

LISTA DE COTEJO PARA REPORTE

DATOS GENERALES			
Nombre del(a) alumno(a): PUCHETA SANTOS CELESTE JOVANA			
GRUPO:	706-B	CARRERA:	ING. AMBIENTAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA	NOMBRE DEL CURSO: POTABILIZACIÓN DE AGUA	
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C.IA DAMARIS DE LOS ANGELES GARCIA GRACIA	FIRMA DEL DOCENTE	
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN		
PRODUCTO: PRACTICA DE LABORATORIO No. 1 CARACTERIZACIÓN DE AGUA SUPERFICIAL MEDICION DE PH	REPORTE DE PRÁCTICA UNIDAD I	PERIODO ESCOLAR: AGOSTO-DICIEMBRE 2025

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	
1%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: a. Buena presentación	SI		
2%	b. No tiene faltas de ortografía	SI		
2%	c. Mismo Formato (letra arial 12, títulos con negritas)	SI		
2%	d. Misma Calidad de hoja e impresión	SI		
3%	e. Maneja el lenguaje técnico apropiado	SI		
2%	Introducción y Objetivo: La introducción y el objetivo dan una idea clara del contenido del trabajo, motivando al lector a continuar con su lectura y revisión	SI		
6%	Desarrollo: Sigue una metodología y sustenta todos los pasos que se realizaron al aplicar los conocimientos obtenidos, es analítico y bien ordenado.	SI		
4%	Resultados: Cumplió totalmente con el objetivo esperado, tiene aplicaciones concretas	SI		
2%	Conclusiones: Las conclusiones son claras y acordes con el objetivo esperado.	SI		
1%	Responsabilidad: Entregó el reporte en la fecha y hora señalada.	SI		
25%	CALIFICACIÓN	25/25 %		

PRACTICA 1 DE LABORATORIO/ MEDICION DE pH

CELESTE JOVANA PUCHETA SANTOS Entregado < >

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS Tuxtla.

MATERIA: POTABILIZACIÓN DE AGUA
MAESTRA: Damaris de Los Ángeles García Gracia

"MEDICIÓN DE pH"
Práctica de laboratorio

Celeste Jovana Pucheta Santos
706B

Archivos Entrada el 12 sept 2025 a las 22:24 Ver historial

Practica-Determinaci...

Comentarios privados Añade un comentario pri... Publicar

Materials

- 4 Vasos de precipitado etiquetados.
- Solución buffer PH 4 y 7.
- Muestras (agua de la llave, agua de manantial y agua de pozo).

Procedimiento

- Como primer paso, se realizaron las soluciones Buffer PH 4 y 7 con agua destilada.
- El PH-metro se coloco en la solución de PH 4 para ver si daba los resultados correctos, se espera a que esté estable y comprobamos si dio PH 4 con temperatura de 25.3°C.
- Se llevó muy poco agua destilada.
- Luego se coloco en otra solución de PH 7 para comprobar que están bien los resultados, al igual se espera a que se establezca y dio de resultado PH 7 con temperatura de 25.7°C.

El PH-metro estaba calibrado para medir PH correctamente.

1. Agua de manantial. Se introduce el PH-metro y se mueve despacio, se espera que se establezca un momento y se toman los resultados (PH 7.4 con temperatura de 27°C).

Página 2 de 5

PRACTICA 1 DE LABORATORIO/ MEDICION DE pH

CELESTE JOVANA PUCHETA SANTOS Entregado < >

Devolver

Archivos Entrada el 12 sept 2025 a las 22:24 Ver historial

Practica-Determinaci...

Comentarios privados Añade un comentario pri... Publicar

• Se enjuaga de nuevo el PH-metro con agua destilada.

2. Agua de la llave. Se introduce el PH-metro nuevamente, dejamos que se establezca para obtener un buen resultado (PH 6.9 y temperatura de 26°C)

• Se enjuaga de nuevo el PH-metro con agua destilada.

3. Agua de pozo: nuevamente se introduce el PH-metro en la muestra, se dejó establecer por un rato y se obtuvo de resultado (PH 7.4 y temperatura de 22°C)

• Al finalizar la práctica se enjuaga muy bien el PH-metro con mucho cuidado que no quedaría algún residuo que lo dañe y se guarda.

