	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:* 2694201
Nombre de la Guía:	*Código:*

Evidencia a evaluar:
Elabore y sustente una ruleta inorgánica "física o digital" a partir de 32 cationes y 32 aniones, demuestre del funcionamiento de la ruleta y sustente 5 compuestos formados a partir de la selección al azar de los cationes y aniones seleccionados por la ruleta, en la sustentación el aprendiz debe nombrar los compuestos formados empleando los tres tipos de nomenclatura IUPAC para compuestos inorgánicos.

Resultado de aprendizaje a evaluar:
Determinar parámetros químicos cualitativos en muestras teniendo en cuenta la técnica a aplicar

Nombre del Aprendiz: DAVID ALEJANDRO CUATUMAL PASTAS	*D.I. No:*
Nombre del Instructor: LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ	
Duración de la evaluación: 60 minutos	

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:

Indicador	Puntuación			Total	Observaciones
	3	2	1		
Cumplimiento de directrices	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con todas** las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con algunas** de las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica"..	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital **no cumple** con las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	3	
Funcionalidad de la ruleta	La ruleta permite la formación de **todos** los compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación **entre 5 y 7** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación de **menos de 4** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	2	
Formulación del compuesto	Escribe correctamente la fórmula molecular de **cinco compuestos** haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de **tres a cuatro** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de solamente **dos** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	3	
Identificación de la función inorgánica	Identifica **las cinco** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **entre tres y cuatro** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **menos de dos** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	3	
Nombra compuestos Inorgánicos	Nombra los **cinco** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra entre **tres y cuatro** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra menos de **dos compuestos** formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	3	
Uso de ecuación química	Escribe las **cinco** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y el anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **entre tres y cuatro** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **menos de dos** ecuaciones químicas de los compuestos obtenidos a través del catión y anión seleccionado por la ruleta.	3	

4. RESULTADO: 17

APROBADO: PUNTAJE IGUAL O MAYOR A 13	**APROBADO**	**NO APROBADO: PUNTAJE MENOR A 13**	

Observaciones y/o recomendaciones:
•La evaluación Aprobada corresponde a la puntuación máxima de cada categoría

5. CIUDAD Y FECHA: Cali, 17 octubre 2023

Santiago de cali,

Firma del Aprendiz:	Cuatumal
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:* **2694201**
Nombre de la Guía:	*Código:*

Evidencia a evaluar:
Elabore y sustente una ruleta inorgánica "física o digital" a partir de 32 cationes y 32 aniones, demuestre del funcionamiento de la ruleta y sustente 5 compuestos formados a partir de la selección al azar de los cationes y aniones seleccionados por la ruleta, en la sustentación el aprendiz debe nombrar los compuestos formados empleando los tres tipos de nomenclatura IUPAC para compuestos inorgánicos.

Resultado de aprendizaje a evaluar: Determinar parámetros químicos cualitativos en muestras teniendo en cuenta la técnica a aplicar	*D.I. No:* 116372880
Nombre del Aprendiz: JEINER ESTIVEN CABALLERO	
Nombre del Instructor: LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ	
Duración de la evaluación: 60 minutos	

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:

Indicador	Puntuación			Total	Observaciones
	3	2	1		
Cumplimiento de directrices	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con todas** las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con algunas** de las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica"..	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital **no cumple** con las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	3	
Funcionalidad de la ruleta	La ruleta permite la formación de **todos** los compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación **entre 5 y 7** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación de **menos de 4** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	2	
Formulación del compuesto	Escribe correctamente la fórmula molecular de **cinco compuestos** haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de **tres a cuatro** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de solamente **dos** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	2	
Identificación de la función inorgánica	Identifica **las cinco** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **entre tres y cuatro** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **menos de dos** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	3	
Nombra compuestos inorgánicos	Nombra los **cinco** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra entre **tres y cuatro** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra menos de **dos compuestos** formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	2	
Uso de ecuación química	Escribe las **cinco** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y el anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **entre tres y cuatro** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **menos de dos** ecuaciones químicas de los compuestos obtenidos a través del catión y anión seleccionado por la ruleta.	2	

4. RESULTADO:

APROBADO: PUNTAJE IGUAL O MAYOR A 13	**APROBADO**	**NO APROBADO: PUNTAJE MENOR A 13**	**14**

Observaciones y/o recomendaciones:
•La evaluación Aprobada corresponde a la puntuación máxima de cada categoría

5. CIUDAD Y FECHA:

Santiago de cali, **11 OCTUBRE 2023**

Firma del Aprendiz:	Jeiner E. Caballero
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:* **2694201**
Nombre de la Guía:	*Código:*

Evidencia a evaluar:
Elabore y sustente una ruleta inorgánica "física o digital" a partir de 32 cationes y 32 aniones, demuestre del funcionamiento de la ruleta y sustente 5 compuestos formados a partir de la selección al azar de los cationes y aniones seleccionados por la ruleta, en la sustentación el aprendiz debe nombrar los compuestos formados empleando los tres tipos de nomenclatura IUPAC para compuestos inorgánicos.

