

Anexo 2

Instrumento IGSSA original y cambios realizados para obtener la versión IGSSA-LAB v1

Items IGSSA	Modificaciones	Items IGSSA-LABv1	Respuestas		
			Si	No	No aplica
Políticas institucionales para la seguridad en el laboratorio					
Existen reglas de seguridad en el laboratorio	Cambio de redacción y. modificado a ítem de tipo interrogatorio.	¿Se cuenta con un reglamento para uso de laboratorio?			
En el reglamento se especifica que está prohibido el uso de celular durante las prácticas de laboratorio.	Eliminado.				
No se permite comer, beber o goma de mascar en el laboratorio.	Eliminado.				
Es obligatorio el uso de lentes de seguridad durante las prácticas de laboratorio.	Pasa al elemento de equipo de protección personal como ítem de tipo interrogatorio.	¿Es obligatorio el uso de lentes de seguridad durante las prácticas de laboratorio?			
Se proporciona a los estudiantes guantes de seguridad apropiados cuando es necesario durante las prácticas de laboratorio.	Cambio de redacción, pasa al elemento de equipo de protección personal como ítem de tipo interrogatorio.	¿Se requiere que los usuarios de laboratorio utilicen guantes de seguridad apropiados cuando es necesario durante las prácticas de laboratorio?			
Es obligatorio el uso de bata de laboratorio durante las prácticas.	Pasa al elemento de equipo de protección personal como ítem de tipo interrogatorio.	¿Es obligatorio el uso de bata de laboratorio durante las prácticas?			
Los maestros y alumnos usan zapato cerrado todo el tiempo en el laboratorio (no sandalia o zapato abierto).	Cambio de redacción, pasa al elemento de equipo de protección personal como ítem de tipo interrogatorio.	¿Se requiere que los maestros y alumnos usen zapatos cerrados todo el tiempo en el laboratorio? (por ejemplo: no usar sandalias o zapato abierto)?			
Se prohíbe el uso del cabello suelto durante las prácticas de laboratorio.	Cambio de redacción, pasa al elemento de equipo de protección personal como ítem de tipo interrogatorio.	¿Se requiere que los usuarios de laboratorio sujeten su cabello durante las prácticas? (por ejemplo: cabello suelto sujetado con una cola de caballo).			
Se prohíbe el uso de joyas.	Cambio de redacción, pasa a elemento de equipo de protección personal como ítem de tipo interrogatorio.	¿Se prohíbe que los usuarios del laboratorio porten pulseras, collares, coma alguna otra joyería, adorno o prenda colgante que pudiera distraer o interferir con su trabajo durante las prácticas de laboratorio?			
El reglamento está colocado de forma visible en el laboratorio	Redacción como ítem de tipo interrogatorio.	¿El reglamento de laboratorio se encuentra visible para el usuario?			
Se da a conocer el reglamento de seguridad en el laboratorio a los alumnos y ellos lo firman de enterados.	Eliminado.				

