



REGISTRO DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN:

Código de Esquema:	M-AEM-201603
Versión de Esquema:	V-002
Fecha de elaboración:	10/03/2016

1.	1.1 DENOMINACIÓN DEL PERFIL OCUPACIONAL.	ARMADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS
	1.2 DENOMINACIÓN DEL ESQUEMA	ARMADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS
2.	ALCANCE DE LA CERTIFICACIÓN.	La certificación se hará con base al perfil completo; por todas las unidades de competencia.
3. DESCRIPCIÓN DE TRABAJOS Y TAREAS	3.1 Descripción del/los trabajo/s.	<p>UC1. Interpretar los planos estructurales y establecer las necesidades de materiales, equipos, recursos e insumos para la fabricación de estructuras metálicas de acuerdo a las especificaciones técnicas.</p> <p>1.1. Establecer las necesidades de materiales, equipos, recursos e insumos para la fabricación de estructuras metálicas de acuerdo a las especificaciones del plano.</p> <p>1.2. Preparar la matriz para la fabricación de partes y elementos que conforman la estructura metálica.</p> <p>UC2. Realizar el armado, montaje y acabado de la estructura metálica, de acuerdo al diseño estructural.</p> <p>1.1. Cortar y movilizar las partes y elementos de la estructura metálica siguiendo las normas de calidad y de seguridad y salud en el trabajo establecidas.</p> <p>1.2. Armar las partes y elementos de la estructura metálica de acuerdo a las especificaciones técnicas, siguiendo los planos y especificaciones de diseño, y el uso de plantillas.</p> <p>UC3. Verificar la calidad de la estructura metálica armada para garantizar que cumpla con las especificaciones establecidas</p> <p>1.1. Verifica la calidad en la soldadura, alineación y acabado de la estructura metálica, de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas.</p> <p>1.2. Aplicar ajustes al armado de estructuras conforme observaciones o actualizaciones para garantizar la calidad en el trabajo.</p>
	3.2 Descripción de las/s tarea/s.	<p>UC1. Interpretar los planos estructurales y establecer las necesidades de materiales, equipos, recursos e insumos para la fabricación de estructuras metálicas de acuerdo a las especificaciones técnicas.</p> <p>1.1. Establecer las necesidades de materiales, equipos, recursos e insumos para la fabricación de estructuras metálicas de acuerdo a las especificaciones del plano.</p> <p>1.1.1. Selecciona el material e insumos de acuerdo a las especificaciones del plano estructural según el empalme de la estructura metálica.</p> <p>1.1.2. Verifica las medidas de los elementos y materiales establecidas en el plano.</p> <p>1.1.3. Verifica el estado y opera los equipos y herramientas conforme manuales técnicos.</p> <p>1.1.4. Identifica e interpreta en el plano la información, simbología y especificaciones necesarias previas a la construcción de la estructura metálica</p> <p>1.2. Preparar la matriz para la fabricación de partes y elementos que conforman la estructura metálica.</p> <p>1.2.1. Aplica metodología de mediciones en la ejecución de las actividades.</p> <p>1.2.2. Establece previamente los parámetros a seguir para la ejecución de los trabajos.</p> <p>1.2.3. Prepara las partes y elementos que conforman la matriz de acuerdo a un cronograma establecido.</p> <p>UC2. Realizar el armado, montaje y acabado de la estructura metálica, de acuerdo al diseño estructural.</p> <p>1.1. Cortar y movilizar las partes y elementos de la estructura metálica siguiendo las normas de calidad y de seguridad y salud en el trabajo establecidas.</p> <p>1.1.1. Utiliza de manera correcta las máquinas, equipos y herramientas apropiados para a realización del trabajo.</p> <p>1.2. Armar las partes y elementos de la estructura metálica de acuerdo a las especificaciones técnicas,</p>



