

# MATRIZ DE RIESGOS, ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

Código/Revisión/Fecha:

MDRAM-001/03/10JUN26

Etapa de la perspectiva del ciclo de vida											Control			EVALUACION DE LA SIGNIFICANCIA DEL IMPACTO						VALORACIÓN DEL ASPECTO			INDICADOR DE DESEMPEÑO				
Código	Áreas de Incidencia	Aspecto Ambiental	Actividad General	Impacto Ambiental	MATERIA PRIMA	ENERGÍA	PROCESOS	TRANSPORTE INTERNA	USO	TRANSFORMACIÓN AL PRODUCTO FINAL	DISPOSICIÓN FINAL	Influencia	Eliminación	Administrativo	Sustitución	Alcance	Probabilidad	Duración	Recuperabilidad	Magnitud/ Cantidad del Impacto	Reversibilidad	Normalidad	Importancia	Riesgo de Importancia (bajo, medio, alto)	Significativo / No Significativo	Medidas de Control	Lineamientos legales
		Entrada	Salida																								
OTYL-001	Laboratorios de Gastronomía	Uso de aceite vegetal, alimentos orgánicos y grasas orgánicas.	Preparación de alimentos, incluyendo la elaboración de sopas, salsas, carnes y ensaladas.	Generación de Residuos					X	X		Que los estudiantes utilicen materiales 100% orgánicos	N/A		Implementar políticas ambientales que limiten el uso del aceite para la elaboración de jalemas, salsas, cremas, entre otros productos, así como el aprovechamiento de los restos de grasas como fertilizantes para plantas.	1	10	5	5	5	1	10	37	Medio	Significativo	• FOR-CTRL-001-01 Bóveda de Residuos Peligrosos • FOR-CTRL-001-02 Formato de Verificación Operativa en Tablero • Indicador mensual • Política informativa	• Ley general de equilibrio ecológico y protección al medio ambiente LGEPA. • Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGRI). Artículos 1, 3, 16, 18, 35, 42, 44, 48, 66 • Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (RGPGRI). Artículos 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 71, 76, 79, 83, 87 • Norma ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental, numerales 5.1, 6.2, 7.3, 7.4, 8.1, 8.2. • NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-004-SEMANAT-2002. Protección ambiental. Índices y bioindicadores, especificaciones y límites máximos permitidos de contaminantes para su aprovechamiento y disposición final.
OTYL-002	Nave Industrial (Laboratorio de Ingeniería de Métodos)	1. Uso de Estopa 2. Uso de Metal, aluminio y acero 3. Uso de grasas y aceites derivados de petróleo	Maquinado de Piezas mecánicas (resado, torneado, rectificado, etc.)	Generación de Residuos Peligrosos como (viruta metálica, estopa, acero, etc.)					X	X		1. Implementar prácticas para el cuidado del medio ambiente. 2. Reducir el uso de materiales contaminantes y reutilizar los ya utilizados.	N/A	1. Bóvedas 2. Indicadores 3. Contenedores de residuos peligrosos 4. Contenedores de residuos peligrosos 5. Capacitaciones 6. Protocolo de seguridad e higiene	Sustituir el aceite con materia animal en el uso de lubricación de metales	1	10	5	5	1	10	10	42	Medio	Significativo	• FOR-CTRL-002-01 Bóveda de Residuos Peligrosos • Indicador mensual • Reglamento de Seguridad e Higiene • Lista de difusión del registro	• Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGRI). Artículos 1, 3, 16, 18, 35, 42, 44, 48, 66 • Artículo 1 Fracción IV • Artículo 16, 18, 35, Fracción VI • Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (RGPGRI). Artículos 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 71, 76, 79, 83, 87 • Norma Oficial Mexicana NOM-002-SEMANAT-2005. Protección ambiental. Índices y bioindicadores, especificaciones y límites máximos permitidos de contaminantes para su aprovechamiento y disposición final.
