	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN LISTA DE CHEQUEO PROCESO Y/O PRODUCTO	Código 9230-FP-F-216 Versión 5

1. IDENTIFICACION DEL INSTRUMENTO:

Programa de formación: Tecnología en Química Aplicada a la Industria	Ficha de caracterización: 2996222
Resultados (s) de aprendizaje a evaluar: Determinar entradas y salidas de materiales y energía para el proceso químico, según el plan de producción y normatividad.	Código de la guía: 9230-FP-O-
Evidencias de aprendizaje requeridas para aprobar el (los) resultado (s) de aprendizaje, según la planeación pedagógica:	
3. Tipo P Balance de materia del proceso de síntesis del bioproducto	

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: JOSE MANUE SILVA MEJIA	DUVAL ANDRES ROLDAN OLMOS	SEBASTIAN ALBERTO RODRIGUEZ PORTILLA	ANGY FERNANDA PLATA VANEGAS	NUVIS YASIRE RODRIGUEZ	KENNY MAICOL DIAZ MARTINEZ	LUIS FELIPE GUERRERO ZAPATA	ISSABELLA CORREA MARTINEZ	VALENTINA SANCHEZ SIERRA	JOSSELIN ANDREA MORENO	JUAN DAVID GALLEGO	JUAN SEBASTIAN LENIS MADRID	DANIEL SANTIAGO RODRIGUEZ
		Evaluación (S o V: Si cumple. N o X: No cumple)												
Balance de materia del proceso de síntesis del bioproducto		No. 1 de 1	Instructor: Milena Urquijo Rodriguez											
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.	2	S	S	S	S	2	S	N	S	S	S	S	S
	Resuelve los balances en cada unidad, considerando proceso u operación unitaria, ya sea con o sin reacción química.	2	S	S	S	S	2	S	N	S	S	S	S	S
	Presenta los resultados de los balances del proceso de cada unidad utilizando como herramienta hoja de cálculo.	2	S	S	S	S	2	S	N	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.	2	S	S	S	S	2	S	N	S	S	S	S	S
	Estima la cantidad del producto a obtener según los cálculos del balance de materiales.	2	S	S	S	S	2	S	N	S	S	S	S	S
	Proyecta el rendimiento global y en cada etapa del proceso conforme a los cálculos del balance de materiales.	2	S	S	S	S	2	S	N	S	S	S	S	S
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.	2	S	S	S	S	2	S	N	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.	2	S	S	S	S	2	S	N	S	S	S	S	S
	Verifica el estado de insumos y materia primas conforme al proceso y ficha técnica.	2	S	S	S	S	2	S	N	S	S	S	S	S
La evidencia es:	DE CALIDAD	D	S	S	S	S	2	S	N	S	S	S	S	S
	PERTINENTE	D	S	S	S	S	2	S	N	S	S	S	S	S
	VIGENTE	D	S	S	S	S	2	S	N	S	S	S	S	S
	AUTÉNTICA	D	S	S	S	S	2	S	N	S	S	S	S	S
Juicio evaluativo de la evidencia: A: Aprobado; D: Deficiente:		D	A	A	A	A	D	A	D	A	A	A	A	A
Ciudad y fecha de evaluación de la evidencia: Santiago de Cali, marzo 19 /2026														

4. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN:

Juicio evaluativo del (los) Resultado(s) de Aprendizaje: A: Aprobado; D: Deficiente	D	A	A	A	A	D	A	D	A	A	A	A	A
Firma del aprendiz:													
Ciudad y fecha del cierre de la evaluación del (los) Resultado(s) de Aprendizaje: Santiago de Cali, 19 de marzo/2026													
Firma del(los) instructor(es): Milena Urquijo R.													

Powered by CamScanner