	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN **Rúbrica**	Código: 9230-FP-4 Versión 1

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de formación: Tecnología en química aplicada a la industria	Ficha de caracterización: 2671360
Nombre de la Guía	Código:

Descripción de la evidencia de desempeño a evaluar:
Práctica de laboratorio para la fabricación de jabón

Descripción de la evidencia de producto a evaluar:
Documento que contenga los calculos estequiometricos para la producción de jabón o biodiesel y ejecución de la práctica.

Resultado de aprendizaje a evaluar: Determinar analitos mediante métodos matemáticos según el ensayo a realizar

Nombre del Aprendiz: TELLO ESCOBAR DANIEL FERNANDO	D.I. No.:
Nombre del Instructor: LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ	Duración de la evaluación: 5 horas

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a Instructor

•Observe en detalle el proceso y/o valore el producto. Evalúe con objetividad según criterios de puntuación.
•Comparta con el aprendiz los resultados obtenidos y acuerde, si es necesario, un nuevo momento de evaluación.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

Valoración del producto:

Criterios de evaluación	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Documenta resultados de ensayos según procedimiento establecido por la organización.	**Documento diligenciado**	**Todos** los ítems del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	**Entre 4 y 6 ítems** del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	**Menos de 3** ítems del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	3	
	Composición química del aceite	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar el **98%** del porcentaje total de su composición.	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar entre **90 y 95%** del porcentaje total de la composición	Reporta **menos del 90%** del porcentaje total de la composición química del aceite o grasa.	3	
Establece relaciones de masa de acuerdo con el ensayo a realizar.	**Ecuaciones químicas**	Reporta **todas** las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	Reporta **algunas** de las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	**No** Reporta las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	3	
	Calculos estequiometricos	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **todas las reacciones químicas**, teniendo en cuenta sus datos de partida.	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **algunas de las reacciones químicas**, teniendo en cuenta sus datos de partida	**No** emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **todas las reacciones químicas**, teniendo en cuenta el dato de partida	3	
	Resultados calculos estequimetricos	Los resultados estequiométricos **de todas** las reacciones químicas son consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	Los resultados estequiométricos **de algunas** de las reacciones químicas son consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	Los resultados estequiométricos de las reacciones químicas **no** se encuentran consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	3	
Presenta el reporte de laboratorio conforme a criterios y tiempos establecidos.	**Diagrama de flujo**	El documento contiene el diagrama de flujo que describe **todos** los pasos del proceso de obtención del producto	El documento contiene el diagrama de flujo pero este describe **solamente algunos** de los pasos del proceso de obtención del producto	El documento **no contiene** el diagrama de flujo que describe el proceso de obtención del producto	3	
	Reporte de datos y resultados	El documento contiene el reporte **de todos** los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	El documento contiene el reporte **de algunos de** los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	El documento **no** contiene el reporte de los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	3	
				TOTAL		

Observación del desempeño:

Criterios de evalauación.	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Selecciona materiales, reactivos, equipos e instrumentos de laboratorio de acuerdo con el protocolo de ensayo.	**Selecciona el material de laboratorio para el proceso de fabricación del jabón**	Selecciona todos los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	No aplica	Selecciona algunos de los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	3	
Realiza el ensayo, de acuerdo con los principios fisicoquímicos y la secuencia del protocolo de ensayo.	**Ejecuta el protocolo de ensayo**	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón de acuerdo con los cálculos establecidos de las materias primas.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón, teniendo en cuenta solo una de las materias de las materias primas involucradas en el proceso.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón pero no tiene en cuenta los cálculos establecidos de las materias primas.	3	
	Rendimiento de la reacción	EL porcentaje del rendimiento de la reacción **es igual o mayor al 80%**	EL porcentaje del rendimiento de la reacción se encuentra **entre el 70% y el 80%**	EL porcentaje del rendimiento de la reacción **es menor 70%**	2	
				TOTAL	29	

4. RESULTADO DE LA EVALUACIÓN:

APROBADO CON PUNTAJE MAYOR O IGUAL A 23 (A) : APRODADO
NO APROBADO CON PUNTAJE MENOR A 23 (D) :

Santiago de cali, 30 noviembre de 2023

Firma del Aprendiz: D. Tello

Firma del Instructor:

Powered by CamScanner

Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN

Rúbrica

Versión:

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Tecnología en química aplicada a la industria — Ficha de caracterización: 2671360

Nombre de la Guía — Código:

Descripción de la evidencia de desempeño a evaluar:
Práctica de laboratorio para la fabricación de jabón

Descripción de la evidencia de producto a evaluar:
Documento que contenga los calculos estequiometricos para la producción de jabón o biodiesel y ejecución de la práctica.

Resultado de aprendizaje a evaluar: Determinar analitos mediante métodos matemáticos según el ensayo a realizar

Nombre del Aprendiz: TELLEZ ARISTIZABAL LESNI FAISURI

Nombre del Instructor: LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ — D.I. No.:

Duración de la evaluación: 5 horas

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a instructor:
•Observe en detalle el proceso y/o valore el producto. Evalúe con objetividad según criterios de puntuación.
•Comparta con el aprendiz los resultados obtenidos y acuerde, si es necesario, un nuevo momento de evaluación.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

Valoración del producto:

Criterios de evaluación	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Documenta resultados de ensayos según procedimiento establecido por la organización.	Documento diligenciado	Todos los ítems del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	Entre 4 y 6 ítems del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	Menos de 3 ítems del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	3	
	Composición química del aceite	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar el 98% del porcentaje total de su composición.	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar entre 90 y 95% del porcentaje total de la composición	Reporta menos del 90% del porcentaje total de la composición química del aceite o grasa.	3	
Establece relaciones de masa de acuerdo con el ensayo a realizar.	Ecuaciones químicas	Reporta todas las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	Reporta algunas de las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	No Reporta las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	3	
	Calculos estequiometricos	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en todas las reacciones químicas, teniendo en cuenta sus datos de partida	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en algunas de las reacciones químicas, teniendo en cuenta sus datos de partida	No emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en todas las reacciones químicas, teniendo en cuenta el dato de partida	3	
	Resultados calculos estequimetricos	Los resultados estequiométricos de todas las reacciones químicas son consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	Los resultados estequiométricos de algunas de las reacciones químicas son consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	Los resultados estequiométricos de las reacciones químicas no se encuentran consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	3	
Presenta el reporte de laboratorio conforme a criterios y tiempos establecidos.	Diagrama de flujo	El documento contiene el diagrama de flujo que describe todos los pasos del proceso de obtención del producto	El documento contiene el diagrama de flujo pero este describe solamente algunos de los pasos del proceso de obtención del producto	El documento no contiene el diagrama de flujo que describe el proceso de obtención del producto	3	
	Reporte de datos y resultados	El documento contiene el reporte de todos los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	El documento contiene el reporte de algunos de los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	El documento no contiene el reporte de los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	3	
				TOTAL	3	

Observación del desempeño:

