ANTIOQUIA
COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL
MEDICION DE CAUDAL, ANALISIS DE CAMPO Y MUESTREO DE AGUA

PROGRAMA: TECNÓLOGO GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES

COMPETENCIA:

Realizar programas de saneamiento ambiental básico, aplicando la normatividad vigente y los procedimientos técnicos establecidos.

RESULTADO:

Implementar acciones para la conservación y uso sostenido del recurso hídrico en el ecosistema, aplicando criterios técnicos y la normatividad vigente.

PRACTICA:

Medición espectrofotométrica de algunas variables como DQO y cianuros

OBJETIVOS:

- Realizar práctica espectrofotométrica de acuerdo a indicaciones entregadas por el proveedor de los reactivos químicos de las diferentes metodologías analíticas.
- Hacer diagrama de flujo de la metodología.
- Identificar posibles errores en la medición

INTRODUCCIÓN.

Las técnicas de medición de espectrofotometría de ultravioleta cercano se han utilizado ampliamente en la sociedad, en general estas técnicas han mejorado mucho los límites de detección en parámetros que se requieren valores bajos, otra ventaja que se encuentra en algunos de los métodos es la disminución de residuos químicos generados, muchos de los cuales son considerados peligrosos.

ACTIVIDAD

Cada horario de laboratorio trabajará en dos grupos, uno de los cuales tendrá asignada la metodología de determinación de cianuro y el otro en la determinación de Demanda Química de Oxigeno.

Cada grupo realizara una demostración de la metodología que le toca revisar y explicara que otras metodologías son utilizadas, ventajas y desventajas. Igualmente, en su exposición deben explicar cuál es la importancia de este análisis y cuando normalmente se utiliza, así como los riesgos y precauciones que se debe tener en la determinación que le corresponda.

CONDICIONES AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD.

En estos laboratorios se trabaja con sustancias químicas peligrosas como corrosivos y nocivos, es muy importante seguir todas las buenas prácticas de laboratorio durante la medición de los diferentes parámetros. Recuerde que los residuos peligrosos no podrán ser vertidos por las alcantarillas y sifones y se debe hacer disposición de acuerdo a indicaciones del laboratorio.

ANTIOQUIA
COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL
MEDICION DE CAUDAL, ANALISIS DE CAMPO Y MUESTREO DE AGUA

LISTA DE CHEQUEO.

Esta lista fue elaborada con el fin de obtener evidencias de su desempeño en el laboratorio y delinforme del laboratorio

Ítem	CRITERIO A EVALUAR	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1.	Realiza su demostración de forma segura y cumpliendo con todos los protocolos de seguridad.			
2	Entrega el diagrama de flujo de la medición correspondiente y realiza el análisis correctamente.			
3	Sigue las indicaciones del proveedor y realiza el análisis dentro de los tiempos establecidos			
4	Es seguro en el trabajo de laboratorio. NO REALIZA TRABAJOS INSEGUROS.			
5.	Su exposición es clara e identifica para que se utiliza la medición asignada.			
6	Utiliza conceptos técnicos y de su experiencia personal para dar suopinión.			
7	Da sus apreciaciones acerca de los temas trabajados por sus compañeros en forma respetuosa y respetando la diferencia.			
8	La actividad se encuentra organizada y se encuentra completa.			
9	Hace énfasis en los riesgos que tiene la metodología y como se pueden disminuir dichos riesgos.			
10	Trabajan en equipo para conseguir los logros.			

CONCEPTO: **CUMPLE** ____ **AUN NO CUMPLE**_____

Si el concepto es de AÚN NO CUMPLE, el instructor deberá escribir a continuación la competencia.

OBSERVACIONES:_____

_____

_____

_____

_____.

Aprendiz:_____

_____

_____

_____

_____

_____

Instructor:_____