Espectrofotómetro UV-VIS XD7500 LOVIVOND. **Mantenimiento preventivo:** • Efectuando la limpieza total del equipo. • Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante. Dejando el equipo óptimo y en correcto funcionamiento Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, entregar el equipo con el certificado de verificación metrológica impreso y adhesivo en el equipo, quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	UNIDAD	72151800	1
Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo MUFLA ACEQUILABS MF-2002 **Mantenimiento preventivo:** • Efectuando la limpieza total del equipo. • Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante. Dejando el equipo óptimo y en correcto funcionamiento Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados), entregar el equipo con el certificado de verificación metrológica impreso y adhesivo en el equipo, quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	UNIDAD	72151800	1

Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo del equipo Micropipeta B02-1 CAPP. **Mantenimiento preventivo:** • Efectuando la limpieza total del equipo. • Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante. **Mantenimiento correctivo:** • Cambio e instalación de componentes averiados • Ajuste de componentes internos como la rosca de conexión con el pistón y demás. Dejando el equipo óptimo y en correcto funcionamiento Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados), entregar el equipo con el certificado de verificación metrológica impreso y adhesivo en el equipo, quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	UNIDAD	72151800	1
Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo del equipo Micropipeta B10-1 CAPP. **Mantenimiento preventivo:** • Efectuando la limpieza total del equipo. • Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante. **Mantenimiento correctivo:** • Cambio e instalación de componentes averiados • Ajuste de componentes internos como la rosca de conexión con el pistón y demás. Dejando el equipo óptimo y en correcto funcionamiento Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados), entregar el equipo con el certificado de verificación metrológica impreso y adhesivo en el equipo, quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	UNIDAD	72151800	1

Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo del equipo Micropipeta B20-1 CAPP. **Mantenimiento preventivo:** • Efectuando la limpieza total del equipo. • Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante. **Mantenimiento correctivo:** • Cambio e instalación de componentes averiados • Ajuste de componentes internos como la rosca de conexión con el pistón y demás. Dejando el equipo óptimo y en correcto funcionamiento Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados), entregar el equipo con el certificado de verificación metrológica impreso y adhesivo en el equipo, quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	UNIDAD	72151800	1
Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo del equipo Micropipeta B100-1 CAPP.Mantenimiento preventivo:• Efectuando la limpieza total del equipo.• Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante.**Mantenimiento correctivo:**• Cambio e instalación de componentes averiados• Ajuste de componentes internos como la rosca de conexión con el pistón y demás.Dejando el equipo óptimo y en correcto funcionamiento Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados), entregar el equipo con el certificado de verificación metrológica impreso y adhesivo en el equipo, quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	UNIDAD	72151800	1

Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo Micropipeta electrónica E1000-1BA CAPP **Mantenimiento preventivo:** • Efectuando la limpieza total del equipo. • Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante Dejando el equipo óptimo y en correcto funcionamiento Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, entregar el equipo con el certificado de verificación metrológica impreso y adhesivo en el equipo, quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	UNIDAD	72151800	1
Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo Nevera VR17 D BMAE FRX DIS IMBERA + TERMOMETRO. **Mantenimiento preventivo:** • Efectuando la limpieza total del equipo. • Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante Dejando el equipo óptimo y en correcto funcionamiento Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, entregar el equipo con el certificado de verificación metrológica impreso y adhesivo en el equipo, quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	UNIDAD	72151800	2

Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo Horno de laboratorio UN55 MEMMERT. **Mantenimiento preventivo:** • Efectuando la limpieza total del equipo. • Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante Dejando el equipo óptimo y en correcto funcionamiento Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, entregar el equipo con el certificado de verificación metrológica impreso y adhesivo en el equipo, quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	UNIDAD	72151800	1
Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo Incubadora HR13P HACH **Mantenimiento preventivo:** • Efectuando la limpieza total del equipo. • Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante Dejando el equipo óptimo y en correcto funcionamiento Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, entregar el equipo con el certificado de verificación metrológica impreso y adhesivo en el equipo, quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	UNIDAD	72151800	1

Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo del equipo Medidor de material particulado DT9880 CEM **Mantenimiento preventivo:** • Efectuando la limpieza total del equipo. **Mantenimiento correctivo:** • Cambio e instalación de componentes averiados Dejando el equipo óptimo y en correcto funcionamiento Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Todos los repuestos a cambiar deben ser nuevos con su respectivo empaque sellado (sin ser utilizados), entregar el equipo con el certificado de verificación metrológica impreso y adhesivo en el equipo, quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	UNIDAD	72151800	1
Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo Baño maría WNB 14 MEMMERT. **Mantenimiento preventivo:** • Efectuando la limpieza total del equipo. • Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante Dejando el equipo óptimo y en correcto funcionamiento Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, entregar el equipo con el certificado de verificación metrológica impreso y adhesivo en el equipo, quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	UNIDAD	72151800	1

Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo UPS INFOSEC Modelo: E4Lcd **Mantenimiento preventivo:** • Efectuando la limpieza total del equipo. Dejando el equipo óptimo y en correcto funcionamiento Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, entregar el equipo con adhesivo en el equipo, quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	UNIDAD	72151800	1
Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo Bomba de vacío 2534B-01A WELCHMantenimiento preventivo:• Efectuando la limpieza total del equipo.Dejando el equipo óptimo y en correcto funcionamiento Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, entregar el equipo adhesivo en el equipo, quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	UNIDAD	72151800	1
Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo Incubadora 153 HACH **Mantenimiento preventivo:** • Efectuando la limpieza total del equipo. • Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante Dejando el equipo óptimo y en correcto funcionamiento Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, entregar el equipo con el certificado de verificación metrológica impreso y adhesivo en el equipo, quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	UNIDAD	72151800	1

Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo Balanza analítica XB120A PRECISA **Mantenimiento preventivo:** • Efectuando la limpieza total del equipo. • Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante Incluye juego de masas de verificación Dejando el equipo óptimo y en correcto funcionamiento Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, entregar el equipo con el certificado de verificación metrológica impreso y adhesivo en el equipo, quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	UNIDAD	72151800	1
Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo Turbidímetro TL2350 HACH **Mantenimiento preventivo:** • Efectuando la limpieza total del equipo. • Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante Incluye juego patrones de referencia Dejando el equipo óptimo y en correcto funcionamiento Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, entregar el equipo con el certificado de verificación metrológica impreso y adhesivo en el equipo, quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	UNIDAD	72151800	1

Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo pHmetro PH3 HACH **Mantenimiento preventivo:** • Efectuando la limpieza total del equipo. • Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante Dejando el equipo óptimo y en correcto funcionamiento Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, entregar el equipo con el certificado de verificación metrológica impreso y adhesivo en el equipo, quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	UNIDAD	72151800	1
Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo medidor multiparámetro HQ4OD HACH con sondas robustas de pH, conductividad y oxigeno disuelto **Mantenimiento preventivo:** • Efectuando la limpieza total del equipo. • Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante Dejando el equipo óptimo y en correcto funcionamiento Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, entregar el equipo con el certificado de verificación metrológica impreso y adhesivo en el equipo, quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	UNIDAD	72151800	2

Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo Baño maría AL5 LAUDA. **Mantenimiento preventivo:** • Efectuando la limpieza total del equipo. • Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante Dejando el equipo óptimo y en correcto funcionamiento Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, entregar el equipo con el certificado de verificación metrológica impreso y adhesivo en el equipo, quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	UNIDAD	72151800	1
Realizar mantenimiento preventivo a todo costo del equipo Espectrofotómetro UV-VIS UV1280 SHIMADZU. Mantenimiento preventivo: • Efectuando la limpieza total del equipo. • Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante. Dejando el equipo óptimo y en correcto funcionamiento Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento, entregar el equipo con el certificado de verificación metrológica impreso y adhesivo en el equipo, quien presenta el servicio debe dar garantía del servicio de mantenimiento mínimo por 4 meses.	UNIDAD	72151800	1

FIRMA: LAURA GUAMANGA B.

LAURA VICTORIA GUAMANGA
Representante Legal.
C.C. 1.084.258.002 de Isnos – Huila.