Criterios de evalaución.	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Selecciona materiales, reactivos, equipos e instrumentos de laboratorio de acuerdo con el protocolo de ensayo.	Selecciona el material de laboratorio para el proceso de fabricación del jabón	Selecciona todos los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	No aplica	Selecciona algunos de los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	3	
Realiza el ensayo, de acuerdo con los principios fisicoquímicos y la secuencia del protocolo de ensayo.	Ejecuta el protocolo de ensayo	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón de acuerdo con los cálculos establecidos de las materias primas.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón, teniendo en cuenta solo una de las materias de las materias primas involucradas en el proceso.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón pero no tiene en cuenta los cálculos establecidos de las materias primas.	3	
	Rendimiento de la reacción	EL porcentaje del rendimiento de la reacción es igual o mayor al 80%	EL porcentaje del rendimiento de la reacción se encuentra entre el 70% y el 80%	EL porcentaje del rendimiento de la reacción es menor 70%	2	
				TOTAL	29	

4. RESULTADO DE LA EVALUACIÓN:

APROBADO CON PUNTAJE MAYOR O IGUAL A 23 (A): APRODADO — NO APROBADO CON PUNTAJE MENOR A 23 (D):

Santiago de cali, 30 noviembre de 2023

Firma del Aprendiz: Faisuri Tellez

Firma del Instructor:

Powered by CamScanner

	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN Rúbrica	Código: 9230-FP-F-xxx Versión 1

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Tecnología en química aplicada a la industria	*Ficha de caracterización:* 2671360
Nombre de la Guía	*Código:*
Descripción de la evidencia de desempeño a evaluar: Práctica de laboratorio para la fabricación de jabón	
Descripción de la evidencia de producto a evaluar: Documento que contenga los calculos estequiometricos para la producción de jabón o biodiesel y ejecución de la práctica	
Resultado de aprendizaje a evaluar: Determinar analitos mediante métodos matemáticos según el ensayo a realizar	
Nombre del Aprendiz: RUIZ PLAZAS SANTIAGO	*D.I. No.:*
Nombre del Instructor: LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ	*Duración de la evaluación:* 5 horas

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a instructor:
•Observe en detalle el proceso y/o valore el producto. Evalúe con objetividad según criterios de puntuación.
•Comparta con el aprendiz los resultados obtenidos y acuerde, si es necesario, un nuevo momento de evaluación.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

Valoración del producto:

Criterios de evaluación	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Documenta resultados de ensayos según procedimiento establecido por la organización.	Documento diligenciado	**Todos** los items del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	**Entre 4 y 6 items** del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	**Menos de 3** items del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	3	
	Composición química del aceite	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar el **98%** del porcentaje total de su composición.	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar entre **90 y 95%** del porcentaje total de la composición	Reporta **menos del 90%** del porcentaje total de la composición química del aceite o grasa.	3	
Establece relaciones de masa de acuerdo con el ensayo a realizar.	Ecuaciones químicas	Reporta **todas** las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	Reporta **algunas** de las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	**No** Reporta las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	3	
	Calculos estequiometricos	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **todas las reacciones químicas**, teniendo en cuenta sus datos de partida.	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **algunas de las reacciones químicas**, teniendo en cuenta sus datos de partida	**No** emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **todas las reacciones químicas**, teniendo en cuenta el dato de partida	3	
	Resultados calculos estequimetricos	Los resultados estequiométricos **de todas** las reacciones químicas son consolidados en la tabla del item 5 del documento	Los resultados estequiométricos **de algunas** de las reacciones químicas son consolidados en la tabla del item 5 del documento	Los resultados estequiométricos de las reacciones químicas **no** se encuentran consolidados en la tabla del item 5 del documento	3	
Presenta el reporte de laboratorio conforme a criterios y tiempos establecidos.	Diagrama de flujo	El documento contiene el diagrama de flujo que describe **todos** los pasos del proceso de obtención del producto	El documento contiene el diagrama de flujo pero este describe **solamente algunos** de los pasos del proceso de obtención del producto	El documento **no contiene** el diagrama de flujo que describe el proceso de obtención del producto	3	
	Reporte de datos y resultados	El documento contiene el reporte **de todos** los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el item 7.	El documento contiene el reporte **de algunos de** los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el item 7.	El documento **no** contiene el reporte de los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el item 7.	3	
				TOTAL		

Observación del desempeño:

Criterios de evaluación.	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Selecciona materiales, reactivos, equipos e instrumentos de laboratorio de acuerdo con el protocolo de ensayo.	Selecciona el material de laboratorio para el proceso de fabricación del jabón	Selecciona todos los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	No aplica	Selecciona algunos de los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	3	
Realiza el ensayo, de acuerdo con los principios fisicoquímicos y la secuencia del protocolo de ensayo.	Ejecuta el protocolo de ensayo	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón de acuerdo con los cálculos establecidos de las materias primas.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón, teniendo en cuenta solo una de las materias de las materias primas involucradas en el proceso.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón pero no tiene en cuenta los cálculos establecidos de las materias primas.	3	
	Rendimiento de la reacción	EL porcentaje del rendimiento de la reacción **es igual o mayor al 80%**	EL porcentaje del rendimiento de la reacción se encuentra **entre el 70% y el 80%**	EL porcentaje del rendimiento de la reacción **es menor 70%**	3	
				TOTAL	30	

4. RESULTADO DE LA EVALUACIÓN:

APROBADO CON PUNTAJE MAYOR O IGUAL A 23 (A): APRODADO
Santiago de cali, 30 noviembre de 2023
Firma del Aprendiz:

NO APROBADO CON PUNTAJE MENOR A 23 (D):
Firma del Instructor:

Powered by CamScanner

	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN	Código: 9230-FP-f-xxx
	Rúbrica	Versión: 1

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Tecnología en química aplicada a la industria	*Ficha de caracterización:* 2671360
Nombre de la Guía	*Código:*
Descripción de la evidencia de desempeño a evaluar: Práctica de laboratorio para la fabricación de jabón	
Descripción de la evidencia de producto a evaluar: Documento que contenga los cálculos estequiometricos para la producción de jabón o biodiesel y ejecución de la práctica	
Resultado de aprendizaje a evaluar: Determinar analitos mediante métodos matemáticos según el ensayo a realizar	
Nombre del Aprendiz: PEREIRA BELTRAN MIGUEL ANGEL	*D.I. No.:*
Nombre del Instructor: LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ	*Duración de la evaluación:* 5 horas

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a Instructor

- Observe en detalle el proceso y/o valore el producto. Evalúe con objetividad según criterios de puntuación.
- Comparta con el aprendiz los resultados obtenidos y acuerde, si es necesario, un nuevo momento de evaluación.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

Valoración del producto:

