



Mapa Funcional Operador de Horno de Fusión y Colada de Acero Fundido 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.
	9. Controlar los procesos de fusión y colada de acero fundido.	9.1 Controlar el proceso de fusión, realizando los ajustes y correcciones del material fundido en base a los requerimientos especificados 9.2 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 proceso de fusión y colada, elaborando informes y registros con el fin de contribuir al desarrollo de procesos de mejora continua.	11.1 Elaborar informes escritos sobre las contingencias y los eventos rutinarios y no rutinarios identificando los problemas de seguridad, calidad y productividad.