Resultado de aprendizaje a evaluar:
Determinar parámetros químicos cualitativos en muestras teniendo en cuenta la técnica a aplicar

Nombre del Aprendiz: ***BRENDER ALEXANDER RENDON BOLAÑOS***	*D.I. No:* ***TI 1109117155***
Nombre del Instructor: ***LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ***	
Duración de la evaluación: 60 minutos	

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:

Indicador	Puntuación			Total	Observaciones
	3	2	1		
Cumplimiento de directrices	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con todas** las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con algunas** de las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica"..	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital **no cumple** con las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	3	
Funcionalidad de la ruleta	La ruleta permite la formación de **todos** los compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación **entre 5 y 7** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación de **menos de 4** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	2	
Formulación del compuesto	Escribe correctamente la fórmula molecular de **cinco compuestos** haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de **tres a cuatro** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de solamente **dos** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	1	
Identificación de la función inorgánica	Identifica **las cinco** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **entre tres y cuatro** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **menos de dos** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	1	
Nombra compuestos inorgánicos	Nombra los **cinco** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra entre **tres y cuatro** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra menos de **dos compuestos** formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	1	
Uso de ecuación química	Escribe las **cinco** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y el anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **entre tres y cuatro** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **menos de dos** ecuaciones químicas de los compuestos obtenidos a través del catión y anión seleccionado por la ruleta.	1	

4. RESULTADO:

APROBADO: PUNTAJE IGUAL O MAYOR A 13		**NO APROBADO: PUNTAJE MENOR A 13**	**NO APROBADO**

9

Observaciones y/o recomendaciones:
•La evaluación Aprobada corresponde a la puntuación máxima de cada categoría

5. CIUDAD Y FECHA:

Santiago de cali, **11 OCTUBRE 2023**

Firma del Aprendiz:	Alexander Rendón
Firma del Instructor:	

Powered by CamScanner

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

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Tecnología en química aplicada a la industria	*Ficha de caracterización:* 2694201
Nombre de la Guía:	*Código:*

Evidencia a evaluar:
Elabore y sustente una ruleta inorgánica "física o digital" a partir de 32 cationes y 32 aniones, demuestre del funcionamiento de la ruleta y sustente 5 compuestos formados a partir de la selección al azar de los cationes y aniones seleccionados por la ruleta, en la sustentación el aprendiz debe nombrar los compuestos formados empleando los tres tipos de nomenclatura IUPAC para compuestos inorgánicos.

Resultado de aprendizaje a evaluar:
Determinar parámetros químicos cualitativos en muestras teniendo en cuenta la técnica a aplicar

Nombre del Aprendiz: MARIA PAULA TORRES CARVAJAL	*D.I. No:* CC 1001023236
Nombre del Instructor: LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ	
Duración de la evaluación: 60 minutos	

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:

Indicador	Puntuación			Total	Observaciones
	3	2	1		
Cumplimiento de directrices	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con todas** las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con algunas** de las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica"..	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital **no cumple** con las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	3	
Funcionalidad de la ruleta	La ruleta permite la formación de **todos** los compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación **entre 5 y 7** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación de **menos de 4** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	2	
Formulación del compuesto	Escribe correctamente la fórmula molecular de **cinco compuestos** haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de **tres a cuatro** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de solamente **dos** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	2	
Identificación de la función inorgánica	Identifica **las cinco** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **entre tres y cuatro** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **menos de dos** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	2	
Nombra compuestos inorgánicos	Nombra los **cinco** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra entre **tres y cuatro** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra menos de **dos compuestos** formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	2	
Uso de ecuación química	Escribe las **cinco** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y el anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **entre tres y cuatro** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **menos de dos** ecuaciones químicas de los compuestos obtenidos a través del catión y anión seleccionado por la ruleta.	2	

4. RESULTADO:

APROBADO: PUNTAJE IGUAL O MAYOR A 13	**APROBADO**	**NO APROBADO: PUNTAJE MENOR A 13**	**13**

Observaciones y/o recomendaciones:
•La evaluación Aprobada corresponde a la puntuación máxima de cada categoría

