



Introducción

SHIFT SUPERVISOR
INGENIERO ELECTRICO 2015



Los resultados presentados en este reporte se basan en las respuestas del candidato que ha respondido a la evaluación desde el **2016-11-15 07:17:23** hasta el **2016-11-15 07:33:47**



Datos Personales



SHIFT SUPERVISOR EVALUACIONES DE CONOCIMIENTO

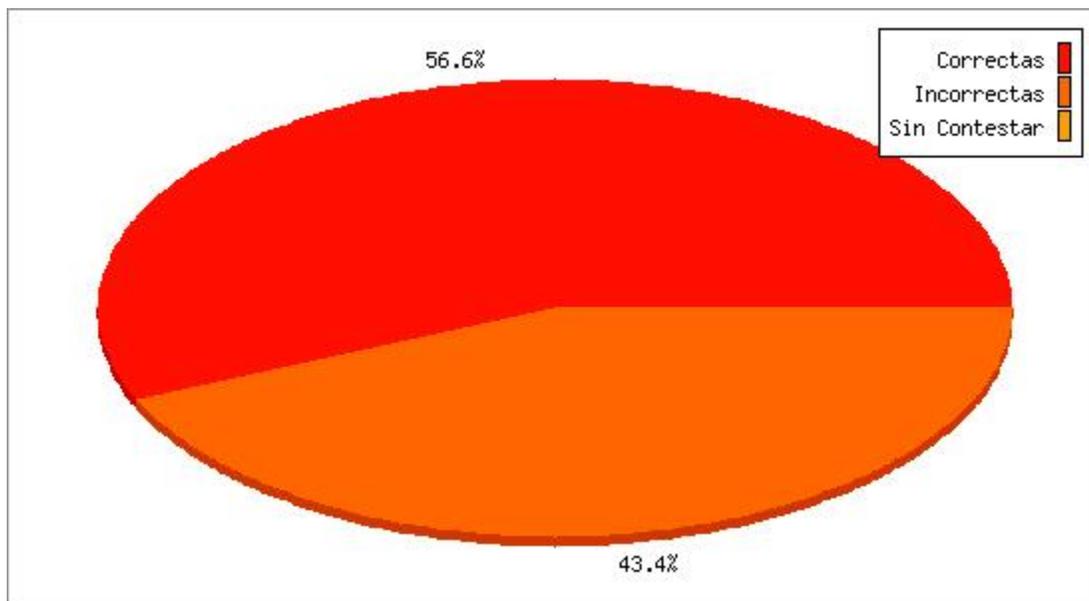
No. Identificación :	1057579461
Nombres :	DIEGO FELIPE
Apellidos :	ESPINDOLA CALDERON
Dirección :	CRA 58C # 152B - 66 TORRE 5 APTO 604
Teléfono :	
Celular :	3112512023
Género :	MASCULINO
Estado Civil :	CASADO
Área de Estudio :	ING. ELECTRÓNICA
Escolaridad :	UNIVERSITARIO
Fecha de Nacimiento :	1988-10-09

SHIFT SUPERVISOR
EVALUACIONES DE CONOCIMIENTO

Nivel Preguntas	Calificación Obtenida	Preguntas Correctas	Preguntas Incorrectas	Preguntas sin Contestar
Total	90/159	30	23	0



159



Fecha de Evaluación

Fecha Inicio : 15 de Noviembre del 2016

Hora Evaluación : 07:17:23

Tiempo Utilizado : 16 minuto(s) 24 segundo(s)

Cuáles son las protecciones básicas de un motor Diesel?

overspeed, low lube oil pressure, overload

De qué depende el torque de arranque de un motor ? jaula de ardilla? Trifásico?

Potencia reactiva

Un encoder sirve para?

medir posición angular

Una Pt100 es un sensor resistivo que mide 100 ohm a?

0 °C

Un Mbyte equivale a ?

8x1024 Kbits

La viscosidad de un fluido se define como?

resistencia para fluir

Para aumentar la viscosidad del Diesel?

baje la temperatura

Las protecciones típicas de un alternador son?

overspeed , reverse power, overcurrent, overload

Un "AVR" es?

Regulador de voltaje asincrónico

El principio de "Nyquist" habla de ?

Condiciones de estabilidad de un circuito magnético

Un sistema de "load shedding" sirve para....?

desconectar cargas irrelevantes para evitar sobrecarga del generador

Para poner en paralelo una unidad generadora con una red qué condiciones se deben cumplir ?

Voltajes iguales, frecuencias iguales, fases iguales

La energía reactiva se mide en...?