		<p>siguiendo los planos y especificaciones de diseño, y el uso de plantillas.</p> <p>1.2.1 Ubica, alinea y da puntos de soldadura a las piezas para formar unidades completas o subunidades, siguiendo los planos y especificaciones de diseño, y el uso de plantillas.</p> <p>1.2.2. Arma la estructura metálica de acuerdo a los planos estructurales.</p> <p>1.2.3. Verificar medidas de las partes y elementos de la estructura metálica previo al armado.</p> <p>1.2.4. Verifica que la alineación y aplomo de la estructura este de acuerdo al diseño establecido.</p> <p>1.2.5. Realizar el acabado a las partes y elementos previo a la realización de terminados finales de la estructura metálica</p> <p>UC3. Verificar la calidad de la estructura metálica armada para garantizar que cumpla con las especificaciones establecidas</p> <p>1.1. Verifica la calidad en la soldadura, alineación y acabado de la estructura metálica, de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas.</p> <p>1.1.1. Aplica criterios de metrología para verificar dimensiones de los elementos de la estructura metálica.</p> <p>1.1.2. Inspecciona los puntos de suelda aplicados a la estructura</p> <p>1.2. Aplicar ajustes al armado de estructuras conforme observaciones o actualizaciones para garantizar la calidad en el trabajo.</p> <p>1.2.1 Realiza acciones correctivas en la soldadura dependiendo de la complejidad de la falla detectada.</p> <p>1.2.2. Realiza acciones correctivas en el acabado dependiendo de la complejidad de la falla detectada.</p>
4. CAPACIDAD REQUERIDA	4.1 Capacidades o Habilidades.	<p>Manejo de recursos materiales: Obtener y cuidar el uso apropiado de equipos, accesorios y materiales locales necesarios para realizar ciertos trabajos.</p> <p>Selección de equipos: Determinar el tipo de equipos y herramientas necesarias realizar un trabajo.</p> <p>Instalación: Instalar equipos, maquinarias y cableado que cumplan con las especificaciones requeridas.</p> <p>Inspección de productos: Inspeccionar y evaluar la calidad de los insumos requeridos.</p> <p>Reconocimiento del problema: Reconocer fallas en los elementos estructurales, lo cual no implica resolver problemas, sino predecir futuras anomalías en las estructuras.</p> <p>Manejo de recursos materiales: Obtener y cuidar el uso apropiado de equipos, locales, accesorios y materiales necesarios para realizar ciertos trabajos.</p>
	4.2 Conocimiento.	<p>Leer e interpretar planos estructurales.</p> <p>Cumplir con las normas de seguridad y salud ocupacional.</p> <p>Tener conocimientos de los diferentes procesos de soldadura y corte, además de los diferentes elementos de unión de una estructura metálica.</p> <p>Poseer conocimientos básicos de metrología (Pesos, Medidas, Volúmenes, Conversiones)</p> <p>Tener conocimientos básicos de electricidad.</p>
5.	LAS APTITUDES (CUANDO CORRESPONDA).	<p>Trabajo en alturas</p> <p>Mantener buena agudización visual.</p> <p>Tener buen estado físico.</p> <p>Trabajar bajo presión.</p> <p>Trabajar con personas.</p>
6.	PRE- REQUISITOS (CUANDO CORRESPONDA).	<p>Nivel de Formación: Lecto escritura básica</p> <p>Experiencia: 2 años en Armado y montaje estructural</p> <p>Capacitación: Seguridad Industrial (40 Horas)</p>
7.	CÓDIGO DE CONDUCTA (CUANDO CORRESPONDA).	Será considerado por el OEC, conforme Norma de Reconocimiento SETEC.
8.	CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN.	<p>3. Cancelar cuota (de ser el caso y considerado por el OEC)</p> <p>5. Firmar código de ética y conducta determinado por el OEC.</p>



9.	MÉTODOS DE EVALUACIÓN INICIAL DE LA CERTIFICACIÓN.	Teórico: Tener el conocimiento básico de estructuras metálicas y sus respectivos insumos directos e indirectos a través de preguntas de selección múltiple, deberá alcanzar e 80% Práctico: Ejecutar con criterio técnico las habilidades y destrezas en la fabricación de estructuras metálicas según las especificaciones requeridas, deberá alcanzar el 100%
10.	TIEMPO DE VIGENCIA	5 AÑOS
11.	MÉTODO DE VIGILANCIA (DE SER EL CASO) CRITERIO, TIEMPO, FRECUENCIA,.	Conforme lo determine el OEC, en función Norma de Reconocimiento.
12.	CRITERIO PARA SUSPENDER O RETIRAR LA CERTIFICACIÓN	Norma de Reconocimiento OEC.
13.	CRITERIOS PARA CAMBIOS DEL ALCANCE DE LA CERTIFICACIÓN DE SER EL CASO.	Si existe alguna modificación al perfil ocupacional o norma técnica u otro elemento normativo superior, determinado por el Organismo regulador.
14.	FECHA APROBACIÓN POR EL COMITÉ DE ESQUEMA.	09/05/17