PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, Noviembre de 2020

Señor (a)
ROBERTO IGNACIO MORALES HEILBRON
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **1736149**
Coordinador de Metalmecanica
Metalmecánica
Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes Noviembre del año 2020

Referencia: No 1736149 del año 2020

HECTOR MANUEL CABARCAS OROZCO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 73.103.511 de Cartagena, en mi calidad de Contratista del SENA, en Metalmecánica, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: d). un pago correspondiente al mes de Noviembre de 2020 por valor de (3.278.181). Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de Ahorros No. 08517159493 Bancolombia, cuyo titular es el Contratista.

Plazo: Será hasta el 28 de Diciembre de 2020.

OBJETO:
Prestación de servicios profesionales como instructor de diseño para impartir formación profesional titulada y complementaria en el área de refrigeración industrial de acuerdo a la programación académica del SENA Centro Nacional Colombo Alemán.

CLÁUSULA (No. de cláusula donde se encuentren las obligaciones del contratista)

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Realizar alistamiento de actividades de aprendizaje	Verificación de ambientes, disponibilidad de equipos y materiales; y número de aprendices	Portafolio de evidencias
2	Atender oportunamente la sugerencias indicadas por el supervisor del contrato	Desarrollar las recomendaciones según lo determinado	Reportes

3	Asociar aprendices a la ruta de aprendizaje	Usar las TIC	Aplicativo SOFIA PLUS

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.
Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN

Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. de la planilla, operador y periodo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,

HECTOR MANUEL CABARCAS OROZCO
Contratista
C.C. No. 73.103.511

Recibí a satisfacción:

ROBERTO IGNACIO MORALES HEILBRON
Supervisor(a) Contrato 1736149 de 2020
Coordinador de Metalmecanica

Cesar Antonio Camargo Barrios 06 11 2020

MERVC-37 – Refrigeración

Herramientas para el mantenimiento de un sistema de refrigeración

1) Elabore una lista con las herramientas basicas para atender el mantenimiento de un sistema de aire acondicionado

1. Hidrolabadora
2. Manometros
3. Bomba de vacio
4. Detector de fugas
5. Termometro
6. Amperimetro de gancho
7. Juego de destornilladores

2) Cual de las herramientas nombradas se utiliza para medir los parametros de la corriente electrica?

R/La herramiento que se utiliza para medir los parametros de la corriente electrico es la pinza amperimetrica

3) Que es y para que se utiliza una recuperadora de refrigerante?

R/Las recuperadoras de gas refrigerante son maquinas diseñadas especificamente para conectar a sistemas de refrigeracion

IVEY david MUÑOZ MONTE 06 11 2020

Refrigeración MENC - 37

1 Elabore una lista con las herramientas basicas Para atender el mantenimientos de un sistema de aire acondicionado

1 Hidrolavadora
2 manometros
3 Bomba de vacio
4 detector de fuga
5 termometro
6 Amperimetro de gancho
7 Juego de destornilladores

2 cual de las herramientas nombradas se utilizan Para medir los Parametros de la corriente electrica

R// la herramienta que se utiliza Para Medir los Parametros de la corriente electrica es la Pinza amperimetrica

Herramientas para el mantenimiento de un sistema de refrigeración

Fecha: 06/11/20

Instructor: Héctor Cabarcas

Ficha: 2185482

Nombre del aprendiz: Juan Carlos Pertuz

Según lo aprendido durante el transcurso del programa, vamos a responder el siguiente cuestionario:

1. Elabore un listado con las herramientas básicas para atender el mantenimiento de un sistema de aire acondicionado.
2. Cuál de las herramientas nombradas se utiliza para medir los parámetros de la corriente eléctrica.??
3. Que es y para que se utiliza una recuperadora de refrigerante.?
4. Para realizar las uniones de las tuberías de cobre, que métodos son los utilizados.??
5. Porque es importante sacar la humedad de un sistema de refrigeración, y con cual herramienta podemos hacerlo.?

