GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	**TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS**	**Instructor**	**MONICA CARRERO SAENZ**		
Número de Ficha:	**2701262**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO	**Fase:**	
Aprendiz:	ANA MARIA DE LOS ANGELES MARTINEZ GARCIA	**Documento de identidad**	**TI 1048847845**		

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					

Firma del Aprendiz	**Firma del Instructor**

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS	**Instructor**	MONICA CARRERO SAENZ
Número de Ficha:	2701262	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	ANDRES FELIPE MORALES RUIZ	**Documento de identidad**	TI 1021671799

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					

Andres Morales Ruiz	
Firma del Aprendiz	**Firma del Instructor**

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	**TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS**	**Instructor**	**MONICA CARRERO SAENZ**
Número de Ficha:	**2701262**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	ANGELA PATRICIA PINEDA ROA	**Documento de identidad**	**TI 1048848246**

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					

Angela Patricia Pineda Roa	
Firma del Aprendiz	**Firma del Instructor**

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	**TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS**	**Instructor**	**MONICA CARRERO SAENZ**		
Número de Ficha:	**2701262**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO	**Fase:**	
Aprendiz:	DANNA SOFIA ROA SALGADO	**Documento de identidad**	**TI 1141319008**		

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					



Firma del Aprendiz



Firma del Instructor

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	**TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS**	**Instructor**	**MONICA CARRERO SAENZ**		
Número de Ficha:	**2701262**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO	**Fase:**	
Aprendiz:	DENNYS ESMERALDA HUERTAS FRANCO	**Documento de identidad**	**TI 1049234194**		

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					

Dennys Esmeralda Huertas Franco	
Firma del Aprendiz	**Firma del Instructor**

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS	**Instructor**	MONICA CARRERO SAENZ
Número de Ficha:	2701262	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	DIANA FERNANDA BUITRAGO GIL	**Documento de identidad**	TI 1049234164

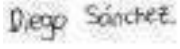
N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					

Fernanda Buitrago Gil	
Firma del Aprendiz	**Firma del Instructor**

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS	**Instructor**	MONICA CARRERO SAENZ
Número de Ficha:	2701262	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	DIEGO ANGEL SANCHEZ LOPEZ	**Documento de identidad**	TI 1014667239

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					



Firma del Aprendiz



Firma del Instructor

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS	**Instructor**	MONICA CARRERO SAENZ
Número de Ficha:	2701262	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	DILAN EMMANUEL MORALES GALINDO	**Documento de identidad**	TI 1049795956

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					

Dilan Emmanuel Morales Galindo

Firma del Aprendiz

Firma del Instructor

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	**TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS**	**Instructor**	**MONICA CARRERO SAENZ**
Número de Ficha:	**2701262**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	GREYS DALLANA SERRANO REYES	**Documento de identidad**	**TI 1101203467**

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					

Greys Dallana Serrano Reyes

Firma del Aprendiz

Firma del Instructor

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS	**Instructor**	MONICA CARRERO SAENZ
Número de Ficha:	2701262	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	HILLARY CHARLOTH GOMEZ LEGUIZAMON	**Documento de identidad**	TI 1049234460

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					



Firma del Aprendiz



Firma del Instructor

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS	**Instructor**	MONICA CARRERO SAENZ
Número de Ficha:	2701262	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	JUAN JOSE QUIROGA VELASQUEZ	**Documento de identidad**	TI 1051068459

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					



Firma del Aprendiz



Firma del Instructor

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	**TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS**	**Instructor**	**MONICA CARRERO SAENZ**
Número de Ficha:	**2701262**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	KAREN TATIANA SANCHEZ LESMES	**Documento de identidad**	**TI 1049234334**

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					



Firma del Aprendiz



Firma del Instructor

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS	**Instructor**	MONICA CARRERO SAENZ
Número de Ficha:	2701262	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	LADY PATRICIA MANRIQUE ALFONSO	**Documento de identidad**	TI 1049234258

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					



Firma del Aprendiz



Firma del Instructor

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	**TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS**	**Instructor**	**MONICA CARRERO SAENZ**		
Número de Ficha:	**2701262**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO	**Fase:**	
Aprendiz:	LAURA VANESA LOPEZ SALGADO	**Documento de identidad**	**TI 1048847596**		

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					



Firma del Aprendiz



Firma del Instructor

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS	**Instructor**	MONICA CARRERO SAENZ
Número de Ficha:	2701262	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	LUZ ANGELA RIVERA VARGAS	**Documento de identidad**	TI 1049234283

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					

Luz Angela Rivera Vargas	
Firma del Aprendiz	**Firma del Instructor**

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	**TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS**	**Instructor**	**MONICA CARRERO SAENZ**		
Número de Ficha:	**2701262**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO	**Fase:**	
Aprendiz:	MARIAN VALERIA FERNANDEZ LEGUIZAMON	**Documento de identidad**	**TI 1049618855**		

