

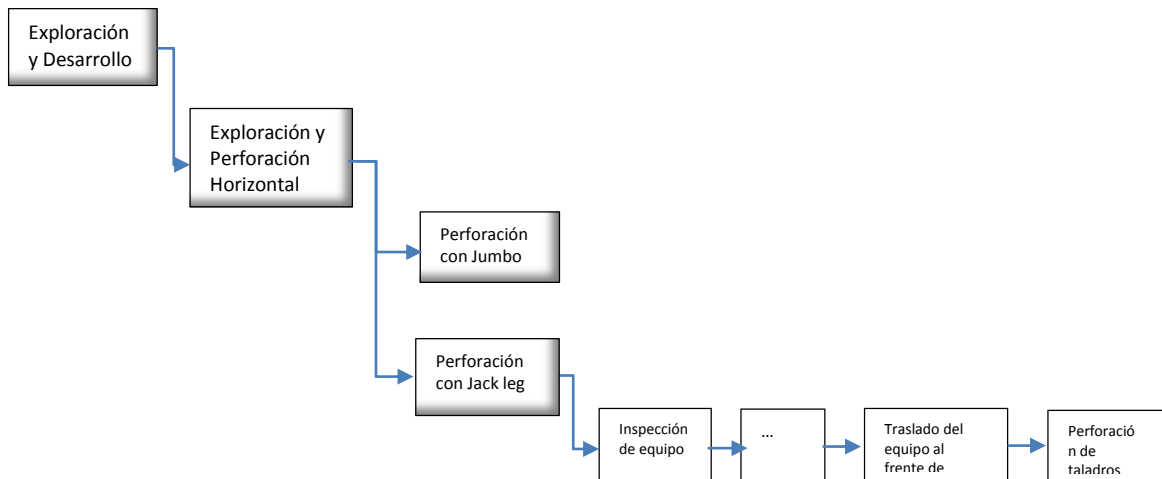
GUIA IPERC

- ⊕ Establecer el equipo para la elaboración y revisión del IPERC:
 - Superintendente/Jefe de Área
 - Supervisor/Jefe de Sección
 - Trabajadores expuestos
 - Gerente / Superintendente de Seguridad
 - Superintendente de Medio Ambiente
 - Moderador del Proceso IPERC
- ⊕ El equipo de evaluación puede requerir del apoyo de especialistas como: Médico Ocupacional, Higienista Industrial, etc.

Establecer el Contexto

- ⊕ Se debe determinar los Procesos, Actividades y Tareas que se van a analizar en la Hoja de Evaluación de Riesgos (utilizar como referencia el Mapeo de Procesos).

Ejemplo:



Columna Peligros

- ⊕ Determine los peligros y aspectos de la tarea (Anexo 1) , en el siguiente orden:
 - Desde el punto de vista de la Persona
 - Desde el punto de vista de la Propiedad
 - Desde el punto de vista del Proceso
 - Desde el punto de vista Ambiental
- ⊕ Analice el evento que podría dar lugar a la materialización del peligro.

Ejemplo:

Proceso	Actividad	Tarea	Peligro
Exploración y Desarrollo	Perforación con Jack leg	Traslado del equipo al frente de trabajo	TC 07 Atrapado / Chancado entre o debajo de objetos (aplastado o amputado)
		Perforación de taladros	TC 02.01 Caída de Roca

Columna Riesgos

- ⊕ Indique las posibles consecuencias/impactos de los peligros/aspectos identificados Para el análisis de la consecuencia se utilizará la severidad más razonable posible. No considere ni la mejor ni la peor severidad posible (Anexo 2).
- ⊕ Determine la probabilidad de que se materialice el peligro (Anexo 3) en función de la experiencia de los integrantes del grupo. Para ello se analizará si ocurrió en la Unidad/Proyecto y luego si ocurrió en la Corporación.