5. CIUDAD Y FECHA:

Santiago de cali, **11 OCTUBRE 2023**

Firma del Aprendiz:	Maria Paula Torres C.
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:* **2694201**
Nombre de la Guía:	*Código:*

Evidencia a evaluar:
Elabore y sustente una ruleta inorgánica "física o digital" a partir de 32 cationes y 32 aniones, demuestre del funcionamiento de la ruleta y sustente 5 compuestos formados a partir de la selección al azar de los cationes y aniones seleccionados por la ruleta, en la sustentación el aprendiz debe nombrar los compuestos formados empleando los tres tipos de nomenclatura IUPAC para compuestos inorgánicos.

Resultado de aprendizaje a evaluar:
Determinar parámetros químicos cualitativos en muestras teniendo en cuenta la técnica a aplicar

Nombre del Aprendiz: ***SARA MONTAÑO OLAYA***	*D.I. No:* ***CC 1109541387***
Nombre del Instructor: ***LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ***	
Duración de la evaluación: 60 minutos	

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:

Indicador	Puntuación			Total	Observaciones
	3	2	1		
Cumplimiento de directrices	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con todas** las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con algunas** de las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica"..	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital **no cumple** con las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	3	
Funcionalidad de la ruleta	La ruleta permite la formación de **todos** los compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación **entre 5 y 7** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación de **menos de 4** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	2	
Formulación del compuesto	Escribe correctamente la fórmula molecular de **cinco compuestos** haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de **tres a cuatro** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de solamente **dos** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	2	
Identificación de la función inorgánica	Identifica **las cinco** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **entre tres y cuatro** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **menos de dos** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	3	
Nombra compuestos inorgánicos	Nombra los **cinco** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra entre **tres y cuatro** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra menos de **dos compuestos** formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	2	
Uso de ecuación química	Escribe las **cinco** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y el anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **entre tres y cuatro** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **menos de dos** ecuaciones químicas de los compuestos obtenidos a través del catión y anión seleccionado por la ruleta.	3	

4. RESULTADO: 15

APROBADO: PUNTAJE IGUAL O MAYOR A 13	**APROBADO**	**NO APROBADO: PUNTAJE MENOR A 13**	

Observaciones y/o recomendaciones:
•La evaluación Aprobada corresponde a la puntuación máxima de cada categoría

5. CIUDAD Y FECHA:

Santiago de cali, **11 OCTUBRE 2023**

Firma del Aprendiz:	Sara Montaño Olaya
Firma del Instructor:	

Powered by CamScanner

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

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Tecnología en química aplicada a la industria	*Ficha de caracterización:* 2694201
Nombre de la Guía:	*Código:*

Evidencia a evaluar:
Elabore y sustente una ruleta inorgánica "física o digital" a partir de 32 cationes y 32 aniones, demuestre del funcionamiento de la ruleta y sustente 5 compuestos formados a partir de la selección al azar de los cationes y aniones seleccionados por la ruleta, en la sustentación el aprendiz debe nombrar los compuestos formados empleando los tres tipos de nomenclatura IUPAC para compuestos inorgánicos.

Resultado de aprendizaje a evaluar:
Determinar parámetros químicos cualitativos en muestras teniendo en cuenta la técnica a aplicar

Nombre del Aprendiz: KAREN YULIANA POLANIA TORIJANO	*D.I. No:* CC 1006208369
Nombre del Instructor: LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ	
Duración de la evaluación: 60 minutos	

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:

Indicador	Puntuación			Total	Observaciones
	3	2	1		
Cumplimiento de directrices	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con todas** las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con algunas** de las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica"..	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital **no cumple** con las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	3	
Funcionalidad de la ruleta	La ruleta permite la formación de **todos** los compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación **entre 5 y 7** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación de **menos de 4** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	3	
Formulación del compuesto	Escribe correctamente la fórmula molecular de **cinco compuestos** haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de **tres a cuatro** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de solamente **dos** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	2	
Identificación de la función inorgánica	Identifica **las cinco** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **entre tres y cuatro** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **menos de dos** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	2	
Nombra compuestos inorgánicos	Nombra los **cinco** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra entre **tres y cuatro** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra menos de **dos compuestos** formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	1	
Uso de ecuación química	Escribe las **cinco** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y el anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **entre tres y cuatro** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **menos de dos** ecuaciones químicas de los compuestos obtenidos a través del catión y anión seleccionado por la ruleta.	1	

