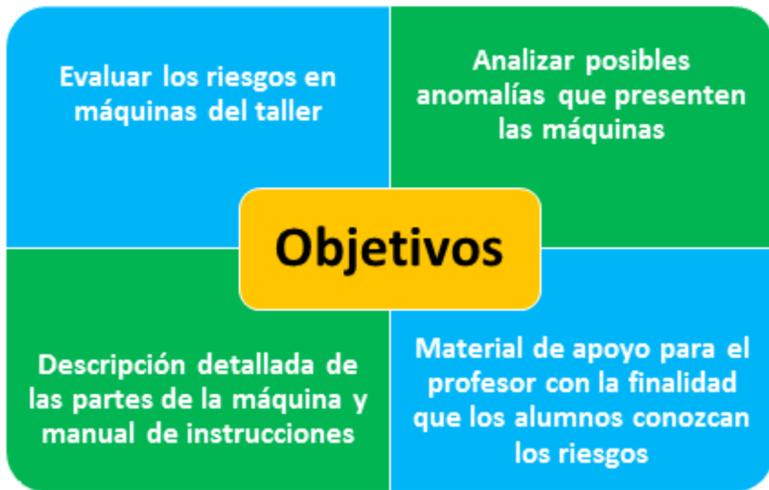


Evaluación de Riesgos en Máquinas en Colegio Salesianos de La Almunia de D^a Godina

NUM TFG: 425.18.12
Julio 2019

Autor: **Javier Aznar Pellicer**
(Director: M^a Cristina Bellos Olave)



MÁQUINAS ANALIZADAS

SIERRA DE CINTA



- Lleva Marcado CE.
- No necesita adecuación alguna, cumple con el R.D. 1215

TORNO



- No lleva Marcado CE.
- Realizar adecuación poniendo pictograma de riesgo eléctrico, reubicar paro de emergencia y colocar micro en puerta a mecanismo de avances para cumplir con Anexo I del R.D. 1215.

TALADRADORA



- No lleva Marcado CE.
- Realizar adecuación poniendo pictograma de riesgo eléctrico y paro de emergencia para cumplir con Anexo I del R.D. 1215.

Consecuencias	Grav.	Probabilidad global (Fr. Exp. + Prob. Ocurrenc. + Cap. Reac.)					Nivel de riesgo	Frecuencia de exposición	Probabilidad de ocurrencia	Capacidad de reacción
		4	5 a 7	8 a 10	11 a 13	14 a 16				
Muerte, pérdida de algún dedo.	4						≤1h 6	Muy alta 5	Imposible 5	
Lesión permanente, aplastamiento.	3						>1h a ≤24h 5	Probable 4		
Lesión reversible. Requiere atención médica.	2						>24h a ≤2sem 4	Posible 3	Posible 3	
Lesión reversible, requiere primeros auxilios.	1						>2sem a ≤1año 3	Imposible 2		
							>1año 2	Despreciable 1	Muy Probable 1	

Ejemplo Estimación Nivel del riesgo: Si Gravedad es 2; Frecuencia de exposición: <1h 6; Probabilidad de ocurrencia: Posible 3 y Capacidad de reacción: Posible 3.

Fr. Exp. + Prob. Ocurrenc. + Cap. Reac. = 6 + 3 + 3 = 12; por lo que el nivel de riesgo estimado sería Riesgo Alto.

CONCLUSIONES

- Hemos sido capaces de ver si las máquinas del taller cumplen con las respectivas normas.
- En algunas máquinas al no llevar Marcado CE por ser su fabricación anterior a 1995, deben cumplir con la adecuación de acuerdo al Anexo I del R.D. 1215.
- Este TFG, sirve al Dpto. de Mecánica como material de apoyo para explicaciones en clase y conozcan los alumnos los riesgos que entrañan dichas máquinas.