Criterios de evaluación	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Documenta resultados de ensayos según procedimiento establecido por la organización.	**Documento diligenciado**	**Todos** los ítems del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	**Entre 4 y 6 ítems** del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	**Menos de 3** ítems del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	3	
	Composición química del aceite	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar el **98%** del porcentaje total de su composición.	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar entre **90 y 95%** del porcentaje total de la composición	Reporta **menos del 90%** del porcentaje total de la composición química del aceite o grasa.	3	
Establece relaciones de masa de acuerdo con el ensayo a realizar.	**Ecuaciones químicas**	Reporta **todas** las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	Reporta **algunas** de las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	**No** Reporta las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	3	
	Calculos estequiometricos	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **todas las reacciones químicas**, teniendo en cuenta sus datos de partida.	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **algunas de las reacciones químicas**, teniendo en cuenta sus datos de partida	**No** emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **todas las reacciones químicas**, teniendo en cuenta el dato de partida	3	
	Resultados calculos estequimetricos	Los resultados estequiométricos **de todas** las reacciones químicas son consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	Los resultados estequiométricos **de algunas** de las reacciones químicas son consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	Los resultados estequiométricos de las reacciones químicas **no** se encuentran consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	3	
Presenta el reporte de laboratorio conforme a criterios y tiempos establecidos.	**Diagrama de flujo**	El documento contiene el diagrama de flujo que describe **todos** los pasos del proceso de obtención del producto	El documento contiene el diagrama de flujo pero este describe **solamente algunos** de los pasos del proceso de obtención del producto	El documento **no contiene** el diagrama de flujo que describe el proceso de obtención del producto	3	
	Reporte de datos y resultados	El documento contiene el reporte **de todos** los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	El documento contiene el reporte **de algunos de** los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	El documento **no** contiene el reporte de los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	3	
				TOTAL		

Observación del desempeño:

Criterios de evaluación.	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Selecciona materiales, reactivos, equipos e instrumentos de laboratorio de acuerdo con el protocolo de ensayo.	**Selecciona el material de laboratorio para el proceso de fabricación del jabón**	Selecciona todos los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	No aplica	Selecciona algunos de los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	3	
Realiza el ensayo, de acuerdo con los principios fisicoquímicos y la secuencia del protocolo de ensayo.	**Ejecuta el protocolo de ensayo**	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón de acuerdo con los cálculos establecidos de las materias primas.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón, teniendo en cuenta solo una de las materias de las materias primas involucradas en el proceso.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón pero no tiene en cuenta los cálculos establecidos de las materias primas.	3	
	Rendimiento de la reacción	EL porcentaje del rendimiento de la reacción **es igual o mayor al 80%**	EL porcentaje del rendimiento de la reacción se encuentra **entre el 70% y el 80%**	EL porcentaje del rendimiento de la reacción **es menor 70%**	3	
				TOTAL	30	

4. RESULTADO DE LA EVALUACIÓN:

APROBADO CON PUNTAJE MAYOR O IGUAL A 23 (A): APRODADO

NO APROBADO CON PUNTAJE MENOR A 23 (D):

Santiago de cali, 30 noviembre de 2023

Firma del Aprendiz:

Firma del Instructor:

Powered by CamScanner

Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN

Código: 9230-FP-4-xxx

Rúbrica

Versión: 1

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Tecnología en química aplicada a la industria

Nombre de la Guía: | Ficha de caracterización: 2671360

Descripción de la evidencia de desempeño a evaluar: | Código:

Práctica de laboratorio para la fabricación de jabón

Descripción de la evidencia de producto a evaluar:

Documento que contenga los calculos estequiometricos para la producción de jabón o biodiesel y ejecución de la práctica.

Resultado de aprendizaje a evaluar: Determinar analitos mediante métodos matemáticos según el ensayo a realizar

Nombre del Aprendiz: OROZCO DIAZ DIEGO FERNANDO

Nombre del Instructor: LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ | D.I. No.:

Duración de la evaluación: 5 horas

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a instructor:

•Observe en detalle el proceso y/o valore el producto. Evalúe con objetividad según criterios de puntuación.

•Comparta con el aprendiz los resultados obtenidos y acuerde, si es necesario, un nuevo momento de evaluación.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

Valoración del producto:

Criterios de evaluación	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Documenta resultados de ensayos según procedimiento establecido por la organización.	Documento diligenciado	Todos los items del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	Entre 4 y 6 items del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	Menos de 3 items del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	3	
	Composición química del aceite	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar el 98% del porcentaje total de su composición.	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar entre 90 y 95% del porcentaje total de la composición	Reporta menos del 90% del porcentaje total de la composición química del aceite o grasa.	3	
Establece relaciones de masa de acuerdo con el ensayo a realizar.	Ecuaciones químicas	Reporta todas las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	Reporta algunas de las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	No Reporta las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	3	
	Calculos estequiometricos	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en todas las reacciones químicas, teniendo en cuenta sus datos de partida.	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en algunas de las reacciones químicas, teniendo en cuenta sus datos de partida	No emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en todas las reacciones químicas, teniendo en cuenta el dato de partida	3	
	Resultados calculos estequimetricos	Los resultados estequiométricos de todas las reacciones químicas son consolidados en la tabla del item 5 del documento	Los resultados estequiométricos de algunas de las reacciones químicas son consolidados en la tabla del item 5 del documento	Los resultados estequiométricos de las reacciones químicas no se encuentran consolidados en la tabla del item 5 del documento	3	
Presenta el reporte de laboratorio conforme a criterios y tiempos establecidos.	Diagrama de flujo	El documento contiene el diagrama de flujo que describe todos los pasos del proceso de obtención del producto	El documento contiene el diagrama de flujo pero este describe solamente algunos de los pasos del proceso de obtención del producto	El documento no contiene el diagrama de flujo que describe el proceso de obtención del producto	3	
	Reporte de datos y resultados	El documento contiene el reporte de todos los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el item 7.	El documento contiene el reporte de algunos de los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el item 7.	El documento no contiene el reporte de los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el item 7.	3	
				TOTAL		

Observación del desempeño:

Criterios de evalaución.	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Selecciona materiales, reactivos, equipos e instrumentos de laboratorio de acuerdo con el protocolo de ensayo.	Selecciona el material de laboratorio para el proceso de fabricación del jabón	Selecciona todos los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	No aplica	Selecciona algunos de los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	3	
Realiza el ensayo, de acuerdo con los principios fisicoquímicos y la secuencia del protocolo de ensayo.	Ejecuta el protocolo de ensayo	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón de acuerdo con los cálculos establecidos de las materias primas.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón, teniendo en cuenta solo una de las materias de las materias primas involucradas en el proceso.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón pero no tiene en cuenta los cálculos establecidos de las materias primas.	3	
	Rendimiento de la reacción	EL porcentaje del rendimiento de la reacción es igual o mayor al 80%	EL porcentaje del rendimiento de la reacción se encuentra entre el 70% y el 80%	EL porcentaje del rendimiento de la reacción es menor 70%	3	
				TOTAL	30	

4. RESULTADO DE LA EVALUACIÓN:

APROBADO CON PUNTAJE MAYOR O IGUAL A 23 (A) : APRODADO

NO APROBADO CON PUNTAJE MENOR A 23 (D)

