

**Abrazadera de Fijación de Elbroc ; Abrazadera de Fijación para Carbón**

<b>ABRAZADERA DE FIJACIÓN / SEPARADOR DE ELBROC EVALUACIÓN DE RIESGOS BASÁNDOSE EN EL EQUIPO / PIEZAS</b>											
				<b>Clasificación de Riesgos – No existen controles</b>			<b>Controles del Fabricante</b>	<b>Controles Recomendados por el Usuario</b>	<b>Existe Clasificación de Riesgos del Fabricante / Controles del Usuario</b>		
<b>Componente © Función (F)</b>	<b>Fallo</b>	<b>Causa</b>	<b>Consecuencia</b>	<b>S</b>	<b>P</b>	<b>RR</b>			<b>S</b>	<b>P</b>	<b>RR</b>
© - Abrazadera redonda; Abrazadera de fijación para carbón (F) - Para fijar abrazadera de fijación a un puntal XT 150 de Elbroc © - Ménsula cuadrada de soporte para vigas (F) – para fijar las RSJ / Barras X	Se deforma la abrazadera / pierde el agarre – fallo de la abrazadera de fijación  Se deforma la abrazadera de soporte para vigas / falla -Fallo de la abrazadera de fijación	1.Soldadura defectuosa 2.Placas son muy delgadas 3.Acero de mala calidad 4.Tuercas incorrectas	Puede fallar la abrazadera de fijación. Podría causar caída de tierra, provocando lesiones graves o fatalidades	2	3	41	1.Pre-ajustar soldadoras y el capataz debe inspeccionarlas. (IQCP) 2.Emplear soldadores capacitados y con experiencia. 3.Revisar la calidad de todo el acero. (IQCP) 4.Se almacenan correctamente las abrazaderas. 5.El suministrador del acero debe entregar certificado de análisis químico. (ISCOR)	1.Antes de su instalación, inspeccionar todas las piezas de las abrazaderas de fijación, así como sus condiciones físicas. 2.Durante la instalación, controlar visualmente las abrazaderas de fijación. 3.Reemplazar abrazaderas de fijación que estén dañadas.	5	4	19
© - Separador (F) – para fijar las unidades de soporte	Se deforma la abrazadera de fijación / falla -falla de fijación	1.Soldadura defectuosa 2.Placas son muy delgadas 3.Acero de mala calidad 4.Tuercas incorrectas	Puede fallar la abrazadera de fijación. Podría causar caída de tierra, provocando lesiones graves o fatalidades	2	3	4	1.Pre-ajustar soldadoras y el capataz debe inspeccionarlas. (IQCP) 2.Emplear soldadores capacitados y con experiencia. 3.Revisar la calidad de todo el acero. (IQCP) 4.Se almacenan correctamente las abrazaderas. 5.El suministrador del acero debe entregar certificado de análisis químico. (ISCOR)	1.Antes de su instalación, inspeccionar todas las piezas del separador, así como sus condiciones físicas. 2.Durante la instalación, controlar visualmente los separadores. 3.Reemplazar los separadores que estén dañados.	5	5	14