Durante las prácticas de laboratorio, los estudiantes reciben información sobre los peligros y riesgos de las sustancias químicas y se proporciona instrucciones sobre los procedimientos de seguridad en el laboratorio.	Eliminado.				
Existen políticas en la institución que evitan o establecen criterios para recibir donación de sustancias químicas para uso en las prácticas de laboratorio.	Eliminado.				
	Nuevo ítem.	¿Existe bitácora de registro de las personas que hacen uso de las instalaciones de laboratorio o que realizan prácticas de laboratorio?			
El almacén de sustancias químicas se mantiene bajo llave, de tal manera que solamente personal autorizado por la institución ingresa a este sitio y es inaccesible para los estudiantes sin supervisión.	Cambio de redacción, pasa al elemento equipo de sustancias químicas como ítem de tipo interrogatorio.	¿Existe acceso restringido para el sitio de almacenamiento de sustancias químicas?			
Se mantiene un archivo de las hojas de datos de seguridad de las sustancias químicas almacenadas utilizadas en el laboratorio.	Cambio de redacción, pasa al elemento de sustancias químicas como ítem de tipo interrogatorio.	¿Se cuenta en la escuela con las hojas de datos de seguridad de las sustancias químicas almacenadas y/o utilizadas en el laboratorio?			
Existe un inventario actualizado (al menos una vez al año) de las sustancias químicas presentes en la institución para uso en el laboratorio, así como las cantidades de cada sustancia.	Pasa al elemento de sustancias químicas dividido en dos ítems de tipo interrogatorio.	¿Existe un inventario actualizado (al menos una vez al año) de las sustancias químicas presentes en la institución para uso de laboratorio?			
	Nuevo ítem.	Si se cuenta con un inventario, ¿Se indica las cantidades de las sustancias químicas?			
Existe un mecanismo para el reporte de incidentes o accidentes de laboratorio en la institución.	Eliminado.				
La seguridad en el laboratorio de ciencias es un tema que se incluye en las reuniones de trabajo del personal docente.	Eliminado.				
Existe una persona responsable de administrar las actividades y condiciones de seguridad en el laboratorio.	Eliminado.				
Existe un registro de estudiantes cuya condición de salud preexistente pudiera empeorar en caso de exposición a sustancias químicas (alergias, asma, embarazo, epilepsia, uso de medicamentos).	Redacción como ítem de tipo interrogatorio.	¿Existe un registro de estudiantes cuya condición de salud preexistente pudiera empeorar en caso de exposición a sustancias químicas (por ejemplo: alergias, asma, embarazo, epilepsia, uso de medicamentos)?			

Durante las prácticas de laboratorio asisten como máximo 24 estudiantes.	Redacción como ítem de tipo interrogatorio.	¿Durante las prácticas de laboratorio asisten como máximo 24 estudiantes?			
Existen procedimientos de limpieza establecida, donde se indique que las mesas de trabajo deben quedar libres de sustancias químicas, vasos sucios, etc., después de cada práctica de laboratorio.	Eliminado.				
Existe un programa de mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones del laboratorio (eléctricas, de gas LP, agua, aire, ventilación, entre otras).	Se divide ítem en dos de tipo interrogatorio. Se derivan dos ítems de opción alternativa múltiple.	¿Existe un programa de mantenimiento preventivo de las instalaciones de laboratorio?			
		¿Existe un programa de mantenimiento correctivo de las instalaciones de laboratorio?			
	Nuevo ítem, no se considera en el cálculo del indicador.	Seleccione cuáles son los programas de mantenimiento preventivo que existen en las instalaciones del laboratorio de la institución			
		Instalaciones de agua Ventilación mecánica Instalaciones Eléctricas Aire A/AC Gas L.P.			
Nuevo ítem, no se considera en el cálculo del indicador.	iP7. Seleccione cuáles son los programas de mantenimiento correctivo que existen en las instalaciones del laboratorio de la institución				
	Instalaciones de agua Ventilación mecánica Instalaciones Eléctricas Aire A/AC Gas L.P.				
Se cuenta con un plan de respuesta a emergencias de laboratorio escolar que incluya por lo menos instrucciones en caso de: incendios, derrames, descargas eléctricas, quemaduras, intoxicaciones, cortaduras, fugas.	Cambio de redacción y modificado a ítem de tipo interrogatorio.	¿Cuenta la institución con un plan de respuesta a emergencias donde se incluya el laboratorio escolar de ciencias?			
La institución cuenta con un programa interno de protección civil (PIPC)	Redacción como ítem de tipo interrogatorio.	¿La institución cuenta con un programa interno de protección civil (PIPC)?			

