

RESUMEN

El presente proyecto diseña el Plan de Emergencias para la Nave 1 de Flexyplas S. A. en Tarija, dedicada a la fabricación de envases y etiquetas plásticas mediante procesos de impresión, laminación, troquelado/refilado y confección. La operación continua, el uso de tintas y adhesivos, la presencia de equipos energizados y el flujo permanente de personas y materiales incrementan la exposición a incendios, fallas eléctricas, derrames y atrapamientos. Ante la ausencia de un plan formal, se propone un diseño documental que ordene la preparación y la respuesta, proteja a las personas, activos y favorezca la continuidad operativa.

La metodología combina observación en planta, entrevistas con personal clave, revisión de documentos internos y análisis técnico. La priorización de escenarios se realiza con una matriz de riesgos (probabilidad por consecuencias) y una lectura de vulnerabilidad que considera personas, recursos, procesos y entorno. El estudio se limita al alcance de diseño; no abarca compras, obras ni instalación.

El resultado es un diseño listo para aplicar que define la organización de respuesta (comité y brigadas por turno con roles claros), las rutas de evacuación y la señalización en planos, la dotación y ubicación de medios de primera intervención, los procedimientos de actuación para incendio, emergencia eléctrica, derrames, atrapamientos y evacuación, el esquema de comunicaciones y alarma, un programa de capacitación y simulacros con indicadores de verificación y una estimación de costos del diseño. Se concluye que el plan propuesto mejora la capacidad de respuesta y la seguridad operativa de la Nave 1 y proporciona una base sólida para su futura implementación.