4. RESULTADO:

APROBADO: PUNTAJE IGUAL O MAYOR A 13		**NO APROBADO: PUNTAJE MENOR A 13**	**NO APROBADO**

12

Observaciones y/o recomendaciones:
•La evaluación Aprobada corresponde a la puntuación máxima de cada categoría

5. CIUDAD Y FECHA:

Santiago de cali, **11 OCTUBRE 2023**

Firma del Aprendiz:	Karen Polania
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:* **2694201**
Nombre de la Guía:	*Código:*

Evidencia a evaluar:
Elabore y sustente una ruleta inorgánica "física o digital" a partir de 32 cationes y 32 aniones, demuestre del funcionamiento de la ruleta y sustente 5 compuestos formados a partir de la selección al azar de los cationes y aniones seleccionados por la ruleta, en la sustentación el aprendiz debe nombrar los compuestos formados empleando los tres tipos de nomenclatura IUPAC para compuestos inorgánicos.

Resultado de aprendizaje a evaluar:
Determinar parámetros químicos cualitativos en muestras teniendo en cuenta la técnica a aplicar

Nombre del Aprendiz: JOHN DAVID QUIÑONES	*D.I. No:* CC 1080830591
Nombre del Instructor: **LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ**	
Duración de la evaluación: 60 minutos	

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:

Indicador	Puntuación			Total	Observaciones
	3	2	1		
Cumplimiento de directrices	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con todas** las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con algunas** de las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica"..	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital **no cumple** con las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	3	
Funcionalidad de la ruleta	La ruleta permite la formación de **todos** los compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación **entre 5 y 7** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación de **menos de 4** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	3	
Formulación del compuesto	Escribe correctamente la fórmula molecular de **cinco compuestos** haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de **tres a cuatro** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de solamente **dos** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	2	
Identificación de la función inorgánica	Identifica **las cinco** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **entre tres y cuatro** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **menos de dos** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	2	
Nombra compuestos inorgánicos	Nombra los **cinco** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra entre **tres y cuatro** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra menos de **dos compuestos** formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	1	
Uso de ecuación química	Escribe las **cinco** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y el anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **entre tres y cuatro** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **menos de dos** ecuaciones químicas de los compuestos obtenidos a través del catión y anión seleccionado por la ruleta.	1	

4. RESULTADO: 12

APROBADO: PUNTAJE IGUAL O MAYOR A 13		**NO APROBADO: PUNTAJE MENOR A 13**	**NO APROBADO**

Observaciones y/o recomendaciones:
•La evaluación Aprobada corresponde a la puntuación máxima de cada categoría

5. CIUDAD Y FECHA:

Santiago de cali, **11 OCTUBRE 2023**

Firma del Aprendiz:	John David Quiñones
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:* 2694201
Nombre de la Guía:	*Código:*

Evidencia a evaluar:
Elabore y sustente una ruleta inorgánica "física o digital" a partir de 32 cationes y 32 aniones, demuestre del funcionamiento de la ruleta y sustente 5 compuestos formados a partir de la selección al azar de los cationes y aniones seleccionados por la ruleta, en la sustentación el aprendiz debe nombrar los compuestos formados empleando los tres tipos de nomenclatura IUPAC para compuestos inorgánicos.

Resultado de aprendizaje a evaluar:
Determinar parámetros químicos cualitativos en muestras teniendo en cuenta la técnica a aplicar

Nombre del Aprendiz: PAULA ANDREA MURILLO MOSQUERA	*D.I. No:* CC 1108332217
Nombre del Instructor: LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ	
Duración de la evaluación: 60 minutos	

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:

Indicador	Puntuación			Total	Observaciones
	3	2	1		
Cumplimiento de directrices	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con todas** las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con algunas** de las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica"..	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital **no cumple** con las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	2	
Funcionalidad de la ruleta	La ruleta permite la formación de **todos** los compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación **entre 5 y 7** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación de **menos de 4** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	2	
Formulación del compuesto	Escribe correctamente la fórmula molecular de **cinco compuestos** haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de **tres a cuatro** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de solamente **dos** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	3	
Identificación de la función inorgánica	Identifica **las cinco** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **entre tres y cuatro** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **menos de dos** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	3	
Nombra compuestos inorgánicos	Nombra los **cinco** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra entre **tres y cuatro** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra menos de **dos compuestos** formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	3	
Uso de ecuación química	Escribe las **cinco** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y el anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **entre tres y cuatro** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **menos de dos** ecuaciones químicas de los compuestos obtenidos a través del catión y anión seleccionado por la ruleta.	3	

