

PERFIL COMPETENCIA MAESTRO MECÁNICO DE TANQUES

FECHA DE EMISIÓN: 26/05/2016 18:35

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL MAESTRO MECÁNICO DE TANQUES

Sector: MINERÍA NO METÁLICA

Subsector: PETRÓLEO Y GAS NATURAL

Código: P-1920-8131-006-V01

Vigencia: 31/12/2017

Otros Nombres Maestro Primera de Tanque, Maestro Segunda de Tanque, Mecánico de Tanque, Maestro Tanquero.

Sector: MINERÍA NO METÁLICA	Subsector: PETRÓLEO Y GAS NATURAL	Código: P-1920-8131-006-V01	EstadoActual: Vigente
Fecha de vigencia: 31/12/2017	Nombre perfil : MAESTRO MECÁNICO DE TANQUES		
	Otros nombres: Maestro Primera de Tanque, Maestro Segunda de Tanque, Mecánico de Tanque, Maestro Tanquero.		

Propósito

Asegurar la operación de Tanques de hidrocarburos y sus derivados, a través de su mantención, de acuerdo al programa de seguridad para la industria petroquímica nacional.

Área Ocupacional : Empresas del Sector Petroquímico a nivel nacional

Unidades de competencia	
Codigo:	Descripción
U-1920-8131-012-V01	REALIZAR MANTENIMIENTO MECANICO DE TANQUE DE HIDROCARBUROS Y SUS DERIVADOS DE ACUERDO AL PROGRAMA DE SEGURIDAD PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA NACIONAL.
U-1920-8131-013-V01	REALIZAR MANTENIMIENTO MECANICO DE LINEAS DE TANQUE DE HIDROCARBUROS Y SUS DERIVADOS DE ACUERDO AL PROGRAMA DE SEGURIDAD PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA NACIONAL.

Contextos de Competencia				
Condiciones y situaciones:	Herramientas, equipos y materiales:	Evidencias		
		de Producto	Directas de Desempeño	Indirectas
<ul style="list-style-type: none"> • Trabajando en espacios confinados • Trabajando con riesgo de exposición a productos químicos • Trabajando con riesgo de exposición a altas temperaturas • Trabajando en altura • Trabajando en espacios con nivel y desnivel de pisos • Trabajando en situaciones de emergencia • Trabajando en turnos de noche • Trabajando en turnos rotativos • Trabajando en espacio con suspensión de partículas 	<ul style="list-style-type: none"> • Esmeril angular 4 ½" y 7" • Huincha de medir • Escuadra • Nivel • Lienza • Plomo • Perro • Candado • Cuñas • Lainas • Poleas • Taladro de pedestal • Martillo de Peña • Punto de centro • Llave punta corona • Spencil • Calculadora • Antiparra • Guantes • Cascos • Arnés de seguridad • Zapato de seguridad • Tenida de Mezclilla • Plomadas • Niveles para equipos grandes • Mascarilla para polvo • Máscara rostro completo • Teclé cadena • Teclé palanca • Tirfor • Gata Hidráulica • Careta Facial • Barbiquejo • Protector Auditivo • Porta Power 	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo realizado de acuerdo a norma 	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinación de equipos de trabajo. • Coordinación con Rigger para maniobra • Uso de los implementos de seguridad 	<ul style="list-style-type: none"> • Testimonio jefatura directa • Recomendaciones de empresa mandante • Duración promedio de los contratos en lo que presta servicios • Testimonio colega de trabajo • Certificado de cursos a los que haya asistido. • Finiquitos de trabajos anteriores

Lista Unidades de Competencia

Nombre UCL: REALIZAR MANTENIMIENTO MECANICO DE TANQUE DE HIDROCARBUROS Y SUS DERIVADOS DE ACUERDO AL PROGRAMA DE SEGURIDAD PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA NACIONAL.

Código UCL: U-1920-8131-012-V01

Fecha de Vigencia: 31/12/2017

Estado Actual: Vigente

Actividades clave

1.- Desmontar y Montar planchas de tanques de hidrocarburos y sus derivados, de acuerdo al programa de seguridad para la industria petroquímica nacional.

