



Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2004

M.A.N.F. Gustavo Arias Mendoza.

Dirección General

Comité de Gestión Ambiental

RD,SGA. M.C.T.C. Martín Serrato Juárez
Subdirección de Vinculación del ITESZ







Medio Ambiente

Entorno en el cual una organización opera, incluidos el aire, el agua, el suelo, los recursos naturales, la flora, la fauna, los seres humanos y sus interrelaciones.



ISO 14001 - 3.6







Aspecto Ambiental

Elemento de las actividades, productos o servicios de la organización que puede interactuar con el medio ambiente.



ISO 14001 - 3.6

- Consumo de Energía
- Consumo de Agua
- · Generación de Ruido
- Generación de Residuos Convencionales
- · Generación de Residuos Peligrosos
- · Fugas de Aceite
- Generación de Gases de Combustión







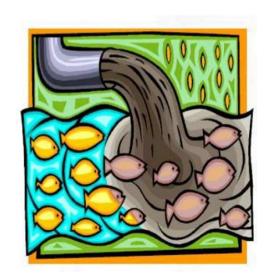


Impacto Ambiental

Cualquier cambio en el medio ambiente, sea adverso o benéfico, total o parcial resultante de los aspectos ambientales de la organización.

ISO 14001 - 3.7

- Contaminación del aire
- Contaminación del agua
- Presión sobre los recursos naturales
- Afectación a la comunidad
- Aumento de los residuos a disponer









Relación









EFECTO:
Consecuencia de la actividad

Esto es lo que una organización puede y debe evaluar y controlar, la norma hace referencia indistintamente aspecto ambiental y efecto





SUPERIORES DE ZAMORA







Norma ISO 14001:2004

Especifica los <u>requisitos</u> para un Sistema de Gestión Ambiental, destinados a permitir que una organización desarrolle e implemente una política y unos objetivos que tengan en cuenta los requisitos legales y otros requisitos que la organización suscriba, y la información relativa a los aspectos ambientales significativos.

¿QUÉ ES **GESTIÓN**?

¿QUÉ ES UN **SISTEMA**?





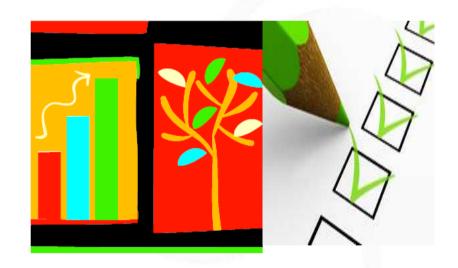


DESEMPEÑO AMBIENTAL

Resultados medibles de la gestión que hace una organización de sus aspectos ambientales

Prevención. Eliminar, Reducir. "Mantener".

- Ruido
- Contaminación lumínica
- · Contaminación visual
- Deforestación
- Contaminación Atmosférica
- · Calentamiento Global
- · Pérdida de la capa de ozono
- · Pérdida de la Biodiversidad
- Agotamiento y contaminación de los recursos naturales
- Entre otros

