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. DENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: ***Tecnólogo en Química Aplicada a la Industria***								*Ficha de caracterización:* 2694201		
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: ***Evidencia de desempeño:*** *Observación en la formulación del balance de materia del proceso y consumos.* ***Evidencia de producto:*** *Balance de materia del proceso de síntesis del bio-producto.*										
Nombre/s del Instructor/es: Javier Antonio Ibáñez Lugo										
Duración de la evaluación:		*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																							
		ARAMBURO CUERVO ESTEBAN	CABALLERO MUÑOZ JEINER ESTIBEN	CORREA LUJAN NAZLY JOHANNA	CUASTUMAL PASTAS DAVID ALEJANDRO	ESCUDERO CANO JOSE MANUEL	LONDOÑO GRANDA MELANIE	MANZANO GURRUTE LEONARDO	MUTIZ VIDAL HELLEN DAHYANA	POLANIA TORIJANO KAREN YULIANA	RENDON BOLAÑOS BRENNER ALEXANDER	VASQUEZ PALOMINO ESTEFANIA													

		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 producción.	S	S	S	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	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	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	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	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	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	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S														
Establece los consumos de materia en el proceso químico, de acuerdo con la orden de producción.	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	S	S	S														
	Plantea las ecuaciones de los balances de materia en cada unidad del proceso según orden de producción, antes del inicio de la producción.	S	S	S	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	S	S	S														
	PERTINENTE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S														

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																								
		ARAMBURO CUERVO ESTEBAN	CABALLERO MUÑOZ JEINER ESTIBEN	CORREA LUJAN NAZLY JOHANNA	CUASTUMAL PASTAS DAVID ALEJANDRO	ESCUDERO CANO JOSE MANUEL	LONDOÑO GRANDA MELANIE	MANZANO GURRUTE LEONARDO	MUTIZ VIDAL HELLEN DAHYANA	POLANIA TORIJANO KAREN YULIANA	RENDON BOLAÑOS BRENNER ALEXANDER	VASQUEZ PALOMINO ESTEFANIA														
		EVALUACIÓN (S o √: Si cumple. N o X: No cumple)																								
	VIGENTE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S														
	AUTÉNTICA	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S														
RESULTADO FINAL A: Aprobado; D: Deficiente:		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A														
Firma del Aprendiz:		Esteban Aramburo	Jeiner Caballero M.	Nazly Correa	David Cuastumal		Melanie Londoño	Leonardo Manzano	Hellen Mutiz V.	Karen polania	Alexander Rendon	Estefanía Vasquez P.														
Ciudad y fecha:		Cali, 21 de septiembre de 2024																								
Firma del/los Instructor/es:																										