

PERFIL COMPETENCIA INSPECTOR TÉCNICO DE NAVE Y TERRENO SECTOR PETROQUÍMICO

FECHA DE EMISIÓN: 19/08/2016 09:30

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL INSPECTOR TÉCNICO DE NAVE Y TERRENO SECTOR PETROQUÍMICO

Sector: MINERÍA NO METÁLICA
Subsector: PETRÓLEO Y GAS NATURAL
Código: P-1920-3134-001-V01
Vigencia: 31/12/2018
Otros Nombres Marine Surveyor

Sector: MINERÍA NO METÁLICA **Subsector:** PETRÓLEO Y GAS NATURAL **Código:** P-1920-3134-001-V01 **EstadoActual:** Vigente
Nombre perfil : INSPECTOR TÉCNICO DE NAVE Y TERRENO SECTOR PETROQUÍMICO
Fecha de vigencia: 31/12/2018 **Otros nombres:** Marine Surveyor

Propósito

Asegurar la correcta entrada de productos, a través de la medición de productos de petróleo al puerto de acuerdo a Normas API y ASTM

Área Ocupacional : En faenas de transporte y refinación de petróleo

Unidades de competencia	
Codigo:	Descripción
U-1920-3134-001-V01	REALIZAR MEDICIONES DE TANQUES DE BUQUES DE ACUERDO A NORMAS API Y ASTM
U-1920-3134-002-V01	REALIZAR MEDICIONES DE TANQUES EN TERMINAL DE ACUERDO A NORMAS API Y ASTM

Contextos de Competencia		
Condiciones y situaciones:	Herramientas, equipos y materiales:	Evidencias
		Directas de Producto de Desempeño
<ul style="list-style-type: none"> • En turnos de noche y de día • Con malas condiciones de mar • Con viento hasta 18 Nudos aproximadamente. • Trabajo con riesgo de caída a nivel y desnivel • Trabajo en Altura • Exposición a vapores tóxicos • Riesgo de Explosiones • De acuerdo a condiciones operacionales de la bahía 	<ul style="list-style-type: none"> • Huinchas de medición • Equipo de medición de Sulfhídrico • Equipos de respiración autónoma • Chaleco Salvavidas • Guantes de Nitrilo • Gafas de día y noche • Bototos sello rojo y azul • Buzo Reflectante • Ropa Ignífuga • Casco • Máscara Auto rescatador • Computador • Calculadora • Impresora • Teléfono Celular • Tabla 13 modificada • Tabla de Conversión API • Tablas de Conversión Digital • Bill of Loading • Ullage Report • Surveyor Puesto de Carga • Certificado de Cantidad y Calidad del Producto • Certificado UTI • Ship Particulars (Característica de Nave y Capacidad de Carga) • Muestra de origen del terminal de Entrada 	<ul style="list-style-type: none"> • . • . • .

Lista Unidades de Competencia

Nombre UCL: REALIZAR MEDICIONES DE TANQUES DE BUQUES DE ACUERDO A NORMAS API Y ASTM		
Código UCL: U-1920-3134-001-V01		
Fecha de Vigencia: 31/12/2018	Estado Actual: Vigente	
Actividades clave		
1.- Preparar medición de producto en nave de acuerdo a normas API Y ASTM.	<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La reunión de pauta es realizada, de acuerdo a programa de cada empresa y normas asociadas. 2. El calado de la nave es chequeado, sacando promedio entre alturas, de acuerdo a Normas API Y ASTM. 3. El estado de estanque para carga es verificado, de acuerdo a normas API Y ASTM. 4. La documentación de la nave es revisada, cuantificando volumen de productos por estanque, de acuerdo a normas API Y ASTM. 	
2.- Chequear medición de producto en tanque de nave de acuerdo a normas API Y ASTM.	<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La pasta al pilón es aplicada, asegurando la medición, de acuerdo a Normas API Y ASTM. 2. La medición de tanque es revisada, consignando altura, temperatura y detección de agua, de acuerdo a Normas API Y ASTM 3. Las diferencias de medida son revisadas con primer oficial, de acuerdo a Normas API Y ASTM. 4. El Informe Ullage Report Before es elaborado, de acuerdo a resultado y normas API Y ASTM. 5. El chequeo de bunker es realizado, de acuerdo a Normas API Y ASTM. 	
3.- Realizar toma de muestra de tanque en descarga de acuerdo a Normas API Y ASTM.	<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Las botellas para muestras son acondicionadas, de acuerdo a Normas API Y ASTM. 2. La toma de muestra es realizada, de acuerdo a Normas API Y ASTM. 3. Las tarjetas de identificación de productos son colocadas en las botellas, de acuerdo a Normas API Y ASTM. 	