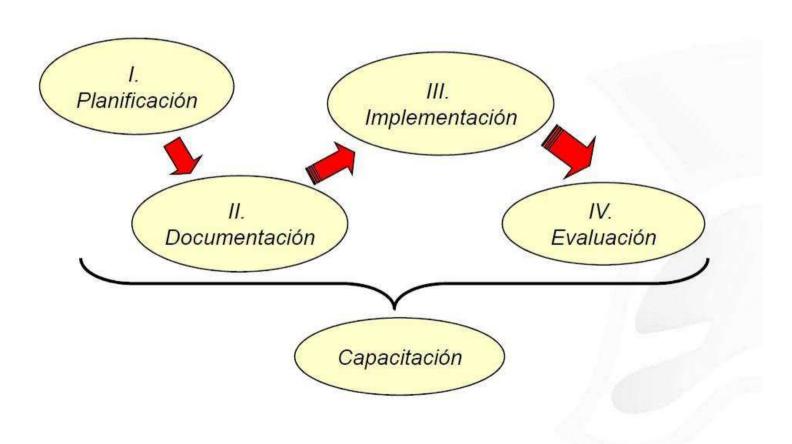








Proceso para la implementación de los requisitos de las normas





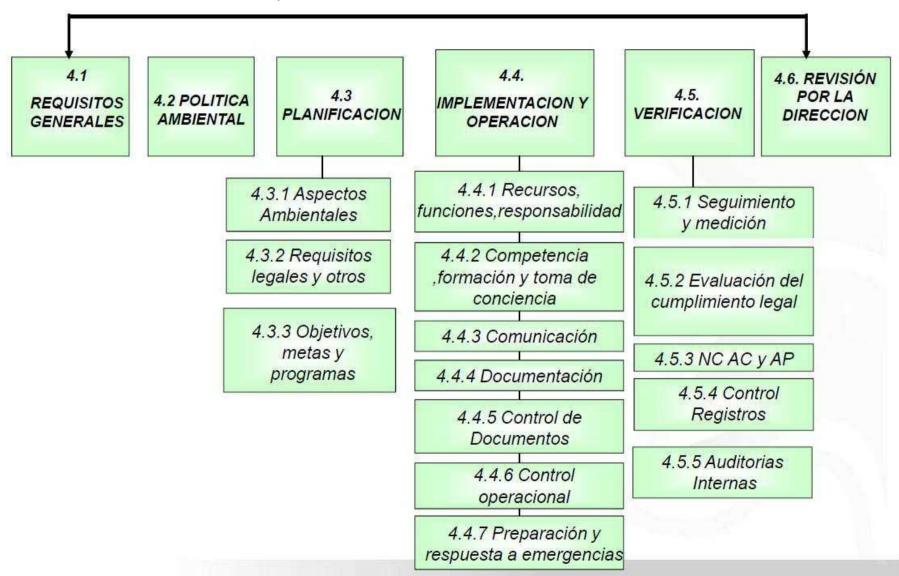


INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ZAMORA





REQUISITOS DE ISO 14001:2004







INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ZAMORA





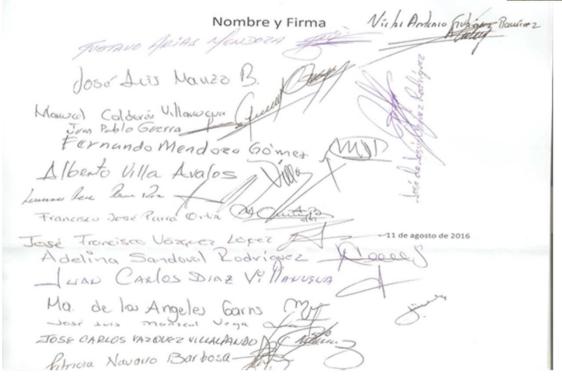
14001:2004

El personal Directivo, Docente, Administrativo de apoyo, Alumnos y Partes interesadas del ITESZ.



Tomamos el firme compromiso y conciencia de implementar, mantener y mejorar el Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2004.





PROGRAMA DE TRABAJO DEL ITESZ PARA DOCUMENTAR, IMPLEMENTAR, MANTENER Y MEJORAR EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001:2004



NO.	Actividades / Referencia de la Norma	Responsable		A	vanc	e %			оsто 32	_		35		_	ост 39		_	Acuerdos
4.1 RE	QUISITOS GENERALES																	
1	Capacitar a todo el <u>Comité</u> <u>Ambiental</u> sobre la norma ISO 14001: 2004. (Mini entrenamiento)., El alcance del SGA, La política Ambiental, Programas Ambientales y plan rector.	RSGA	0	25	50	75	100		x									Ver minutas
2	Capacitar a todo el <u>Personal</u> sobre la norma ISO 14001: 2004. (Mini entrenamiento). sobre la norma ISO 14001: 2004. (Mini entrenamiento)., El alcance del SGA, La política Ambiental ,Programas Ambientales y plan rector.	RSGA/DIRECCIÓN GENERAL/COMITÉ AMBIENTAL	0	25	50	75	100										х	Ver minutas
3	Capacitar a todo el <u>alumnado y partes interesadas</u> sobre la norma ISO 14001: 2004. (Mini entrenamiento)., El alcance del SGA, La política Ambiental, Programas Ambientales y plan rector.	RSGA/DIRECCIÓN GENERAL/COMITÉ AMBIENTAL	0	25	50	75	100										х	Ver minutas
4	Capacitar a el Comité de ambiental para identificar y ubicar claramente la existencia de los documentos y procedimientos que les apliquen y tener acceso libre a los mismos, Página Web www.teczamora.mx.	RSGA	0	25	50	75	100		х									Ver minutas
5	Establecer y firmar el compromiso Directivo, Docente, Administrativo de Apoyo y Alumnos para Implementar el SGA iso 14001:2004 en el ITESZ.	RSGA/DIRECCIÓN GENERAL/COMITÉ AMBIENTAL	0	25	50	75	100		х					X			х	Ver minutas
6	Documentar una guia de aplicación de la norma ISO 9001:2004 del Sistema de Gestión Ambiental del ITESZ	RSGA	0	25	50	75	100					х						Ver minutas
7	Resguardar las evidencias generadas. Listas de asistencia, Fotos, Compromiso	RSGA	0	25	50	75	100	х	Х	Х	х	x	Χ	Х	х	х	Х	Ver minutas
4.2	POLÍTICA AMBIENTAL																	
1	Publicar la Política y Alcance del SGA al interior de la Institución y actualizar recuadros de las oficinas, Colocar las políticas de calidad y ambiental en los protectores de pantalla y generar un espacio al público en pagina Web. De SGC YSGA.	JEFE DE COMUNICACIÓN Y DIF. COMITÉ AMBIENTAL	0	25	50	75	100	Х	х	x	х	X	X	Х	X	X	x	Ver minutas



