

 Sistema Integrado de Mejora Continua Institucional	Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA	Versión: 02
	Regional Antioquia	Código: F08-6060-004
	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN	Página 1 de 1

LISTA DE VERIFICACIÓN REALIZACIÓN Y CONTROL DE UN BIOPROCESO.

1- DATOS GENERALES

PROGRAMA DE FORMACION: TECNOLOGO EN QUIMICA APLICADA A LA INDUSTRIA
COMPETENCIA: CONDUCCIÓN DE PROCESOS DE BIOTRANSFORMACIÓN DE ACUERDO CON TIPO DE PRODUCTO Y PLAN DE PRODUCCIÓN
ACTIVIDAD DE PROYECTO: Desarrollar el proceso químico y/o biotecnológico para la obtención del producto de interés industrial
RESULTADO DE APRENDIZAJE: Obtener productos biotecnológicos teniendo en cuenta las características del bioproceso, el plan de producción y los protocolos establecidos por la organización.

Nombre del Aprendiz: Daniel Alejandro Reiva
 Número de Identificación: 144375349
 Nombre del Instructor: Sara Portia 90
 Ciudad y fecha: Bogotá Marzo 27 2020

1. INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO

Señor Instructor
 Diligencie con letra clara la lista de verificación.
 Complete los datos de identificación del aprendiz.

No. de Item	VARIABLES/ INDICADORES	Fecha:		OBSERVACIONES
		Cumple SI	Cumple NO	
1	Porta los elementos de protección personal requeridos para la realización del montaje	✓		
2	Realiza el alistamiento de materiales y equipos requeridos para el proceso de fermentación	✓		
3	Realiza la limpieza, desinfección y esterilización de superficies, equipos y materiales de trabajo	✓		
4	Realiza la inoculación del sustrato de manera aséptica	✓		
5	Registra las condiciones iniciales de la fermentación	✓		
6	Realiza toma de muestras de manera aséptica en los intervalos de tiempo establecidos para monitoreo de pureza, concentración de sustrato, producto y biomasa.	✓		
7	Monitorea las variables de pH, Temperatura, agitación y gravimétricas del proceso	✓		
8	Registra la información en los formatos de monitoreo de variables del proceso.	✓		
9	Realiza las operaciones de separación, recuperación y purificación del producto evitando su contaminación y acciones que afecten sus propiedades	✓		
10	Mantiene las condiciones de limpieza y asepsia durante el proceso de separación, recuperación y purificación	✓		
11	Realiza la esterilización y eliminación segura de residuos biológicos	✓		

Firma del aprendiz: Daniel Alejandro Reiva
 Firma del Instructor: [Firma]