



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO MEXICANO PARA LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA

SOLICITUD PARA LA APROBACIÓN DE DOCUMENTOS



Fecha de solicitud: 06 DIC 2019

1.1 Nombre del solicitante:

Gisela Tristán

1.2 Nombre del documento:

Matriz identificación aspectos ambientales 2019-2020

1.3 Clave del documento:

1.4 Versión del documento: 0

2019-2020

1.5 Tipo de solicitud:

Alta

☒

Modificación

☐

Baja

☐

En caso de baja, indicar las razones, anexas memorandum si es necesario:

1.6 Ubicación del documento dentro del SISA:

SIGA / Matrices de aspectos ambientales

[Firma]

Firma del solicitante

2.1 Una vez revisado por el Comité del SIG se emitieron observaciones mismas que fueron atendidas y verificadas

[Firma]
Firma del dueño del PID

Fecha de aprobación:

3.1 Firmas de aprobación

Área involucrada	Firma
Dirección	<i>[Firma]</i>
Subdirección de Posgrado	<i>[Firma]</i>
Subdirección de Vinculación y Apoyo	<i>[Firma]</i>
Subdirección Técnica	<i>[Firma]</i>
Jefatura de Procesos	<i>[Firma]</i>
Jefatura de Energía	<i>[Firma]</i>
Jefatura de Servicios Administrativos y Técnicas	<i>[Firma]</i>
Jefatura de Sistemas y Banco de Datos	<i>[Firma]</i>

Fecha de recepción:

Fecha de publicación:

La documentación fue publicada por:

Firma del responsable

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES 2019 - 2020

Producto, Servicio o Actividad	Aspecto ambiental	Impacto ambiental	¿Quien lo realiza?		¿Dónde se realiza?		Se puede controlar	Se puede influir
			personal del CMPL	por externos	dentro de las instalaciones	fuera de las instalaciones		
1	Actividades de oficina	Consumo de papel	X		X		X	
		Consumo de materiales de papelería	X		X		X	
		Consumo de cartuchos y tóneres	X		X		X	
		Consumo de consumibles de cómputo	X		X		X	
		Consumo de energía eléctrica	X		X		X	
		Contaminación de la atmósfera debido a las emisiones indirectas de GEI que además contribuyen al cambio climático	X		X			
		Contaminación al suelo	X		X			
		Contaminación de la atmósfera debido a las emisiones de GEI (principalmente metano) durante su descomposición, que además contribuyen al cambio climático	X		X			
2	Traslados de personal	Generación de residuos orgánicos	X		X			
		Generación de residuos inorgánicos valorizables	X		X			X
		Generación de inorgánicos no valorizables	X		X			X
		Generación de residuos de manejo especial, (electrónicos, focos ahorradores, toners y cartuchos usados).	X		X		X	
3	Uso de automóviles	Uso de automóviles utilitarios a cargo del CMP+L	X			X	X	
		Uso de automóviles particulares	X			X		X
		Uso de transporte público (combri, microbús, camión, trolebús, metro, metrobús, suburbano, tren ligero, etc)	X			X		X
		Uso de aeronaves	X			X	X	
4	Uso, manejo y almacenamiento de sustancias químicas (Laboratorios y planta de biodiésel)	Consumo de sustancias químicas	X	X	X		X	
		Emisión de vapores ácidos	X	X	X		X	
		Generación de residuos peligrosos	X	X	X		X	
		Derrames al suelo de sustancias químicas	X	X	X			X
5	Uso, manejo y almacenamiento de gases a presión (acetileno, argón, nitrógeno y gas lp en laboratorio de análisis químico)	Consumo de gases a presión	X		X		X	
		Fugas de los tanques a presión o sus tuberías	X		X			X
		Combustión de gases a presión (acetileno, argón y gas lp)	X		X		X	
		Consumo de agua	X		X			X
6	Limpieza de tanques y áreas en la planta de biodiesel	Consumo de detergentes y otras sustancias para el lavado	X		X			X
		Generación de aguas residuales	X		X			X
		Fuga de material refrigerante R22 en aire acondicionado de laboratorio	X		X			X
		Fuga de material refrigerante R134A en refrigerador del laboratorio	X		X			X
7	Refrigerador	Consumo de energía eléctrica	X		X		X	
		Contaminación de la atmósfera por la emisión indirecta de GEI que además contribuyen al cambio climático	X		X			
		Consumo de agua	X	X	X		X	
		Fugas de agua	X	X	X			X
8	Servicio Sanitario	Generación de aguas grises y negras	X	X	X			
		Consumo de jabones	X	X	X		X	
		Generación de residuos orgánicos	X	X	X			
		Generación de residuos sanitarios	X	X	X			
9	Limpieza del inmueble	Consumo de agua		X	X			X
		Consumo de cloro		X	X			X
		Consumo de detergente		X	X			X
		Generación de aguas jabonosas		X	X			X
10	Poda de áreas verdes	Consumo de gasolina		X	X			X
		Derrame de gasolina		X	X			X
		Generación de residuos orgánicos		X	X			X
		Generación de compost		X	X			
11	Mantenimiento del inmueble	Generación de residuos peligrosos como estopas, contenedores y otros con grasa y pinturas		X	X			X
		Derrame de aceites, refrigerantes u otras sustancias en el estacionamiento	X	X	X			X
		Contaminación al suelo y agua	X	X	X			
		Contaminación a la atmósfera	X	X	X		X	
12	Uso del estacionamiento	Contaminación al suelo (cenizas)	X	X	X		X	
		Contaminación a la atmósfera	X	X	X		X	
		Contaminación a la atmósfera	X	X	X		X	
		Contaminación a la atmósfera	X	X	X		X	
13	Protección Civil - Simulacros	Productos de la combustión del simulacro de incendio		X	X			
		Uso de agentes extinguidores (CO2 y PQS) para simulacros de incendios		X	X			
		Uso de bombas de humo en simulacros de incendio y simulacros de artefacto explosivo		X	X			
		Residuos de material de curación	X	X	X			
14	Accidentes y desastres / Inundación, incendio, sismo o artefacto explosivo	Residuos de reparaciones de obra civil		X	X			
		Residuos por incendio	X		X			
		Residuos por inundación	X		X			
		Contaminación al agua y al suelo	X		X			
15	Construcciones	Uso de materiales para la construcción		X	X			X
		Generación de residuos de construcción		X	X			X
		Afectación al arbolado		X	X		X	
		Afectación a la fauna		X	X			
		Cambio en el uso de suelo		X	X			
		Reducción de áreas de captación de agua		X	X			
		Reducción de áreas de captura de carbono		X	X			
				X	X			



