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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	ALBARRACIN QUIMBAYA RAFAEL ESTEBAN	**Documento de identidad**	1011089545

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entr
			Fisico	Digital		Si
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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 equivalentes a la	X		31/03/2024	X
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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	X		31/03/2024	X
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X

Rafael Albarracin

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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	AREVALO FONSECA NICOL JULIETH	**Documento de identidad**	1012360072

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entr
			Fisico	Digital		Si
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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 equivalentes a la	X		31/03/2024	X
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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	X		31/03/2024	X
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X

Nicol Av

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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	BLANCO RUIZ MARTHA ALEJANDRA	**Documento de identidad**	1150434236

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entr
			Fisico	Digital		Si
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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 equivalentes a la	X		31/03/2024	X
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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	X		31/03/2024	X
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X

Martha Blanco

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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	BOSSIO PEÑA LAURA ALEXANDRA	**Documento de identidad**	1053585193

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entr
			Fisico	Digital		Si
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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 equivalentes a la	X		31/03/2024	X
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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	X		31/03/2024	X
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X

Laura Bossio
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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	CARDENAS RODRIGUEZ ERIKA ALEXANDRA	**Documento de identidad**	1057980437

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entr
			Fisico	Digital		Si
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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 equivalentes a la	X		31/03/2024	X
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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	X		31/03/2024	X
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X

Erika Cardenas

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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	CASTAÑEDA RODRIGUEZ KEVIN SANTIAGO	**Documento de identidad**	1073684074

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entr
			Fisico	Digital		Si
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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 equivalentes a la	X		31/03/2024	X
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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	X		31/03/2024	X
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X



Firma del Aprendiz

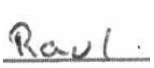


Firma del Instructor

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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	COLMENARES ROBAYO OSCAR RAUL STEVEN	**Documento de identidad**	1116785049

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entr
			Fisico	Digital		Si
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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 equivalentes a la	X		31/03/2024	X
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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	X		31/03/2024	X
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X



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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	CUBIDES CRIOLLO BREYNER DUVAN	**Documento de identidad**	1053585221

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entr
			Fisico	Digital		Si
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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 equivalentes a la	X		31/03/2024	X
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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	X		31/03/2024	X
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X



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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	DUARTE CUBIDES MARIANA	**Documento de identidad**	1018434489

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entr
			Fisico	Digital		Si
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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 equivalentes a la	X		31/03/2024	X
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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	X		31/03/2024	X
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X

Mariana"

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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	GRANADOS BECERRA LAURA CAMILA	**Documento de identidad**	1053585168

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entr
			Fisico	Digital		Si
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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 equivalentes a la	X		31/03/2024	X
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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	X		31/03/2024	X
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X

Laura Granados
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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	MANRIQUE AMAYA GINA SOFIA	**Documento de identidad**	1145424040

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entr
			Fisico	Digital		Si
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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 equivalentes a la	X		31/03/2024	X
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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	X		31/03/2024	X
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X

Gina Manrique

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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	MONTAÑA SALCEDO KAREN MARIANA	**Documento de identidad**	1052839606

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entr
			Fisico	Digital		Si
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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 equivalentes a la	X		31/03/2024	X
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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	X		31/03/2024	X
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X

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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	MORENO MENDIVELSO BRENDA ESTEFANIA	**Documento de identidad**	1053443643

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entr
			Fisico	Digital		Si
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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 equivalentes a la	X		31/03/2024	X
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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	X		31/03/2024	X
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X

Brenda Mendivelso

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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	MORENO NOCUA JEINNY SHARITH	**Documento de identidad**	1058353812

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entr
			Fisico	Digital		Si
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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 equivalentes a la	X		31/03/2024	X
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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	X		31/03/2024	X
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X



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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	PINZON PULIDO NATALIA	**Documento de identidad**	1054285400

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entr
			Fisico	Digital		Si
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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 equivalentes a la	X		31/03/2024	X
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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	X		31/03/2024	X
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X

Natalia Pinzón

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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:			
Aprendiz:	QUIROZ FONSECA YESID	**Documento de identidad**	1053585110

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entr
			Fisico	Digital		Si
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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 equivalentes a la	X		31/03/2024	X
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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.	X		31/03/2024	X
		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	X		31/03/2024	X
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X

Yesid Q.