La NOM-127-SSA-2021 establece el rango de PH que debe de tener el agua potable para consumo humano y es de 6.5 a 8.7.

¿Qué factores ambientales hay en cada lugar de las muestras para que el pH sea distinto?

Página 3 de 5

LISTA DE COTEJO PARA INVESTIGACION DOCUMENTAL

DATOS GENERALES			
Nombre del(a) alumno(a): PUCHETA SANTOS CELESTE JOVANA			
GRUPO:	706-B	CARRERA:	ING. AMBIENTAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA		NOMBRE DEL CURSO POTABILIZACIÓN DE AGUA		
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C.IA DAMARIS DE LOS ANGELES GARCIA GRAIA		FIRMA DEL DOCENTE		
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN				
PRODUCTO: INVESTIGACIÓN “INDICE DE ABATIMIENTO DE LOS ACUIFEROS”	FECHA: 25 /SEP/2025	PERIODO ESCOLAR: SEP2023-ENERO 2024		
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	
1%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: a. Buena presentación	✓		
2%	b. Introducción	✓		
2%	c. Ortografía	✓		
5%	d. Desarrollo coherente del tema	✓		
1%	e. citar fuentes de información	✓		
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.	✓		
3%	Elaboración: Debe partir de una selección adecuada de la información	✓		
1%	Responsabilidad: Entregó la investigación documental en la fecha y hora señalada.	✓		
20%	CALIFICACIÓN	18/20		



CELESTE JOVANA PUCHETA SANTOS

Entregado



Devolver



Celeste Jovana Pucheta S.
906 B.

Fundamentación técnica de la legislación.

El objetivo de los NORMS es regular cuestiones de alta especificidad técnica para dar cumplimiento a las obligaciones establecidas en los reglamentos o en la ley. Su existencia práctica consiste en el que el presidente de la República no puede realizar personalmente los actos que permitan "promover la exacta observancia de las leyes en lo esfera administrativa", máxime cuando la regulación involucra cuestiones técnicas que pueblan variar de manera constante y emergente.

La NOM-001-SEMARNAT-1996 Límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales.

* Y NOM-127-SSA1-2021. Define la calidad de agua destinada al consumo humano y establece los (LMP).

La fundamentación técnica de esta legislación se sustenta en principios científicos y de salud

Archivos

Entregada el 24 sept 2025 a las 19:18
[Ver historial](#)

Análisis-Fundamenta...

Reporte-índices de abasteci...

Cuenca Panuco.pdf

Comentarios privados

Añade un comentario pri...

Publicar



(LMP)

La fundamentación técnica de esta legislación se sustenta en principios científicos y de salud ambiental, como estudios toxicológicos y epidemiológicos, evaluación de riesgo sanitario, datos nacionales, factibilidad técnica y protección de grupos vulnerables. La congruencia de los parámetros y límites máximos permisibles se evalúan en comparación con estándares internacionales y armonización con los normas nacionales NOM-20-SSA1-2002 y NOM-001-SEMARNAT-2021. La mayoría de los parámetros NOM-127-SSA1-2021 son coherentes con las guías de la OMS; fluoruros (1.5mg/L) y plomo 0.010mg/L son iguales a los valores de referencia internacional, algunos límites siguen siendo más permissivos; ortónicio 0.025mg/L, frente a 0.10mg/L de la OMS, y representa un enfoque por cumplir más estrictas metas.

Archivos

Entregada el 24 sept 2025 a las 19:18
[Ver historial](#)

Análisis-Fundamenta...

Reporte-índices de abasteci...

Cuenca Panuco.pdf

Comentarios privados

Añade un comentario pri...