Santiago de cali, 30 noviembre de 2023

Firma del Aprendiz:

Firma del Instructor:

Powered by CamScanner

	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN **Rúbrica**	Código: 9230-FP-F-xxx Versión: 1

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Tecnología en química aplicada a la industria	*Ficha de caracterización:* 2671350
Nombre de la Guía	*Código:*
Descripción de la evidencia de desempeño a evaluar: Práctica de laboratorio para la fabricación de jabón	
Descripción de la evidencia de producto a evaluar: Documento que contenga los calculos estequiometricos para la producción de jabón o biodiesel y ejecución de la práctica	
Resultado de aprendizaje a evaluar: Determinar analitos mediante métodos matemáticos según el ensayo a realizar	
Nombre del Aprendiz: ORDOÑEZ MENDEZ GUILLERMO	*D.I. No.:*
Nombre del Instructor: LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ	*Duración de la evaluación:* 5 horas

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a instructor

- Observe en detalle el proceso y/o valore el producto. Evalúe con objetividad según criterios de puntuación.
- Comparta con el aprendiz los resultados obtenidos y acuerde, si es necesario, un nuevo momento de evaluación.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

Valoración del producto:

Criterios de evaluación	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Documenta resultados de ensayos según procedimiento establecido por la organización.	**Documento diligenciado**	**Todos** los items del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	**Entre 4 y 6 items** del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	**Menos de 3** items del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	3	
	Composición química del aceite	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar el **98%** del porcentaje total de su composición.	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar entre **90 y 95%** del porcentaje total de la composición	Reporta **menos del 90%** del porcentaje total de la composición química del aceite o grasa.	3	
Establece relaciones de masa de acuerdo con el ensayo a realizar.	**Ecuaciones químicas**	Reporta **todas** las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	Reporta **algunas** de las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	**No** Reporta las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	3	
	Calculos estequiometricos	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **todas las reacciones químicas**, teniendo en cuenta sus datos de partida.	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **algunas de las reacciones químicas**, teniendo en cuenta sus datos de partida	**No** emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **todas las reacciones químicas**, teniendo en cuenta el dato de partida	3	
	Resultados calculos estequimetricos	Los resultados estequiométricos **de todas** las reacciones químicas son consolidados en la tabla del item 5 del documento	Los resultados estequiométricos **de algunas** de las reacciones químicas son consolidados en la tabla del item 5 del documento	Los resultados estequiométricos de las reacciones químicas **no** se encuentran consolidados en la tabla del item 5 del documento	3	
Presenta el reporte de laboratorio conforme a criterios y tiempos establecidos.	**Diagrama de flujo**	El documento contiene el diagrama de flujo que describe **todos** los pasos del proceso de obtención del producto	El documento contiene el diagrama de flujo pero este describe **solamente algunos** de los pasos del proceso de obtención del producto	El documento **no contiene** el diagrama de flujo que describe el proceso de obtención del producto	3	
	Reporte de datos y resultados	El documento contiene el reporte **de todos** los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el item 7.	El documento contiene el reporte **de algunos de** los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el item 7.	El documento **no** contiene el reporte de los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el item 7.	3	
				TOTAL		

Observación del desempeño:

Criterios de evaluación.	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Selecciona materiales, reactivos, equipos e instrumentos de laboratorio de acuerdo con el protocolo de ensayo.	**Selecciona el material de laboratorio para el proceso de fabricación del jabón**	Selecciona todos los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	No aplica	Selecciona algunos de los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	3	
Realiza el ensayo, de acuerdo con los principios fisicoquímicos y la secuencia del protocolo de ensayo.	**Ejecuta el protocolo de ensayo**	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón de acuerdo con los cálculos establecidos de las materias primas.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón, teniendo en cuenta solo una de las materias de las materias primas involucradas en el proceso.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón pero no tiene en cuenta los cálculos establecidos de las materias primas.	3	
	Rendimiento de la reacción	EL porcentaje del rendimiento de la reacción **es igual o mayor al 80%**	EL porcentaje del rendimiento de la reacción se encuentra **entre el 70% y el 80%**	EL porcentaje del rendimiento de la reacción **es menor 70%**	1	
				TOTAL	20	

4. RESULTADO DE LA EVALUACIÓN:

APROBADO CON PUNTAJE MAYOR O IGUAL A 23 (A) : APRODADO

NO APROBADO CON PUNTAJE MENOR A 23 (D) :

Santiago de cali, 30 noviembre de 2023

Firma del Aprendiz:

Firma del Instructor:

Powered by CamScanner

	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN	Código: 9230-FP-F-xxx Versión: 1

Rúbrica

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Tecnología en química aplicada a la industria	Ficha de caracterización: 2671360
Nombre de la Guía:	Código:
Descripción de la evidencia de desempeño a evaluar: Práctica de laboratorio para la fabricación de jabón	
Descripción de la evidencia de producto a evaluar: Documento que contenga los calculos estequiometricos para la producción de jabón o biodiesel y ejecución de la práctica.	
Resultado de aprendizaje a evaluar: Determinar analitos mediante métodos matemáticos según el ensayo a realizar	
Nombre del Aprendiz: MANSO VILLEGAS ANDRES FELIPE	D.I. No.:
Nombre del Instructor: LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ	Duración de la evaluación: 5 horas

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a instructor

- Observe en detalle el proceso y/o valore el producto. Evalúe con objetividad según criterios de puntuación.
- Comparta con el aprendiz los resultados obtenidos y acuerde, si es necesario, un nuevo momento de evaluación.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

Valoración del producto:

Criterios de evaluación	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Documenta resultados de ensayos según procedimiento establecido por la organización.	**Documento diligenciado**	**Todos** los ítems del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	**Entre 4 y 6 ítems** del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	**Menos de 3** ítems del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	3	
	Composición química del aceite	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar el **98%** del porcentaje total de su composición.	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar entre **90 y 95%** del porcentaje total de la composición	Reporta **menos del 90%** del porcentaje total de la composición química del aceite o grasa.	3	
Establece relaciones de masa de acuerdo con el ensayo a realizar.	**Ecuaciones químicas**	Reporta **todas** las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	Reporta **algunas** de las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	**No** Reporta las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	3	
	Calculos estequiometricos	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **todas las reacciones químicas**, teniendo en cuenta sus datos de partida.	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **algunas de las reacciones químicas**, teniendo en cuenta sus datos de partida	**No** emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **todas las reacciones químicas**, teniendo en cuenta el dato de partida	3	
	Resultados calculos estequimetricos	Los resultados estequiométricos **de todas** las reacciones químicas son consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	Los resultados estequiométricos **de algunas** de las reacciones químicas son consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	Los resultados estequiométricos de las reacciones químicas **no** se encuentran consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	3	
Presenta el reporte de laboratorio conforme a criterios y tiempos establecidos.	**Diagrama de flujo**	El documento contiene el diagrama de flujo que describe **todos** los pasos del proceso de obtención del producto	El documento contiene el diagrama de flujo pero este describe **solamente algunos** de los pasos del proceso de obtención del producto	El documento **no contiene** el diagrama de flujo que describe el proceso de obtención del producto	3	
	Reporte de datos y resultados	El documento contiene el reporte **de todos** los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	El documento contiene el reporte **de algunos de** los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	El documento **no** contiene el reporte de los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	3	
				TOTAL		

