SENA REGIONAL VALLE	Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN **RÚBRICA PRODUCTO Y DESEMPEÑO**	Código: 9230-FP-F-216 Versión: 3

1. IDENTIFICACION DEL INSTRUMENTO:

Programa de formación: Tecnología en química aplicada a la industria	**Ficha de caracterización: 3179874**
Resultado(s) de aprendizaje correspondiente(s): Estructurar el proyecto de acuerdo a criterios de la investigación. Argumentar aspectos teóricos del proyecto según referentes nacionales e internacionales. Elaborar los procedimientos de muestreo teniendo en cuenta la naturaleza de la muestra y requerimientos técnicos	**Código de la guía:** En codificación
Evidencia a evaluar: - Evidencia de producto:Construcción del item del estado del arte del documento del proyecto de acuerdo con la vigilancia tecnológica. - Evidencia de producto: Construcción de los items Introducción (Justificación: que responda El por qué, para qué, que se quiere obtener) y objetivo general y objetivos específicos del Documento del proyecto de acuerdo a la problemática identificada y referentes teoricos. - Evidencia de producto: Construcción del item marco teorico del documento de proyecto referente a la investigación. Producto: Elaboración del item "materiales y métodos" dentro del Documento final del proyecto donde presente el "Plan de muestreo" para el sustrato agroindustrial de su proyecto formativo.	

Titulo del proyecto:	**Efecto de la sustitución de poliolefinas recicladas posconsumo sobre las propiedades de compuestos de PP/PEAD, TPS y fibra de bagazo de caña**		
Nombre/s de los Instructor/es:	Angela María Delgado y Milena Urquijo.		
Duración de la evaluación:	30 min	**Tipo de evidencia**	**Conocimiento: X** **Producto:X**

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor /a Instructor / a:

* Observe en detalle el proceso y/o valore el producto y avalué con objetividad.

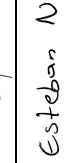
* Comparta, con el aprendiz , los resultados obtenidos y acuerde, si es necesario, un nuevo momento de evaluación.

* Firme el instrumento, verifique la firma del aprendiz y registre la fecha de evaluación.

3. CUERPO DEL INSTRUMENTO:

CATEGORÍA	**PUNTUACIÓN**	**APRENDICES**																			
		LA ROSA CEDEÑO ALEXANDER JOSSEPH DE SANTA BARBARA	OSPINA DAVILA SAMUEL DAVID	TORO CARDONA ANA SOFIA	NAVIA MEJIA ESTEBAN	VELEZ MUÑOZ VANESSA															
		PUNTUACIÓN																			
	0																				
Título del proyecto: Describe el objetivo y el área temática que se investigó usando un lenguaje técnico claro y preciso	No contextualiza el tema a investigar y tampoco se encuentra relacionado con el objetivo del proyecto	3	3	3	3	3															

CATEGORÍA	PUNTUACIÓN	APRENDICES																				
		LA ROSA CEDEÑO ALEXANDER JOSSEPH DE SANTA BARBARA	OSPINA DAVILA SAMUEL DAVID	TORO CARDONA ANA SOFIA	NAVIA MEJIA ESTEBAN	VELEZ MUÑOZ VANESSA																
	0	PUNTUACIÓN																				
Introducción: Describe brevemente el tema de investigación exponiendo sus propósitos y alcance esperado, hace uso de antecedentes existentes sobre la materia prima, producto y/o proceso.	No describe el tema en el que se enmarca la investigación.	3	3	3	3	3																
Planteamiento del problema: describe el problema y propósito de la investigación	No esta formulado en forma de pregunta y no permite la identificación del tema y área de interés.	2	2	2	2	2																
Justificación: Argumenta las razones por las cuales se realizó la investigación resaltando su importancia, pertinencia y aportes que genera en el área de estudio.	No argumenta las razones por las cuales se realizó la investigación	2	2	2	2	2																
Objetivos: Determinan el alcance, la profundidad y la direccionalidad del proyecto proporcionando respuesta al planteamiento del problema de investigación	No determina el alcance del proy ecto y tampoco da respuesta a la pregunta de investigación.	2	2	2	2	2																
Marco teórico: refleja una estrecha relación con el objeto de la investigación y un conocimiento profundo de las fuentes de información y referencias biliograficas que resplandan el proyecto.	No presenta antecedentes relacionados con la investigación y tampoco presenta un marco teórico que contextualice la construcción del proyecto.	3	3	3	3	3																
Metodología: Determina y explica las estrategias y procedimientos que se llevaran a cabo para dar respuesta al problema y dar alcance a los objetivos.	No presenta los procedimientos de laboratorio que se llevaran a cabo para dar alcance a los objetivos propuestos	2	2	2	2	2																
Bibliografía: Lista los datos de cada fuente consultada para la fundamentación y ejecución de la investigación de acuerdo con las normas APA.	No lista los datos de las fuentes consultadas para la fundamentación y ejecución de la investigación de acuerdo con las normas APA.	3	3	3	3	3																

CATEGORÍA	PUNTUACIÓN	APRENDICES																				
		LA ROSA CEDEÑO ALEXANDER JOSSEPH DE SANTA BARBARA	OSPINA DAVILA SAMUEL DAVID	TORO CARDONA ANA SOFIA	NAVIA MEJIA ESTEBAN	VELEZ MUÑOZ VANESSA																
		PUNTUACIÓN																				
	0																					
Vocabulario: Emplea el lenguaje técnico relacionado con el tema y área de investigación.	Su vocabulario técnico es limitado y no le permite transmitir la información requerida con claridad.	3	1	2	1	3																
Calidad de las diapositivas: Cuentan con un diseño atractivo, con uso de plantilla institucional Sena, permiten comprender el texto y su contenido de manera secuencial.	No presenta recursos como autoformas, tablas, imágenes, diagramas	3	3	3	3	3																
Organización, ortografía, puntuación y gramática: Tiene en cuenta el orden planteado de acuerdo al contenido del artículo, la ortografía, puntuación y gramática.	Las diapositivas no se encuentran organizadas de acuerdo al contenido del artículo, se presentan demasiados errores ortográficos, la puntuación y gramática debe mejorar	3	3	3	3	3																
Manejo del Contenido: Demuestra un completo entendimiento del tema y área de investigación	No demuestra dominio en los conceptos y tampoco explica claramente cada uno de los items de la presentación	3	2	2	2	3																
Comprensión: El aprendiz puede con precisión contestar casi todas las preguntas planteadas sobre el tema por sus compañeros y respectivos jurados.	No responde a las preguntas realizadas por el equipo evaluador	3	2	2	2	3																
	Total **32- 39: APROBADO** **Menor a 32: DEFICIENTE**	35	31	32	31	35																
RESULTADO FINAL A:Aprobado; D:Deficiente																						
Firma del aprendiz:																						

CATEGORÍA	PUNTUACIÓN	APRENDICES																			
		LA ROSA CEDEÑO ALEXANDER JOSSEPH DE SANTA BARBARA	OSPINA DAVILA SAMUEL DAVID	TORO CARDONA ANA SOFIA	NAVIA MEJIA ESTEBAN	VELEZ MUÑOZ VANESSA															
	0	PUNTUACIÓN																			
OBSERVACIONES DEL INSTRUCTOR:																					
Ciudad y fecha:		5 agosto 2026																			
Firma del/los instructor/es:		 