4. RESULTADO: 16

APROBADO: PUNTAJE IGUAL O MAYOR A 13	**APROBADO**	**NO APROBADO: PUNTAJE MENOR A 13**	

Observaciones y/o recomendaciones:
•La evaluación Aprobada corresponde a la puntuación máxima de cada categoría

5. CIUDAD Y FECHA:

Santiago de cali, **11 OCTUBRE 2023**

Firma del Aprendiz:	Paula Murillo
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:* **2694201**
Nombre de la Guía:	*Código:*

Evidencia a evaluar:
Elabore y sustente una ruleta inorgánica "física o digital" a partir de 32 cationes y 32 aniones, demuestre del funcionamiento de la ruleta y sustente 5 compuestos formados a partir de la selección al azar de los cationes y aniones seleccionados por la ruleta, en la sustentación el aprendiz debe nombrar los compuestos formados empleando los tres tipos de nomenclatura IUPAC para compuestos inorgánicos.

Resultado de aprendizaje a evaluar:
Determinar parámetros químicos cualitativos en muestras teniendo en cuenta la técnica a aplicar

Nombre del Aprendiz: **ESTABAN ARAMBURO CUERVO**	*D.I. No:* **CC 1109661189**
Nombre del Instructor: **LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ**	
Duración de la evaluación: 60 minutos	

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:

Indicador	Puntuación			Total	Observaciones
	3	2	1		
Cumplimiento de directrices	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con todas** las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con algunas** de las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica"..	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital **no cumple** con las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	2	
Funcionalidad de la ruleta	La ruleta permite la formación de **todos** los compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación **entre 5 y 7** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación de **menos de 4** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	3	
Formulación del compuesto	Escribe correctamente la fórmula molecular de **cinco compuestos** haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de **tres a cuatro** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de solamente **dos** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	3	
Identificación de la función inorgánica	Identifica **las cinco** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **entre tres y cuatro** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **menos de dos** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	3	
Nombra compuestos inorgánicos	Nombra los **cinco** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra entre **tres y cuatro** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra menos de **dos compuestos** formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	3	
Uso de ecuación química	Escribe las **cinco** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y el anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **entre tres y cuatro** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **menos de dos** ecuaciones químicas de los compuestos obtenidos a través del catión y anión seleccionado por la ruleta.	3	

4. RESULTADO: 17

APROBADO: PUNTAJE IGUAL O MAYOR A 13	**APROBADO**	**NO APROBADO: PUNTAJE MENOR A 13**	

Observaciones y/o recomendaciones:
•La evaluación Aprobada corresponde a la puntuación máxima de cada categoría

5. CIUDAD Y FECHA:

Santiago de cali, **11 OCTUBRE 2023**

Firma del Aprendiz:	Esteban Aramburo
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:* 2694201
Nombre de la Guía:	*Código:*

Evidencia a evaluar:
Elabore y sustente una ruleta inorgánica "física o digital" a partir de 32 cationes y 32 aniones, demuestre del funcionamiento de la ruleta y sustente 5 compuestos formados a partir de la selección al azar de los cationes y aniones seleccionados por la ruleta, en la sustentación el aprendiz debe nombrar los compuestos formados empleando los tres tipos de nomenclatura IUPAC para compuestos inorgánicos.

Resultado de aprendizaje a evaluar:
Determinar parámetros químicos cualitativos en muestras teniendo en cuenta la técnica a aplicar

Nombre del Aprendiz: LEONARDO IGNACIO MANZANO GURRUTE	*D.I. No:* TI 1063807605
Nombre del Instructor: LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ	
Duración de la evaluación: 60 minutos	

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:

Indicador	Puntuación			Total	Observaciones
	3	2	1		
Cumplimiento de directrices	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con todas** las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con algunas** de las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica"..	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital **no cumple** con las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	3	
Funcionalidad de la ruleta	La ruleta permite la formación de **todos** los compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación **entre 5 y 7** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación de **menos de 4** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	3	
Formulación del compuesto	Escribe correctamente la fórmula molecular de **cinco compuestos** haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de **tres a cuatro** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de solamente **dos** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	3	
Identificación de la función inorgánica	Identifica **las cinco** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **entre tres y cuatro** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **menos de dos** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	3	
Nombra compuestos inorgánicos	Nombra los **cinco** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra entre **tres y cuatro** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra menos de **dos compuestos** formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	2	
Uso de ecuación química	Escribe las **cinco** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y el anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **entre tres y cuatro** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **menos de dos** ecuaciones químicas de los compuestos obtenidos a través del catión y anión seleccionado por la ruleta.	2	