Observación del desempeño:

Criterios de evaluación.	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Selecciona materiales, reactivos, equipos e instrumentos de laboratorio de acuerdo con el protocolo de ensayo.	**Selecciona el material de laboratorio para el proceso de fabricación del jabón**	Selecciona todos los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	No aplica	Selecciona algunos de los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	3	
Realiza el ensayo, de acuerdo con los principios fisicoquímicos y la secuencia del protocolo de ensayo.	**Ejecuta el protocolo de ensayo**	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón de acuerdo con los cálculos establecidos de las materias primas.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón, teniendo en cuenta solo una de las materias de las materias primas involucradas en el proceso.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón pero no tiene en cuenta los cálculos establecidos de las materias primas.	3	
	Rendimiento de la reacción	EL porcentaje del rendimiento de la reacción **es igual o mayor al 80%**	EL porcentaje del rendimiento de la reacción se encuentra **entre el 70% y el 80%**	EL porcentaje del rendimiento de la reacción **es menor 70%**	2	
				TOTAL	29	

4. RESULTADO DE LA EVALUACIÓN:

APROBADO CON PUNTAJE MAYOR O IGUAL A 23 (A) : APRODADO

NO APROBADO CON PUNTAJE MENOR A 23 (D) :

Santiago de cali, 30 noviembre de 2023

Firma del Aprendiz: Andres Manso

Firma del Instructor:

Powered by CamScanner

	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN	Código: 9230-FP-F-xxx
	Rúbrica	Versión: 1

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Tecnología en química aplicada a la industria	*Ficha de caracterización:* 2671360
Nombre de la Guía:	*Código:*

Descripción de la evidencia de desempeño a evaluar:
Práctica de laboratorio para la fabricación de jabón

Descripción de la evidencia de producto a evaluar:
Documento que contenga los cálculos estequiometricos para la producción de jabón o biodiesel y ejecución de la práctica.

Resultado de aprendizaje a evaluar: Determinar analitos mediante métodos matemáticos según el ensayo a realizar

Nombre del Aprendiz: DAZA DAZA LAURA SOFÍA	*D.I. No.:*
Nombre del Instructor: LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ	*Duración de la evaluación:* 5 horas

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a instructor:
•Observe en detalle el proceso y/o valore el producto. Evalúe con objetividad según criterios de puntuación.
•Comparta con el aprendiz los resultados obtenidos y acuerde, si es necesario, un nuevo momento de evaluación.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

Valoración del producto:

Criterios de evaluación	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Documenta resultados de ensayos según procedimiento establecido por la organización.	Documento diligenciado	**Todos** los ítems del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	**Entre 4 y 6 ítems** del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	**Menos de 3** ítems del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	3	
	Composición química del aceite	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar el **98%** del porcentaje total de su composición.	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar entre **90 y 95%** del porcentaje total de la composición	Reporta **menos del 90%** del porcentaje total de la composición química del aceite o grasa.	3	
Establece relaciones de masa de acuerdo con el ensayo a realizar.	Ecuaciones químicas	Reporta **todas** las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	Reporta **algunas** de las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	**No** Reporta las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	3	
	Calculos estequiometricos	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **todas las reacciones químicas**, teniendo en cuenta sus datos de partida.	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **algunas de las reacciones químicas**, teniendo en cuenta sus datos de partida	**No** emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **todas las reacciones químicas**, teniendo en cuenta el dato de partida	3	
	Resultados calculos estequimetricos	Los resultados estequiométricos **de todas** las reacciones químicas son consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	Los resultados estequiométricos **de algunas** de las reacciones químicas son consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	Los resultados estequiométricos de las reacciones químicas **no** se encuentran consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	3	
Presenta el reporte de laboratorio conforme a criterios y tiempos establecidos.	Diagrama de flujo	El documento contiene el diagrama de flujo que describe **todos** los pasos del proceso de obtención del producto	El documento contiene el diagrama de flujo pero este describe **solamente algunos** de los pasos del proceso de obtención del producto	El documento **no contiene** el diagrama de flujo que describe el proceso de obtención del producto	3	
	Reporte de datos y resultados	El documento contiene el reporte **de todos** los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	El documento contiene el reporte **de algunos de** los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	El documento **no** contiene el reporte de los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	3	
				TOTAL		

Observación del desempeño:

Criterios de evaluación.	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Selecciona materiales, reactivos, equipos e instrumentos de laboratorio de acuerdo con el protocolo de ensayo.	Selecciona el material de laboratorio para el proceso de fabricación del jabón	Selecciona todos los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	No aplica	Selecciona algunos de los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	3	
Realiza el ensayo, de acuerdo con los principios fisicoquímicos y la secuencia del protocolo de ensayo.	Ejecuta el protocolo de ensayo	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón de acuerdo con los cálculos establecidos de las materias primas.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón, teniendo en cuenta solo una de las materias de las materias primas involucradas en el proceso.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón pero no tiene en cuenta los cálculos establecidos de las materias primas.	3	
	Rendimiento de la reacción	EL porcentaje del rendimiento de la reacción **es igual o mayor al 80%**	EL porcentaje del rendimiento de la reacción se encuentra **entre el 70% y el 80%**	EL porcentaje del rendimiento de la reacción **es menor 70%**	3	
				TOTAL	30	

4. RESULTADO DE LA EVALUACIÓN:

APROBADO CON PUNTAJE MAYOR O IGUAL A 23 (A): APRODADO
Santiago de cali, 30 noviembre de 2023
Firma del Aprendiz: Laura Sofia Daza

NO APROBADO CON PUNTAJE MENOR A 23 (D):
Firma del Instructor:

Powered by CamScanner

Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN

Rúbrica

Código: 9230-19 4-xxx

Versión: 1

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de formación: Tecnología en química aplicada a la industria

Nombre de la Guía:

Descripción de lo evidencia de desempeño o evaluar: práctica de laboratorio para la fabricación de jabón

Descripción de la evidencia de producto a evaluar: Documento que contenga los calculos estequiometricos para la producción de jabón o biodiesel y ejecución de la práctica.

Resultado de aprendizaje a evaluar: Determinar analitos mediante métodos matemáticos según el ensayo a realizar

Nombre del Aprendiz: CUELLAR ALVAREZ KAREN VALENTINA

Nombre del Instructor: LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ

Ficha de caracterización: 2671390

Código:

O.I. No.:

Duración de la evaluación: 5 horas

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a instructor:

•Observe en detalle el proceso y/o valore el producto. Evalúe con objetividad según criterios de puntuación.

