



ACTA No. 020			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Acta de recibo del mantenimiento preventivo de los equipos del laboratorio contrato No. CO1.PCCNTR.6568322 suscrito con la empresa Cecoltec S.A.S.			
CIUDAD Y FECHA:	Cali – Tecnoparque Nodo Valle Fecha: Mantenimiento Zetasizer Nano: 14/11/2024	HORA INICIO: 9:00 h	HORA FIN: 15:00 h
LUGAR Y/O ENLACE:	Tecnoparque Nodo Valle – Laboratorio 2 Biotecnología y Nanotecnología	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: SENA/VALLE/ASTIN- TECNOPARQUE NODO VALLE	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Entrega del equipo Zetasizer Nano para ejecutar las actividades de mantenimiento preventivo. 2. Recibir a satisfacción el equipo Zetasizer Nano junto con los soportes de las actividades de mantenimiento preventivo.			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: - Verificar el cumplimiento del mantenimiento preventivo para el equipo Zetasizer Nano, identificado con código interno TP-E00ZS01 acorde con las especificaciones técnicas estipuladas en el contrato.			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
<p>El técnico Elkin Muñoz Garcia de la Empresa CECOLTEC S.A.S., realizó el mantenimiento preventivo para el equipo Zetasizer Nano e marca Malvern Panalytical, modelo ZEN 3690 (Ver imagen 1) y se ejecutaron las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Revisión de suministros de voltaje.✓ Revisión y limpieza de óptica.✓ Revisión de zona porta-celdas en la cual se encontró derrame (Ver imagen 2), para lo cual el técnico procedió a ejecutar la revisión de los electrodos con el fin de garantizar el correcto funcionamiento del equipo.✓ Check list de fábrica.✓ Verificación de alineación del equipo.✓ Limpieza general de la óptica del equipo.✓ Actualización versión de software (si aplica), <i>No aplicó para este mantenimiento.</i>			



- ✓ Verificación de funcionamiento de porta celdas
- ✓ Verificación de temperatura.
- ✓ Verificación "count rate" con celda de tolueno (si aplica).
- ✓ Verificación con estándar de potencial Z. *El estándar utilizado corresponde al ZTS1240.*
- ✓ Verificación con látex de 60 nm y 200 nm para tamaño de partícula trazables NIST.
- ✓ Entrega de certificados de verificación. *Ver Anexos.*
- ✓ Capacitación del manejo del equipo y software.

Recomendaciones por parte del técnico: Evitar derrames en zona porta-celda y electrodos y garantizar suministro de voltaje del equipo con UPS.

Imagen 1.

Actividades de mantenimiento.

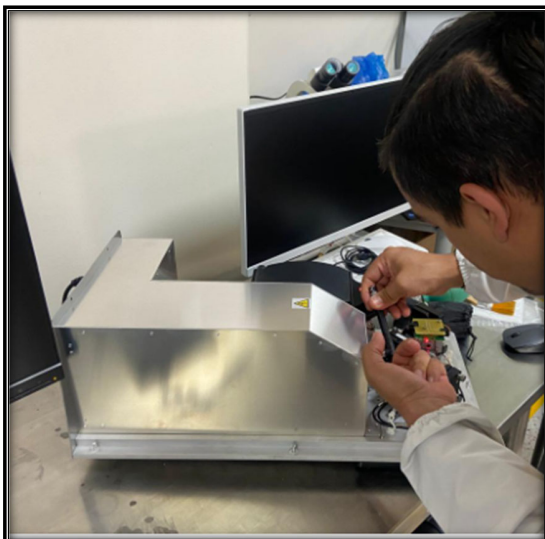
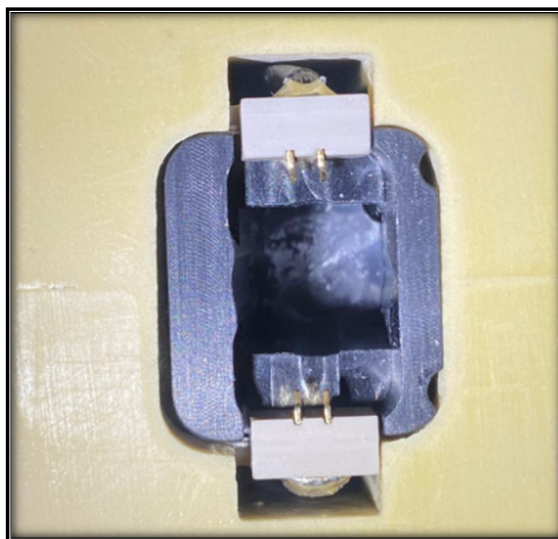


Imagen 2.

