



Cómo crear una Matriz IPER con IA

Guía explícita para ingresar antecedentes, construir procesos, revisar riesgos, validar el borrador y descargar el Excel conforme al flujo del DS 44.

La imagen muestra la interfaz de usuario de la herramienta 'Matriz IPER' (Gestión Preventiva - DS 44). El encabezado indica 'Identificación de peligros, evaluación y control de riesgos laborales'. Un mensaje importante advierte que el borrador técnico debe verificarse en terreno y ser aprobado por quien corresponda. Se muestra un botón para 'Nueva matriz sin guardar' y un contador de '100 de 100 matrices disponibles cada 30 días'. El proceso está dividido en dos pasos: '1 Rubro y antecedentes' (seleccionado) y '2 Procesos, cargos y tareas'. Una nota indica que el usuario solo aporta los antecedentes, ya que los anexos CR, GEMA, FLUJO, Valoración de Riesgos y FSCE son referencias internas del motor de IA. El formulario 'PASO 1 Rubro y antecedentes' solicita la 'Empresa / entidad empleadora' (opcional) y el 'RUT', además del 'Centro de trabajo / sucursal' (opcional) y la 'Dirección / ubicación'.

ANTES DE COMENZAR

El flujo completo en una sola mirada

El usuario solo aporta antecedentes. El motor aplica internamente CR, GEMA, FLUJO, valoración de riesgos y FSCE.

1

Ingresar

Inicie sesión con su cuenta.

2

Antecedentes

Indique rubro, empresa y contexto.

3

Levantamiento

Añada procesos, cargos, tareas y riesgos.

4

Generar y revisar

La IA construye la matriz fila por fila.

5

Guardar y descargar

Conserve el registro y obtenga el Excel.

**Requisito mínimo**

Para avanzar, indique al menos el rubro. Mientras más contexto entregue, más pertinente será el borrador.

PASO 1

Ingreso y antecedentes iniciales

Abra la página del generador e inicie sesión. Si su plan no incluye esta función, el sistema mostrará el acceso a los planes disponibles.

The screenshot displays the 'Matriz IPER' web application interface. At the top, there's a header with the logo and title 'GESTIÓN PREVENTIVA - DS 44 Matriz IPER'. Below this, a yellow banner contains an 'Importante' note about technical drafts. A progress bar shows two steps: '1 Rubro y antecedentes' (active) and '2 Procesos, cargos y tareas'. A green box states 'Usted solo aporta los antecedentes'. The main form area is titled 'PASO 1 Rubro y antecedentes' and includes instructions to indicate the sector and precedents. The form has several input fields: 'Empresa / entidad empleadora (opcional)', 'Centro de trabajo / sucursal (opcional)', 'Rubro o sector económico' (with a dropdown menu showing 'El : minería construcción transporte oficinas'), 'RUT', and 'Dirección / ubicación'.

1

Ubique el Paso 1

La pestaña activa debe decir Rubro y antecedentes.

2

Complete el rubro

Es el dato indispensable. Use una descripción concreta: minería, construcción, transporte, oficina, salud, etc.

3

Añada el contexto conocido

Empresa, centro, dirección, operación, equipos, turnos, incidentes, vigilancia y requisitos legales mejoran la precisión.

**No complete los anexos**

Anexo 2 CR, GEMA, FLUJO, Valoración y FSCE son referencias internas del generador.

PASO 1 - DETALLE

Qué escribir en cada campo

No invente antecedentes. Deje vacío lo que desconozca y verifíquelo después con personal de terreno.

Obligatorio

Rubro o sector

Actividad económica principal y tipo de operación.

Muy recomendado

Operación

Qué se hace, equipos, materiales, energía y turnos.

Alcance

Procesos, áreas, cargos y límites incluidos.

Participación

Cómo participaron trabajadores y representantes.

Antecedentes

Accidentes, incidentes y enfermedades previas.

Trazabilidad

Código y versión

Identifique el documento y sus revisiones.

Fechas

Elaboración y próxima revisión.

Responsables

Quién elabora, revisa y aprueba.

Estado

Borrador, revisión, validada o aprobada.