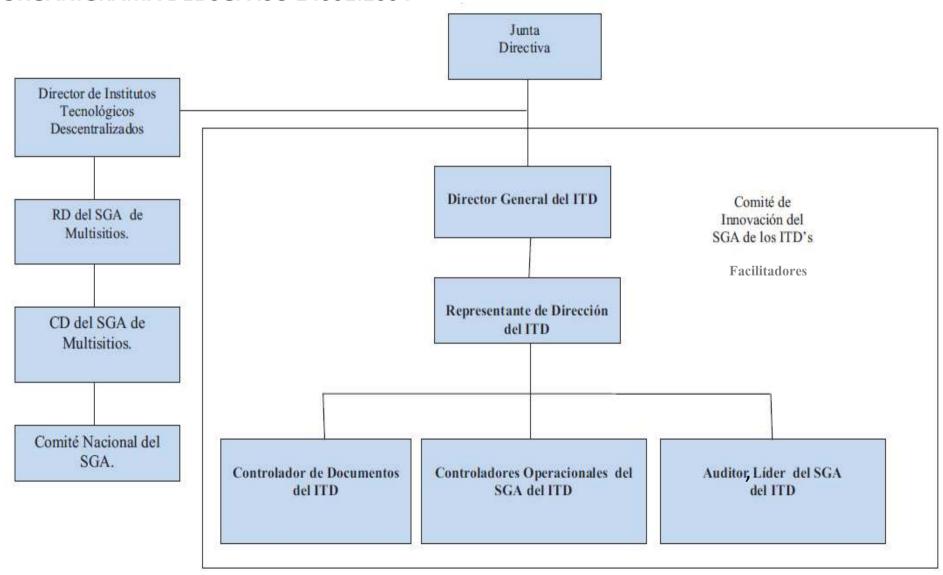


INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ZAMORA





ORGANIGRAMA DEL SGA ISO 14001:2004



FUNCIONES, RESPONSABILIDADES Y AUTORIDADES 4.4.1 SGA ISO 14001:2004

No.	PERSONAL DIRECTIVO (COMITÉ DEL SGA)	ACTIVIDAD EN LA QUE PARTICIPA	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	АРОУО А	NOMBRAMIENTOS
1	Gustavo Arias Mendoza	Instructivo de Revisión Por la Dirección	RESPONSABLE	Comité de Gestión Ambiental, Personal y Alumnos	Presidente del Comité del SGA
2		Instructivo de Revisión Por la Dirección		Comité de Gestión Ambiental, Personal y Alumnos	Vocal del SGA y Auditor Líder del SGA.
3		Instructivo de Revisión Por la Dirección		Comité de Gestión Ambiental, Personal y Alumnos	Vocal del SGA
4	·	Instructivo de Revisión Por la Dirección		Comité de Gestión Ambiental, Personal y Alumnos	Vocal del SGA.
5		Instructivo de Revisión Por la Dirección		Comité de Gestión Ambiental, Personal y Alumnos	Representante de la Dirección General en el SGA y Auditor del SGA.
6	Manual Calderon Villanueva	Procedimiento de Controles Operacionales, Procedimiento de control de Residuos Biológicos Infecciosos.	RESPONSABLE		Vocal del SGA y Controlador Operacional de Controles Operacionales del SGA y Auditor del SGA.
7	Francisco Avungua	Control operacional en los proceso constructivos de infraestructura	RESPONSABLE	Director de Planeación y Vinculación, Jefe de Recursos Materiales y Servicios, Jefe de Comunicación y Difusión, Jefe de Recursos Humanos	Vocal del SGA, Controlador Operacional en los proceso constructivos de infraestructura del SGA.
8	Francisaco Parra Urtiz	Programa ambiental para el uso eficiente y racional de la energía eléctrica.	RESPONSABLE	Jefe de Comunicación y Difusión, Jefe de Recursos Materiales y Servicios, Jefe de Recursos Humanos	Vocal del SGA y Responsable del Programa Ambiental del SGA, para el Uso Eficiente y Racional de la Energía Eléctrica.
9	man Panio Guerra	Programa ambiental para el uso eficiente y racional de la energía eléctrica.		Jefe de Comunicación y Difusión, Jefe de Recursos Materiales y Servicios, Jefe de Recursos Humanos	Vocal del SGA, y Apoyo al Programa Ambiental del SGA para el Uso Eficiente y Racional de la Energía Eléctrica.
10	Adelina Sandoval	Programa ambiental para el uso y manejo del papel.	RESPONSABLE	Jefe de Comunicación y Difusión, Jefe de Recursos Materiales y Servicios, Jefe de Recursos Humanos	Vocal del SGA y Responsable del Programa ambiental para el uso y manejo del papel.
11	HUGO VICTORIANO IVI	Programa ambiental para el manejo y control del agua potable y agua residual.	RESPONSABLE	Jefe de Comunicación y Difusión, Jefe de Recursos Materiales y Servicios, Jefe de Recursos Humanos	Vocal del SGA y Responsable del Programa ambiental para el manejo y control del agua potable y agua residual.
12		Programa ambiental para el manejo y control del agua potable y agua residual.		Jefe de Comunicación y Difusión, Jefe de Recursos Materiales y Servicios, Jefe de Recursos Humanos	Vocal del SGA y Auditor.