El laboratorio de ciencias está incluido en el Programa Interno de Protección Civil en el apartado de riesgos internos.	Redacción como ítem de tipo interrogatorio y eliminación de texto en el ítem.	¿El laboratorio de ciencias está incluido en el Programa Interno de Protección Civil (PIPC)?			
Manejo de sustancias químicas			Si	No	No aplica
Existe un manual de la gestión de las sustancias químicas que incluye la compra, almacenamiento, uso, manejo y disposición final de sus residuos, así como las medidas de seguridad necesarias para cada etapa.	Cambio de redacción, pasa a elemento de equipo de políticas como ítem de tipo interrogatorio.	¿Cuenta la institución con un documento escrito o manual para el manejo de materiales peligrosos y sus residuos de laboratorio?			
La institución cuenta con un sitio designado para el almacenamiento de las sustancias químicas utilizadas en el laboratorio.	Cambio de redacción y modificado a ítem de tipo interrogatorio. Se deriva dos ítems de opción alternativa y dos ítems de opción múltiple.	¿Existe en el laboratorio de ciencias de su escuela un sitio de almacenamiento para el resguardo de las sustancias químicas?			
	Nuevo ítem.	¿El sitio de almacenamiento de las sustancias químicas fue construido especialmente para este fin?			
	Nuevo ítem, no se considera para el cálculo del indicador.	Si existe un sitio de almacenamiento, ¿cómo son resguardadas las sustancias químicas? Anaqueles de madera Gavetas tipo archivero Anaqueles de plástico Anaqueles de metal Cajas Otras (Especifique)			
	Nuevo ítem, no se considera para el cálculo del indicador.	Indique ¿Cuál del siguiente personal está autorizado para entrar al almacén de sustancias químicas? Maestros de laboratorio de ciencias Técnico laboratorista Alumnos Intendencia			
Las sustancias químicas se almacenan de acuerdo a sus propiedades fisicoquímicas e incompatibilidad entre ellas.	Redacción como ítem de tipo interrogatorio y cambio de texto en el ítem.	¿Las sustancias químicas se almacenan de acuerdo con sus propiedades de peligrosidad e incompatibilidad entre ellas?			

La estantería utilizada para almacenar los líquidos dispone de un borde protector para evitar caídas.	Redacción como ítem de tipo interrogatorio y cambio de texto en el ítem.	La estantería utilizada para almacenar las sustancias líquidas. ¿Dispone de un borde protector para evitar que sus recipientes se caigan?			
Todas las sustancias químicas y contenedores secundarios (trasvases de ellas) se encuentran identificados.	Eliminado.				
Los recipientes de las sustancias químicas cuentan con pictogramas que informan de los peligros a la salud y seguridad.	Eliminado.				
Los productos corrosivos se almacenan en un gabinete especial para sustancias de este tipo.	Redacción como ítem de tipo interrogatorio.	¿Los productos corrosivos se almacenan en un gabinete especial para sustancias de este tipo?			
Las sustancias químicas corrosivas y peligrosas se almacenan por debajo del nivel de los ojos.	Eliminado.				
Las sustancias inflamables se almacenan en un gabinete especial para sustancias de este tipo	Redacción como ítem de tipo interrogatorio y cambio de texto en el ítem.	¿Los productos inflamables se almacenan en un gabinete especial para sustancias de este tipo?			
No se cuenta con termómetros de mercurio añadido.	Redacción como ítem de tipo interrogatorio y cambio de texto en el ítem. Se deriva ítem sobre el tema.	¿Se cuenta con termómetros de mercurio para uso de laboratorio?			
	Nuevo ítem, no se considera para el cálculo del indicador.	En el caso de contar con termómetros, indique el rango de medición de estos (puede ser más de una opción). Rango de 0-100 °C Rango de 0-200 °C Rango de 0-400 °C			Un mayor rango de medición indica mayor contenido de mercurio, sustancia reconocida por su toxicidad y como contaminante ambiental prioritario.
El laboratorio o almacén está libre de sustancias químicas peligrosas preocupantes por su peligrosidad. Ejemplos: formaldehído, mercurio y sus compuestos, éter etílico, cloroformo, tetra cloruro de carbono, cloruro de metileno, disulfuro de carbono, ácido pícrico, ácido perclórico, benceno, compuestos de cianuro, entre otros.	Cambio de redacción y modificado a ítem de tipo interrogatorio.	¿Cuenta la institución con alguna de las siguientes sustancias químicas en su almacén o laboratorio? Benceno Éter etílico Cloroformo Ácido pícrico, Formaldehído Ácido fluorhídrico Mercurio elemental Disulfuro de carbono Tetracloruro de carbono Diclorometano/cloruro de metilo			