Herramientas para el mantenimiento de un sistema de refrigeración

Fecha: Noviembre - 06 - 2020

Instructor: Héctor Cabarcas

Ficha: 2185483

Nombre del aprendiz: Esneider Suárez

Según lo aprendido durante el transcurso del programa, vamos a responder el siguiente cuestionario:

1. Elabore un listado con las herramientas básicas para atender el mantenimiento de un sistema de aire acondicionado.
2. Cuál de las herramientas nombradas se utiliza para medir los parámetros de la corriente eléctrica.??
3. Que es y para que se utiliza una recuperadora de refrigerante.?
4. Para realizar las uniones de las tuberías de cobre, que métodos son los utilizados.??
5. Porque es importante sacar la humedad de un sistema de refrigeración, y con cual herramienta podemos hacerlo.?

Solución

1. R/ - medidor de Vacío o vacuometro
   - Manómetro de baja y alta tensión
   - Pinza amperimétrica
   - Lentes y guantes de protección
   - Bomba de Vacío
   - Balanza
   - Maquina recuperadora de gas refrigerante
   - Llave carraca o de torniquete
   - Conjunto de herramientas para montaje y unión de tuberías
   - Cortador de tuberías
   - Escariador de tuberías
   - Aceite
   - Pinza vernier
   - Prensa de expansión 1
   - Prensa de expansión 2

Herramientas para el mantenimiento de un sistema de refrigeración

Fecha: **05/NOVIEMBRE/2020**

Instructor: **HECTOR CABARCAS**

Ficha: **2185483 MERVC #37**

Nombre del aprendiz: **LUIS FERNANDO BELTRAN ALMEIDA**

Según lo aprendido durante el transcurso del programa, vamos a responder el siguiente cuestionario:

1. Elabore un listado con las herramientas básicas para atender el mantenimiento de un sistema de aire acondicionado.
2. Cuál de las herramientas nombradas se utiliza para medir los parámetros de la corriente eléctrica.??
3. Que es y para que se utiliza una recuperadora de refrigerante.?
4. Para realizar las uniones de las tuberías de cobre, que métodos son los utilizados.??
5. Porque es importante sacar la humedad de un sistema de refrigeración, y con cual herramienta podemos hacerlo.?

Herramientas para el mantenimiento de un sistema de refrigeración

Fecha: _____06- 11- 20_____

Instructor: _____HECTOR CABARCAS_____

Ficha: _____218 54 82_____

Nombre del aprendiz: _____LUIS MIGUEL DIAZ _____

Según lo aprendido durante el transcurso del programa, vamos a responder el siguiente cuestionario:

1. Elabore un listado con las herramientas básicas para atender el mantenimiento de un sistema de aire acondicionado.
2. Cuál de las herramientas nombradas se utiliza para medir los parámetros de la corriente eléctrica.??
3. Que es y para que se utiliza una recuperadora de refrigerante.?
4. Para realizar las uniones de las tuberías de cobre, que métodos son los utilizados.??
5. Porque es importante sacar la humedad de un sistema de refrigeración, y con cual herramienta podemos hacerlo.?

.LO

1) MEDIDOR DE VACIO O VACUAMETRO
2) MANÓMETRO PARA ALTA Y BAJA PRESIÓN
3) MANGUERA
4) LENTEY GUANTE DE PROTECCIÓN
5) BOMBA DE VACOO
6) MAQUINA RECUPERADORA DE GAS REFRIGERANTE
7) LLAVE DE CARRACA O DE TRINQUETE
8) CONJUNTO DE HERRAMIENTA PARA MONTAJE E UNIÓN DE TUBERIA
9) CORTADORA DE TUBERIA
10) ESCARIADOR DE TUBERIA
11) CALAMEO
12) PINZA VERNIER

Herramientas para el mantenimiento de un sistema de refrigeración

Fecha: 06/11/20

Instructor: Hector Cabarcas

Ficha: 2185482

Nombre del aprendiz: ***Jonatan Martinez Diago***

Según lo aprendido durante el transcurso del programa, vamos a responder el siguiente cuestionario:

