

**PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS
FUNDAMENTOS DE
AGUAS RESIDUALES**

INVESTIGACIÓN

DATOS GENERALES			
Nombre del(a) alumno(a): MARISOL TEMICH MARTINEZ			
GRUPO:	506B	CARRERA: INGENIERIA AMBIENTAL	AGOSTO DICIEMBRE 2024

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA	MATERIA: FUNDAMENTOS DE AGUAS RESIDUALES
NOMBRE DEL DOCENTE: DAMARIS DE LOS ÁNGELES GARCÍA GRACIA	FIRMA DEL DOCENTE

DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN		
TEMA/UNIDAD: UNIDAD II CARACTERIZACIÓN Y MONITOREO DE AGUAS RESIDUALES	FECHA:	PRODUCTO: INVESTIGACION DE TEMA PARA CLASES

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados “SI” cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque “NO”. En la columna “OBSERVACIONES” escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.

VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
5%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: a. Buena presentación	X		Buen diseño, claro
2%	b. Ortografía	X		
8%	c. Introducción	X		
10%	d. Desarrollo coherente del tema	X		
5%	e. citar fuentes de información	X		
5%	Enfoque: buscar información para dar respuestas satisfactorias a cuestionamientos sobre fenómenos, estudiar profundamente un problema a fin de obtener datos suficientes que permitan hacer ciertas proyecciones.	X		Ejemplos correctos y suficientes
50%	Elaboración: Debe partir de una selección adecuada de la información	X		
15%	Responsabilidad: Entregó la investigación documental en la fecha y hora señalada.	X		
100%	CALIFICACIÓN	100		

Reporte de viaje de práctica/ planta de Tratamiento de aguas residuales

MARÍA DE JESÚS GONZÁLEZ CRUZ Entregado

reporte dd visita.docx

La planta de tratamiento de aguas residuales en Costa de Oro, Veracruz, tiene un diseño basado en procesos físico-químicos y biológicos para el tratamiento eficiente de las aguas residuales domésticas. Su objetivo principal es sanear las aguas antes de verterlas al medio ambiente, protegiendo áreas naturales como manglares y arroyos. Cuenta con :

- **Entrada de Aguas Residuales:**
En esta parte es la recepción de aguas residuales provenientes de áreas domésticas y comerciales. Se hace uso de rejillas y cribas para remover sólidos grandes como plásticos o desechos voluminosos.
- **Pretratamiento:**
Es la etapa que da comienzo a la depuración de las aguas residuales y

Archivos
Entregada el 21 nov a las 23:56
Ver historial

reporte dd visita.docx

Comentarios privados
Añade un comentario pri...
Publicar


09:08 a. m. 26/11/2024

Reporte de viaje de práctica/ planta de Tratamiento de aguas residuales

MARÍA DE JESÚS GONZÁLEZ CRUZ Entregado

reporte dd visita.docx

- **Tratamiento Secundario:**
Para esta parte es utilizado reactores biológicos aerobios o anaerobios que son microorganismos que degradan materia orgánica disuelta. Cuentan con sistemas como lodos activados, sistemas de Aireación estos suministran oxígeno para fomentar la actividad microbiana y también cuenta con un secado de lodos aquí los lodos tratados se deshidratan para facilitar su disposición final.



Archivos
Entregada el 21 nov a las 23:56
Ver historial

reporte dd visita.docx

Comentarios privados
Añade un comentario pri...
Publicar

09:08 a. m. 26/11/2024

RESOLUCION DE PROBLEMAS

ACTIVIDAD PRACTICA EN LABORATORIO

Recibidos (5,247) - damarisgarcia... Classroom Reporte de prácticas de laborati... classroom.google.com/g/g/Njg1Mzg3ODM0NTkz/NzE1MzQ2OTM1NTg4fu=NTUxMTY4NTg1MzUz&t=f

Reporte de prácticas de laboratorio (congreso)

MARISOL DE JESUS TEMICH MARTINEZ Entregado Devolver

REPORTE DE AGUAS RESIDUALES.pdf

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA
LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA
ALUMNO: MARISOL DE JESUS TEMICH MARTINEZ
MAESTRA: ING. DAMARIS GARCIA GRACIA FECHA: 25-OCTUBRE-2024

Al inicio de cualquier práctica lo primero que se hace es limpiar perfectamente la mesa, así como los materiales a utilizar.

Práctica 1: Cloro Residual

Materiales:

- 1 vaso de precipitados

Página 1 de 7

Archivos: Entregada el 25 oct a las 18:54

Comentarios privados: Añade un comentario pri... Publicar

DOC-20231004-...docx DOC-20231004-W...pdf QUIMICA PORTA...docx QUIMICA PORTAF...pdf

09:02 a. m. 26/11/2024


Recibidos (5,247) - damarisgarcia... Classroom Reporte de prácticas de laborati... classroom.google.com/g/g/Njg1Mzg3ODM0NTkz/NzE1MzQ2OTM1NTg4fu=NTUxMTY4NTg1MzUz&t=f

Reporte de prácticas de laboratorio (congreso)

MARISOL DE JESUS TEMICH MARTINEZ Entregado Devolver

REPORTE DE AGUAS RESIDUALES.pdf

Un instrumento que tiene... para observar las diferencias... (a tope), se muestra que... no hay evidencia de cloro... el indicador "ortotolidina" y después 4 gotas de cloro, el indicador hace reaccionar al cloro mostrando se un color amarillo a una escala de 1. Después se repitió el proceso de llenar con agua normal el lado de pH; una vez lleno, se agregaron 4 gotas de fenol rojo que harían reaccionar al agua y mostrando un pH con tinte rojo en valor de 7.6 y 7.8.



