**Matriz de riesgos, aspectos e impactos ambientales**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proceso/Área** | **Actividad / Aspecto Ambiental** | **Peligros y Riesgos** **/ Aspecto Ambiental** | **Impacto Ambiental** | **Métodos de preparación y respuesta de emergencias** | **Clave de manuales y Normas** | **Registros** |
| Laboratorios. | Prácticas de Laboratorio. | Derrame de sustancias o residuos químicos peligrosos / Daño a la salud de personal y alumnado y afectación del medio ambiente / Fuga de gas (LP) / incendio. | 1.- Contaminación del suelo.  2 Contaminación del agua.  3 Contaminación del aire. | 1.- Manual de Manejo Seguro de Sustancias Químicas  2.- Instructivo de contención de derrames y limpieza del sitio.  3.- Uso de equipo de protección personal. | 1.- NA  2.- NA  3.- NOM 017 STPS-2008 | Bitácora de registro de Accidente e Incidentes. |
| Talleres. | Prácticas de Talleres / Uso de equipos e instrumentos. | Corto circuitos / derrame de aceite lubricante o para enfriamiento / generación de material de limpieza impregnado con aceites (RP). | 1.- Generación de gases de combustión  2.- Generación de RP.  3.- Contaminación de suelo y / o agua. | 1.- Mantenimiento preventivo de Instalaciones eléctricas.  2.- Procedimiento para el manejo de residuos peligrosos.  3.- Buenas prácticas de ingeniería. | 1.- NA  2.- Programa  3.- NA | 1.- NA  2.- Programa  3.- NA |
| Sistema Eléctrico (Subestación / tableros / contactos / lámparas, etc.) | Uso de energía eléctrica en general en todo el Instituto. | Corto circuitos / Incendio  Generación de RP (lámparas fluorescentes). | 1.- Generación de gases de combustión en caso de incendio.  2.- Contaminación por RP. | Mantenimiento preventivo de Instalaciones eléctricas. | Programa. | Programa. |
| Sistema Hidrosanitario tanto para la distribución de agua potable, así como la recolección de aguas residuales (drenaje interno). | Uso de agua potable y captación del el agua residual por el drenaje interno. | Pérdida de agua potable debido a fugas / Vertido de contaminantes incompatibles al drenaje interno. | 1.- Manejo no sustentable del recurso agua.  2.- Afectación de la red de drenaje interno. | Mantenimiento de sistema hidrosanitario. | Programa. | Programa |