Se restringe el uso de las sustancias peligrosas de uso en el laboratorio a la cantidad mínima requerida.	Eliminado.				
Los contenedores grandes de sustancias químicas se almacenan cerca del suelo.	Eliminado.				
No existen sustancias químicas caducas en el laboratorio.	Cambio de redacción y modificado a ítem de tipo interrogatorio.	¿Existen sustancias químicas fuera de uso o en mal estado en el laboratorio?			
Manejo de residuos			Si	No	No aplica
Se cuenta con un manual de manejo de los residuos peligrosos generados en el laboratorio.	Cambio de redacción y modificado a ítem de tipo interrogatorio.	¿Existen instrucciones para el manejo de residuos generados en el laboratorio?			
Se aplica el principio de minimización (es decir, generar la mínima cantidad de residuos).	Eliminado.				
Se identifican los residuos que se generan durante las prácticas de laboratorio y se clasifican según sus características de peligrosidad.	Cambio de redacción y modificado a ítem de tipo interrogatorio.	¿Los residuos que se generan durante las prácticas de laboratorio se clasifican en peligrosos y no peligrosos?			
Los residuos peligrosos son dispuestos para su tratamiento y disposición final a través de los servicios de una empresa autorizada.	Cambio de redacción, modificado a ítem de tipo interrogatorio.	¿Cuenta con los servicios de una compañía autorizada para el manejo y disposición final adecuada de los residuos peligrosos?			
Se evita que los residuos peligrosos generados durante las prácticas de laboratorio se desechen en el drenaje	Cambio de redacción, ligado ítem referente al contar con los servicios de una compañía de servicio para disponer los residuos peligrosos, y modificado a ítem de tipo interrogatorio con respuesta abierta.	Si se carece de los servicios de una compañía autorizada para el manejo y disposición final de los residuos peligrosos, ¿cómo son eliminados los residuos que genera la institución en el laboratorio?			
	Nuevo ítem con respuesta abierta, no se considera en el cálculo del indicador.	Indique el tipo de material de los recipientes que contienen los residuos peligrosos que se generan durante las prácticas de laboratorio. En caso de que no se generen residuos peligrosos, escriba en el cuadro: “No se generan residuos peligrosos”.			
Se cuenta con una bitácora para el registro los residuos peligrosos generados durante las prácticas de laboratorio.	Eliminado.				
Los recipientes de los residuos peligrosos están identificados considerando las características de peligrosidad de los residuos, así como su incompatibilidad, previniendo fugas, derrames, emisiones, explosiones e incendios.	Cambio de redacción, modificado a ítem de tipo interrogatorio.	¿Los recipientes de los residuos peligrosos están etiquetados de acuerdo con sus características de peligrosidad, por ejemplo, se indican si son corrosivos, reactivos, explosivos, tóxicos, inflamables, biológico infecciosos?			

Los contenedores o recipientes de residuos peligrosos se llenan hasta un 90 % de su capacidad.	Eliminado.				
Los residuos peligrosos son almacenados en un lugar seguro, señalizado y con acceso restringido. Además, evita la transferencia de contaminantes al ambiente y, garantice la seguridad de las personas de tal manera que se prevengan fugas o derrames que puedan contaminar el suelo (contar con dispositivos para contener posibles derrames).	Cambio de redacción, modificado a ítem de tipo interrogatorio.	¿Los residuos que se generan durante las prácticas de laboratorio se clasifican en peligrosos y no peligrosos?			
La institución se encuentra registrada como generador de residuos peligrosos ante la autoridad competente.	Cambio de redacción, modificado a ítem de tipo interrogatorio.	¿Cuenta la institución con un registro de micro generador de residuos peligrosos ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)?			
Instalaciones, Equipo de Emergencias y de Seguridad			Si	No	No aplica
Material de laboratorio					
Se dispone de material suficiente para las prácticas de laboratorio, trabajo a realizar (vasos, pipetas, pinzas, mecheros, etc.).	Eliminado.				
El material de vidrio se encuentra en buen estado (sin rajaduras, quebraduras, limpio).	Eliminado.				
Se almacenan los instrumentos (cristalería) a una altura por debajo del nivel de los ojos.	Eliminado.				
Los objetos pesados se guardan en estantes inferiores.	Eliminado.				
Equipo de emergencia y seguridad			Si	No	No aplica
Se cuenta con regadera de emergencia en el laboratorio.	Redacción como ítem de tipo interrogatorio y se agrega condiciones de la regadera.	¿Se cuenta con regadera de emergencia funcional y en buen estado en el laboratorio?			
Se cuenta con lavaojos de emergencia en el laboratorio.	Cambio de redacción, modificado a ítem de tipo interrogatorio, se deriva nuevo ítem para ilustrar sobre tipo de extinguidor.	¿Se cuenta con lava ojos funcional y en buen estado para atención de una emergencia en el laboratorio?			
	Nuevo ítem, no se considera en el cálculo del indicador.	Si la respuesta anterior fue Sí, ¿Cuál es el tipo de lavaojos que se encuentra en el laboratorio? (Puede ser más de una opción). Lava ojos fijos Lavaojos portátil			