13	Francisco Vazguez Lonez	Programa ambiental para el manejo de los residuos sólidos urbanos	RESPONSABLE	Jefe de Comunicación y Difusión, Jefe de Recursos Materiales y Servicios, Jefe de Recursos Humanos	Vocal del SGA, Responsable del Programa ambiental para el manejo de los residuos sólidos urbanos y Auditor .
14	Alberto VIIIa	Programa ambiental para el manejo de los residuos sólidos urbanos		Jefe de Carrera Ingeniería Industrial. Jefe de Comunicación y Difusión	Vocal del SGA y Apoyo al Programa ambiental para el manejo de los residuos sólidos urbanos y Auditor
15	Salvador Lomelí Ochoa	Programas Ambientales (Líneas de Investigación)	RESPONSABLE	Jefes de Carrera, Jefe de Comunicación y Difusión, Jefe de Recursos Humanos	Investigación Ambientales.
16		Programas Ambientales (Líneas de Investigación)		Jefes de Carrera, Jefe de Comunicación y Difusión, Jefe de Recursos Humanos	Investigación Ambientales.
17	Ma. Angels Garns B	Capacitación.		Recursos Humanos, Comunicación y Difusión	Vocal del SGA. y Experto Técnico.
18	Lorenzo Rene R.	Mantenimiento Equipo de Computo,	RESPONSABLE	Programas ambiental energía electrica y Papel.	Vocal del SGA y Apoyo a los progrmas ambientales uso y manejo de papel y uso eficiente y racional de la energía eléctrica.
19	Salvador del Rio M.	Capacitación. Funciones y Responsabilidades(Nombramientos), expedientes, Procedimiento del SGA para la Preparación y Respuesta ante emergencias.	RESPONSABLE	Jefe de Comunicación y Difusión. Comisión Mixta de Higiene y Seguridad	Vocal del SGA. Responsable del Procedimiento del SGA para la preparación y Respuesta ante Emergencias. Procedimiento de Capacitación, Formación y Entrenamiento del Personal
20	Juan Carlos Díaz V.	Programas Ambientales:	RESPONSABLE		Vocal del SGA. Responsable del Procedimiento del SGA para la preparación y Respuesta ante Emergencias.
21	Ma. Rocio Cobos Gómez	Programa ambiental para el uso y manejo del papel.		Jefa de carrera de Contador Público.	Vocal del SGA. Y Apoyo al Programa ambiental para el uso y manejo del papel.
22		Procedimiento control Operacional y recuperación de Plumones.	RESPONSABLE	Jefe de Comunicación y Difusión	Vocal del SGA, Responsable del Procedimiento de controlador operacional del SGA para la recuperación de plumones y Auditor .
23	José Carlos Vázquez V.	Procedimiento control y recuperación de Plumones.		Jefe de División de Gestión Tecnológica y Vinculación. Jefe de Comunicación y Difusión	control y recuperación de Plumones.
24	Noemi Alejandrina M.	Procedimiento Operacional para el control y recuperación de baterias(pilas)	RESPONSABLE	Jefe de Comunicación y Difusión	Vocal del SGA y Responsable del Procedimiento Operacional para el control y recuperación de baterias(pilas)
25	Patricia Navarro	Procedimiento control operacional para el control de baterias(pilas)		Jefa de Programación y Presupuestación	Vocal del SGA y Apoyo al Procedimiento Operacional para el control y recuperación de baterias(pilas)
		Responsable del Procedimiento del SGA para la Comunicación Interna y Externa, Controlador de documentos y Responsable del Procedimiento para la	RESPONSABLE		Vocal del SGA, Responsable del Procedimiento del SGA para la Comunicación Interna y Externa, Controlador de documentos y Responsable del Procedimiento para