Consecuencia	Evaluación del Riesgo Inicial	
	Nivel Probabilidad (P)	Nivel Severidad (S)
Incapacitante Temporal	B	S4
Incapacitante Temporal	B	S4

Evaluación de Riesgos Inicial (sin controles)

- ⊕ Determinar el nivel de riesgo con la Matriz de Riesgos (Anexo 4) en base a la probabilidad y severidad determinada en el paso anterior.
- ⊕ Se evaluará en diferente fila cada consecuencia (SS, DM, PP, MA, RC).
- ⊕ El riesgo “Inicial” se evalúa sin controles dentro de lo razonable.
- ⊕ Los riesgos “No Aceptables” son todos aquellos indicados como riesgo “Alto”.

Consecuencia	Evaluación del Riesgo Inicial		
	Nivel Probabilidad (P)	Nivel Severidad (S)	Clasific. de Riesgo (P x S)
Incapacitante Temporal	B	S4	14
Incapacitante Temporal	B	S4	14

Riesgo Residual

Metodología:

Establezca Controles (Medidas de control)

- ⊕ Deben seguir la jerarquía y su evaluación será en el orden siguiente:
 - **Eliminación:** modificar un diseño para eliminar el peligro, por ejemplo: introducir dispositivos de elevación mecánica para eliminar el peligro de la manipulación manual, etc.
 - **Sustitución:** sustituir un material menos peligroso o reducir la energía del sistema (por ejemplo, reducir la fuerza, a amperaje, presión, temperatura, etc.).
 - **Ingeniería:** instalar sistemas de ventilación, protecciones de máquinas, engranajes, insonorización, etc.
 - **Administración:** señales de seguridad, marcado de área peligrosa, señales fotoluminiscentes, marcas ara caminos peatonales, sirenas/luces de alarma, alarmas, procedimientos de seguridad, inspecciones de quipos, controles de acceso, sistemas seguros de trabajo, permisos de trabajo, etiquetado, etc.
 - **Equipo de Protección Personal:** gafas de seguridad, protectores auditivos, pantallas faciales, arneses, respirados, guantes, etc.

Jerarquía de Control				
Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Control Administrativo	EPP
Elementos mecánicos/eléctricos de izaje o traslado				
		Sostenimiento con gatas y Jackpot	Tabla Geomecánica	

Nota:

Los riesgos bajos llevarán como mínimo alguno de los siguientes controles: Procedimientos, PETS, estándares o EPP.

Las Tareas de Alto Riesgo contarán adicionalmente con un PETAR como control Administrativo.

Evaluación de Riesgos con controles

- ⊕ Determine la nueva probabilidad y severidad con los controles identificados.
- ⊕ Evalúe el nuevo nivel de Riesgo (Riesgo Residual).

Nota:

El riesgo residual debe bajar a un nivel aceptable. Si no fuese el caso debe revisarse la necesidad de mejorar la jerarquía de los controles.

Jerarquía de Control					Riesgo Residual		
Eliminación	Sustitución	Controles de Ingeniería	Control Administrativo	EPP	P	S	PxS
Elementos mecánicos/eléctricos de izaje y traslado					E	S5	25
		Sostenimiento con gatas y Jackpot	Tabla Geomecánica Capacitación		D	S5	24

Acción de Mejora

- ⊕ Implemente los controles identificados dentro del plazo establecido.

Responsables

- ⊕ Nombre de la persona quien tendrá la responsabilidad de implementar la acción de mejora, la cual deberá contar con los recursos para el mismo.

Ejemplo:

Riesgo Residual			Acción de Mejora	Responsable
P	S	PxS		
E	S5	25	Diseñar e implementar los elementos mecánico/eléctricos de izaje y traslado: Fecha: 15-09-2017	Sebastián Verón
			Asegurar disponibilidad continua de gatas y jackpot. Fecha:	James Rodríguez
			Tabla Geomecánica Fecha:	Cristian Ronaldo
			Capacitación al personal en el uso y colocación de gatas y jackpot. Fecha:	Fernando Suarez
D	S5	24		

Fecha: 12/08/2017