Las estaciones de emergencia de lavaojos y regaderas están situadas a una distancia menor de 15 metros o 10 segundos a pie de todas las estaciones de trabajo del laboratorio.	Eliminado.			
Las estaciones de lavaojos y regaderas son inspeccionadas cada mes y activadas cada semana.	Combinación de varios ítems presentes en el instrumento para obtener un ítem que cubra el tema, modificado a ítem de tipo interrogatorio, no se considera en el cálculo del indicador.	Seleccione ¿Cuál del siguiente equipo de emergencia cuenta con servicio de mantenimiento preventivo?		
Existe evidencia de inspecciones de las estaciones de lavaojos y regaderas.		Lavaojos Regadera de emergencia Extintores contra incendios Botiquín de primeros auxilios Señalización (ruta de evacuación) Sistema contra incendios (detector de humo, detector de calor, sirena, luz de emergencia) Ninguno		
Se cuenta con material necesario y suficiente para limpiar un derrame de sustancias químicas: material absorbente, bolsas, cucharas grandes, vermiculita, guantes y lentes de seguridad.	Cambio de redacción, modificado a ítem de tipo interrogatorio. Se deriva ítem tipo interrogatorio con respuestas de opción múltiple	¿Se cuenta con material de limpieza para un derrame de sustancias químicas?		
	Nuevo ítem, no se considera en el cálculo del indicador.	En caso de que ocurra un derrame de sustancias químicas ¿Con qué tipo de material se cuenta? Material absorbente Bolsas Cucharas grandes Guantes y lentes de seguridad Escoba Recogedor Señalamientos de No Pasar Ninguno.		
Se dispone de botiquín de primeros auxilios en el laboratorio.	Cambio de redacción, modificado a ítem de tipo interrogatorio.	¿Se cuenta con botiquín de primeros auxilios para atención a una emergencia en el laboratorio?		
El lugar donde se encuentra el botiquín de primeros auxilios se encuentra señalizado.	Eliminado, el tema se incluyó en ítem de tipo interrogatorio donde se incluye el equipo de emergencia en el elemento de señalización.			

El material de primeros auxilios se encuentra fácilmente localizable: torundas de algodón, gasas de 5 x 5 cm., compresas de gasa de 10 x 10 cm., tela adhesiva, vendas de rollo elásticas de 5 cm. x 5 m., vendas de rollo elásticas de 10 cm. x 5m., vendas de gasa con las mismas dimensiones que las dos anteriores, apósitos de tela o vendas adhesivas, venda triangular; benzal, tintura de yodo, conocida como “isodine espuma”, jabón neutro de preferencia líquido, vaselina, alcohol, agua hervida o estéril.	Cambio de redacción, modificado a ítem de tipo interrogatorio.	¿El botiquín de primeros auxilios está accesible?			
La información de teléfonos de emergencia se encuentra disponible en el laboratorio.	Eliminado.				
Se cuenta en el laboratorio con una manta anti-flama.	Cambio a ítem de tipo interrogatorio.	¿Se cuenta en el laboratorio con una manta anti flama? Ver en imagen.			
El equipo de emergencia se encuentra accesible, es decir, libre de obstáculos para su uso y operación.	Cambio de redacción, modificado a ítem de tipo interrogatorio.	¿El equipo de emergencia está libre de obstáculos para su operación?			
Seguridad eléctrica			Si	No	No aplica
Existe un dictamen donde se indica que el laboratorio cumple con la normatividad de seguridad eléctrica.	Eliminado.				
Todas las bases de los enchufes y de los aparatos tienen toma a tierra.	Redacción como ítem de tipo interrogatorio.	¿Todas las bases de los enchufes y de los aparatos tienen toma a tierra?			
Se evita el uso de extensiones de cables eléctricos para los equipos instalados permanentemente.	Eliminado.				
Se encuentran instalados interruptores de circuito de falla (GFCI) en las áreas de laboratorio donde se usa agua y electricidad.	Redacción como ítem de tipo interrogatorio.	¿Se encuentran instalados interruptores de circuito de falla (GFCI) en las áreas de laboratorio? Ver imagen de un GFCI.			
Se realiza una revisión periódica de las instalaciones eléctricas.	Cambio de redacción, modificado a ítem de tipo interrogatorio.	¿Se realiza una revisión periódica (1 o 2 veces al año) de las instalaciones eléctricas del laboratorio de ciencias?			
Protección contra incendios			Si	No	No aplica