Criterios de Desempeño:

1. Los diámetros, cantidad y tipos de componentes del plano isométrico son verificados en terreno, de acuerdo al programa de seguridad para la industria petroquímica nacional.
2. Las máquinas, herramientas y personal son estimadas y solicitadas, de acuerdo a versión del plano isométrico.
3. La zona de trabajo es aislada con señaléticas, de acuerdo a análisis de riesgo y al programa de seguridad para la industria petroquímica nacional.
4. El trazado de mantención es realizado en paredes, de acuerdo a orden de trabajo, versión del plano isométrico y al programa de seguridad para la industria petroquímica nacional.
5. Las planchas quedan esmeriladas, emparejadas y limpias, de acuerdo a orden de trabajo, y condiciones reales de terreno.

Nombre UCL: REALIZAR MANTENIMIENTO MECANICO DE TANQUE DE HIDROCARBUROS Y SUS DERIVADOS DE ACUERDO AL PROGRAMA DE SEGURIDAD PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA NACIONAL.

Código UCL: U-1920-8131-012-V01

Fecha de Vigencia: 31/12/2017

Estado Actual: Vigente

Actividades clave

2.- Realizar mantenimiento mecánico de planchas de tanques de hidrocarburos y sus derivados, de acuerdo al programa de seguridad para la industria petroquímica nacional.

Criterios de Desempeño:

1. La plancha posicionada es asegurada con calugas con bigas u pasadores cónicos, revisando correcto estado de soldaduras de acuerdo a procedimientos de soldadura blanda y fuerte.
2. La plancha es montada nivelando por peso, posicionando soldaduras verticales, bigas y topes, de acuerdo a instrucciones de Rigger y procedimientos de carga y descarga de materiales
3. Las planchas son niveladas y emparejadas en el emplantillado horizontal, de acuerdo al plano isométrico y al programa de seguridad para la industria petroquímica nacional.
4. Las costillas y cuñas son posicionadas y niveladas en emplantillado vertical y horizontal, de acuerdo al plano isométrico y al programa de seguridad para la industria petroquímica nacional.
5. Los radios interiores y exteriores son considerados en el trazado de las piezas, de acuerdo condiciones reales del terreno.

Competencias Conductuales

Nombre de la Competencia

Indicadores de Conducta

TRABAJO EN EQUIPO - Es la manera en que se coordina con sus compañeros de trabajo en cada uno de los pasos de las maniobras

- Se preocupa de estar coordinado con otros trabajadores en todo momento.

RIGUROSIDAD - Es la manera en que las personas realizan las tareas en forma metódica, ordenada y orientada a la calidad del producto final.

- Es meticulado y ordenado en el trabajo con materiales, equipos y herramientas.
- Se preocupa de dejar las zonas de trabajo lo más ordenada y limpias posibles.

ORIENTACION A LA SEGURIDAD - Es la manera en que las personas se preocupan por su propia seguridad y la de los demás.

- Usa implementos de protección personal en todo momento, y de acuerdo a los riesgos asociados.
- Muestra en todo momento una conducta segura, evitando los accidentes.
- Cuida de los equipos y herramientas, revisando que estén siempre en buenas condiciones.

Conocimientos

Conocimientos necesarios para realizar la competencia:

Básicos

- Saber leer y escribir
- Utilizar operaciones matemáticas básicas

Técnicos

- Interpretación de plano isométrico
- Geometría básica
- Conceptos básicos de Metrología
- Comportamiento mecánico de materiales
- Procedimiento de izaje de carga
- Conversión unidades de medidas
- Procedimiento para trabajo en altura
- Conocimiento de avisos o señaléticas.
- Procedimientos en espacios confinados
- Procedimiento contra incendios - uso de extintor
- Procedimiento de análisis de riesgo
- Procedimiento de carga y descarga de materiales
- Conocimiento básicos de protocolo Rigger
- Conocimiento básicos de técnicas de oxicorte
- Procedimiento de armado de andamio
- Programa de seguridad de la Industria de acuerdo al Decreto Supremo Nº 160, de 2008, (Reglamento de Seguridad para las Instalaciones y Operaciones de Producción, Refinación, Transporte, Almacenamiento, Distribución y Abastecimiento de Combustibles Líquidos), del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción.

