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

1. IDENTIFICACION DEL INSTRUMENTO:

Programa de formación: Tecnología en química aplicada a la industria							**Ficha de caracterización:** 2558041		
Resultado(s) de aprendizaje correspondiente(s): Cuantificar analitos según técnica instrumental y requerimientos del ensayo.							**Código de la guía:**		
Evidencia a evaluar: Presentación de seminarios "artículos cientificos enfocados en técnicas instrumentales (Potenciometría, Espectroscopía UV-VIS, absorción atómica")									
Titulo del proyecto:	Aplicar protocolos físicos, químicos y de análisis instrumental para la caracterización del sustrato agroindustrial a ser empleado para la obtención								
Nombre/s de/los Instructor/es:	**Leydi Viviana Herrera Alvarez**								
Duración de la evaluación:	20 min	**Tipo de**	**Conocimiento:**	**X**	**Producto:**	X	**Desempeño:**	**X**	

2. PRESENTACIÓN E INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO:

Señor /a Instructor / a:

* Observe en detalle el proceso y/o valore el producto y avalúe 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**																		
				KELLY DANIELA ALEMESA GOMEZ	ANDRES FELIPE RODRIGUEZ BUENO	ZHARYK VALENTINA RODRIGUEZ GUERRERO	JUAN SEBASTIAN GOMEZ ORDOÑEZ	MARIA DEL CARMEN CORTES MOLANO	JUAN CAMILO CEBALLOS BAENA	KATHERIN RUEDA PEREZ	DANIELA VICTORIA NARVAEZ	MILTON DAVID MURILLO GARCES	SERGIO ESTEBAN SALAZAR TOVAR	VALENTINA POLANCO PARRA	ANA MARIA TORO PAUSA	JUAN SEBASTIAN SOTO GOMEZ	ERNESTO SOLARTE FLORES	JUAN DAVID GALLEGO MARULANDA	ALEJANDRA SOTO ESPARZA	SANTIAGO ALEJANDRO MINOTA ZEA			
	3	**2**	**1**	**EVALUACION**																		
Contextualiza sobre la técnica instrumental empleada en el artículo	Describe el tema del artículo exponiendo el problema que resuelve y la importancia de la investigación realizada	Describe brevemente el tema del artículo exponiendo el problema que resuelve	Describe el tema del artículo	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	3	1	3	3	0			
Identifica el objetivo del estudio de acuerdo con la técnica instrumental presentada	Identifica y describe los objetivos propios del estudio presentado en el artículo	Identifica el objetivo del estudio presentado de manera general	No identifica el objetivo del estudio y no lo presenta en plenaria	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	0			

Realiza diagrama/s de flujo que describen el proceso ejecutado en el estudio	Explica las estrategias y procedimientos que se llevaron a cabo usando gráficos y/o diagramas de flujo y se expresa en tiempo pasado	Explica las estrategias y procedimientos que se llevaron a cabo usando gráficos y/o diagramas de flujo	Lista los métodos, equipos, reactivos y materiales utilizados en la investigación	2	3	3	2	2	2	2	3	2	3	3	2	2	1	3	2	0			
Presenta un análisis de los resultados del artículo teniendo en cuenta las tablas, gráficos y ecuaciones.	Explica los resultados presentados en el artículo presentando tablas, gráficas, esquemas, y analizando estos empleando un lenguaje técnico propio de la técnica	Explica los resultados presentados en el artículo de manera general, con un análisis básico.	Explica los resultados presentados en el artículo sin hacer uso de tablas, gráficos o recursos propios del artículo	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	3	1	3	3	0			
Expone las conclusiones presentadas en el artículo de estudio frente a la técnica instrumental empleada	Explica las conclusiones presentadas en el artículo, destacando la importancia de la técnica analítica utilizada	Explica las conclusiones presentadas en el artículo	Lista las conclusiones presentadas en el artículo	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	0			
Explica si la técnica instrumental del artículo se encuentra asociada a su Proyecto formativo y su importancia.	Explica los recursos, aplicaciones e importancia del artículo para la ejecución de su proyecto formativo	Explica brevemente los recursos, aplicaciones e importancia del artículo para la ejecución de su proyecto formativo	No identifica los recursos, aplicaciones e importancia del artículo para la ejecución de su proyecto formativo	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	0			
Presenta la bibliografía consultada para la elaboración de la presentación teniendo en cuenta las normas APA	Consulta referencias del artículo y las lista de acuerdo con las normas APA.	Lista las referencias de acuerdo con las normas APA.	Lista las referencias sin seguir las normas APA.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	0			
Utiliza el formato de power point de acuedo con lo establecido por la institución	Utiliza la plantilla institucional actualizada, enumera las diapositivas, el orden de la presentación es coherente, con buena ortografía	Utiliza la plantilla institucional, el orden de la presentación es coherente, con buena ortografía	El orden de la presentación es coherente, presenta errores de ortografía	2	2	3	3	2	2	2	3	2	3	2	3	3	1	3	2	0			
Sustentación oral																							
Emplea un vocabulario técnico durante la presentación	Se expresa de manera fluida, empleando el lenguaje técnico relacionado con el tema y área de investigación.	Se expresa de manera fluida, con dificultad en el empleo el lenguaje técnico relacionado con el tema y área de investigación.	Presenta dificultades en la fluidez de su expresión oral y en el uso del lenguaje técnico relacionado con el tema y área de investigación.	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	1	3	3	0			
Demuestra entendimiento de la técnica instrumental asociada al articulo expuesto	Demuestra un completo entendimiento del tema y área de investigación	Demuestra entendimiento del tema y área de investigación	Evidencia vacíos en el entendimiento del tema y área de investigación	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	0			

Expone empleando un tono y volumen de voz acorde con el espacio u auditorio	El volumen y el tono son adecuados para ser escuchado por todos los miembros de la audiencia y atraer su atención a través de toda la presentación.	El volumen es suficientemente alto para ser escuchado por todos los miembros de la audiencia a través de toda la presentación.	Presenta dificultades para mantener el volumen y el tono durante la presentación.	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	0			
Responde las preguntas planteadas teniendo en cuenta argumentos técnicos	El aprendiz puede con precisión responder casi todas las preguntas planteadas sobre el tema por sus compañeros de clase e instructor(es).	El aprendiz puede responder algunas de las preguntas planteadas sobre el tema por sus compañeros de clase e instructor(es).	El aprendiz tiene dificultad para responder las preguntas planteadas sobre el tema por sus compañeros de clase e instructor(es).	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	3	3	0			
Total **29 - 36: APROBADO** **menor a 28: DEFICIENTE**				29	35	36	35	34	29	32	36	34	36	35	29	35	15	36	34	0			
La evidencia es:		**DE CALIDAD (si cumple con los criterios e indicadores anteriores)**		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO			
		PERTINENTE		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO			
		VIGENTE		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO			
		AUTENTICA		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	NO			
RESULTADO FINAL A:Aprobado; D:Deficiente				**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	D	**A**	**A**	D			
Firma del aprendiz:																							
OBSERVACIONES DEL INSTRUCTOR:																							
Ciudad y fecha:				**Cali, 10 -24 agosto 2023**																			
Firma del/los instructor/es:				**Leydi Viviana Herrera Alvarez**																			