1. Elabore un listado con las herramientas básicas para atender el mantenimiento de un sistema de aire acondicionado.

Equipo de recuperación (recuperadora, tanque y báscula)



Torquímetro



Secuenciador de fases



Amperímetro de gancho



Termómetro



Herramientas para el mantenimiento de un sistema de refrigeración

Fecha: __06-11-2020_____

Instructor: ____hector cabarcas _____

Ficha: _____2185482_____

Nombre del aprendiz: _charles vergara campo_____

Según lo aprendido durante el transcurso del programa, vamos a responder el siguiente cuestionario:

1. Elabore un listado con las herramientas básicas para atender el mantenimiento de un sistema de aire acondicionado.
2. Cuál de las herramientas nombradas se utiliza para medir los parámetros de la corriente eléctrica.??
3. Que es y para que se utiliza una recuperadora de refrigerante.?
4. Para realizar las uniones de las tuberías de cobre, que métodos son los utilizados.??
5. Porque es importante sacar la humedad de un sistema de refrigeración, y con cual herramienta podemos hacerlo.?

DESARROLLO

1) PINZAS VOLTAMPERIMETRICA ,PUENTE MANOMETRICO ,JUEGOS DE ABORCARDADODES ,BOMBA DE VACIO ,RECUPERADORA DE REFRIGERANTE.

2) la pinza voltamperimetrca

3) son máquinas diseñadas específicamente para conectar al sistema de refrigeración y extarerles el gas que llevan en su circuito cerrado interno

Herramientas para el mantenimiento de un sistema de refrigeración

Fecha: 05/112020

Instructor: Hector Cabargas

Ficha: 2185483

Nombre del aprendiz: Carlos Enrrique Llanos Arévalo

Según lo aprendido durante el transcurso del programa, vamos a responder el siguiente cuestionario:

1. Elabore un listado con las herramientas básicas para atender el mantenimiento de un sistema de aire acondicionado.
2. Cuál de las herramientas nombradas se utiliza para medir los parámetros de la corriente eléctrica.??
3. Que es y para que se utiliza una recuperadora de refrigerante.?
4. Para realizar las uniones de las tuberías de cobre, que métodos son los utilizados.??
5. Porque es importante sacar la humedad de un sistema de refrigeración, y con cual herramienta podemos hacerlo.?

Respuestas

1) Herramientas básicas para mantenimiento preventivo:

s de manómetros
amperimétrica
rnilladores
s fijas
s brístol
de copas
metro
ómetro

Herramientas para el mantenimiento de un sistema de refrigeración

Fecha: 05 NOVIEMBRE 2020

Instructor: HECTOR MANUEL CABARCAS OROZCO

Ficha: 2185483

Nombre del aprendiz: WILMER CANTILLO HERNANDEZ

Según lo aprendido durante el transcurso del programa, vamos a responder el siguiente cuestionario:

1. Elabore un listado con las herramientas básicas para atender el mantenimiento de un sistema de aire acondicionado.
   R:/
   - Destornilladores
   - Hidrolavadora
   - Liquido desinscrustante
   - Escalera
   - Manometros
   - Termometro
   - Pinza voltiamperimetrica
   - Bomba de vacio
   - Llaves allen (L)
   - Embudo recibidor de liquidos
   - Llaves inglesas(Ajustable o expansiva)

2. Cuál de las herramientas nombradas se utiliza para medir los parámetros de la corriente eléctrica.??
   R:/
   Pinza voltiamperimetrica

3. Que es y para que se utiliza una recuperadora de refrigerante.?
   R:/

Herramientas para el mantenimiento de un sistema de refrigeración

Fecha: 6/11/2020_____

Instructor: Edgar Castañeda _____

Ficha: 2185483_____

Nombre del aprendiz: Eduardo Luis Corcho _____

Según lo aprendido durante el transcurso del programa, vamos a responder el siguiente cuestionario:

1. Elabore un listado con las herramientas básicas para atender el mantenimiento de un sistema de aire acondicionado.

R/La pinza de corte.
Alicates.
Destornilladores de estrías y paletas.
Manometro.
Termómetros.
Pinza voltamperimetrica.
Cuchilla para corte de tuberías de cobre.
Bomba de vacío.
Recuperadora de refrigerante.