Apoyo técnico

Vigilancia

PREXOR, TMERT, CEAL-SM/SUSESO, sílice, UV u otros.

Requisitos

Normativa sectorial y procedimientos internos.

Motivo

Inicial, anual, cambio, accidente o riesgo grave.

**Antes de continuar**

Revise ortografía y fechas. Luego pulse Siguiente: procesos, cargos y tareas.

PASO 2

Construya procesos, cargos y tareas

Puede trabajar manualmente o solicitar sugerencias a la IA. Todo se puede corregir antes de la generación final.

Usted solo aporta los antecedentes Los anexos CR, GEMA, FLUJO, Valoración de Riesgos y FSCE son referencias internas del motor de IA. No debe completarlos manualmente.

PASO 2

Constructor de procesos

Construya la estructura por niveles. La IA puede sugerir procesos, cargos y tareas; todo queda editable antes de generar la matriz.

Procesos Defina las áreas principales **Cargos** Asigne los puestos involucrados **Tareas** Describa lo que realizan **Riesgos** Seleccione antes de generar

Avance del levantamiento 100%

Información completa: ya puede generar la Matriz IPER.

Procesos principales Puede añadirlos manualmente o pedir sugerencias según el rubro. Cantidad: 2 + Agregar proceso + Sugerir procesos con IA

1 PROCESO **Instalación de red contra incendios** 3 cargos - 9 tareas - 18 riesgos Contratar Eliminar

Trazar, montar y conectar tuberías, accesorios y equipos de la red contra incendios en terreno, según planos y especificaciones técnicas. Incluye posicionamiento de materiales, fijación de componentes, pruebas básicas de ajuste y verificación visual de la instalación.

Cargos involucrados (3) Cantidad: 3 + Cargo + Sugerir cargos

CARGO 1 **supervisor** 3 tareas - 6 riesgos - 0 personas Editar Eliminar

¿Necesitas ayuda? Chatea con nosotros

Proceso

1

Área o etapa principal de la operación.

Cargo

2

Puesto que participa en ese proceso.

Tarea

3

Acción concreta realizada por el cargo.

Riesgos

4

Códigos aplicables del catálogo de referencia.



Meta del Paso 2

La barra debe llegar al 100 %: cada proceso con cargo, cada cargo con tarea y cada tarea con riesgos.

PASO 2 - OPCIONES

Manual o con inteligencia artificial

Elija la forma de trabajo según la información disponible y revise siempre las sugerencias antes de continuar.

Ruta manual

1

Añadir proceso

Escriba el nombre y una descripción.

2

Añadir cargo

Asigne los puestos de cada proceso.

3

Añadir tareas

Describa acciones observables, no nombres genéricos.

4

Seleccionar riesgos

Use las etiquetas aplicables a cada tarea.

Ruta con IA

1

Sugerir procesos

La IA propone áreas según el rubro.

2

Sugerir cargos

Genera puestos por cada proceso.

3

Sugerir tareas

Propone actividades para los cargos.

4

Identificar riesgos

Relaciona cada tarea con el Anexo 2 CR.

**Consejo de calidad**

Use verbos concretos: montar tuberías, conducir camión, inspeccionar equipo. Evite tareas vagas como “trabajar” o “apoyar”.

GENERACIÓN FINAL

Cuándo pulsar “Generar Matriz IPER con IA”

Inicie la construcción final únicamente cuando el levantamiento esté completo y revisado.

25 %

Procesos creados

50 %

Cargos asignados

75 %

Tareas descritas

100 %

Riesgos aplicables

1**Confirme el 100 %**

El generador mostrará que procesos, cargos, tareas y riesgos están completos.

2**Pulse Generar matriz ahora**

Aparecerá una ventana de carga. No cierre la pestaña ni repita el clic.

3**Espere la generación por lotes**

Las filas ya generadas se conservan si el servidor necesita reintentar temporalmente.

4**Revise el Paso 3**

Al finalizar, el sistema abre automáticamente la matriz construida.