Existen extintores con el agente extinguidor ABC (polvo químico seco) o el adecuado para el tipo de incendio que pudiera presentarse en el laboratorio.	Se divide en dos ítems de tipo interrogatorio.	¿Se cuenta con extintor de incendios en el laboratorio? ¿Con qué tipo de agente extintor se cuenta en el laboratorio? Polvo químico (ABC), agua pulverizada, agua a chorro, dióxido carbono			
Existe un extintor en el almacén de sustancias químicas con el agente extinguidor adecuado para el tipo de incendio que pudiera presentarse.	Eliminado.				
Los extintores están colocados en un lugar visible, de fácil acceso y libre de obstáculos.	Eliminado, el tema se incluyó en ítem general de tipo interrogatorio en el elemento de equipo de emergencias y seguridad.				
Los extintores están colocados a una altura del piso no menor a 10 cm y una altura máxima de 1.50 cm.	Eliminado.				
Los extintores no se encuentran expuestos a temperaturas de 50 °C, ni menor a -5 °C	Eliminado.				
Se cuenta con bitácora de mantenimiento y/o inspección de los extintores.	Eliminado, el tema se incluyó en ítem de respuesta múltiple en el elemento equipo de emergencias y de seguridad.				
Por lo menos por fuera de cada laboratorio se encuentra un extintor de polvo químico seco (ABC).	Eliminado.				
Existen detectores de humo o gas en el laboratorio.	Combinación, para obtener un ítem que cubra el tema, se elimina el caso del almacén, modificado a ítem de tipo interrogatorio, con respuestas de opción múltiple que no se considera en el cálculo del indicador.	¿Con cuáles de los siguientes elementos del sistema contra incendios cuenta el laboratorio de ciencias? Detectores de humo Detectores de calor Luz de emergencia Sirenas Ninguno.			
Existen detectores de humo en el almacén de sustancias químicas.					
	Nuevo ítem.	¿Existen detectores de gas LP o gas natural en el laboratorio?			
Señalización			Si	No	No aplica
Existen señalizaciones para la ruta de evacuación en el laboratorio en caso de una emergencia en el área.	Cambio de redacción, modificado a ítem de tipo interrogatorio.	¿En el laboratorio se encuentra colocada la señalización de la ruta de evacuación?			
El lugar donde se encuentran ubicados los extintores se encuentra señalizado.	Cambio de redacción, enfocado al equipo de emergencia en general, modificado a ítem de tipo interrogatorio.	¿El equipo de emergencia está señalizado (identificado)?			

