SENA REGIONAL VALLE	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN **LISTA DE CHEQUEO - PROCESO Y/O PRODUCTO**	Código: 9230-FP-F-216 Versión: 3

1. **IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:**

Programa de Formación: ***Tecnólogo en Química Aplicada a la Industria***								*Ficha de caracterización:* **2827902**	
Resultado(s) de aprendizaje: Determinar entradas y salidas de materiales y energía para el proceso químico, según el plan de producción y normatividad.								*Código de la guía:*	
Evidencia a evaluar: ***De producto:*** Balance de materia del proceso de síntesis del bioproducto									
Nombre/s del Instructor/es: MILENA URQUIJO RODRIGUEZ									
Duración de la evaluación:	3 h	*Tipo de evidencia (marcar con una x):*	*Producto:*		*Desempeño:*		*Ambos:*	X	

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a Instructor/a:

- Observe en detalle el proceso y/o valore el producto y evalúe con objetividad.
- Comparta, con el Aprendiz, los resultados obtenidos y acuerde, si es necesario, un nuevo momento de evaluación.
- Firme el instrumento, verifique la firma del Aprendiz y registre la fecha de la evaluación.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES																								
		Jonatan Eduardo Belalcazar	Anny Soledy Perez Olivera	Tamara Isabella Granja	Samuel Ledesma Macias	Santiago Mendinueta Medina	Nicolas Rosales Uribe	Vanesa Lozano Tellerian	Catalina Soto Passo																	
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)																								
Establece los consumos de materia en el proceso químico, de acuerdo con la orden de producción.	Plantea las ecuaciones de los balances de materia en cada unidad del proceso según orden de producción, antes del inicio de la produccion.	S	S	S	S	S	S	S	S																	
	Resuelve los balances en cada unidad, considerando proceso u operación unitaria, ya sea con o sin reacción química.	S	S	S	S	S	S	S	S																	
	Presenta los resultados de los balances del proceso de cada unidad utilizando como herramienta hoja de cálculo.	S	S	S	S	S	S	S	S																	
Proyecta los resultados esperados de cada actividad del proceso químico según cálculos del balance de materiales	Calcula la eficiencia en cada etapa del proceso de acuerdo con los resultados del balance de materiales.	S	S	S	S	S	S	S	S																	
	Estima la cantidad del producto a obtener según los cálculos del balance de materiales.	S	S	S	S	S	S	S	S																	
	Proyecta el rendimiento global y en cada etapa del proceso conforme a los cálculos del balance de materiales.	S	S	S	S	S	S	S	S																	

Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES: Jonatan Eduardo Belalcazar	Amy Soledy Perez Olivero	Tamara Isabella Urania	Samuel Ledesma Macias	Santiago Henao Medina	Nicolas Rosales Uribe	Vanesa Lotano Terranova	Catalina Soto Passo
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)							
Establece el aprovisionamiento de insumos y materiales según el funcionamiento del proceso químico.	Determina los requerimientos de insumos, servicios y materias según el funcionamiento del proceso químico, el balance de materia y la orden de producción.	S	S	S	S	S	S	S	S
	Prepara insumos, materias primas y servicios, de acuerdo con los requerimientos del proceso químico y la programación de la producción.	S	S	S	S	S	S	S	S
	Verifica el estado de insumos y materia primas conforme al proceso y ficha técnica.	S	S	S	S	S	S	S	S
La evidencia es:	DE CALIDAD (Si cumple con los criterios e indicadores anteriores.)	S	S	S	S	S	S	S	S
	PERTINENTE	S	S	S	S	S	S	S	S
	VIGENTE	S	S	S	S	S	S	S	S
	AUTÉNTICA	S	S	S	S	S	S	S	S
RESULTADO FINAL A: Aprobado; D: Deficiente:		A	A	A	A	A	A	A	A

SENA REGIONAL VALLE	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN **LISTA DE CHEQUEO - PROCESO Y/O PRODUCTO**	Código: 9230-FP-F-216 Versión: 3

Criterios de Evaluación	Indicadores	APRENDICES
		Jhonatan Eduardo Bejarano Garcia, Anny Soleidy Perez Olivera, Tamara Isabella Granja, Samuel Ledesma Macias, Santiago Hendiuera Medina, Nicolas Rosales Uribe, Vanesa Lozano Tellanora, Catalina Soto Pazo
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)
Firma del Aprendiz:		Jhonatan Bejarano, Anny S. Pérez, Tamara Granja, Samuel Ledesma, Justin Mendoza U., Nicolas Rosales, Catalina Soto
Ciudad y fecha:		Santiago de Cali, Mayo 2/2025
Firma del/los Instructor/es:		Hilario Urquijo R.