Derrame zona porta-celdas.



Los certificados de los materiales de referencia utilizados para la verificación del equipo y las actividades de mantenimiento y verificación fueron entregados digitalmente por parte del técnico Elkin Muñoz Garcia las cuales se encuentran en la carpeta Onedrive del laboratorio de Biotecnología y Nanotecnología (**Ver imagen 3**) y adjuntos en los **Anexos** de la presente acta.



Imagen 3.

Ubicación de trazabilidad metrológica.

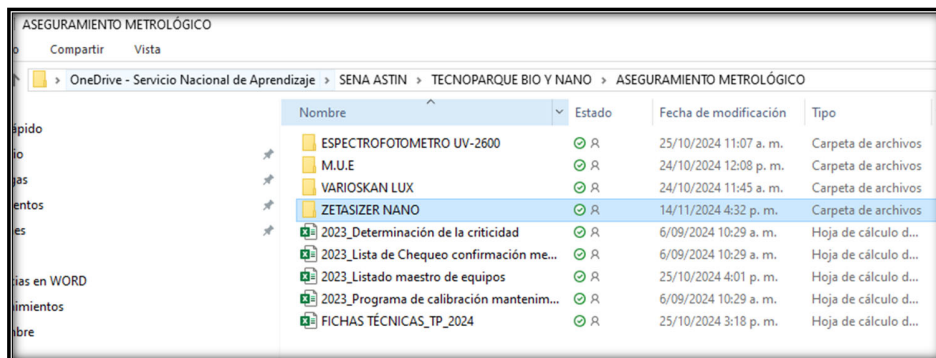


Imagen 4.

Sticker de mantenimiento para el Zetasizer.



Los entregables del servicio de acuerdo con lo estipulado en el contrato No. CO1.PCCNTR.6568322 DE 2024 son:

- ✓ Entregar equipo funcionando a satisfacción.
- ✓ Entregar informe del mantenimiento preventivo con recomendaciones de operación y ficha técnica de insumos utilizados **(Ver anexos)**.
- ✓ Entregar sticker de mantenimiento del equipo **(Ver imagen 4)**.
- ✓ Certificación de capacitación del técnico programado para la intervención del equipo **(Ver anexos)**.

CONCLUSIONES



Se hizo entrega del equipo al técnico de la empresa CECOLTEC S.A.S y se dio cumplimiento a las actividades de mantenimiento preventivo y entregables del servicio bajo el contrato **No. CO1.PCCNTR.6568322** de 2024.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Realizar acta de las actividades de mantenimiento preventivo para el Zetasizer Nano.	2024-11-14	Lesly Johana Briceño Barona	Ver listado de asistencia adjunto.

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Elkin Muñoz Garcia	CECOLTEC S.A.S.	SI	Sin observaciones	Ver listado de asistencia adjunto.
Jherson Diaz	Centro ASTIN – Sede Tecnoparque	SI	Sin observaciones	
Jorge Eduardo Angulo	Centro ASTIN – Sede Tecnoparque	SI	Sin observaciones	
Lesly Johana Briceño Barona	Centro ASTIN – Sede Tecnoparque	SI	Sin observaciones	
Martin Emilio Gonzalez	Centro ASTIN – Sede Tecnoparque	SI	Sin observaciones	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS

- Registros de asistencia GOR-F-085 V02 del Mantenimiento, Informe de verificación del Zetasizer Nano Malvern y certificado para los materiales de referencia.

[illegible]

GOR-F-085 V02