OTYL-003	Servicio Médico	Materiales de curación como son (gasas, Jeringas, algodones, curitas, vendas, profilaxis, líquidos de curación, compresas, apósitos, etc.)	Provisión de servicios médicos integrales, tales como curaciones, curaciones, primeros auxilios y atención de urgencias por lesiones, traumatismos o enfermedades.	Generación de RPBI					X	X		Fomentar las buenas prácticas de seguridad en los laboratorios a los estudiantes que requieren el servicio médico	N/A	1. Bóvedas 2. Indicadores	N/A	1	10	5	5	1	10	10	42	Medio	Significativo	• FOR-CTRL-003-01 Bóveda de Residuos Peligrosos • Indicador mensual • Plan de emergencias Médicas	• Norma Oficial Mexicana NOM-087-ECOL-2002. Protección Ambiental. Salud Ambiental y Residuos Peligrosos. Clasificación y Especificaciones de Materiales. Numerales 4 al 6.5, 6.7, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7 y Apéndice normativo.
OTYL-004	Toda la comunidad Tecnológica	Uso de cartón, papel, botellas de plástico, materiales comestibles, uso de botellas de aluminio (refrescos, jugos etc.) etc.	Consumo de materiales diversos en las actividades diarias	Generación de residuos sólidos no peligrosos					X	X		Influir en la comunidad Tecnológica en la reducción del consumo de materiales como el plástico, unicel	N/A	1. Campañas de difusión 2. Entrega de Indicadores 3. Bóvedas	N/A	1	10	10	5	10	10	10	56	Alto	Significativo	• FOR-CTRL-004-01 Bóveda de Residuos Sólidos No Peligrosos • Programa de evaluación de Residuos Sólidos No Peligrosos • Indicador mensual	• Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGRI). Artículos 1, 3, 16, 18, 19, 42, 44, 48 • Norma Técnica Estatal Ambiental NTEA-011/AMAR-05-2011 que regula la separación, almacenamiento y entrega de Residuos Sólidos No Peligrosos. • S.25, S.2-A, S.3, 1, S.3.2 y S.3.3. • Código para la Sustentabilidad del Estado de México. Artículo 1, 1.2, 1.4, 1.6.
OTYL-007	Sanitarios, laboratorios, comedores, jardinería y cafetería.	Consumo agua	Actividades de limpieza, mantenimiento, prácticas educativas, todas aquellas actividades que deriven del consumo de agua.	Agua residuales					X	X		Influir en la comunidad Tecnológica en el uso racional del agua	N/A	1. Campañas de difusión 2. Entrega de Indicadores 3. Bóvedas	N/A	10	10	10	5	10	5	10	60	Alto	Significativo	• FOR-CTRL-007-01 Bóveda de control de consumo de agua • FOR-CTRL-007-02 Programa de Verificación de las Condiciones Ambientales por Gas acélfico y/o de la Red Hidráulica. • NOM-002-SEMANAT-1996. Numerales 4, 7, 4.10, 4.12, 5 y 6 • Indicador mensual	• Ley del Agua del Estado de México y su Reglamento. Artículos 8, 9, 10, 18, 21 • NOM-002-SEMANAT-1996. Numerales 4, 7, 4.10, 4.12, 5 y 6
OTYL-009	Todas las Instalaciones del TESCII	Consumo de energía eléctrica	Consumo de energía eléctrica en las diferentes áreas y actividades del Tecnológico	Emissiones de carbono de la actividad humana a la atmósfera					X	X		Influir en la comunidad Tecnológica en el uso racional de la energía eléctrica	N/A	1. Campañas de difusión 2. Entrega de Indicadores 3. Bóvedas	N/A	10	10	10	5	5	10	10	60	Alto	Significativo	• FOR-CTRL-009-01 Registro Mensual de Consumo de Energía Eléctrica. • FOR-CTRL-009-02 Cronograma de Campañas de Ahorro de Energía Eléctrica.	• Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-007-ENER-2014. Eficiencia energética para sistemas de climatización en edificios no residenciales. • Norma Oficial Mexicana NOM-