



Anexo 7 Guía de entrevista técnica

(Ejemplo de preguntas para la UC 5 Construcción y Diseño)

Guía de Entrevista Técnica						
Organización de Formación autoirzada (ATB):						
Fecha y lugar:						
Tras el análisis del portfolio, se procede a realizar una entrevista técnica que se enfocará en las acciones y temas clave de cada unidad. Para superar la entrevista el candidato deberá obtener una puntuación de al menos el 50% en cada Unidad de Competencia.						
ACCIONES	PREGUNTA	TIPO DE RESPUESTA	PUNTUACIÓN	PONDERACION	PROXIMO PASO	
Unidad de Competencia 5- CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO						
5.1 Aplicar el conocimiento básico del diseño de los detalles de soldadura relacionados con un determinado material, espesor, accesibilidad, carga, proceso de soldeo, posición de soldeo, símbolos de soldeo, equipamiento, tolerancias.	1	Proporciones ejemplos de unión de acuerdo a la ISO 9692?		5		
	2	Argumente la posición de la dimensión de la garganta y de la longitud del cordón en la simbología de la soldadura.				
	3	Dibuje una representación de una junta superior con bisel en V a ser soldada con el proceso SAS, teniendo una placa de apoyo removible. El cordón tiene 500 mm de longitud.				
	4	Dibuje una representación de una junta superior con bisel en medio V, a ser soldada por SER en la posición PC con una placa de apoyo. La cara del cordón debe ser lisa después de haber terminado. El cordón tiene 80 mm de longitud.				
	5	Considere una junta de esquina, y los símbolos de soldadura y detalles. Dibuje una representación de la junta de acuerdo con el sistema A de la norma EN ISO 2553.				
5.2 Aplicar conocimientos básicos de identificación de las uniones y los detalles relevantes de estructuras metálicas soldadas.	1	Entre una junta superior y una junta superpuesta, ¿cuál resistirá mejor a una carga de tracción?		4		
	2	¿Cuáles son las ventajas de tener una junta superior con bisel en X (doble V) cuando se compara con una junta superior con bisel en V cuando la baja deformación es uno de los criterios de aceptación?				
	3	Exponga los principales tipos de carga asociados a un cable, una barra y una viga.				
	4	Exponga el problema del arranque laminar: explique cómo puede ocurrir y dé un ejemplo de un buen y mal diseño de la junta.				
	5	Compare la junta atornillada con la junta soldada dando ejemplos de ventajas y desventajas de cada uno.				
5.3 Aplicar conocimientos básicos de la fatiga y la influencia de las entallas y como evitarlas.	1	Dé ejemplos de una estructura soldada que pueda sufrir problemas de fatiga debido a su diseño y dar sugerencias para mejorarlo.		2		
	2	¿Cómo es que la vida de un componente es influenciada por la presencia de una muesca?				
	3	Dé ejemplos de componentes cargados dinámicamente.				
	4	Identifique métodos mecánicos para mejorar la vida a la fatiga de un componente soldado.				
		Identifique otros métodos para mejorar la vida a la fatiga de un componente				