El cloro en las aguas nos sirve para desinfectar aguas residuales (contaminadas) y eliminar patógenos, o sea que el cloro es un parámetro importante para prevenir enfermedades y por lo tanto proteger la salud, siempre... a lo que dice la norma. Y el pH si se encuentra en... agua acuática, entonces es importante medir ambos parámetros para tener un equilibrio en las aguas.

Página 1 de 7

Archivos: Entregada el 25 oct a las 18:54

Comentarios privados: Añade un comentario pri... Publicar

DOC-20231004-...docx DOC-20231004-W...pdf QUIMICA PORTA...docx QUIMICA PORTAF...pdf

09:03 a. m. 26/11/2024

Recibidos (5,247) - damarisgarci... x Classroom x Reporte de prácticas de laborat... x

classroom.google.com/g/tg/Njg1Mzg3ODMONTkz/NzE1MzQ2OTM1NTg4#u=NTUxMTY4NTg1MzUz&t=f

Reporte de prácticas de laboratorio (congreso)


MARISOL DE JESUS TEMICH MARTINEZ Entregado

Devolver

REPORTE DE AGUAS RESIDUALES.pdf

Abrir con Documentos de Go...

El resultado que nos dio fue 0.2 mg/L esto quiere decir que está dentro de los valores de la norma.



Medir nitritos en aguas residuales es preocupante porque a altas concentraciones afecta la salud provocando anemia. Página 2 de 7. Por lo tanto, es necesario medirlos, por lo que su medición es de suma importancia para mantener una salud adecuada y cuidar la vida acuática, así

Archivos

Entregada el 25 oct a las 18:54

Ver historial

REPORTE DE AGUAS ...

Comentarios privados

Añade un comentario pri...

Publicar

DOC-20231004-...docx DOC-20231004-W...pdf DOC-20231004-W...pdf QUIMICA PORTA...docx QUIMICA PORTAF...pdf

Mostrar todo

09:03 a. m. 26/11/2024

EXPOSICIÓN

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA Semestre: AGOSTO DICIEMBRE 2024		NOMBRE DEL CURSO: FUNDAMENTOS DE AGUAS RESIDUALES		
NOMBRE DEL DOCENTE: DAMARIS DE LOS ÁNGELES GARCÍA GRACIA		TEMA: 2.5. Caracterización y monitoreo de aguas residuales		
OBJETIVO DE LA EXPOSICIÓN: Exponer a los compañeros la investigación y contenidos del tema..				
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN				
NOMBRE DE LOS ALUMNOS: 1.- MARISOL TEMICH MARTINEZ 2.- _____ 3.- _____ 4.- _____ 5.- _____		NO. DE CONTROL: 1.221U0404 2.- _____ 3.- _____ 4.- _____ 5.- _____	FIRMA DEL ALUMNO: 1.- _____ 2.- _____ 3.- _____ 4.- _____ 5.- _____	
INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN				
<p>Revisar los documentos o actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados “SI” cuando la evidencia a evaluar se cumple; en caso contrario marque “NO”.</p> <p>En la columna “OBSERVACIONES” ocúpela cuando tenga que hacer comentarios referentes a lo observado.</p>				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		S I	NO	
60 %	Dominio del tema (divagaciones, claridad y uso de ejemplos)	X		
10 %	Orden y claridad en la exposición	X		
5%	Dominio del auditorio	X		
10 %	Material utilizado	X		
5%	Dicción	X		
5%	Manejo del tiempo	X		
5%	Presentación: limpieza y formalidad	X		
100 %	CALIFICACIÓN	100		

EXAMEN

Mansal de Isis Temich Martinez 20-Nov-24
 Examen U.3 Fundamentos de Aguas residuales
 21-Nov-24

1. Menciona los principales objetivos de tratamiento de aguas residuales

- No contaminar aún más los cuerpos de agua (mar, río, etc)
- Controlar y minimizar el consumo de agua
- El agua que es tratada se reutiliza para regar las plantas.

Ac 5

2. Realiza un esquema de las etapas principales de un sistema de Aguas residuales y explícalo.

El agua que llega de la población se sedimentan los lodos y el agua va saliendo en paralelo.

Los lodos sedimentados se manejan como NH₄ y de esa se extrae una proteína.

Proceso de desinfección: El agua sale clara y tiene un porcentaje de cloro del 15%. Si hay peces es con bioclorador de agua limpia.

El agua se varía al mar de acuerdo a la NOM 001.

3. ¿Qué es un proceso natural de depuración? Es el proceso en el cual el agua contaminada se limpia de forma natural a través de los cuerpos de agua.

4. Explica brevemente el ciclo del Nitrogeno identificando cada uno de sus etapas.

El N que está en la atmósfera lo fijan las plantas.

Nitrificación: NH₃ se convierte en (NO₂) y (NO₃)

Las plantas absorben (NO₂) y (NO₃) del suelo para incorporarlo a sus tejidos y sintetizar proteína.

Desnitrificación: Con ayuda de los microorganismos.

El ciclo del Nitrogeno se explica en un humedal (ciencia) con ayuda de las plantas acuáticas a la infiltración en el cual ellas absorben todo lo sucio del agua contaminada para que así el agua se vaya descontaminando y salga limpia y sea vertida en un cuerpo de agua cerca.