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					

Marian Valeria Fernandez Leguizamon	
Firma del Aprendiz	**Firma del Instructor**

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	**TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS**	**Instructor**	**MONICA CARRERO SAENZ**		
Número de Ficha:	**2701262**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO	**Fase:**	
Aprendiz:	MARLON FELIPE DAZA AGUIRRE	**Documento de identidad**	**TI 1048848115**		

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					

Firma del Aprendiz	**Firma del Instructor**

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	**TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS**	**Instructor**	**MONICA CARRERO SAENZ**		
Número de Ficha:	**2701262**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO	**Fase:**	
Aprendiz:	NICOLE DAYAN MARTINEZ LEGUIZAMO	**Documento de identidad**	**TI 1049620739**		

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					

Nicole Martinez	
Firma del Aprendiz	**Firma del Instructor**

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS	**Instructor**	MONICA CARRERO SAENZ
Número de Ficha:	2701262	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	PAULA VALENTINA FERNANDEZ RODRIGUEZ	**Documento de identidad**	TI 1049234458

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					

Paula Valentina Fernandez Rodriguez	
Firma del Aprendiz	**Firma del Instructor**

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS	**Instructor**	MONICA CARRERO SAENZ
Número de Ficha:	2701262	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	PAULA VALERIA VARGAS MARTINEZ	**Documento de identidad**	TI 1048848260

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					

Paula Vargas Martinez
Firma del Aprendiz

Firma del Instructor

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS	**Instructor**	MONICA CARRERO SAENZ
Número de Ficha:	2701262	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	SARA CATALINA MARTINEZ ROJAS	**Documento de identidad**	TI 1049234185

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					

Sara Martinez	
Firma del Aprendiz	**Firma del Instructor**

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS	**Instructor**	MONICA CARRERO SAENZ
Número de Ficha:	2701262	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	SARA YULINA MEDINA REYES	**Documento de identidad**	TI 1049234366

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					

Firma del Aprendiz | **Firma del Instructor**

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS	**Instructor**	MONICA CARRERO SAENZ
Número de Ficha:	2701262	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	SOFIA CHICACAUSA BARRERA	**Documento de identidad**	CC 1049794303

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					



Firma del Aprendiz



Firma del Instructor

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS	**Instructor**	MONICA CARRERO SAENZ
Número de Ficha:	2701262	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	SURY SHADDAY DAZA PAEZ	**Documento de identidad**	TI 1103100658

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					



Firma del Aprendiz



Firma del Instructor

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS	**Instructor**	MONICA CARRERO SAENZ
Número de Ficha:	2701262	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	JULIETH VALENTINA CORREDOR MEDINA	**Documento de identidad**	TI 1049234343

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					

Valentina Corredor Medina

Firma del Aprendiz

Firma del Instructor

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS	**Instructor**	MONICA CARRERO SAENZ
Número de Ficha:	2701262	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	WENDY YURANI BOHORQUEZ BOHORQUEZ	**Documento de identidad**	TI 1069728325

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					



Firma del Aprendiz



Firma del Instructor

GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS	**Instructor**	MONICA CARRERO SAENZ
Número de Ficha:	2701262	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	YENSI JULIANA LOPEZ PACANCHIQUE	**Documento de identidad**	TI 1049234442

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (a): Realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.	X				
		Evidencia (b):Presentar síntesis o resumen en el portafolio o cuaderno del aprendiz teniendo en cuenta la norma de muestreo para lácteos GTC 263 DE 2016; Suelos NTC 4113; Aguas NTC ISO 5667-6, NTC ISO 5667-9, NTC ISO 5667-10, NTC ISO 5667-11;	x				
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	x				
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.		x			
		Evidencia (g): Realizar un video de la toma de la muestra teniendo en cuenta las características fisicoquímicas de la misma y las condiciones geográficas del lugar de muestreo, de tal manera que la distribución y proporción de sus variables físicas y químicas sean	x				
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	x				
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.					
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	Evidencia (k): Enviar evidencia fotográfica de una muestra de 500 ml, donde se evidencie el etiquetado, el envasado, la bitácora de muestreo, y la cadena de custodia de la muestra.					
		Evidencia (l): Realizar una matriz (tabla) de los siguientes equipos de preparación de muestras: Rifle, Molino de mandíbulas, molino de rodillos, molino de discos y pulverizador; que contenga: Imagen, características, usos y cuidados.					
		Evidencia (m):Realizar un mapa conceptual con el significado de las siguientes operaciones preliminares y el equipo o material de laboratorio a utilizar para cada operación: Molienda, Tamizado, Secado, Calcinación, Digestión, solubilización, Filtración, Extracción, Dilución, Evaporación y Disolución					
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio					
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.					
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.					

Yensi Juliana Lopez	
Firma del Aprendiz	**Firma del Instructor**