

APÉNDICE # 11  
RIESGOS GENERALES ENCONTRADOS EN LOS LABORATORIOS DE IAL

DESCRIPCIÓN	PELIGRO	RIESGO	LABORATORIOS			
			BROMATOLOGÍA	OPERACIONES UNITARIAS	I + D	MICROBIOLOGÍA
Falta de señalización de superficie caliente en la cocina y horno industriales. Tamaño de señalética inadecuado.	Ausencia o tamaño reducido de señalización indicando superficies calientes.	Quemaduras	X	X		X
Cilindros de gas en el interior del laboratorio.	Cilindros de gas doméstico ubicados en el interior del laboratorio	Explosión		X		
Cocina con perillas de hornillas en mal estado, no se puede controlar el flujo del gas	Falta de control en flujo de gas de cocina	Incendio		X		
Extensiones eléctricas en mal estado.	Corto circuito en cables de cobre de extensiones sin aislante eléctrico	Electrocusión Incendio		X		
Material particulado proveniente del Spray Dryer. Cañería de desfogue de partículas dentro del laboratorio.	Material particulado dentro del laboratorio	Irritación vías respiratorias Irritación ocular		X		
Filtraciones de agua cerca de cajetines eléctricos.	Corto circuito en brakers dentro del cajetín eléctrico	Electrocusión Incendio		X		
Rejillas dobladas.	Rejillas dobladas en circulación peatonal	Caídas al mismo nivel		X		
Manómetros, controles de seguridad de nivel de agua principal y auxiliar, y del límite alto de presión en mal estado.	Falta de control de condiciones del caldero	Explosión		X		
Falta de control en tapas de cajetines eléctricos y sin señalización indicando el tipo de riesgo que representa.	Manipulación de cableado eléctrico sin evaluación de competencias previa	Electrocusión		X		X
Tuberías de vapor descubiertas y sin señalización indicando el tipo de riesgo que representa.	Tuberías de vapor sin protección térmica.	Quemaduras		X		
Almacenamiento de combustible para caldero en condiciones inseguras y sin lugar designado.	Derrame de combustible sobre piso	Caídas al mismo nivel		X		
Puertas de ingreso con poca seguridad y sin señalización indicando el tipo de riesgo que representa el área.	Área de calderos con poca restricción de acceso	Quemaduras Caídas al mismo nivel Electrocusiones		X		
Aire acondicionado en malas condiciones.	Piso constantemente mojado	Caídas al mismo nivel			X	
Recipientes con productos químicos sin nombre ni rombo de seguridad	Almacenamiento de productos químicos sin tomar precauciones	Conato de incendio	X		X	
Válvula de drenaje del autoclave mal ubicada.	Salpicadura de agua a elevada temperatura.	Quemaduras				X
Plancha del Lab. de Microbiología fraccionada y sin señalización.	Temperatura de la plancha diferente a la que indica la perilla.	Quemaduras				X
Preparación de medios a altas temperaturas sin protección en manos.	Manipulación de materiales de vidrio a elevada temperatura.	Quemaduras	X	X		X
Señalética con normas dentro del laboratorio mal ubicada.	Falta de conocimiento de normas de seguridad dentro del laboratorio	Quemaduras Cortes Irritación vías respiratorias	X	X	X	X
Preparación de medios de cultivo con exposición a material particulado y biológico	Material particulado y biológico	Desarrollo de enfermedades a largo plazo				X
Falta de señalización indicando el riesgo que representa interrumpir la preparación de los medios.	Instrumentos contaminados sin cuarentena	Desarrollo de enfermedades a largo plazo	X			X
Falta de señalización indicando el riesgo en las puertas de refrigeradores con medios contaminados.	Instrumentos contaminados sin cuarentena	Desarrollo de enfermedades a largo plazo				X
Falta de señaléticas de prohibición normalizadas.	Materiales de vidrio a elevadas temperatura sin señalizar Sorbona a elevada temperatura sin señalizar	Quemaduras	X	X	X	X
Falta de protección ocular en trabajos con productos químicos.	Salpicadura de productos químicos líquidos a la vista	Irritación ocular	X		X	X
Falta de protección de manos en trabajos con productos químicos y material biológico.	Exposición de la piel a material contaminante	Quemaduras a la piel Contagio de enfermedades	X			X
Quemaduras a personas por salpicadura de agua a elevadas temperaturas del Autoclave	Salpicadura de agua a elevada temperatura.	Quemaduras a la piel				X
Dificultad para respirar, sofocación, irritación de la vista, ceguera temporal o permanente por gases y vapores de los productos químicos. Fuga de gas o reacción de productos químicos en laboratorio contiguo	Contacto e inhalación con gases y vapores de productos químicos.	Irritación vías respiratorias	X	X	X	X
Quemaduras, irritaciones e intoxicaciones por contacto, inhalación o ingestión de reactivos.	Contacto e ingestión de reactivos sin protección respiratoria ni de manos.	Irritación vías respiratorias Quemaduras en la piel	X		X	
Incendio o explosión por fuga de gas en la cocina industrial	Válvula de paso en mal estado ocasiona pequeñas fugas de gas	Incendio Explosión		X	X	
Explosión del caldero	Fisuras en paredes. Seguros de presión, temperatura y nivel de agua en mal estado	Explosión		X		
Ruptura del recipientes de vidrio	Proyección de partículas a la cara	Irritación ocular	X	X		
Reacciones químicas inesperadas por malas condiciones de almacenamiento.	- Nebulizaciones - Salpicaduras - Explosiones por malas condiciones de almacenamiento de productos químicos.	Irritación vías respiratorias Irritación ocular Irritación a la piel	X		X	
Cortes superficiales o profundos a la persona que manipula el recipiente o cercanas	Materiales de vidrio en malas condiciones	Cortes	X	X		
Falta de señalización	Materiales de vidrio a elevada temperatura sin señalizar	Quemaduras	X			
Equipos no encienden	Malas condiciones de los equipos	Descargas eléctricas	X			
Equipos no encienden	Conatos de incendio	Quemaduras	X			
Temperatura elevada del laboratorio contiguo	Aumento de la temperatura ambiente dentro del laboratorio.	Estrés térmico	X			
Conatos de incendio no controlados	Ausencia de sistema de detección de incendios y equipos de lucha contra incendio	Pérdida de inmuebles	X	X		