•Comparta con el aprendiz los resultados obtenidos y acuerde, si es necesario, un nuevo momento de evaluación.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

Valoración del producto:

Criterios de evaluación	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Documenta resultados de ensayos según procedimiento establecido por la organización.	Documento diligenciado	Todos los items del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	Entre 4 y 6 items del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	Menos de 3 items del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	3	
	Composición química del aceite	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar el 98% del porcentaje total de su composición.	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar entre 90 y 95% del porcentaje total de la composición	Reporta menos del 90% del porcentaje total de la composición química del aceite o grasa.	3	
Establece relaciones de masa de acuerdo con el ensayo a realizar.	Ecuaciones químicas	Reporta todas las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	Reporta algunas de las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	No Reporta las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	3	
	Calculos estequiometricos	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en todas las reacciones químicas, teniendo en cuenta sus datos de partida.	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en algunas de las reacciones químicas, teniendo en cuenta sus datos de partida	No emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en todas las reacciones químicas, teniendo en cuenta el dato de partida	3	
	Resultados calculos estequimetricos	Los resultados estequiométricos de todas las reacciones químicas son consolidados en la tabla del item 5 del documento	Los resultados estequiométricos de algunas de las reacciones químicas son consolidados en la tabla del item 5 del documento	Los resultados estequiométricos de las reacciones químicas no se encuentran consolidados en la tabla del item 5 del documento	3	
Presenta el reporte de laboratorio conforme a criterios y tiempos establecidos.	Diagrama de flujo	El documento contiene el diagrama de flujo que describe todos los pasos del proceso de obtención del producto	El documento contiene el diagrama de flujo pero este describe solamente algunos de los pasos del proceso de obtención del producto	El documento no contiene el diagrama de flujo que describe el proceso de obtención del producto	3	
	Reporte de datos y resultados	El documento contiene el reporte de todos los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el item 7.	El documento contiene el reporte de algunos de los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el item 7.	El documento no contiene el reporte de los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el item 7.	3	
				TOTAL		

Observación del desempeño:

Criterios de evalaución.	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Selecciona materiales, reactivos, equipos e instrumentos de laboratorio de acuerdo con el protocolo de ensayo.	Selecciona el material de laboratorio para el proceso de fabricación del jabón	Selecciona todos los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	No aplica	Selecciona algunos de los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	3	
Realiza el ensayo, de acuerdo con los principios fisicoquímicos y la secuencia del protocolo de ensayo.	Ejecuta el protocolo de ensayo	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón de acuerdo con los cálculos establecidos de las materias primas.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón, teniendo en cuenta solo una de las materias de las materias primas involucradas en el proceso.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón pero no tiene en cuenta los cálculos establecidos de las materias primas.	3	
	Rendimiento de la reacción	EL porcentaje del rendimiento de la reacción es igual o mayor al 80%	EL porcentaje del rendimiento de la reacción se encuentra entre el 70% y el 80%	EL porcentaje del rendimiento de la reacción es menor 70%	3	
				TOTAL	30	

4. RESULTADO DE LA EVALUACIÓN:

APROBADO CON PUNTAJE MAYOR O IGUAL A 23 (A): APRODADO

NO APROBADO CON PUNTAJE MENOR A 23 (D):

Santiago de cali, 30 noviembre de 2023

Firma del Aprendiz: Karen Cuellar.

Firma del Instructor:

Powered by CamScanner

	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN Rúbrica	Código: 9230-FP f-xxx Versión: 1

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Tecnología en química aplicada a la industria	*Ficha de caracterización:* 2671360
Nombre de la Guía:	*Código:*
Descripción de la evidencia de desempeño a evaluar: Práctica de laboratorio para la fabricación de jabón	
Descripción de la evidencia de producto a evaluar: Documento que contenga los calculos estequiometricos para la producción de jabón o biodiesel y ejecución de la práctica.	
Resultado de aprendizaje a evaluar: Determinar analitos mediante métodos matemáticos según el ensayo a realizar	
Nombre del Aprendiz: CARDENAS AREVALO HOLMES DAVID	*D.I. No.:*
Nombre del Instructor: LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ	*Duración de la evaluación:* 5 horas

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a instructor:
•Observe en detalle el proceso y/o valore el producto. Evalúe con objetividad según criterios de puntuación.
•Comparta con el aprendiz los resultados obtenidos y acuerde, si es necesario, un nuevo momento de evaluación.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

Valoración del producto:

Criterios de evaluación	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Documenta resultados de ensayos según procedimiento establecido por la organización.	Documento diligenciado	Todos los ítems del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	Entre 4 y 6 ítems del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	Menos de 3 ítems del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	3	
	Composición química del aceite	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar el 98% del porcentaje total de su composición.	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar entre 90 y 95% del porcentaje total de la composición	Reporta menos del 90% del porcentaje total de la composición química del aceite o grasa.	3	
Establece relaciones de masa de acuerdo con el ensayo a realizar.	Ecuaciones químicas	Reporta todas las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	Reporta algunas de las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	No Reporta las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	3	
	Calculos estequiometricos	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en todas las reacciones químicas, teniendo en cuenta sus datos de partida.	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en algunas de las reacciones químicas, teniendo en cuenta sus datos de partida	No emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en todas las reacciones químicas, teniendo en cuenta el dato de partida	3	
	Resultados calculos estequimetricos	Los resultados estequiométricos de todas las reacciones químicas son consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	Los resultados estequiométricos de algunas de las reacciones químicas son consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	Los resultados estequiométricos de las reacciones químicas no se encuentran consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	3	
Presenta el reporte de laboratorio conforme a criterios y tiempos establecidos.	Diagrama de flujo	El documento contiene el diagrama de flujo que describe todos los pasos del proceso de obtención del producto	El documento contiene el diagrama de flujo pero este describe solamente algunos de los pasos del proceso de obtención del producto	El documento no contiene el diagrama de flujo que describe el proceso de obtención del producto	3	
	Reporte de datos y resultados	El documento contiene el reporte de todos los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	El documento contiene el reporte de algunos de los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	El documento no contiene el reporte de los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	3	
				TOTAL		

Observación del desempeño:

Criterios de evaluación.	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Selecciona materiales, reactivos, equipos e instrumentos de laboratorio de acuerdo con el protocolo de ensayo.	Selecciona el material de laboratorio para el proceso de fabricación del jabón	Selecciona todos los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	No aplica	Selecciona algunos de los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	3	
Realiza el ensayo, de acuerdo con los principios fisicoquímicos y la secuencia del protocolo de ensayo.	Ejecuta el protocolo de ensayo	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón de acuerdo con los cálculos establecidos de las materias primas.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón, teniendo en cuenta solo una de las materias de las materias primas involucradas en el proceso.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón pero no tiene en cuenta los cálculos establecidos de las materias primas.	3	
	Rendimiento de la reacción	EL porcentaje del rendimiento de la reacción es igual o mayor al 80%	EL porcentaje del rendimiento de la reacción se encuentra entre el 70% y el 80%	EL porcentaje del rendimiento de la reacción es menor 70%	3	
				TOTAL	30	