Publicar



PARTICIPACION EN CLASE

DATOS GENERALES				
Nombre del(a) alumno(a): PUCHETA SANTOS CELESTE JOVANA				
GRUPO:	706-B	CARRERA:	ING. AMBIENTAL	
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA		NOMBRE DEL CURSO POTABILIZACIÓN DE AGUA		
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C.IA DAMARIS DE LOS ANGELES GARCIA GRAIA		FIRMA DEL DOCENTE		
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN				
PRODUCTO: INVESTIGACIÓN “INDICE DE ABATIMIENTO DE LOS ACUÍFEROS”		FECHA: 25 /SEP/2025	PERIODO ESCOLAR: SEP2023-ENERO 2024	
INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN				
<p>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.</p>				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: a. Buena presentación	/		
2%	b. Introducción	/		
2%	c. Ortografía	/		
5%	d. Desarrollo coherente del tema	/		
1%	e. citar fuentes de información	/		
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.	/		
3%	Elaboración: Debe partir de una selección adecuada de la información	/		
1%	Responsabilidad: Entregó la investigación documental en la fecha y hora señalada.	/		
20%	CALIFICACIÓN	18/20		

Tec. Carbonífera - Sistema de... X Actividad evaluación unidad 1 X Actividad evaluación unidad 1 X PRACTICA 1 DE LABORATORIO X PRESENTACION CALIDAD DE... +

classroom.google.com/g/tg/ODA1NzI1MjU3NTY4/ODE0MDMxNzI4NTA1#u=NTQ4Njg2MDI0ODUy&t=f

PRESENTACION CALIDAD DEL AGUA

C CELESTE JOVANA PUCHETA SANTOS Entregado Devolver

potabilización de agua.pdf Externos Abrir con Documentos de G...



Introducción

Página 1 de 20

El agua es un recurso esencial para la vida.

Archivos
Entregada el 12 sept 2025 a las 17:16 Ver historial

Comentarios privados
Añade un comentario pri... Publicar

Tec. Carbonífera - Sistema de... X Actividad evaluación unidad 1 X Actividad evaluación unidad 1 X PRACTICA 1 DE LABORATORIO X PRESENTACION CALIDAD DE... X

classroom.google.com/g/tg/ODA1NzI1MjU3NTY4/ODE0MDMxNzI4NTA1#u=NTQ4Njg2MDI0ODUy&t=f

PRESENTACION CALIDAD DEL AGUA

C CELESTE JOVANA PUCHETA SANTOS Entregado Devolver

02 Uso del agua en Veracruz

Veracruz es considerado uno de los estados megadiversos de México. Pese a ello, presenta una de las mayores tasas de deforestación anual, al grado que cerca de 72% de la cobertura vegetal original se ha transformado en terrenos con actividades agrícolas/ganaderas.

Este hecho demerita la calidad y cantidad de agua disponible en los acuíferos del estado.

TERRITORIO Precipitación promedio anual País 760 mm

Permafrost 0.8% Aguas ~superficiales y en la atmósfera 0.4%

Archivos
Entregada el 12 sept 2025 a las 17:16 Ver historial

Comentarios privados
Añade un comentario pri... Publicar

EXAMEN

Actividad evaluación unidad 1

CELESTE JOVANA PUCHETA SANTOS Entregado Devolver

Cuena Panuco.pdf Abrir con Documentos de G...

Delimitacion de la Cuenca Panuco

Q Cuenca -- QGIS Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Web Mesh Processing Help

Browser Favorites Spatial Bookmarks Project Home Help C:\ (Windows SSD) GeoPackage Spatialite PostgreSQL SAP HANA STAC MS SQL Server Oracle

Layers Contours Tamandiqua_15m

Página 1 de 1

Archivos

Entregada el 24 sept 2025 a las 19:18 Ver historial

Análisis-Fundamentación té... Reporte-índices de abasteci... Cuena Panuco.pdf

Comentarios privados

Añade un comentario pri...

Publicar

Actividad evaluación unidad 1

CELESTE JOVANA PUCHETA SANTOS Entregado Devolver

Cuena Panuco.pdf Abrir con Documentos de G...

Tamandiqua_15m

Q Cuenca -- QGIS Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Web Mesh Processing Help

Browser Favorites Spatial Bookmarks Project Home Help C:\ (Windows SSD) GeoPackage Spatialite PostgreSQL SAP HANA STAC MS SQL Server Oracle

Layers Cuenca Tamandiqua_15m

Página 1 de 1

Archivos

Entregada el 24 sept 2025 a las 19:18 Ver historial

Análisis-Fundamentación té... Reporte-índices de abasteci... Cuena Panuco.pdf

Comentarios privados

Añade un comentario pri...

Publicar