



Seguridad en obras civiles mayores y menores

Material de formación
para contratistas

AGROSAVIA

Seguridad en obras civiles mayores y menores

1. Introducción y clasificación de obras

¿Por qué es importante la seguridad en obras civiles?

La seguridad en la construcción previene accidentes, protege la salud del personal y mejora la eficiencia en los proyectos. Implementar medidas de prevención es una responsabilidad ética y legal.

Clasificación de las obras civiles



Obras mayores:

De alta complejidad técnica. Incluyen nuevas edificaciones, ampliaciones, cambios estructurales o de uso. Requieren licencia y personal especializado.



Obras menores:

Reparaciones, mantenimiento y acabados que no afectan estructuras ni instalaciones principales. No requieren licencia.

2. Riesgos y medidas preventivas

Tipo de obra	Riesgos comunes	Medidas preventivas
Obras mayores	Caídas desde alturas - Caída de objetos - Colapso estructural - Exposición a sustancias peligrosas - Riesgos eléctricos - Accidentes con maquinaria pesada - Incendios	Planificación detallada y análisis de riesgos - Capacitación continua del personal - Uso exclusivo de maquinaria por personal certificado - Instalación de barandillas y redes de seguridad - Señalización clara de áreas de riesgo
Obras menores	Caídas y tropiezos - Uso inadecuado de herramientas - Fugas de agua o gas - Accidentes con maquinaria menor - Incendios por trabajos en caliente	Orden, señalización y pisos nivelados - Capacitación y verificación de condiciones - Inspección previa de redes e instalaciones - Mantenimiento y uso correcto - Control de trabajos en caliente y extintores

3. EPP y seguridad industrial general

¿Elementos de Protección Personal (EPP)

EPP básico y obligatorio:



Casco: contra caída de objetos



Guantes: para manejo de herramientas, químicos, calor



Botas: con puntera reforzada, antideslizantes



Ropa de trabajo ajustada y resistente



Chaleco reflectivo en zonas de tránsito



EPP según riesgo específico:



EPP adicional	Riesgo controlado
Mascarilla con filtro	Gases, vapores, sustancias químicas
Gafas de seguridad	Salpicaduras, esquirlas, polvo
Protección auditiva	Exposición a ruidos superiores a 85 dB
Arnés y eslinga	Trabajo en alturas
Peto de PVC	Sustancias químicas agresivas
Ropa ignífuga	Trabajos de soldadura o chispa

Medidas generales de seguridad industrial



Orden y limpieza con método 5S:

- **Seiri (Clasificar):** desechar lo innecesario
- **Seiton (Ordenar):** ubicar cada cosa en su lugar
- **Seiso (Limpiar):** mantener espacios limpios
- **Seiketsu (Estandarizar):** normas visibles y claras
- **Shitsuke (Disciplina):** crear hábitos y cultura de seguridad

4. Manejo de equipos, transporte, emergencias y reporte

Máquinas, herramientas y químicos



Inspección del equipo

Inspeccionar el equipo antes del uso diario.



Operación capacitada

Solo personal capacitado debe operar maquinaria.



Mantenimiento preventivo

Implementar programas de mantenimiento preventivo.



Gestión de productos químicos

Identificar y gestionar productos químicos con FDS.



Uso de EPP

Usar siempre el EPP recomendado.

Preparación para el transporte



Inspección del equipo

Inspeccionar el equipo antes del uso diario.



Revisión del vehículo

Revisar frenos, luces, neumáticos y cinturones de seguridad.



Coordinación externa

Coordinar movimientos con zonas externas.



Mantenimiento de señalización

Mantener señalización y rutas despejadas.

Preparación para emergencias



Plan de emergencias

Tener un plan de emergencias claro, accesible y actualizado.



Equipamiento esencial

Contar con extintores, botiquines y rutas de evacuación.



Socializar el plan

Compartir el plan de emergencias con todos los involucrados.



Realizar simulacros

Llevar a cabo ejercicios de simulación de emergencias periódicos.

Brigada de emergencias

Grupo de voluntarios entrenados para actuar en emergencias dentro de la obra.

- ➔ Identifican riesgos, responden ante incidentes, lideran evacuaciones y apoyan a los equipos de rescate.

Reporte de actos y condiciones inseguras

- Fomenta la cultura de reporte oportuno
- Utiliza formatos físicos o digitales accesibles
- Prioriza la **acción inmediata** y realimenta al personal
- Refuerza la cultura de mejora continua y responsabilidad compartida

Ya sea una obra menor o un proyecto de gran escala, la seguridad es un compromiso diario. Aplicar normas, capacitar al personal y actuar con responsabilidad garantiza que cada tarea se realice sin poner en riesgo la vida ni el entorno.

“En seguridad, prevenir siempre será mejor que lamentar.”