4. RESULTADO DE LA EVALUACIÓN:

APROBADO CON PUNTAJE MAYOR O IGUAL A 23 (A) : APRODADO
Santiago de cali, 30 noviembre de 2023
Firma del Aprendiz:

NO APROBADO CON PUNTAJE MENOR A 23 (D) :
Firma del Instructor:

Powered by CamScanner

	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN **Rúbrica**	Código: 9230-FP.4-xxx Versión:1

IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de formación: Tecnología en química aplicada a la industria	Ficha de caracterización: 2671360
Nombre de la Guía:	Código:
Descripción de la evidencia de desempeño a evaluar:	
Práctica de laboratorio para la fabricación de jabón	
Descripción de la evidencia de producto a evaluar:	
Documento que contenga los calculos estequiometricos para la producción de jabón o biodiesel y ejecución de la práctica.	
Resultado de aprendizaje a evaluar: Determinar analitos mediante métodos matemáticos según el ensayo a realizar	
Nombre del Aprendiz: ANDRADE ZUÑIGA MARYURI KATHERINE	D.I. No.:
Nombre del Instructor: LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ	Duración de la evaluación: 5 horas

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a instructor:
- Observe en detalle el proceso y/o valore el producto. Evalúe con objetividad según criterios de puntuación.
- Comparta con el aprendiz los resultados obtenidos y acuerde, si es necesario, un nuevo momento de evaluación.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

Valoración del producto:

Criterios de evaluación	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Documenta resultados de ensayos según procedimiento establecido por la organización.	Documento diligenciado	**Todos** los items del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	**Entre 4 y 6 items** del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	**Menos de 3** items del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	3	
	Composición quimica del aceite	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar el **98%** del porcentaje total de su composición.	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar entre **90 y 95%** del porcentaje total de la composición	Reporta **menos del 90%** del porcentaje total de la composición química del aceite o grasa.	3	
Establece relaciones de masa de acuerdo con el ensayo a realizar.	Ecuaciones químicas	Reporta **todas** las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	Reporta **algunas** de las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	**No** Reporta las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	3	
	Calculos estequiometricos	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **todas las reacciones químicas**, teniendo en cuenta sus datos de partida.	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **algunas de las reacciones químicas**, teniendo en cuenta sus datos de partida	**No** emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **todas las reacciones químicas**, teniendo en cuenta el dato de partida	3	
	Resultados calculos estequimetricos	Los resultados estequiométricos **de todas** las reacciones químicas son consolidados en la tabla del item 5 del documento	Los resultados estequiométricos **de algunas** de las reacciones químicas son consolidados en la tabla del item 5 del documento	Los resultados estequiométricos de las reacciones químicas **no** se encuentran consolidados en la tabla del item 5 del documento	3	
Presenta el reporte de laboratorio conforme a criterios y tiempos establecidos.	Diagrama de flujo	El documento contiene el diagrama de flujo que describe **todos** los pasos del proceso de obtención del producto	El documento contiene el diagrama de flujo pero este describe **solamente algunos** de los pasos del proceso de obtención del producto	El documento **no contiene** el diagrama de flujo que describe el proceso de obtención del producto	3	
	Reporte de datos y resultados	El documento contiene el reporte **de todos** los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el item 7.	El documento contiene el reporte **de algunos de** los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el item 7.	El documento **no** contiene el reporte de los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el item 7.	3	
				TOTAL		

Observación del desempeño:

Criterios de evaluación.	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Selecciona materiales, reactivos, equipos e instrumentos de laboratorio de acuerdo con el protocolo de ensayo.	Selecciona el material de laboratorio para el proceso de fabricación del jabón	Selecciona todos los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	No aplica	Selecciona algunos de los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	3	
Realiza el ensayo, de acuerdo con los principios fisicoquímicos y la secuencia del protocolo de ensayo.	Ejecuta el protocolo de ensayo	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón de acuerdo con los cálculos establecidos de las materias primas.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón, teniendo en cuenta solo una de las materias de las materias primas involucradas en el proceso.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón pero no tiene en cuenta los cálculos establecidos de las materias primas.	3	
	Rendimiento de la reacción	EL porcentaje del rendimiento de la reacción **es igual o mayor al 80%**	EL porcentaje del rendimiento de la reacción se encuentra **entre el 70% y el 80%**	EL porcentaje del rendimiento de la reacción **es menor 70%**	3	
				TOTAL	30	

4. RESULTADO DE LA EVALUACIÓN:

APROBADO CON PUNTAJE MAYOR O IGUAL A 23 (A) : APRODADO

NO APROBADO CON PUNTAJE MENOR A 23 (D) :

Santiago de cali, 30 noviembre de 2023

Firma del Aprendiz:

Firma del Instructor:

Powered by CamScanner

	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN Rúbrica	Código: 9230-FP-F-xxx Versión 1

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Tecnología en química aplicada a la industria	*Ficha de caracterización:* 2671360
Nombre de la Guía:	*Código:*
Descripción de la evidencia de desempeño a evaluar: Práctica de laboratorio para la fabricación de jabón	
Descripción de la evidencia de producto a evaluar: Documento que contenga los cálculos estequiometricos para la producción de jabón o biodiesel y ejecución de la práctica.	
Resultado de aprendizaje a evaluar: Determinar analitos mediante métodos matemáticos según el ensayo a realizar	
Nombre del Aprendiz: ALARCON GALINDEZ MABEL VALENTINA	*D.I. No.:*
Nombre del Instructor: LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ	*Duración de la evaluación:* 5 horas

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a instructor

•Observe en detalle el proceso y/o valore el producto. Evalúe con objetividad según criterios de puntuación.

•Comparta con el aprendiz los resultados obtenidos y acuerde, si es necesario, un nuevo momento de evaluación.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

Valoración del producto:

Criterios de evaluación	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Documenta resultados de ensayos según procedimiento establecido por la organización.	**Documento diligenciado**	**Todos** los ítems del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	**Entre 4 y 6 ítems** del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	**Menos de 3** ítems del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	3	
	Composición química del aceite	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar el **98%** del porcentaje total de su composición.	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar entre **90 y 95%** del porcentaje total de la composición	Reporta **menos del 90%** del porcentaje total de la composición química del aceite o grasa.	3	
Establece relaciones de masa de acuerdo con el ensayo a realizar.	**Ecuaciones químicas**	Reporta **todas** las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	Reporta **algunas** de las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	**No** Reporta las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	3	
	Calculos estequiometricos	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **todas las reacciones químicas**, teniendo en cuenta sus datos de partida.	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **algunas de las reacciones químicas**, teniendo en cuenta sus datos de partida	**No** emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **todas las reacciones químicas**, teniendo en cuenta el dato de partida	3	
	Resultados calculos estequimetricos	Los resultados estequiométricos **de todas** las reacciones químicas son consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	Los resultados estequiométricos **de algunas** de las reacciones químicas son consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	Los resultados estequiométricos de las reacciones químicas **no** se encuentran consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	3	
Presenta el reporte de laboratorio conforme a criterios y tiempos establecidos.	**Diagrama de flujo**	El documento contiene el diagrama de flujo que describe **todos** los pasos del proceso de obtención del producto	El documento contiene el diagrama de flujo pero este describe **solamente algunos** de los pasos del proceso de obtención del producto	El documento **no contiene** el diagrama de flujo que describe el proceso de obtención del producto	3	
	Reporte de datos y resultados	El documento contiene el reporte **de todos** los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	El documento contiene el reporte **de algunos de** los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	El documento **no** contiene el reporte de los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	3	
				TOTAL		

