



Mapa Funcional Operador de Horno de Fusión y Colada de Fundición Nodular en Horno Eléctrico por Arco

Propósito clave	Unidades de Competencia	Elementos de competencia
Realizar las operaciones correspondientes a la preparación, control y puesta a punto de las instalaciones y mantenimiento primario del equipamiento, así como la carga, fusión, control del caldo fundido y colada, obteniendo el producto con los requerimientos de Calidad establecidos en condiciones de Higiene y Seguridad, preservando el medio ambiente.	1. Ejecutar las tareas previas a la producción en régimen verificando el funcionamiento de los equipos auxiliares, la disponibilidad de recursos y el acondicionamiento operativo del espacio de trabajo.	1.1 Acondicionar el entorno del espacio de trabajo.
		1.2 Mantener las condiciones operativas del horno y de las cucharas, realizando su mantenimiento primario previamente al encendido.
	2. Poner a punto, cargar y encender el horno eléctrico por arco.	2.1 Poner a punto y encender el horno eléctrico por arco y los equipos auxiliares.
		2.2 Cargar el horno con la materia prima, respetando el orden de incorporación establecido en la instrucción de trabajo.
	8. Controlar los procesos de fusión y colada de fundición Nodular.	8.1 Controlar el proceso de fusión, realizando los ajustes y correcciones del material fundido en base a los requerimientos especificados
		8.2 Realizar la colada del horno a la cuchara en tiempo, temperatura y caudal indicados en la instrucción de trabajo.
	11. Identificar problemas de seguridad, calidad y productividad existentes en el ámbito de trabajo del proceso de fusión y colada dejando constancia de ellos en los registros de producción e informes con el fin de contribuir al desarrollo de mejora continua.	11.1 Elaborar informes escritos sobre las contingencias y los eventos rutinarios y no rutinarios sucedidos en la jornada de trabajo a partir de los registros parciales realizados identificando los problemas de seguridad, calidad y productividad detectados en el ámbito de trabajo y en el proceso de fusión y colada.