Qué aplica internamente la IA**CR**

Catálogo de riesgos

GEMA

Gente, equipos, materiales y ambiente

FLUJO

Secuencia del levantamiento

VEP

Probabilidad x consecuencia 1/2/4

FSCE

Fuente y situación

**Importante**

El resultado sigue siendo un borrador técnico. Debe contrastarse con las condiciones reales y la participación de las personas expuestas.

PASO 3

Revise la Matriz IPER generada

No guarde ni descargue sin revisar alertas, niveles, controles, responsables y plazos.

Usted solo aporta los antecedentes Los anexos CR, GEMA, FLUJO, Valoración de Riesgos y FSCE son referencias internas del motor de IA. No debe completarlos manualmente.

PASO 3
Matriz IPER generada y revisión
La IA ya aplicó internamente los anexos y metodologías de referencia. Revise los resultados y confirme en terreno antes de utilizar o aprobar la matriz.

Vista editable Las celdas con borde punteado pueden corregirse directamente. Los cambios también se incluirán en el Excel.

Borrador protegido
La copia directa del contenido está limitada. Puede revisar y corregir las celdas habilitadas.

Procesos	Cargos	Tareas	Riesgos	Importantes
2	6	18	32	2

Intolerables: 0

Revisión requerida (4)

- Riesgo 12: indique metodología específica y resultado, o señale expresamente Pendiente.
- NO INICIAR / CONTINUAR: Contacto eléctrico indirecto al energizar y probar equipos de la red contra incendios presenta nivel Importante hasta reducir el riesgo.
- NO INICIAR / CONTINUAR: Liberación súbita de presión o golpe por falla de componente durante la verificación presenta nivel Importante hasta reducir el riesgo.
- MONITOREO ESPECIAL: Incendio por activación fallida, fuga o condición no controlada en el ensayo es Moderado, pero su consecuencia potencial es extremadamente dañina; revise con precisión la probabilidad y mantenga vigilancia reforzada.

N°	Proceso	Puesto	Tarea	Peligro	Riesgo	Consecuencia	GEMA	FSCE	Evaluación	Nivel	Controles actuales	Nuevos controles	Jerarquía
1	Instalación de red	supervisor	Coordinar cuadrilla	Exigencias psicosociales	Sobrecarga de demandas	Estrés agudo, fatiga mental, errores de procedimiento	Herramientas, materiales de montaje, equipos de apoyo y documentación	Situación - Situaciones Administrativas	Evaluación específica pendiente	Evaluación específica	Por confirmar en terreno	Definir programa diario de trabajo con pendiente	Organización administrativa

¿Necesitas ayuda? Chatea con nosotros

Indicadores superiores

Procesos, cargos, tareas, riesgos y cantidad de niveles Importantes o Intolerables.

Alertas de revisión

Los avisos NO INICIAR / CONTINUAR requieren reducir el riesgo antes de ejecutar la actividad.



Celdas editables

Las celdas con borde punteado pueden corregirse directamente. Los cambios quedan incluidos en el Excel.

LECTURA TÉCNICA

Cómo interpretar una fila de riesgo

Lea cada fila de izquierda a derecha y confirme que existe coherencia entre tarea, peligro, consecuencia y controles.



Valoración VEP para riesgos de seguridad

VEP = Probabilidad x Consecuencia. Se utilizan valores 1, 2 y 4.



Los riesgos higiénicos, psicosociales y musculoesqueléticos requieren metodologías específicas y pueden aparecer como evaluación pendiente.



Regla preventiva

Un riesgo Importante o Intolerable no autoriza el inicio o continuación de la tarea hasta implementar medidas eficaces.

CIERRE DEL TRABAJO

Confirmar, guardar y descargar

La confirmación técnica debe reflejar una revisión real en terreno; no marque casillas solo para completar el formulario.

The screenshot displays the 'IA Chileprevención' web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: Inicio, IRL, AST, Matriz, PTS, CheckList, and Mi cuenta. The main content area features a form titled 'Confirmación técnica' with two checkboxes: 'La matriz fue contrastada con las condiciones reales del lugar de trabajo y con participación de las personas expuestas.' and 'La aprobación será realizada por las personas autorizadas de la organización.' Below these is a text area for 'Observaciones finales'. At the bottom of the form, there are three buttons: 'Corregir procesos, cargos o tareas', 'Guardar matriz', and 'Descargar Excel'. The footer contains the IA Chileprevención logo, a list of links (Inicio, Servicios, Nosotros), contact information (ia@chileprevencion.cl, Chileprevencion), and a copyright notice (© 2026 IA Chileprevención).

