



Sistema Integrado de Mejora Continua
Institucional

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
Regional Antioquia
INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

Versión: 02

Código: F08-6060-004

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: WILSON FIBVENA

Número de Identificación: 80.070.289

Nombre del Instructor: SONIA MARCELA BUITRAGO

Ciudad y fecha: 10-03-2016

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	Cumple	
		SI	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:

Firma del Instructor: