

FECHA: 10/2/2026

Señores JUNTA CENTRAL ELECTORAL (JCE)

Referente: JCE-CCC-CP-2026-0001 ADECUACIÓN EDIFICIO INSTITUTO ESPECIALIZADO SUPERIOR EN FORMACIÓN POLITICO ELECTORAL Y DEL ESTADO CIVIL (IESPEC).

PLAN DE SEGURIDAD, HIGIENE Y MANEJO AMBIENTAL

1. Introducción

El presente Plan de Seguridad, Higiene y Manejo Ambiental establece los lineamientos técnicos y administrativos que regirán durante la ejecución del proyecto de remodelación y adecuación integral del Edificio IESPEC. Dado que el proyecto contempla intervenciones arquitectónicas, construcción de muros ligeros, instalación de plafones, colocación de pisos y revestimientos, instalación de cristales y carpintería, ejecución de estructura metálica, montaje de sistemas eléctricos de potencia y emergencia, instalación de generador, climatización, canalización de data y sistema de puesta a tierra, se hace indispensable implementar un sistema preventivo integral que proteja la vida, la salud del personal y el entorno físico donde se desarrollan los trabajos.

Este plan se fundamenta en la prevención de riesgos laborales, el control de condiciones inseguras, la correcta gestión de residuos y la minimización de impactos ambientales derivados de las actividades constructivas.

2. Objetivo del Plan

El objetivo principal es garantizar que todas las actividades del proyecto se ejecuten bajo condiciones seguras, higiénicas y ambientalmente responsables, reduciendo la probabilidad de accidentes, enfermedades ocupacionales y afectaciones al entorno.

Asimismo, se busca asegurar el cumplimiento de las normativas vigentes en materia de seguridad industrial, salud ocupacional y protección ambiental.

3. Identificación General de Riesgos del Proyecto

Durante la ejecución del proyecto se identifican riesgos asociados a:

- Trabajos de desmontaje y adecuaciones preliminares.
- Construcción de muros y manipulación de materiales.
- Trabajos en altura (estructura metálica, plafones, climatización).
- Instalaciones eléctricas de media y baja tensión.
- Montaje de transformador y generador.
- Manipulación de combustibles.
- Soldadura estructural.
- Instalación de cristales templados.
- Manejo de equipos pesados.
- Generación de residuos sólidos y polvo.

Cada una de estas actividades será gestionada bajo medidas preventivas específicas.

4. Plan de Seguridad en la Ejecución de los Trabajos

Durante las labores preliminares y desmontajes se delimitarán las áreas de trabajo mediante señalización visible y barreras físicas, evitando el acceso de personal no autorizado. El personal utilizará equipo de protección personal adecuado, incluyendo casco, guantes, gafas y botas de seguridad. Se controlará la generación de polvo mediante humectación y limpieza continua.

En la instalación de muros ligeros y construcción de cerramientos se garantizará la correcta manipulación de paneles y perfiles metálicos, evitando posturas forzadas y caídas de objetos. Se mantendrán las herramientas ordenadas y las áreas despejadas para prevenir tropiezos.

Durante la construcción de la estructura metálica del comedor y los trabajos en techos, se aplicarán estrictos protocolos de trabajo en altura. Se utilizarán arneses certificados, líneas de vida y puntos de anclaje estructural verificados. Los andamios deberán estar certificados y nivelados, y el personal contará con capacitación específica en trabajo seguro en alturas.

En las actividades de soldadura se emplearán pantallas de protección, caretas, guantes resistentes al calor y ropa ignífuga. Se establecerá una zona libre de materiales inflamables y se mantendrán extintores cercanos durante toda la operación.

Para la instalación del sistema eléctrico, transformador, generador y paneles, se implementarán procedimientos de bloqueo y etiquetado (LOTO), asegurando que ningún circuito esté energizado durante la intervención. Se utilizarán herramientas aisladas y equipos de medición calibrados. Antes de la puesta en marcha se realizarán pruebas de aislamiento, continuidad y correcta puesta a tierra.

En la instalación del generador y el sistema de combustible se tomarán medidas estrictas para evitar derrames, utilizando bandejas de contención y almacenando el combustible en recipientes certificados. Se prohibirá fumar en el área y se colocará señalización visible de riesgo.

Durante la instalación de equipos de climatización se controlará la manipulación de refrigerantes, evitando fugas y asegurando ventilación adecuada en áreas cerradas.

La colocación de cristales templados y ventanas se realizará utilizando guantes anticorte y ventosas especiales, reduciendo el riesgo de lesiones.

5. Higiene

Se mantendrá un programa de limpieza diaria del área de obra, retirando escombros, restos de materiales y desperdicios generados durante las jornadas. Las herramientas serán almacenadas adecuadamente y los materiales organizados en zonas definidas.

Se dispondrá de áreas sanitarias limpias y adecuadas para el personal. Se promoverán hábitos de higiene personal y pausas activas para evitar fatiga laboral.

El almacenamiento de materiales se realizará en lugares ventilados, protegidos de humedad y correctamente señalizados.

6. Manejo Ambiental

El proyecto implementará una gestión responsable de los residuos generados. Los desechos serán clasificados en residuos reciclables, residuos de construcción y residuos peligrosos. Los materiales como cartón, plástico y metal serán segregados para su posible reciclaje.

Se controlará la emisión de polvo mediante riego periódico en áreas donde se realicen cortes o perforaciones. Se evitará el vertido de residuos líquidos en el sistema de drenaje sin tratamiento previo.

En caso de derrames de combustible o sustancias químicas, se utilizará material absorbente especializado y se procederá a su disposición conforme a normativa ambiental.

La planificación de materiales buscará minimizar desperdicios y optimizar el uso de recursos.

7. Plan de Emergencia

Se establecerá un protocolo de actuación ante emergencias que incluya rutas de evacuación claramente señalizadas, puntos de encuentro y responsables designados.

El personal recibirá inducción en:

- Uso de extintores.
- Atención básica de primeros auxilios.
- Procedimientos de evacuación.
- Reporte inmediato de incidentes.

Se mantendrán botiquines equipados y extintores accesibles en puntos estratégicos del proyecto.

8. Supervisión y Control

Durante toda la ejecución se realizarán inspecciones periódicas de seguridad, verificando el cumplimiento del uso de equipos de protección, el estado de herramientas y el orden del área.

Se llevará registro de incidentes, observaciones preventivas y acciones correctivas implementadas. Cualquier desviación será corregida de inmediato para evitar recurrencias.

9. Cierre Ambiental y Entrega

Al finalizar el proyecto se realizará una limpieza profunda del área intervenida, asegurando que no queden residuos, materiales peligrosos ni elementos que representen riesgo.

Se verificará que todos los sistemas instalados cumplan con estándares de seguridad eléctrica, estructural y sanitaria antes de la entrega formal del proyecto.



Ing. William Peña
Gerente Gral