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO MEXICANO PARA LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA

SOLICITUD PARA LA APROBACIÓN DE DOCUMENTOS



Fecha de solicitud: 06 Dic 19

1.1 Nombre del solicitante:

Gisela Tristán

1.2 Nombre del documento:

método de evaluación de aspectos ambientales

1.3 Clave del documento:

1.4 Versión del documento: 0

1.5 Tipo de solicitud:

Alta

☐

Modificación

☒

Baja

☐

En caso de baja, indicar las razones, anexar memorandum si es necesario:

1.6 Ubicación del documento dentro del SISA:

SGA/aspectos ambientales

Firma del solicitante

2.1 Una vez revisado por el Comité del SIG se emitieron observaciones mismas que fueron atendidas y verificadas.

Se modificaron
procedimientos

Firma del dueño del PID

Fecha de aprobación:

3.1 Firmas de aprobación

Área involucrada	Firma
Dirección	
Subdirección de Posgrado	
Subdirección de Vinculación y Apoyo	
Subdirección Técnica	
Jefatura de Procesos	
Jefatura de Energía	
Jefatura de Servicios Administrativos y Técnicas	
Jefatura de Sistemas y Banco de Datos	

Fecha de recepción:

Fecha de publicación:

La documentación fue publicada por:

Firma del responsable

MÉTODO PARA EVALUAR LOS ASPECTOS AMBIENTALES

FÓRMULA PARA DETERMINAR LA SIGNIFICANCIA

TIPO DE ASPECTO AMBIENTAL	FÓRMULA	RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN						
		1	2	3	4	6	8	12
1.- Para una condición normal, anormal, situación pasada o futura	SEV x FREC	NO SIGNIFICATIVO				SIGNIFICATIVO		
2.- Para una situación de emergencia	SEV x PROB							