Kvar

Fuegos en circuitos electricos se deben combatir con?

 extintor de CO2

La unidad de viscosidad es?

 Kg.m/s

Un BAR de presion a cuantos PSI equivale?

 14.5

En un sistema de medicion de velocidad : Que pasa si el "gap" entre un sensor magnetico y el magneto es muy corto??

 hay riesgo de dano mecanico del sensor

En una planta de generacion, El sistema de "load sharing"....?

 mantiene los generadores con cargas activas similares

Por qué se recomienda conectar a tierra un extremo de la pantalla de un cable de instrumentos?

 Para reducir el ruido en la senal del intrumento

Cuándo la velocidad de un motor diesel operando en isla, comienza a oscilar, esto puede ser causado por?

 oscilacion de corriente

En los terminales de termocupla tipo "K" a cero grados centigrados genera.. ?

 0 mV

En Instrumentacion de Temperatura, Cual de las siguientes afirmaciones es correcta?

 Las termocuplas son disenadas para temperaturas mas altas que en el caso de las PT100

El factor de Potencia es?

 la relacion entre la potencia Activa y la potencia total

Para medir velocidad en ejes de alta (>1000 rpm) velocidad se recomienda ..?

 sensor de proximidad

Un incendio causado por madera es conocido como incendio tipo?

 A

El triángulo de fuego se forma por ..?

 oxigeno, temperatura y comburente

Los extintores de espuma se usan en incendios tipo?

 B

Los comandos e instrucciones son ejecutados dentro del PLC por:?

 La CPU

El Watch Dog , Es:?

Una función que monitorea el tiempo de ciclo de PLC y su falla.

Un tipo de Red de PLC Allen Bradley es?

Control Net

Un programa que permite programar un PLC Siemens S7 200 es:?

Syswin

Los extintores de espuma se usan en incendios tipo?

B

La baja presión en el sistema de combustible puede deberse a:

falla en el sensor de presión de combustible

Indique los pasos a seguir para sacar fuera de servicio una separadora de aceite

Poner en recirculación la separadora

Si se eleva la temperatura en el sistema de combustible, que sucede con la viscosidad:

Disminuye la viscosidad

Que partes principalmente componen la unidad booster:

filtros, tanque de desaireación, bombas booster, calentadores y viscosímetro.

Cuál es el objetivo de la unidad booster:

Aumentar la presión y mantener el combustible a una temperatura correcta.

¿Cuál es la diferencia entre suministrar diesel desde la unidad booster vs suministrar diesel desde la unidad fuel oil unit?

La unidad fuel oil unit permite escoger la unidad a la que deseo suministrar diesel, la unidad booster suministra diesel a las dos unidades al mismo tiempo.

¿Para qué se sirve el tanque de lodos limpios de la unidad fuel oil unit?

Recoge el combustible de retorno que el motor no consume.

¿Si se presenta la alarma # 08 en la separadora de crudo ?Alto nivel en el tanque de lodos?, y la separadora entra en recirculación, que acciones tomaría?

Drenar el tanque de lodos, poner en funcionamiento la separadora y verificar que no existía paso de combustible de forma directa al tanque de lodos por un mal sellado del bowl.

¿Cuáles son los objetivos de la unidad de combustible Fuel Oil Unit?

Las dos anteriores.

Qué acción tomaría para elevar la temperatura en los cilindros?

Sacar la cremallera.

¿Qué presión de aire de arranque se requiere para poner en funcionamiento un motor?

De 15 a 20 bar.

¿Qué etapas enfría el sistema de refrigeración LT?

 Enfría las dos etapas de cooler (directamente reduce la temperatura de aire de carga)

¿Qué acción tomaría si existiera condensados en el distribuidor de aire de carga?

 a y b

¿Cuál es el objetivo de la separadora de aceite?

 Las dos anteriores.

¿Cuál es el caudal requerido para un buen lavado del turbo compresor?

 28 L/min

¿Qué parámetros son los permisivos para de arrancar el motor?

 presión de aceite > a 0.5 bar, temperatura de HT >50°C, presión de combustible >4 bar

¿Por qué es importante drenar el tanque Buffer?

 ninguna

¿Cuáles son algunas de las protecciones que posee el motor?

 sobrevelocidad, baja presión de aceite, alta temperatura

¿Qué elemento realiza el control de velocidad de la máquina?

 Woodward 723

¿Cuál es el módulo de seguridad de la máquina?

 ESM

¿Cuál es el sensor encargados de monitorear la presión de HT?

 PT 471