Competencias Conductuales	
Nombre de la Competencia	Indicadores de Conducta
<p>ORIENTACIÓN A LA SEGURIDAD: Es la manera en que las personas se preocupan por la propia seguridad, la de los demás, del entorno, equipos y medioambiente.</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 • Usa implementos de protección personal en todo momento, y de acuerdo a los riesgos asociados.
<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 realizar el muestreo de acuerdo a normativa y que éste sea representativo y trazable. • Se preocupa de seguir procedimiento de trabajo.

Conocimientos

Conocimientos necesarios para realizar la competencia:

Básicos

- Cálculo básico
- Manejo de Excel
- Inglés técnico básico

Técnicos

- Interpretación de Tablas de Calibración de tanque
- Interpretación de Documentación de Origen de la Nave
- Normas API Y ASTM : Medición y cálculo
- Normas API Y ASTM : Muestreo
- Normas ASTM: Normaliza carga y descarga de hidrocarburos
- Conversión de Unidades de Medida
- Normas API Y ASTM de productos
- Hoja de seguridad de producto (toxicidad, inflamabilidad, procedimiento en emergencia)
- Cálculos por Cuñas
- Comparaciones volumétricas de naves
- Líneas y tanques involucrados en carga y descarga
- Calidad y cantidad de producto en tanque
- Procedimientos de seguridad asociados a la función
- Programa de seguridad de la Industria de acuerdo al Decreto Supremo N° 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
- Procedimiento de trabajo en altura

ORIENTACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS

Para la evaluación en situación real de trabajo

- Acompañando en Buque primera reunión
- Observando el procedimiento de muestreo
- Revisando correcta estimación del Calado

Para la evaluación simulada

- Análisis de Caso: Cálculo de Volúmenes en Tanque
- Resolución de Problema: Presencia de Agua en Tanque

Nombre UCL: REALIZAR MEDICIONES DE TANQUES EN TERMINAL DE ACUERDO A NORMAS API Y ASTM

Código UCL: U-1920-3134-002-V01

Fecha de Vigencia: 31/12/2018

Estado Actual: Vigente

Actividades clave

1.- Chequear medición de producto de tanque en terminal, de acuerdo a normas API y ASTM.

Criterios de Desempeño:

1. El procedimiento total de descarga de la nave de trabajo es revisado en sala de control, de acuerdo a Normas API y ASTM.
2. La medición de tanque en tierra es realizada, consignando altura, temperatura y detección de agua, de acuerdo a Normas API y ASTM.
3. Las líneas involucradas en desplazamiento de productos son chequeadas, de acuerdo a Normas API y ASTM.

2.- Realizar cálculo final de producto de tanque en terminales, de acuerdo a normas API y ASTM.

Criterios de Desempeño:

1. El control de desplazamiento de productos es realizado, de acuerdo a Normas API y ASTM.
2. El cálculo final de producto es realizado, de acuerdo a Normas API y ASTM.
3. El cálculo de volumen total recibido en terminal es realizado en sala de control, de acuerdo a Normativa API y ASTM.

Competencias Conductuales	
Nombre de la Competencia	Indicadores de Conducta
<p>ORIENTACIÓN A LA SEGURIDAD: Es la manera en que las personas se preocupan por la propia seguridad, la de los demás, del entorno, de los equipos y el medioambiente.</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 • Usa implementos de protección personal en todo momento, y de acuerdo a los riesgos asociados.
<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"> • Es meticuloso y ordenado en cada uno de los pasos de la maniobra. • Se preocupa de dejar las zonas de trabajo ordenadas y limpias, respetando la normativa ambiental vigente

Conocimientos

Conocimientos necesarios para realizar la competencia:

Básicos

- Cálculo básico
- Manejo de Excel
- Inglés técnico básico

Técnicos

- Corrección por Techo flotante
- Interpretación de Tablas de Calibración de tanque
- Interpretación de Documentación de Origen de la Nave
- Normas API : Medición y cálculo
- Normas API : Muestreo
- Normas ASTM: Normaliza carga y descarga de hidrocarburos
- Conversión de Unidades de Medida
- Normas API de productos
- Hoja de seguridad de producto (toxicidad, inflamabilidad, procedimiento en emergencia)
- Líneas y tanques involucrados en carga y descarga
- Calidad y cantidad de Producto en tanque
- Procedimientos de seguridad asociados a la función
- Procedimiento de trabajo en altura
- Programa de seguridad de la Industria de acuerdo al Decreto Supremo N° 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

ORIENTACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS	
Para la evaluación en situación real de trabajo	Para la evaluación simulada
<ul style="list-style-type: none"> • Acompañando en Terminal a sala de control • Observando el procedimiento de muestreo 	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de Caso: Cálculo de Volúmenes en Tanque en tierra • Resolución de Problema: Presencia de Agua en Tanque en tierra