Existe señalización sobre el uso obligatorio de EPP (lentes, guantes, bata, zapato cerrado) en el laboratorio.	Eliminado.				
Existe señalización sobre el uso del celular (prohibido)	Eliminado.				
El almacén de sustancias químicas cuenta con señalización de peligro y/o advertencia.	Eliminado.				
Las tuberías de gas natural, agua, aire o vacío se encuentran identificadas con el color de seguridad.	Redacción como ítem de tipo interrogatorio.	¿Las tuberías de gas natural, agua, aire o vacío se encuentran identificadas con el color de seguridad?			
Existe señalización de los fluidos en las tuberías (gas natural, aire, agua) del color de seguridad y de ser fluidos peligrosos con leyendas de (corrosivo, inflamable, toxico, explosivo, irritante, etc.).	Eliminado.				
Instalaciones de laboratorio			Si	No	No aplica
Existe espacio suficiente para que los estudiantes trabajen en el laboratorio de manera segura de 3.5 m ² /estudiante.	Tema desarrollado en dos ítems que no se consideran en el cálculo del indicador. Uno de ellos de respuesta abierta y otro de opción múltiple.	¿Cuál es el área (metros cuadrados) del laboratorio de ciencias?	El Instituto Nacional de la Infraestructura Educativa (INIFED) en tabla 5.24 indica 104 m ² como área total para el laboratorio de ciencias, área promedio de 2.16 m ² por alumno. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/105368/Tomol_Planeaci_n_programaci_n_y_evaluaci_n2013.pdf		
		¿Cuántos alumnos ingresan (máximo) a las prácticas de laboratorio?			
Existe por lo menos una salida de emergencia en el laboratorio o la puerta principal mide 1.20 metros y está señalizada como salida de emergencia abre hacia afuera.	Tema desarrollado en dos ítems. El de respuesta de opción múltiple no se considera en el cálculo del indicador.	¿El laboratorio cuenta con salida de emergencia?			
		Indique las características de la puerta de salida de emergencia.	Mide 1.20 m de ancho Cuenta con alarma Fabricada de material inflamable Abre hacia afuera Señalizada		

Los gabinetes están firmemente colocados en la pared (de sustancias químicas, materiales, etc.).	Cambio de redacción, modificación a ítem de tipo interrogatorio.	¿Los gabinetes de sustancias químicas/materiales están firmemente colocados en la pared?			
Existen adaptaciones en el laboratorio para estudiantes con capacidades diferentes, estaciones de emergencia, puertas.	Cambio de redacción, modificado a ítem de tipo interrogatorio.	¿Existen adaptaciones especiales en las instalaciones de laboratorio (mesas de trabajo, regaderas, lava ojos y tarjas) para estudiantes con discapacidad física?			
Se utilizan recursos tecnológicos de la información y comunicación, tales como software de laboratorio virtual, microscopio virtual, televisor, para la enseñanza de la ciencia en el laboratorio.	Eliminado				
Existe suministro de gas LP para realizar las prácticas de laboratorio	Redacción como ítem de tipo interrogatorio.	¿Existe suministro de gas LP para realizar las prácticas de laboratorio?			
Existe suministro de agua potable para realizar las prácticas de laboratorio.	Redacción como ítem de tipo interrogatorio.	¿Existe suministro de agua para realizar las prácticas de laboratorio?			
Se encuentran instalados en el laboratorio extractor de aire.	Cambio de redacción, modificado a ítem de tipo interrogatorio. Se agrega nuevo ítem relacionado al tema que no se considera en el cálculo del indicador	¿Cuenta el laboratorio con un sistema de ventilación general?			
Existe ventilación natural en el laboratorio (ventanas).		¿Cuál es el sistema de ventilación con el que se cuenta en el laboratorio? Natural (ventanas) Mecánica (extractor).			
El almacén de sustancias químicas tiene una ventana o puerta que se abre directamente al exterior del edificio.	Eliminado				
Existe campana de extracción de vapores en el laboratorio funcional.	Cambio de redacción, modificado a ítem de tipo interrogatorio	¿El laboratorio cuenta con una campana de extracción de vapores?			