Habilidades

• 0

ORIENTACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS	
Para la evaluación en situación real de trabajo	Para la evaluación simulada
<ul style="list-style-type: none"> Realizar al menos 2 observaciones en terreno, en distintas condiciones de trabajo, en que el trabajador monte y desmonte planchas de Tanque. 	<ul style="list-style-type: none"> Trazar en talleres planchas de Tanques Realizar prueba de conocimiento con alternativas
<p>Nombre UCL: REALIZAR MANTENIMIENTO MECANICO DE LINEAS DE TANQUE DE HIDROCARBUROS Y SUS DERIVADOS DE ACUERDO AL PROGRAMA DE SEGURIDAD PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA NACIONAL. Código UCL: U-1920-8131-013-V01</p>	
<p>Fecha de Vigencia: 31/12/2017</p>	<p>Estado Actual: Vigente</p>
<p>Actividades clave</p>	
<p>1.- Preparar montaje de cañerías de acuerdo a planos y al programa de seguridad para la industria petroquímica nacional.</p>	<p>Criterios de Desempeño: 1. Los elementos de izajes son instalados, de acuerdo a condiciones en terreno para la línea, instrucciones del Rigger y procedimientos de carga y descarga de materiales 2. La zona de trabajo es aislada con señaléticas, de acuerdo al programa de seguridad para la industria petroquímica nacional. 3. La zona de trabajo es confinada con Carpas, extintor y observador impidiendo escape de partículas incandescentes, de acuerdo al programa de seguridad para la industria petroquímica nacional. 4. El spool es preparado mecánicamente con medidas, marcas, y cortes, de acuerdo a plano isométrico y al programa de seguridad para la industria petroquímica nacional.</p>
<p>2.- Realizar el montaje de spool de acuerdo al plano isométrico y al programa de seguridad para la industria petroquímica nacional.</p>	<p>Criterios de Desempeño: 1. Los tipos de piezas, dificultades en la instalación y recorridos son considerados en el armado de spool, de acuerdo al plano isométrico y condiciones del terreno. 2. El montaje es realizado, de acuerdo al plano isométrico y al programa de seguridad para la industria petroquímica nacional. 3. La zona es asegurada, dejando limpio y sin escombros, coordinándose con operador, de acuerdo al programa de seguridad para la industria petroquímica nacional.</p>

Competencias Conductuales	
Nombre de la Competencia	Indicadores de Conducta
<p>TRABAJO EN EQUIPO - Es la manera en que se coordina con sus compañeros de trabajo en cada uno de los pasos de las maniobras</p>	<ul style="list-style-type: none"> Se preocupa de estar coordinado con otros trabajadores en todo momento. Es meticuloso y ordenado en el trabajo con materiales, equipos y herramientas.
<p>RIGUROSIDAD - Es la manera en que las personas realizan las tareas en forma metódica, ordenada y orientada a la calidad del producto final.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Se preocupa de dejar las zonas de trabajo lo más ordenada y limpias posibles. Usa implementos de protección personal en todo momento, y de acuerdo a los riesgos asociados.
<p>ORIENTACION A LA SEGURIDAD - Es la manera en que las personas se preocupan por su propia seguridad y la de los demás.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Muestra en todo momento una conducta segura, evitando los accidentes. Cuida de los equipos y herramientas, revisando que estén siempre en buenas condiciones.

Conocimientos

Conocimientos necesarios para realizar la competencia:

Básicos

- Saber leer y escribir
- Utilizar operaciones matemáticas básicas

Técnicos

- Interpretación de plano isométrico
- Geometría básica
- Conceptos básicos de Metrología
- Comportamiento mecánico de materiales
- Procedimiento de isaje de carga

- Conversión unidades de medidas
- Procedimiento para trabajo en altura
- Conocimiento de avisos o señaléticas.
- Procedimientos en espacios confinados
- Procedimiento contra incendios - uso de extintor
- Procedimiento de análisis de riesgo
- Procedimiento de carga y descarga de materiales
- Conocimiento básicos de protocolo Rigger
- Conocimiento básicos de técnicas de oxicorte
- Procedimiento de armado de andamio
- Programa de seguridad de la Industria de acuerdo al Decreto Supremo Nº 160, de 2008, (Reglamento de Seguridad para las Instalaciones y Operaciones de Producción, Refinación, Transporte, Almacenamiento, Distribución y Abastecimiento de Combustibles Líquidos), del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción

Habilidades

- 0

ORIENTACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS

Para la evaluación en situación real de trabajo

- Realizar al menos 2 observaciones en terreno, en que el trabajador monte Líneas de Tanque, bajo distintas condiciones de trabajo.
- En 1.3 la preparación mecánica del Spool incluye que se haga esmerilando y limpiando la línea existente, dejando debidamente Viselado y limpio los extremos.

Para la evaluación simulada

- Trazar en talleres Líneas de Tanques
- Realizar prueba de conocimiento con alternativas