TecNM

Nombre del Formato: Tabla de Identificación de Aspectos Ambientales

Referencia a la Norma ISO 14001:2004, 4.3.1

_																															\perp	\perp	\perp		
				DI	REC	CIĆ	N	PR	OCI	ES	O A	CAE	EM	ICO																					
	Área de			Dir	ección	Gene	ral	E	valuad	ión [Jocen	te			Gestió	n del	Curs	,			Resi	dencias	Profes	ional	es		Titul	laciói	n		Lab	borato	orios	y Talle	res
	Incidencia	Aspecto A	Ambiental	Reuniones Internas	Emisión y archivo de Documentos diversos	Uso de cocineta	Asistencia a reuniones externas	Evaluación al Desempeño Docente	Solicitud de Actualización Profesional	Programa de Capacitación	Eecución del Programa	Evaluación de la Capacitación	Planeación de la Gestión del Curso	Recibe y Analiza Planeación y Gestión de Curso	Eecución del Programa	Evaluación del Curso	Seguimiento de Gestión del Curso	Captura y análisis de Calificaciones Emisión de Renorte	Final Frimera de constancia	de liberación a	Residencias Profesionales	Integración y Presentación de Banco de Proyectos	Solicitud y Asignación de Proyectos y asesores	Seguimiento a Proyecto de	Baboración de Actas de Residencia	Asignación de Proyecto de Titulación y Asesores	Asesona y Evaluación de Informes	Liberación de Informe Técnico	Planeación del Acto Protocolario Emisión de	documentos oficiales Diseño y	Programación de Inventarios de Materiales de	Matenaies ue Laboratorio Realización de	Prácticas Limnieva de Fauipos.	Instrumentos, Utencilios e	Desimection de los Estudiantes Reportes escrítos de las Prácticas
Ī		Residuos	peligrosos	1,3	1,3			3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 3	1,	,3 1	1,3	1,3	1,3 3
	Residuos	Residuos inerte	es o inertizados																												1,	,3 1	1,3	1,3	1,3
		Residuos urbano	os o municipales	1,2,3	1,2,3	1,2,3	2	1,3	1,3	1,3	1,2,3	1,3	1,2,3	2	1,2,3	1,3	1,3	1,3 1	,3 1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3 1	,3 1,	3 1,2	2,3	,2, 1	1,2,3	^{1,2} , 1,3
Ī		Emisiones	Focos fijos	2	2	2	2	2	2	2	2	2_	2	2	2	2	2	2	2	2	2	_2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	. 2	2	,Z,	2	2 2
	Atmosfera	Lillisiones	Focos móviles				1,3														3														
		Inmisi	iones										1						1																
		Captación de	Manantial, Pozo			4.0																										. 1.			