4. RESULTADO:

APROBADO: PUNTAJE IGUAL O MAYOR A 13	**APROBADO**	**NO APROBADO: PUNTAJE MENOR A 13**	**16**

Observaciones y/o recomendaciones:
•La evaluación Aprobada corresponde a la puntuación máxima de cada categoría

5. CIUDAD Y FECHA:

Santiago de cali, **11 OCTUBRE 2023**

Firma del Aprendiz:	Leo Manzano
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: 2694201*
Nombre de la Guía:	*Código:*

Evidencia a evaluar:
Elabore y sustente una ruleta inorgánica "física o digital" a partir de 32 cationes y 32 aniones, demuestre del funcionamiento de la ruleta y sustente 5 compuestos formados a partir de la selección al azar de los cationes y aniones seleccionados por la ruleta, en la sustentación el aprendiz debe nombrar los compuestos formados empleando los tres tipos de nomenclatura IUPAC para compuestos inorgánicos.

Resultado de aprendizaje a evaluar:
Determinar parámetros químicos cualitativos en muestras teniendo en cuenta la técnica a aplicar

Nombre del Aprendiz: HELLEN DAYHANA MUTIZ VIDAL	*D.I. No:* TI 1112042172
Nombre del Instructor: **LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ**	
Duración de la evaluación: 60 minutos	

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:

Indicador	Puntuación			Total	Observaciones
	3	2	1		
Cumplimiento de directrices	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con todas** las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con algunas** de las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica"..	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital **no cumple** con las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	3	
Funcionalidad de la ruleta	La ruleta permite la formación de **todos** los compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación **entre 5 y 7** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación de **menos de 4** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	2	
Formulación del compuesto	Escribe correctamente la fórmula molecular de **cinco compuestos** haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de **tres a cuatro** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de solamente **dos** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	3	
Identificación de la función inorgánica	Identifica **las cinco** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **entre tres y cuatro** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **menos de dos** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	3	
Nombra compuestos inorgánicos	Nombra los **cinco** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra entre **tres y cuatro** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra menos de **dos compuestos** formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	2	
Uso de ecuación química	Escribe las **cinco** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y el anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **entre tres y cuatro** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **menos de dos** ecuaciones químicas de los compuestos obtenidos a través del catión y anión seleccionado por la ruleta.	3	
				16	

4. RESULTADO:

APROBADO: PUNTAJE IGUAL O MAYOR A 13	**APROBADO**	**NO APROBADO: PUNTAJE MENOR A 13**	

Observaciones y/o recomendaciones:
•La evaluación Aprobada corresponde a la puntuación máxima de cada categoría

5. CIUDAD Y FECHA:

Santiago de cali, **11 OCTUBRE 2023**

Firma del Aprendiz:	Hellen Mutiz V.
Firma del Instructor:	

Powered by CamScanner

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

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Tecnología en química aplicada a la industria	*Ficha de caracterización:* **2694201**
Nombre de la Guía:	*Código:*

Evidencia a evaluar:
Elabore y sustente una ruleta inorgánica "física o digital" a partir de 32 cationes y 32 aniones, demuestre del funcionamiento de la ruleta y sustente 5 compuestos formados a partir de la selección al azar de los cationes y aniones seleccionados por la ruleta, en la sustentación el aprendiz debe nombrar los compuestos formados empleando los tres tipos de nomenclatura IUPAC para compuestos inorgánicos.

Resultado de aprendizaje a evaluar:
Determinar parámetros químicos cualitativos en muestras teniendo en cuenta la técnica a aplicar

Nombre del Aprendiz: **ESTEFANIA VASQUEZ PALOMINO**	*D.I. No:* **CC 1112039091**
Nombre del Instructor: **LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ**	
Duración de la evaluación: 60 minutos	

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:

Indicador	Puntuación			Total	Observaciones
	3	2	1		
Cumplimiento de directrices	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con todas** las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con algunas** de las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica"..	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital **no cumple** con las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	2	
Funcionalidad de la ruleta	La ruleta permite la formación de **todos** los compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación **entre 5 y 7** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación de **menos de 4** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	2	
Formulación del compuesto	Escribe correctamente la fórmula molecular de **cinco compuestos** haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de **tres a cuatro** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de solamente **dos** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	1	
Identificación de la función inorgánica	Identifica **las cinco** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **entre tres y cuatro** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **menos de dos** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	1	
Nombra compuestos inorgánicos	Nombra los **cinco** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra entre **tres y cuatro** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra menos de **dos compuestos** formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	1	
Uso de ecuación química	Escribe las **cinco** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y el anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **entre tres y cuatro** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **menos de dos** ecuaciones químicas de los compuestos obtenidos a través del catión y anión seleccionado por la ruleta.	1	
				8	