**ABRAZADERA DE FIJACIÓN / SEPARADOR DE ELBROC  
EVALUACIÓN DE RIESGOS BASÁNDOSE EN TAREAS EJECUTADAS**

				Clasificación de Riesgos – No existen controles			Controles del Fabricante	Controles Recomendados por el Usuario	Existe Clasificación de Riesgos del Fabricante / Controles del Usuario		
Tarea	Peligro / Fallo en Funcionamiento	Causa del Fallo	Efecto del Fallo o consecuencias	S	P	RR			S	P	RR
Hacer que sea seguro y preparar el lugar de trabajo para la instalación	<p>1.Dejar de instalar soporte provisorio conforme a los estándares de la mina.</p> <p>2.No sujetar con barras el lugar de trabajo hasta que sea seguro trabajar en el.</p> <p>3.No puede pretensarse apropiadamente el puntal XT 150</p>	<p>1.Incumplimiento con los estándares de la mina y procedimientos para hacer que sea seguro.</p> <p>2.No se limpió adecuadamente el muro de base.</p> <p>3.No se sujetó sólidamente la pared superior</p>	El no hacer que sea seguro y preparar el terreno podría causar caídas de tierra, provocando graves lesiones o fatalidades.	2	3	41	<p>1.Capacitación de los Instructores de ELBROC sobre estándares de soporte y procedimientos.</p>	<p>1.Recopilación de estándares de la mina y procedimientos conexos a asegurar y preparar el lugar de trabajo.</p> <p>2.Capacitación de los equipos de trabajo para hacer que el lugar de trabajo sea seguro y para prepararlo.</p> <p>3.Observaciones de tareas planificadas.</p> <p>4.Reemplazar abrazaderas de fijación, ménsulas y separadores dañados.</p>	5	4	19

**ABRAZADERA DE FIJACIÓN / SEPARADOR DE ELBROC  
EVALUACIÓN DE RIESGOS BASÁNDOSE EN TAREAS EJECUTADAS**

				Clasificación de Riesgos – No existen controles			Controles del Fabricante	Controles Recomendados por el Usuario	Existe Clasificación de Riesgos del Fabricante / Controles del Usuario		
Tarea	Peligro / Fallo en Funcionamiento	Causa del Fallo	Efecto del Fallo o consecuencias	S	P	RR			S	P	RR
Carga del carro para materiales.  Almacenaje de las unidades	No se pudieron apretar firmemente las abrazaderas.	Están dañados o se han perdido los Pernos / Tuercas. La abrazadera redonda está dañada o torcida.	Puede fallar la abrazadera de fijación. Podría causar caída de tierra, provocando lesiones graves o fatalidades	2	3	41	Tuercas soldadas en la abrazadera y ménsula	1.Recopilar un procedimiento para la carga.  2.Almacenaje adecuado de las unidades en áreas demarcadas.  3.Reemplazar las abrazaderas de fijación dañadas.	5	5	14
Transporte a mano		Se cae una abrazadera sobre el cuerpo de un trabajador	El transporte a mano puede causar que el trabajador deje caer a la abrazadera de fijación, provocando lesiones	2	3	41		Usar ropa protectora en todo momento, acorde con los estándares y procedimientos de la mina	5	5	14

<b>ABRAZADERA DE FIJACIÓN / SEPARADOR DE ELBROC EVALUACIÓN DE RIESGOS BASÁNDOSE EN TAREAS EJECUTADAS</b>											
				Clasificación de Riesgos – No existen controles			Controles del Fabricante	Controles Recomendados por el Usuario	Existe Clasificación de Riesgos del Fabricante / Controles del Usuario		
Tarea	Peligro / Fallo en Funcionamiento	Causa del Fallo	Efecto del Fallo o consecuencias	S	P	RR			S	P	RR
Colocación de las abrazaderas de fijación / separador y posicionamiento del instalador durante la instalación de la unidad	1.Instalador no está en un lugar seguro durante la instalación	1.Capacitación inadecuada  2.Posición incorrecta del instalador mientras fija la abrazadera de fijación	La abrazadera, RSJ o el separador puede caerse durante la instalación de la abrazadera y conjuntos, provocando lesiones graves o fatalidades	2	3	41	1.Capacitación de los Instructores de ELBROC sobre estándares de soporte y procedimientos.  2.Capacitación de los Instructores de ELBROC sobre el método correcto de posicionamiento mientras se fijan las abrazaderas y se construyen los conjuntos.	1.Recopilación de estándares y procedimientos de la mina respecto al soporte de conjuntos.  2.Capacitación de los equipos de trabajadores sobre los estándares y procedimientos para soporte conexos a la construcción de conjuntos.  3.Observaciones de tareas planificadas.			