1	ГесМ	М	N	ombre (del For	mato:	Matriz	de Ev	aluac	ión de	Aspec	tos Ar	nbientales	Código: Te PO-001-01 Revisión: 3	cNM/D-AM-	_	- NI	N #		Nombr	e del Fo	rmato: I	Matriz d	le Ev
		•••			Ref	erenci	a a la	Norma	ISO 1	14001:	2004, 4	.3.1		Página 1 de	e 6	16	ecN	IVI			Re	eferencia	a a la No	orma
Áre	ea: DIRE	CCIÓN GEN	ERAL						CL	ASIFICA	CIÓN					Área:	PROCESO	ACADÉ	місо					
MANE	Preparado p F. Gustavo Ari visión y Apro	as Mendoza	Fecha: 22/08/2016 Fecha:	o de ncia	billdad	pacto	rográfica	ón onal			ridad de		sej	ncia	Normatividad	_	Preparado por: J.Jesús Chávez A visión y Aprobaci	naya	Fecha: 22/08/2016 Fecha:	o de ncia	bilidad	pacto	sográfica	- Qu
	C. Martin seri	ato Juárez Aspecto	22/08/2016 Impacto	Tiempo de Ocurrencia	Responsabilidad	Tipo de Impacto	mplitud Geografic	Situación Operacional	Frecuencia	Gravedad	Pérdida de Control	fndice	Controle	Significancia			C. Martin Serrato Actividad	Juárez Aspecto	22/08/2016 Impacto	Tiempo de Ocurrencia	Responsabilida	Tip o de Impacto	Amplitud Geografia	Situación
linección / ctividades ministrativa s	Reuniones Internes/ Emisión de Documentos diversos	Ambiental Residuos / Residuos / Residuos / Toner	Ambiental Contaminación del Suelo / Cartuchos	Presente	Directa	Adverso	Local	Normal	5	1	1	7	Uso de comeo electrónico para información interna, impresión de documentación ya validada, canje de canucho previa entrega del vacio.	AAMS	NOM-052- SEMARNAT- 2005.Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos	Académico / Evaluación Docente	Evaluación al Desempeño conte / Solicibud de Adualización Profesional / Programa de Capacitación / Ejecución del la Programa / Evaluación de la Capacitación	Residuos Peligrosos / Toner	Contaminac ión del Suelo / Cartuchos	Presente	Directa	Adverso	Local	No







Socialización

2. Descripción del Alcance del SGA

El Sistema de Gestión Ambiental aplica a todas las actividades, instalaciones, productos y servicios relacionados con los aspectos ambientales significativos derivados del servicio educativo y sus procesos estratégicos (Académico, Administración de los Recursos, Planeación, Vinculación y Calidad) desarrollados por el personal, estudiantes y partes interesadas que pueden generar un impacto ambiental en los Institutos Tecnológicos Descentralizados del Grupo 2 Multisitios.





INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ZAMORA





Las direcciones de los 17 sitios que conforman al Grupo 2 Multisitios son las siguientes:

