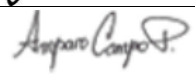
REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- 02 -2023 DEL DÍA_25_ DEL MES DE JULIO DEL AÑO 2023

OBJETIVO (S)	Realizar acata de recibo a conformidad de los equipos liofilizadores del contrato 4331652 por parte de la profesional técnica del proyecto sennova.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	MARIA FERNANDA CANTILLO GARCIA	1094241033	X			COORDINADOR DE FORMACION PROFESIONAL	mfcantillo@sena.edu.co	3005300268		
2	AMPARO CAMPO PABON	1079911432	X			INSTRUCTOR	acampop@sena.edu.co	3017550356		
3										
4										
5										
6										
15										
21										
22										
23										

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.

ACTA No. 02		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN EQUIPOS A LIOFILIZACIÓN No. CO1.PCCNTR.4331652		
CIUDAD Y FECHA: Santa Marta, 04 de agosto de 2023	**HORA INICIO:** 09:00 a.m.	**HORA FIN: 1**:00 p.m.
LUGAR Y/O ENLACE: Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** Regional Magdalena – Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Realizar pruebas del equipo en la planta de procesamiento por parte de la funcionaria Amparo Campo con apoyo del instructor Benjamín fernandez y el profesional Ives vallecias
2. Realizar acta de entrega a conformidad.

OBJETIVO: Realizar acata de recibo a conformidad de los equipos liofilizadores del contrato 4331652 por parte de la profesional técnica del proyecto sennova.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

INFORME PRUEBA EQUIPO LIOFILIZADOR

El día de hoy de agosto de 2023, en el laboratorio de físico química de la planta Agroindustrial del CAAG, se realizó un ensayo para verificar el proceso de liofilización de una muestra de. El procedimiento realizado fue el siguiente:

- Se llevó la muestra de mango en láminas a ultracongelación (Temperatura de -81°C) por 24 horas.
- Se sacó la muestra del ultracongelador y se llevó al equipo de liofilización.
- El quipo se encendió previamente, registrando una temperatura interna de -54°C en cámara.
- Se ingresó la muestra, se retiró la manguera de drenaje para permitir el vacío dentro de la recamara y se puso a funcionar con los siguientes parámetros:
    - ColdTrapTemp: -53.1°C
    - Sample Temp: -10.1°C
    - Vacuum: 999 Pa



- Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

<u>Ensayo en bandeja:</u>

  - ColdTrapTemp: -53.1°C
  - Sample Temp: -20.4°C
  - Vacuum: 5 Pa



- <u>Ensayo en la parte inferior del área de enfriamiento del equipo:</u>
  - ColdTrapTemp: -52.2°C
  - Sample Temp: -29.0°C
  - Vacuum: 5 Pa



Resultado:

Teniendo en cuenta los resultados obtenidos en el ensayo realizado, se concluye que el equipo realiza el proceso de liofilización sometiendo previamente la muestra a enfriamiento en ultracongelador y ubicándola en el área de congelación del equipo

Recomendaciones para obtener mejores resultados, según lo observado:

- La muestra debe estar a temperatura de ultracongelación.
- Para obtener temperaturas menores, se debe llevar la muestra a la parte inferior del área de enfriamiento del equipo.
- La muestra debe estar en cortes laminados (muy delgados) para facilitar la liofilización.

- Utilizar recipientes preferiblemente en acero inoxidable
- Se deben conocer las condiciones de la muestra, porque los resultados varían según el producto
- Debe existir una fuente estable de energía que garantice la correcta operatividad del equipo
- Siempre antes de iniciar un proceso, se debe garantizar las condiciones de vacío del equipo
- Como todo equipo, no se recomienda movilizar el producto.
- Para obtener una liofilización completa del producto, se debe realizar el proceso con un tiempo de 24 horas

CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta los resultados obtenidos en el ensayo realizado, se concluye que el equipo realiza el proceso de liofilización sometiendo previamente la muestra a enfriamiento en ultracongelador y ubicándola en el área de congelación del equipo

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)

Nota: Puede incluirse imagen o captura de pantalla de los asistentes, si se trata de una reunión virtual o, de los asistentes que participan a través de una plataforma virtual.