**ANEXO E**

**LISTADO DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES**

**Adquisición de sustancias, bienes, equipos, servicios y recursos externos.-** Requerimientos de Seguridad y Salud Ocupacional, Especificaciones, Requerimientos Legales y Normas Externas, Fuentes de suministro, identificación y aprobación, Seguridad y Salud Ocupacional referida a ordenes de compra, Registros

**Proveedores.-** Selección, aprobación y comunicación, Comunicación de procedimientos y requerimientos pertinentes.

**Materiales Peligrosos.-** Identificación, Etiquetado, Inventario, Acceso a datos de seguridad e información relacionada, Comunicación de peligros, Procedimientos de manipulación, Requerimientos de almacenaje, Requerimientos de inspección, HouseKeeping.

**Manipulación segura de maquinaria, equipos, materiales y sustancias químicas.-** Documentación para la manipulación segura, Manipulación manual: Levantamiento de aspectos ergonómicos, capacitación, Manipulación mecánica: Tipo de equipo, legislación, requerimientos regulatorios, operación mantenimiento, inspección.

**Almacenaje.-** Ubicación, disposición, segregación, organización, identificación

**Equipos de manipulación y vehículos de transporte(grúas horquilla y otros vehículos, montacargas y otros aparatos para levantar.-** Tipo de equipos, Legislación, Requerimientos regulatorios, operación, mantenimiento, Inspección, Pruebas

**Contratistas.-** Normas requeridas, Evaluación de competencias de Seguridad, Salud Ocupacional, Selección y aprobación, Condiciones contractuales, Responsabilidades, Quién supervisa, Suministro de Información, Comunicación de requerimientos y procedimientos correspondientes, Capacitación de inducción, Segregación del ambiente de trabajo, Administración en el ambiente de trabajo, Sub-contratistas, Contratistas aprobados.

**Tareas peligrosas.-** Identificación, Determinación y aprobación de métodos de trabajo, Calificación del personal incluyendo la capacitación, Adaptación a capacidades humanas, Sistemas de Permisos de trabajo, Control de ingreso a recintos peligrosos de trabajo, Trabajos en alturas, Conducción de vehículos.

**Sistemas de permisos de trabajo.-** Identificación de tareas de alto riesgo y actividades que requieren permisos, Tipos de permisos, Documentación del sistema, Descripción de la tarea, Duración del permiso, Referencia cruzada, Autorización y aceptación, Demostración, Devolución, Registros, Capacitación, Monitoreo y revisión, Aplicación a terceros.

**Diseño seguro de Planta, Equipos y Procesos de Manufactura y Formulaciones.-** Nueva planta, equipos, procesos y formulaciones, Cambio y modificaciones, Responsabilidades, Evaluación de Seguridad y Salud Ocupacional, Bases definidas de seguridad, Adaptación a capacidad humana

Implicaciones para mantenimiento, Técnicas como evaluación de peligro (proceso) preliminar (PHA), Peligro y Estudio de Operabilidad (HAZOP), Peligros y Puntos de Control Crítico (HACCP).

**Mantenimiento de Planta y Equipos.-** Equipos para mantenimiento, Equipos claves y críticos de seguridad, Alarmas y recorridos críticos, Sistemas de control de procesos, Sistemas y programas de mantenimiento planeado, Registros, Revisión y actualización, Implicancias de seguridad de tareas de mantenimiento.

**Sistemas de Protección y Equipos relacionados con Seguridad y Salud Ocupacional.-** Sistemas de protección del operador, Protecciones físicas y defensas, Detectores de fuego, humo, calor y gas, Alarmas de fuego y evacuación, Extintores y sistemas de supresión de incendios, Aparatos esenciales de monitoreo, por ejemplo: Alarmas y monitores de fuga y emisión, Sistemas de alarma y detección de peligro, Sistemas de ventilación de emergencia, Sistemas locales de ventilación de escape, Energía e iluminación de emergencia, Equipos de rescate y equipos de rescate aéreo, Equipos de respuesta ante derrames, Duchas y lavado de ojos.

**Inspecciones regulatorias para cumplir con los requerimientos legales.-** Registros de equipos, Programas o plan de pruebas, Registros, Sistemas para acción correctiva, Revisión y actualización, Adición de nuevos equipos.

**Equipos de Protección Personal (EPP).-** Identificación y definición de necesidades de EPP, Suministro de EPP, Almacenamiento, limpieza y mantenimiento, Inventario y registros, Capacitación y entrenamiento, Conformidad con monitoreo, Revisión y actualización

**Instalaciones Médicas.-** Inspección de salud, Instalaciones de tratamiento médico Asesoría en Salud Ocupacional profesional, Registros médicos, Promoción de salud, Sistemas de primeros auxilios