1

Corrija observaciones

Use el botón Corregir procesos, cargos o tareas si detecta información incompleta.

2

Confirme en terreno

Marque la primera casilla únicamente después del contraste con las condiciones reales y la participación de personas expuestas.

3

Defina la aprobación

La segunda casilla indica que la matriz será aprobada por personas autorizadas.

4

Guardar matriz

Conserva el documento privado en su historial. Editar y volver a guardar no consume una nueva unidad.

5

Descargar Excel

Obtiene el archivo con siete hojas y las referencias técnicas incorporadas.

DESPUÉS DE GUARDAR

Historial y contenido del Excel

Use Mis matrices para volver a abrir documentos y Descargar Excel para obtener el archivo de trabajo.

Mis matrices

Abrir

Carga una matriz guardada y permite continuar la revisión.

Guardar

Actualiza la misma matriz sin descontar otro cupo.

Eliminar

Borra el registro seleccionado; confirme antes de hacerlo.

Nueva

Limpia el formulario para comenzar otra matriz.

Las siete hojas del archivo Excel

1

IPER

Matriz principal con peligros, evaluación y controles.

2

Levantamiento procesos

Procesos, cargos y tareas informados.

3

Anexo 2 CR

Catálogo de riesgos de referencia.

4

Anexo 3 GEMA

Diagrama Gente, Equipos, Materiales y Ambiente.

5

Anexo 4 FLUJO

Secuencia de elaboración de la matriz.

6

Valoración Riesgo

Escala VEP y criterios de clasificación.

7

FSCE

Fuentes y situaciones contribuyentes.

ANTES DE UTILIZAR LA MATRIZ

Lista de verificación final

El documento generado es una base de trabajo. La responsabilidad técnica permanece en la organización y sus profesionales competentes.

☐

El rubro, centro y alcance corresponden al lugar evaluado.

☐

Todos los procesos, cargos y tareas reales están incluidos.

☐

Los peligros y consecuencias son coherentes con cada tarea.

☐

La valoración fue revisada con antecedentes de terreno.

☐

Los controles existentes fueron confirmados, no supuestos.

☐

Las nuevas medidas tienen responsable y plazo.

☐

Los riesgos Importantes o Intolerables detienen el trabajo.

☐

Las evaluaciones específicas pendientes tienen seguimiento.

☐

Las personas expuestas y sus representantes participaron.

☐

La matriz tiene revisión y aprobación autorizadas.



Resultado esperado

Una matriz trazable, revisada en terreno, con participación, responsables, plazos y controles verificables.

AYUDA RÁPIDA

Problemas frecuentes y cómo resolverlos

Antes de repetir una generación, revise el mensaje mostrado por el sistema.

**No puedo generar**

Compruebe que inició sesión, que su rol tiene cupo y que indicó el rubro.

**Paso 2 no llega al 100 %**

Revise que cada proceso tenga cargo, cada cargo tenga tarea y cada tarea tenga riesgos.

**La IA está cargando**

Espere el mensaje final. No cierre la pestaña ni presione repetidamente el botón.

**Evaluación específica pendiente**

Debe aplicar la metodología legal o técnica correspondiente al riesgo.

**No puedo copiar el borrador**

La protección limita la copia directa. Revise en pantalla y use las opciones habilitadas por su plan.

**Necesito corregir**

Edite las celdas punteadas o vuelva a Procesos, cargos y tareas.

**No aparece en Mis matrices**

Pulse Guardar matriz y espere la confirmación de WordPress.

**Excel no abre correctamente**

Vuelva a descargarlo y utilice una versión actual de Excel o LibreOffice.

¿Todavía necesita ayuda?

Revise esta guía desde el botón Guía de uso del generador o contacte al soporte de IA Chileprevencion.

ia@chileprevencion.cl