Observación del desempeño:

Criterios de evalaución.	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Selecciona materiales, reactivos, equipos e instrumentos de laboratorio de acuerdo con el protocolo de ensayo.	**Selecciona el material de laboratorio para el proceso de fabricación del jabón**	Selecciona todos los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	No aplica	Selecciona algunos de los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	3	
Realiza el ensayo, de acuerdo con los principios fisicoquímicos y la secuencia del protocolo de ensayo.	**Ejecuta el protocolo de ensayo**	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón de acuerdo con los cálculos establecidos de las materias primas.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón, teniendo en cuenta solo una de las materias de las materias primas involucradas en el proceso.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón pero no tiene en cuenta los cálculos establecidos de las materias primas.	3	
	Rendimiento de la reacción	EL porcentaje del rendimiento de la reacción **es igual o mayor al 80%**	EL porcentaje del rendimiento de la reacción se encuentra **entre el 70% y el 80%**	EL porcentaje del rendimiento de la reacción **es menor 70%**	2	
				TOTAL	**29**	

4. RESULTADO DE LA EVALUACIÓN:

APROBADO CON PUNTAJE MAYOR O IGUAL A 23 (A): APROBADO

NO APROBADO CON PUNTAJE MENOR A 23 (D):

Santiago de cali. 30 noviembre de 2023

Firma del Aprendiz: Mabel Alarcon

Firma del Instructor:

Powered by CamScanner

	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN	Código: 9230-FP-F-xxx
	Rúbrica	Version:1

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Tecnología en química aplicada a la industria	
Nombre de la Guía	*Ficha de caracterización:* 2671360
Descripción de la evidencia de desempeño a evaluar:	*Código:*
Práctica de laboratorio para la fabricación de jabón	
Descripción de la evidencia de producto a evaluar:	
Documento que contenga los calculos estequiometricos para la producción de jabón o biodiesel y ejecución de la práctica.	
Resultado de aprendizaje a evaluar: Determinar analitos mediante métodos matemáticos según el ensayo a realizar	
Nombre del Aprendiz: URREA ORDOÑEZ SISI VALENTINA	*D.I. No.:*
Nombre del Instructor: LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ	*Duración de la evaluación:* 5 horas

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor/a instructor:
- Observe en detalle el proceso y/o valore el producto. Evalúe con objetividad según criterios de puntuación.
- Comparta con el aprendiz los resultados obtenidos y acuerde, si es necesario, un nuevo momento de evaluación.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

Valoración del producto:

Criterios de evaluación	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Documenta resultados de ensayos según procedimiento establecido por la organización.	**Documento diligenciado**	**Todos** los ítems del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	**Entre 4 y 6 ítems** del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	**Menos de 3** ítems del documento se encuentran diligenciados de acuerdo con lo solicitado.	3	
	Composición química del aceite	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar el **98%** del porcentaje total de su composición.	Reporta la composición química del aceite o grasa hasta alcanzar entre **90 y 95%** del porcentaje total de la composición	Reporta **menos del 90%** del porcentaje total de la composición química del aceite o grasa.	3	
Establece relaciones de masa de acuerdo con el ensayo a realizar.	**Ecuaciones químicas**	Reporta **todas** las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	Reporta **algunas** de las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	**No** Reporta las ecuaciones químicas para formar el producto, teniendo en cuenta cada uno de los triacilgliceridos de la composición química	3	
	Calculos estequiometricos	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **todas las reacciones químicas**, teniendo en cuenta sus datos de partida.	Emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **algunas de las reacciones químicas**, teniendo en cuenta sus datos de partida	**No** emplea factores de conversión para determinar las masas de los compuestos involucrados en **todas las reacciones químicas**, teniendo en cuenta el dato de partida	3	
	Resultados calculos estequimetricos	Los resultados estequiométricos **de todas** las reacciones químicas son consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	Los resultados estequiométricos **de algunas** de las reacciones químicas son consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	Los resultados estequiométricos de las reacciones químicas **no** se encuentran consolidados en la tabla del ítem 5 del documento	2	
Presenta el reporte de laboratorio conforme a criterios y tiempos establecidos.	**Diagrama de flujo**	El documento contiene el diagrama de flujo que describe **todos** los pasos del proceso de obtención del producto	El documento contiene el diagrama de flujo pero este describe **solamente algunos** de los pasos del proceso de obtención del producto	El documento **no contiene** el diagrama de flujo que describe el proceso de obtención del producto	3	
	Reporte de datos y resultados	El documento contiene el reporte **de todos** los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	El documento contiene el reporte **de algunos de** los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	El documento **no** contiene el reporte de los datos obtenidos en el proceso experimental y solicitados en el ítem 7.	2	
				TOTAL		

Observación del desempeño:

Criterios de evalaución.	Indicador	Puntuación 3	Puntuación 2	Puntuación 1	Subtotal	Observaciones
Selecciona materiales, reactivos, equipos e instrumentos de laboratorio de acuerdo con el protocolo de ensayo.	**Selecciona el material de laboratorio para el proceso de fabricación del jabón**	Selecciona todos los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	No aplica	Selecciona algunos de los materiales de laboratorio necesarios para llevar a cabo el proceso de producción de jabón de acuerdo con el protocolo de ensayo	3	
Realiza el ensayo, de acuerdo con los principios fisicoquímicos y la secuencia del protocolo de ensayo.	**Ejecuta el protocolo de ensayo**	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de Jabón de acuerdo con los cálculos establecidos de las materias primas.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón, teniendo en cuenta solo una de las materias de las materias primas involucradas en el proceso.	Ejecuta el protocolo establecido para la producción de jabón pero no tiene en cuenta los cálculos establecidos de las materias primas.	2	
	Rendimiento de la reacción	EL porcentaje del rendimiento de la reacción **es igual o mayor al 80%**	EL porcentaje del rendimiento de la reacción se encuentra **entre el 70% y el 80%**	EL porcentaje del rendimiento de la reacción **es menor 70%**	1	
				TOTAL	25	

4. RESULTADO DE LA EVALUACIÓN:

APROBADO CON PUNTAJE MAYOR O IGUAL A 23 (A) : APRODADO — NO APROBADO CON PUNTAJE MENOR A 23 (D)

Santiago de cali, 30 noviembre de 2023

Firma del Aprendiz: Sisi Urrea

Firma del Instructor:

Powered by CamScanner