



Introducción

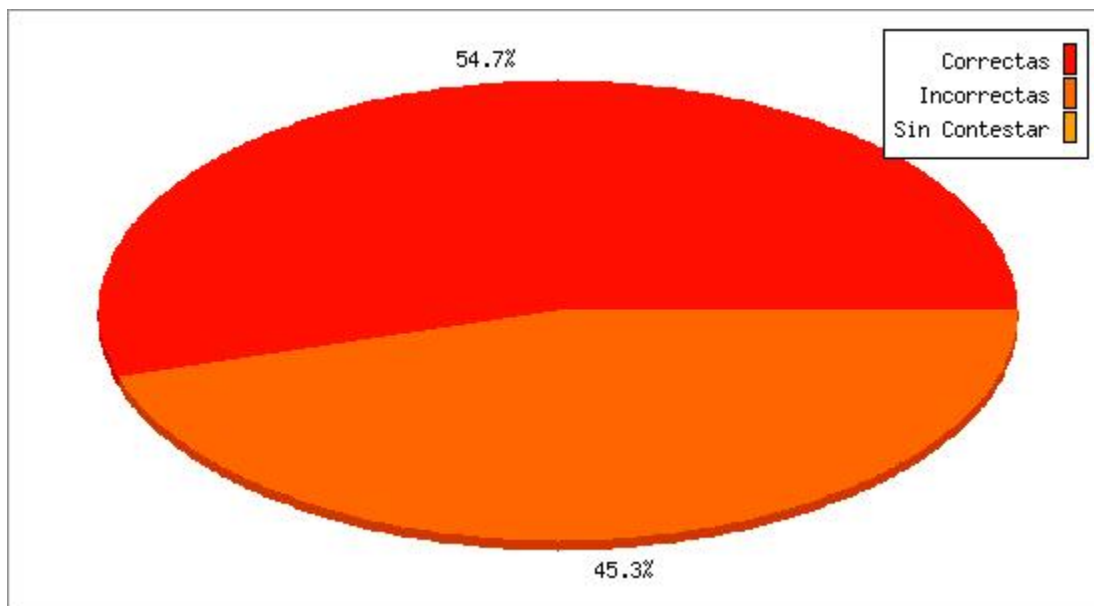
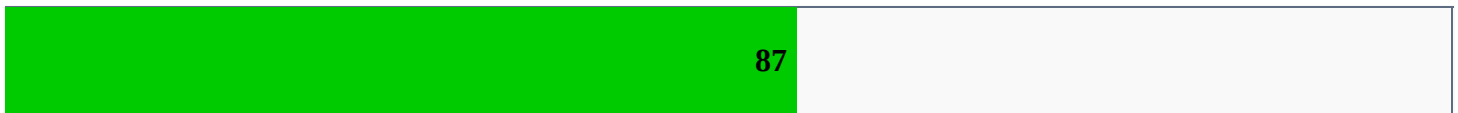
SHIFT SUPERVISOR O&M CEMEX - COLOMBIA
INGENIERO ELECTRICO 2015



Los resultados presentados en este reporte se basan en las respuestas del candidato que ha respondido a la evaluación desde el **2016-10-29 03:21:32** hasta el **2016-10-29 03:57:27**

SHIFT SUPERVISOR O&M CEMEX - COLOMBIA
EVALUACIONES DE CONOCIMIENTO

Nivel Preguntas	Calificación Obtenida	Preguntas Correctas	Preguntas Incorrectas	Preguntas sin Contestar
Total	87/159	29	24	0



Fecha de Evaluación

Fecha Inicio : 29 de Octubre del 2016

Hora Evaluación : 03:21:32

Tiempo Utilizado : 35 minuto(s) 55 segundo(s)

Cuáles son las protecciones básicas de un motor Diesel?

 overspeed,low lube oil pressure,high water temperature

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

 Potencia

Un encoder sirve para?

 medir velocidad

Una pt100 es un sensor resistivo que mide 100 ohm a?

 0 C

Un Mbyte equivale a ?

 1000 K bits

La viscosidad de un fluido se define como?

 resistencia para fluir

Para aumentar la viscosidad del Diesel?

 baje la temperatura

Las protecciones tipicas de un alternador son?

 overspeed , reverse power, overcurrent, overload

Un "AVR" es?

 Regulador de voltaje automatico

El pricipio de "Nyquist" habla de ?

 Criterios de estabilidad de un sistema de control

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

 desconecion de cargas activas para mejorar el factor de potencia

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

 Volajes iguales, frecuencias iguales, fases iguales

La energia reactiva se mide en...?

 Kvar-h

Fuegos en circuitos electricos se deben combatir con?

 extintor de CO2

La unidad de viscosidad es?

 cSt

Un BAR de presion a cuantos PSI equivale?

 14.5

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

 el sensor no funcionaria

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

 mantiene los generadores a trabajando establemente

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 frecuencia

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 reactiva

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

 sensor magnetico

Un fincendio 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?

 A

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

 La CPU

El Watch Dog , Es:?

 Una instrucción de control del puerto de SALIDA/ENTRADA

Un tipo de Red de PLC Allend Bradley es?

 Device Net

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

 Microwin

Los extintores de espuma se usan en incendios tipo?

 A

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

 filtros sucios u obstruidos.

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

 Todas las anteriores

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, caudalímetro, 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?

 Es mejor suministra diesel desde la unidad booster, debido a que eleva el combustible a mayor presión y por ende mejora el desempeño del motor.

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

 Las dos anteriores.

¿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?

 Proporcionar combustible al motor a presión correcta, y recoger el combustible de fuga del motor.

Qué acción tomaría para elevar la temperatura en los cilindros?

 Meter la cremallera

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

 De 10 a 15 bar.

¿Qué etapas enfría el sistema de refrigeración LT?



a y b

¿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?



AVR

¿Cuál es el módulo de seguridad de la máquina?



Unitrol 1000

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



PT 401