No.	INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE:	DIRECCIÓN DEL ITS
1	APATZINGÁN	K.M. 3.5 Carretera Apatzingán - Aguililla S/N Colonia Tenencia de Chandio, Apatzingán Michoacán, C.P. 60710
2	TEPEXI DE RODRÍGUEZ	Av. Tecnológico S/N, Colonia Barrio San Sebastián Sección 1ª, C.P. 74690 Tepexi de Rodríguez, Puebla.
3	VALLADOLID	Carretera Valladolid - Tizimin Km. 3.5 Tablaje Catastral # 8850. Valladolid, Yuc. C.P. 97780
4	LA MONTAÑA	Ampliación del Ejido San Francisco S/N. Tlapa de Comonfort, Gro.
5	CD. HIDALGO	Av. Ing. Carlos Rojas Gutiérrez No.2120 Fracc Valle de la Herradura Cd. Hidalgo Michoacán C.P. 61100
6	TLAXCO	Predio Cristo Rey, Ex Hacienda de Xalostoc S/N, Km 16.8 carretera Apizaco-Tlaxo; C. P. 90250, Tlaxco, Tlaxcala
7	MOTUL	Carretera Mérida-Motul, Tablaje Catastral 383, Motul, Yucatán. C.P. 97430
8	LOS REYES	KM. 3 Carretera Los Reyes - Jacona S/N Col. Libertad C.P. 60330, Los Reyes, Michoacán.
9	CINTALAPA	Carretera Panamericana Km. 995, Cintalapa de Figueroa, Chiapas C.P. 30400
10	ESCÁRCEGA	Calle 85 entre 10 B Col. Unidad, Esfuerzo y Trabajo No.1 Escárcega, Campeche C.P. 24350
11	LORETO	Carretera a Tierra Blanca, Loreto Km. 22, Loreto Zacatecas
12	PÁTZCUARO	Avenida Tecnológico No. 1 Zurumútaro, Pátzcuaro Michoacán C.P. 61615
13	CHAPALA	Libramiento Chapala Ajijic 200, Chapala Jalisco, C.P. 45900
14	SAN PEDRO DE LAS COLONIAS	Calzada del Tecnológico # 53 CP 27800 Colonia: El Tecnológico, San Pedro, Coahuila de Zaragoza
15	PEROTE	Carretera Perote México Km 2.5 Col. Centro CP 91270 Perote, Veracruz
16	ZAMORA	Carretera Zamora-La Piedad Km 7, EL Zauz de Abajo,







POLÍTICA DE GESTIÓN DE CALIDAD

El TecNM establece el compromiso de implementar todos sus procesos, orientándolos hacia la satisfacción de sus Alumnos sustentada en la Calidad del Proceso Educativo, para cumplir con sus requerimientos, mediante la eficacia de un Sistema de Gestión de la Calidad y de mejora continua, conforme a la norma ISO 9001:2008/NMX-CC-9001-IMNC- 2008.



POLÍTICA DE GESTIÓN AMBIENTAL

El TecNM establece el compromiso de brindar un servicio educativo de calidad mejorando continuamente sus procesos en armonía con medio ambiente, orientándolos hacia el uso eficiente de los recursos naturales y hacia el cumplimiento de los requisitos legales aplicables, mediante la implementación y difusión de objetivos y acciones para prevenir y reducir la contaminación a través de la mejora continua y la eficacia del Sistema de Gestión Ambiental, conforme a la Norma ISO 14001, así como promoviendo la igualdad de oportunidades e instrumentando acciones afirmativas y/o a favor del personal.







PROGRAMAS AMBIENTALES

1	Programa ambiental para el manejo y control del agua.
3	Programa ambiental para el uso eficiente y racional de la energía eléctrica.
4	Programa ambiental para el uso y manejo del papel.
5	Programa ambiental para el manejo de los residuos sólidos urbanos
	Disminuir o controlar la generación de residuos sólidos peligrosos.

Revisión por la Dirección Sistema de Gestión Ambiental iso 14001:2004

REPORTE DE INDICADORES DEL PLAN RECTOR 2015-2016

META. Reduccion o

mantener (proporcion

incremento de

matricula y personal)

1.07

5.56

6.82

216.28

2016

Alcanzado

2016

1.2

2.5

8.3

135.1

ITS: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ZAMORA

Indicador

m³/ persona

Kg/persona

Kg/persona

Kw-H/ persona

Aspecto Ambiental

Consumo de Agua

Consumo de Papel

RSU's Enviados al Municipio

Consumo de Energía Eléctrica

Fecha: 30 DE OCTUBRE DE 2016

% alcanzado REA

+ Reduccion

- Incremento

-0.1

3.1

-1.5

81.2

L	OBSERVACIONES

14001:2004









Se necesita alineación, compromiso y toma de conciencia de todos los miembros del ITESZ











El personal Directivo, Docente, Administrativo de apoyo, Alumnos y Partes interesadas del ITESZ.

Tomamos el firme compromiso y conciencia de implementar, mantener y mejorar el Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2004.

Nombre y Firma







Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2004



GRACIAS

M.A.N.F. Gustavo Arias Mendoza. Dirección General Comité de Gestión Ambiental

> RD.SGA. M.C.T.C. Martín Serrato Juárez Subdirección de Vinculación del ITESZ