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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:	EJECUCIÓN		
Aprendiz:	REYES LARA GERARDO ERNESTO	**Documento de identidad**	1049661616

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X	
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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		31/03/2024	X	
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		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.	X		31/03/2024	X	
		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.	X		31/03/2024	X	
		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	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X	



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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**		
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO	**Fase:**	EJECUCIÓN
Aprendiz:	RINCON VARGAS JESUS DAVID	**Documento de identidad**	1052390244		

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X	
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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		31/03/2024	X	
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		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.	X		31/03/2024	X	
		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.	X		31/03/2024	X	
		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	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X	

Jesus Rincon

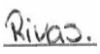
Firma del Aprendiz

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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:	EJECUCIÓN		
Aprendiz:	RIVAS APONTE CARLOS MANUEL	**Documento de identidad**	5265349

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X	
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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		31/03/2024	X	
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		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.	X		31/03/2024	X	
		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.	X		31/03/2024	X	
		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	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X	



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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:	EJECUCIÓN		
Aprendiz:	ROJAS GUERRERO JOSE CAMILO	**Documento de identidad**	1082861663

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X	
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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		31/03/2024	X	
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		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.	X		31/03/2024	X	
		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.	X		31/03/2024	X	
		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	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X	



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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:	EJECUCIÓN		
Aprendiz:	SAAVEDRA MOSQUERA JAVIER SAAVEDRA	**Documento de identidad**	1054286091

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X	
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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		31/03/2024	X	
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		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.	X		31/03/2024	X	
		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.	X		31/03/2024	X	
		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	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X	

Javier Saavedra

Firma del Aprendiz

Firma del Instructor

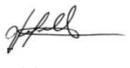
GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	**TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS**	**Instructor**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO
Fase:	EJECUCIÓN		
Aprendiz:	SILVA CARDENAS KAROL ALEXANDRA	**Documento de identidad**	1053584903

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X	
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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		31/03/2024	X	
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		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.	X		31/03/2024	X	
		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.	X		31/03/2024	X	
		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	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X	



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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**		
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO	**Fase:**	EJECUCIÓN
Aprendiz:	TEBAR RUIZ YEIMY LIZETH	**Documento de identidad**	1070389053		

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X	
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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		31/03/2024	X	
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		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.	X		31/03/2024	X	
		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.	X		31/03/2024	X	
		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	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X	

Yeimy Tebar

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**	**VIVIAN LISSETH COVO CASTILLO**		
Número de Ficha:	**2701292**	**Competencia:**	ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO	**Fase:**	EJECUCIÓN
Aprendiz:	ZAPATA TINJACA JENEDICK LUCIA	**Documento de identidad**	1054285472		

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
	RAP N°1 PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR	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		31/03/2024	X	
		Evidencia (c.): Taller Tipos de Muestreo, tome evidencia fotográfica	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (d): Diseñar protocolo de muestreo de suelos, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	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		31/03/2024	X	
		Evidencia (h): Realizar el protocolo para muestreo de agua cruda, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (i); Realizar el protocolo para muestreo de agua potable, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (j): Realizar el protocolo para muestreo de agua residual, de acuerdo a los lineamientos dados por el instructor.	X		31/03/2024	X	
		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.	X		31/03/2024	X	
		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.	X		31/03/2024	X	
		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	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (n):De manera individual realizar el formato de recepción de muestras de laboratorio	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (o): Realizar una infografía donde se organicen las ideas referentes a que es y para qué sirven las normas de seguridad.	X		31/03/2024	X	
		Evidencia (p): Prueba de conocimientos sobre principios de muestreo, preparación y documentación de muestras.	X		31/03/2024	X	

Firma del Aprendiz

Firma del Instructor