<p>Existen mesas de trabajo para adultos, suficientes y de material anti-fuego o con acabado de resina (24 x 60 x 36 pulgadas).</p>		<p>¿Cuál es el tipo de material y/o acabado del mobiliario de laboratorio? (Mesas).</p> <p>a) Acero inoxidable</p> <p>b) Resina epóxica</p> <p>c) Madera</p> <p>d) Vitropiso</p> <p>e) Cemento</p> <p>f) No sabe.</p>	<p>El mobiliario y los acabados interiores de un laboratorio de ciencias como el techo, paredes y piso se recomienda que sean de materiales duraderos, fáciles de mantener y limpiar.</p>
		<p>¿Cuál es el tipo de material y/o acabado del mobiliario de laboratorio? (Sillas/bancos).</p> <p>a) Acero inoxidable</p> <p>b) Madera</p> <p>c) Plástico</p> <p>d) No sabe.</p>	
	<p>El tema sobre las características del mobiliario se amplía y se añade el tema sobre el material de construcción del laboratorio. Se agregan ítems con respuestas de opción múltiple que no se consideran en el cálculo del indicador.</p>	<p>¿Cuál es el tipo de material del acabado interior con el que cuenta el laboratorio? (piso).</p> <p>a) Cemento</p> <p>b) Vitropiso</p> <p>c) Vinilo</p> <p>d) Autoadhesivo</p> <p>e) No sabe.</p>	
		<p>¿Cuál es el tipo de material del acabado interior con el que cuenta el laboratorio? (techo).</p> <p>a) Concreto</p> <p>b) Casetón y vigueta</p> <p>c) Losa de acero</p> <p>d) No sabe.</p>	
		<p>¿Cuál es el tipo de material del acabado interior con el que cuenta el laboratorio? (pared).</p> <p>a) Yeso</p> <p>b) Azulejo</p> <p>c) concreto (block)</p> <p>d) No sabe.</p>	



Existe área de lavado de material, de material resistente, con las siguientes medidas: 25.5 cm (profundidad) x 38 cm (largo) x 38 cm (ancho), como mínimo y 91 cm de alto y con llave tipo cuello de cisne.	Eliminado.				
Capacitación		Si	No	No aplica	
Existe un programa de capacitación anual para los maestros sobre seguridad, cuidado del medio ambiente y respuesta a emergencias relacionado con el uso de sustancias químicas en el laboratorio.	Cambio de redacción, modificado a ítem de tipo interrogatorio.	¿Los encargados del laboratorio de ciencias (maestros, laboratoristas) han recibido capacitación y/o entrenamiento para saber cómo actuar en caso de un accidente en el laboratorio (derrames, primeros auxilios, incendios)?			
Los maestros han recibido capacitación y/o entrenamiento durante el último año en materia de gestión y manejo de las sustancias químicas y seguridad en el laboratorio de ciencias.	Cambio de redacción, modificado a ítem de tipo interrogatorio.	Los encargados del laboratorio de ciencias (maestros, laboratoristas), ¿han recibido capacitación y/o entrenamiento durante el último año en materia de gestión y manejo de materiales peligrosos y seguridad en el laboratorio de ciencias?			
Los maestros conocen las hojas/ fichas de seguridad de las sustancias químicas que utilizan durante las prácticas de laboratorio.	Eliminado.				
Los maestros saben cómo actuar en caso de un accidente en el laboratorio (derrames, primeros auxilios, incendio).	Eliminado.				
Los maestros tienen conocimiento de primeros auxilios.	Eliminado.				
Los maestros tienen conocimiento sobre el uso de extintores y la extinción de conato de incendios.	Eliminado.				
¿Conocen los maestros el sistema de comunicación de peligros de las sustancias químicas (pictogramas)?	Eliminado.				
Conocen alguna metodología de análisis de riesgos en el laboratorio. Si la respuesta es afirmativa, colocar en comentarios cuál conocen.	Eliminado.				
Los maestros de laboratorio forman parte de alguna brigada del Programa Interno de Protección Civil.	Cambio de redacción, modificado a ítem de tipo interrogatorio.	Los encargados del laboratorio de ciencias (maestros, laboratoristas) forman parte de alguna brigada del programa interno de protección civil?			
Se hacen simulacros de emergencia que incluya el laboratorio de ciencias.	Eliminado.				

Durante las sesiones de laboratorio, el maestro dedica una práctica para realizar simulacros de emergencia con los alumnos como: derrames, salpicaduras, cortaduras, conatos de incendios, descargas eléctricas.	Eliminado.				
	Nuevo ítem.	¿Cuenta la institución con infraestructura informática (TIC) para recibir capacitaciones virtuales?			