4. RESULTADO:

APROBADO: PUNTAJE IGUAL O MAYOR A 13		**NO APROBADO: PUNTAJE MENOR A 13**	**NO APROBADO**

Observaciones y/o recomendaciones:
•La evaluación Aprobada corresponde a la puntuación máxima de cada categoría

5. CIUDAD Y FECHA:

Santiago de cali, **11 OCTUBRE 2023**

Firma del Aprendiz:	Estefanía Vasquez P.
Firma del Instructor:	

Powered by CamScanner

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

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Tecnología en química aplicada a la industria	*Ficha de caracterización:* **2694201**
Nombre de la Guía:	*Código:*

Evidencia a evaluar:
Elabore y sustente una ruleta inorgánica "física o digital" a partir de 32 cationes y 32 aniones, demuestre del funcionamiento de la ruleta y sustente 5 compuestos formados a partir de la selección al azar de los cationes y aniones seleccionados por la ruleta, en la sustentación el aprendiz debe nombrar los compuestos formados empleando los tres tipos de nomenclatura IUPAC para compuestos inorgánicos.

Resultado de aprendizaje a evaluar:
Determinar parámetros químicos cualitativos en muestras teniendo en cuenta la técnica a aplicar

Nombre del Aprendiz: ***NASLY JOHANNA CORREA LUJAN***	*D.I. No.:* ***CC 110288367***
Nombre del Instructor: ***LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ***	
Duración de la evaluación: 60 minutos	

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:

Indicador	Puntuación			Total	Observaciones
	3	2	1		
Cumplimiento de directrices	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con todas** las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con algunas** de las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica"..	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital **no cumple** con las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	3	
Funcionalidad de la ruleta	La ruleta permite la formación de **todos** los compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación **entre 5 y 7** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación de **menos de 4** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	3	
Formulación del compuesto	Escribe correctamente la fórmula molecular de **cinco compuestos** haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de **tres a cuatro** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de solamente **dos** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	3	
Identificación de la función inorgánica	Identifica **las cinco** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **entre tres y cuatro** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **menos de dos** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	3	
Nombra compuestos inorgánicos	Nombra los **cinco** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra entre **tres y cuatro** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra menos de **dos compuestos** formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	2	
Uso de ecuación química	Escribe las **cinco** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y el anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **entre tres y cuatro** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **menos de dos** ecuaciones químicas de los compuestos obtenidos a través del catión y anión seleccionado por la ruleta.	2	

4. RESULTADO:

APROBADO: PUNTAJE IGUAL O MAYOR A 13	**APROBADO**	**NO APROBADO: PUNTAJE MENOR A 13**	**16**

Observaciones y/o recomendaciones:
•La evaluación Aprobada corresponde a la puntuación máxima de cada categoría

5. CIUDAD Y FECHA:

Santiago de cali, **11 OCTUBRE 2023**

Firma del Aprendiz:	Nasly Correa
Firma del Instructor:	

Powered by CamScanner

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

1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Programa de Formación: Tecnología en química aplicada a la industria	*Ficha de caracterización:* **2694201**
Nombre de la Guía:	*Código:*

Evidencia a evaluar:
Elabore y sustente una ruleta inorgánica "física o digital" a partir de 32 cationes y 32 aniones, demuestre del funcionamiento de la ruleta y sustente 5 compuestos formados a partir de la selección al azar de los cationes y aniones seleccionados por la ruleta, en la sustentación el aprendiz debe nombrar los compuestos formados empleando los tres tipos de nomenclatura IUPAC para compuestos inorgánicos.

Resultado de aprendizaje a evaluar:
Determinar parámetros químicos cualitativos en muestras teniendo en cuenta la técnica a aplicar

Nombre del Aprendiz: *MELANIE LONDOÑO GRANDA*	*D.I. No.:* **CC 1110289145**
Nombre del Instructor: ***LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ***	
Duración de la evaluación: 60 minutos	

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:

Indicador	Puntuación			Total	Observaciones
	3	2	1		
Cumplimiento de directrices	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con todas** las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con algunas** de las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica"..	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital **no cumple** con las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	3	
Funcionalidad de la ruleta	La ruleta permite la formación de **todos** los compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación **entre 5 y 7** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación de **menos de 4** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	3	
Formulación del compuesto	Escribe correctamente la fórmula molecular de **cinco compuestos** haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de **tres a cuatro** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de solamente **dos** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	3	
Identificación de la función inorgánica	Identifica **las cinco** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **entre tres y cuatro** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **menos de dos** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	3	
Nombra compuestos inorgánicos	Nombra los **cinco** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra entre **tres y cuatro** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra menos de **dos compuestos** formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	2	
Uso de ecuación química	Escribe las **cinco** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y el anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **entre tres y cuatro** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **menos de dos** ecuaciones químicas de los compuestos obtenidos a través del catión y anión seleccionado por la ruleta.	3	

4. RESULTADO:

APROBADO: PUNTAJE IGUAL O MAYOR A 13	**APROBADO**	**NO APROBADO: PUNTAJE MENOR A 13**	**17**

Observaciones y/o recomendaciones:
•La evaluación Aprobada corresponde a la puntuación máxima de cada categoría

5. CIUDAD Y FECHA:

Santiago de cali, **11 OCTUBRE 2023**

Firma del Aprendiz:	Melanie Lo.
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:* 2694201
Nombre de la Guía:	*Código:*

Evidencia a evaluar:
Elabore y sustente una ruleta inorgánica "física o digital" a partir de 32 cationes y 32 aniones, demuestre del funcionamiento de la ruleta y sustente 5 compuestos formados a partir de la selección al azar de los cationes y aniones seleccionados por la ruleta, en la sustentación el aprendiz debe nombrar los compuestos formados empleando los tres tipos de nomenclatura IUPAC para compuestos inorgánicos.

Resultado de aprendizaje a evaluar:
Determinar parámetros químicos cualitativos en muestras teniendo en cuenta la técnica a aplicar

Nombre del Aprendiz: JOSE MANUEL ESCUDERO CANDON	*D.I. No:* CC 1107840468
Nombre del Instructor: LEYDI VIVIANA HERRERA ALVAREZ	
Duración de la evaluación: 60 minutos	

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:

Indicador	Puntuación			Total	Observaciones
	3	2	1		
Cumplimiento de directrices	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con todas** las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital cumple **con algunas** de las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura	La ruleta de nomenclatura inorgánica presentada en físico o digital **no cumple** con las directrices establecidas en el documento "Ruleta nomenclatura inorgánica".	3	
Funcionalidad de la ruleta	La ruleta permite la formación de **todos** los compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación **entre 5 y 7** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	La ruleta permite la formación de **menos de 4** compuestos inorgánicos (óxidos básicos, óxidos ácidos, hidroxidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidas) de acuerdo con los cationes y aniones consignados.	3	
Formulación del compuesto	Escribe correctamente la fórmula molecular de **cinco compuestos** haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de **tres a cuatro** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	Escribe correctamente la fórmula molecular de solamente **dos** compuestos haciendo uso de los estados de oxidación del catión y anión seleccionados al momento de hacer girar la ruleta.	3	
Identificación de la función inorgánica	Identifica **las cinco** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **entre tres y cuatro** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	Identifica **menos de dos** funciones químicas inorgánicas obtenidas (óxidos básicos, óxidos ácidos, peróxidos, hidruros, ácidos hidrácidos, ácidos oxácidos, sales hidracidas y sales oxácidos) de acuerdo con la selección del catión y anión seleccionado al girar la ruleta.	3	
Nombra compuestos inorgánicos	Nombra los **cinco** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra entre **tres y cuatro** compuestos formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	Nombra menos de **dos compuestos** formados a partir de su estructura química utilizando correctamente las nomenclaturas: sistemática, stock y tradicional de acuerdo con las reglas establecidas por la IUPAC.	2	
Uso de ecuación química	Escribe las **cinco** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y el anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **entre tres y cuatro** ecuaciones químicas para la obtención de los compuestos de acuerdo con el catión y anión seleccionado por la ruleta.	Escribe **menos de dos** ecuaciones químicas de los compuestos obtenidos a través del catión y anión seleccionado por la ruleta.	3	

4. RESULTADO:

			17	
APROBADO: PUNTAJE IGUAL O MAYOR A 13	**APROBADO**	**NO APROBADO: PUNTAJE MENOR A 13**		

Observaciones y/o recomendaciones:
•La evaluación Aprobada corresponde a la puntuación máxima de cada categoría

5. CIUDAD Y FECHA:

Santiago de cali, **11 OCTUBRE 2023**

Firma del Aprendiz:	
Firma del Instructor:	

Powered by CamScanner