

Mantenimiento en Electricidad Industrial

Total horas: 456 hrs.

Competencia	Nombre Curso	Horas	Hrs. Elearning	Hrs. Presenciales
Transversales	Competencias 4.0 Módulo 1	8	8	0
	Competencias 4.0 Módulo 2	8	8	0
Entrada a la minería	Trabajar con Seguridad	24	24	0
	Aislamiento y bloqueo	8	8	0
Realizar mantenimiento eléctrico - instrumentista básico general	Metrología eléctrica	16	12	4
	Fundamento de electricidad básica	24	16	8
	Fundamentos y Análisis de circuitos de corriente continua	24	16	8
	Fundamentos y análisis de circuitos de corriente alterna	32	24	8
	Riesgos eléctricos en baja y alta tensión	16	16	0
	Conexión y análisis de circuitos eléctricos trifásicos	24	16	8
	Protecciones en sistemas eléctricos de potencia	24	16	8
	Conexión y funcionamiento de máquinas de corriente alterna	32	24	8
	Normas SEC	16	16	0
	Normas y armado de tableros eléctricos	16	12	4
	Accionamiento de motores eléctricos de tipo Jaula de Ardilla	16	12	4
	Mantenimiento de motores eléctricos de corriente alterna	16	12	4
	Actividad desafío / reto	4	0	4
	Fundamentos de transformadores monofásicos	16	12	4
	Fundamentos de transformadores trifásicos	16	12	4
	Pruebas Eléctricas a motores y transformadores.	16	8	8
	Selección de cables y conductores eléctricos	8	8	0
	Rectificadores de corriente alterna	24	16	8
	Programación de variadores de frecuencia (Micro Master 440, Modelo ABB ACS 880).	24	16	8

	Interpretación de planos eléctricos	16	12	4
	Programación de Micro PLC (Zelio o Logo)	24	16	8
	Actividad desafío / reto	4	0	4
	TOTAL HORAS	456	340	116

Campo ocupacional: El Mantenedor en electricidad Industrial podrá desempeñarse en plantas mineras, plantas generadoras de energía eléctrica y, en general, en todas aquellas actividades industriales que impliquen el uso de la energía eléctrica dentro de sus procesos.