2. Cuál de las herramientas nombradas se utiliza para medir los parámetros de la corriente eléctrica.??

R/La pinza voltamperimetrica es un tipo de amperimetro que permite obviar el inconveniente de tener que abrir el circuito en el que se quiere medir la corriente. Se basa en la medida indirecta de la corriente circulante por un conductor a partir del campo magnético o de los campos de dicha circulación de corriente general.

3. Que es y para que se utiliza una recuperadora de refrigerante.?

R/Son máquinas diseñadas especialmente para conectar a sistemas de refrigeración y extraerles el gas que llevan en su circuito cerrado interno. Se lleva a cabo usando vapor del cilindro para empujar el refrigerante líquido fuera del sistema. Se conecta una manguera desde el puerto de líquido de la unidad cuyo refrigerante se requiere extraer, ala válvula de líquido en el tanque recuperadora.

Herramientas para el mantenimiento de un sistema de refrigeración

Fecha: ___05\11\20_____

Instructor: _____hector cabarcas _____

Ficha: ___2185482_____

Nombre del aprendiz: __wiberto vega _____

Según lo aprendido durante el transcurso del programa, vamos a responder el siguiente cuestionario:

1. Elabore un listado con las herramientas básicas para atender el mantenimiento de un sistema de aire acondicionado.
2. Cuál de las herramientas nombradas se utiliza para medir los parámetros de la corriente eléctrica.??
3. Que es y para que se utiliza una recuperadora de refrigerante.?
4. Para realizar las uniones de las tuberías de cobre, que métodos son los utilizados.??
5. Porque es importante sacar la humedad de un sistema de refrigeración, y con cual herramienta podemos hacerlo.?

Herramientas para el mantenimiento de un sistema de refrigeración

Fecha: 05 - 11 - 2020
Instructor: Hector Cabarcas
Ficha: _____
Nombre del aprendiz: Juvenal Pueblo

Según lo aprendido durante el transcurso del programa, vamos a responder el siguiente cuestionario:

1. Elabore un listado con las herramientas básicas para atender el mantenimiento de un sistema de aire acondicionado.
2. Cuál de las herramientas nombradas se utiliza para medir los parámetros de la corriente eléctrica.??
3. Que es y para que se utiliza una recuperadora de refrigerante.?
4. Para realizar las uniones de las tuberías de cobre, que métodos son los utilizados.??
5. Porque es importante sacar la humedad de un sistema de refrigeración, y con cual herramienta podemos hacerlo.?

HMCABARCAS@MISENA.EDU.CO

4. Para realizar las uniones de las Toberias de Cobre que metodos son utilizados.??

- Al igual que el Soldeo de otros metales, (Para la unión de tubos o Caños de Cobres se emplea Comunmente el Proceso de Soldadura blanda) o Convencional y Soldadura Fuerte.

5. Porque es importante Sacar la umedad de un Sistema de refrigeracion, y Con Cual herramienta Podemos hacerlo.?

- Con una bomba de hacer Vacio es la herramienta

- Por que es importante puede evitar daños en el Sistema de refrigeracion.

Segun lo aPrendido durante el transcurso del Programa, Vamos a responder el Siguiente Cuestionario:

1. las herramientas basica para atender el mantenimiento de un sistema de aire acondicionado.

— Termo estato.
— Gas refrigerante.
— Filtro.
— Compresor.
— Serpentin del evaporador.
— Pinza amperimetrica.
— Destornilladores
— Manometros

2. Cual de las herramientas nombradas se utiliza para medir los Parametros de la Corriente electrica.??

— La Pinza Amperimetrica.

3. Que es y Para que se utiliza una recuperadora de refrigeración

— Es remover el refrigerante de un Sistema en cualquier condicion que sea cuente, y almacenarlo en un resipiente externo, sin que sea necesario hacerle Prueba o Procesarlo de Cualquier manera.