CALIFICACIONES

FRECUENCIA	
Duración del aspecto menos del 25% del tiempo de la actividad	1
Duración del aspecto entre el 25% – 75% del tiempo de la actividad	2
Duración del aspecto más del 75% del tiempo de la actividad	3

SEVERIDAD	
Ligero- Poca tendencia a ser peligroso, fácilmente corregible	1
Serio- Peligroso pero no potencialmente fatal, difícil de corregir pero recuperable	2
Catastrófico- Peligroso o potencialmente fatal. Gran esfuerzo para corregir y recuperar	4

PROBABILIDAD	
El incidente, accidente o situación de emergencia puede ocurrir una vez al año o menos	1
El incidente, accidente o situación de emergencia puede ocurrir dos veces al año	2
El incidente, accidente o situación de emergencia puede ocurrir una vez al mes o más	3

Handwritten signatures and initials on the right margin:

- A large signature at the top right.
- A signature below it.
- A signature further down.
- A signature below that.
- A signature at the bottom right.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO MEXICANO PARA LA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA

SOLICITUD PARA LA APROBACIÓN DE DOCUMENTOS



Fecha de solicitud: 06 Dic 19

1.1 Nombre del solicitante:

Gisela Tristán

1.2 Nombre del documento:

Matriz evaluación de aspectos ambientales 2019-2020

1.3 Clave del documento:

1.4 Versión del documento: 0

1.5 Tipo de solicitud:

Alta

☒

Modificación

☐

Baja

☐

En caso de baja, indicar las razones, anexar memorandum si es necesario:

1.6 Ubicación del documento dentro del SISA:

Firma del solicitante

2.1 Una vez revisado por el Comité del SIG se emitieron observaciones mismas que fueron atendidas y verificadas.

Firma del dueño del PID

Fecha de aprobación:

3.1 Firmas de aprobación

Área involucrada	Firma
Dirección	
Subdirección de Posgrado	
Subdirección de Vinculación y Apoyo	
Subdirección Técnica	
Jefatura de Procesos	
Jefatura de Energía	
Jefatura de Servicios Administrativos y Técnicas	
Jefatura de Sistemas y Banco de Datos	

Fecha de recepción:

Fecha de publicación:

La documentación fue publicada por:

Firma del responsable

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES 2019 - 2020

PRODUCTO, SERVICIO O ACTIVIDAD	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	EVALUACIÓN			
			FREC O PROB	SEV	TOTAL	¿SIGNIFICATIVO?
1	Actividades de oficina	Consumo de papel	3	1	3	NO
		Consumo de materiales de papelería	2	1	2	NO
		Consumo de cartuchos y tóneres	1	2	2	NO
		Consumo de consumibles de cómputo	1	1	1	NO
		Consumo de energía eléctrica	3	2	6	SÍ
		Contaminación al suelo				
		Contaminación de la atmósfera debido a las emisiones de GEI (principalmente metano) durante su descomposición, que además contribuyen al cambio climático	2	1	2	NO
		Generación de residuos orgánicos				
2	Traslados de personal	Generación de residuos inorgánicos valorizables	3	1	3	NO
		Generación de inorgánicos no valorizables	3	1	3	NO
		Generación de residuos de manejo especial, (electrónicos, focos ahorradores, toners y cartuchos usados).	1	2	2	NO
		Contaminación al suelo				
3A	Uso, manejo y almacenamiento de sustancias químicas (Laboratorios)	Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	1	1	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
3B	Uso, manejo y almacenamiento de aceite gastado (planta de biodiésel)	Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	1	1	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
4	Uso, manejo y almacenamiento de gases a presión (acetileno, argón, nitrógeno y gas lp en laboratorio de análisis químico)	Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	1	1	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
5	Limpieza de tanques y áreas en la planta de biodiésel	Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	1	1	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
6	Aire acondicionado	Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	1	1	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
7	Refrigerador	Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	1	1	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
8	Servicio Sanitario	Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	1	1	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
9	Limpieza del inmueble	Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	1	1	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
10	Poda de áreas verdes	Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	1	1	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
11	Mantenimiento del inmueble	Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	1	1	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
12	Uso del estacionamiento	Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	1	1	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
13	Protección Civil - Simulacros	Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	1	1	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
14	Accidentes y desastres / Inundación, incendio, sismo o artefacto explosivo	Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	1	1	NO
		Contaminación de la atmósfera por emisiones directas de GEI que contribuyen al cambio climático	1	2	2	NO