MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPO RED HIDRAULICA

Soacha, 12 de julio de 2024

Número del contrato **ICBF REGIONAL CUNDINAMARCA CONTRATO 25004272024**

Objeto del contrato **"PRESTAR SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, PLANTAS ELECTRICAS, PLATAFORMAS PARA PERSONAS EN SITUACION DE DISCAPACIDAD Y MOTOBOMBAS, PARA LOS EQUIPOS UBICADOS EN LOS CENTROS ZONALES DEL ICBF REGIONAL CUNDINAMARCA Y PRESTAR EL A POYO TECNICO PARA SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA LAS PLANTAS ELECTRICAS PARA TODOS LOS EQUIPOS EN LOS CENTROS ZONALES DEL ICBF A NIVEL CUNDINAMARCA.".**

Procesos a realizar:

Procesos del mantenimiento preventivo del equipo a motobombas de agua potable

Verificación y estado del sistema de presión de agua potable.

Se encuentra equipo motobomba No 1, con ruidos extraños, con golpe de ariete constante.

PROCESOS EJECUTADOS

PROCEDIMIENTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO TABLERO DE CONTROL

Para hacer la verificación del tablero de control, se desenergiza el tablero para evitar cualquier tipo de accidente.

1. Paso: se hace revisión completa de cableado y conexiones en general en sus componentes eléctricos (contactores, térmicos, logo, breaker regletas y en general a todos sus componentes).
2. Paso: se realiza torque de conexiones en borneras, contactores, breaker, guarda motor entre otros.

3. Paso: se realiza limpieza general con limpia-contactos para que no quede ningún residuo de viruta o cualquier otro tipo de objeto que nos pueda generar un corto eléctrico.
4. Se realiza revisión de encendido de las bombas en modo manual y se verifica:
   a. Sentido de giro
   b. Que estén cargando y no trabajando en vacío
   c. Que no hallan escapes

PROCEDIMIENTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOBOMBA No1 AGUA POTABLE

Marca SIEMENS
Modelo **1LA7 112-2YA67**
Serial **IP55**
Placa **1LA7**
Capacidad **5HP**
Temperatura **-15 +- 40°C**
Color **Verde esmeralda.**

PROCEDIMIENTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOBOMBA No 2 AGUA POTABLE

Marca SIEMENS
Modelo **1LA7 112-2YA67**
Serial **IP55**
Placa **1LA7**
Capacidad **5HP**
Temperatura **-15 +- 40°C**
Color **Verde esmeralda.**

Se verifica el funcionamiento eléctrico de las bombas procede a revisar una a una realizando los siguientes pasos.

1. Revisión y ajuste de borneras de conexión de las bombas donde se verifique que estén ajustadas y correctamente conectadas.
2. Revisión del estado del impulsor
3. Revisión del estado del sello mecánico el cual no debe estar goteando.

4. Revisión del estado de los rodamientos los cuales no deben presentar sonidos extraños y juego con el eje.
5. Inspección del estado del ventilador
6. Mediciones de voltaje y amperaje los cuales deben estar en el rango que corresponde según la ficha técnica del equipo.
7. El sistema se encuentra en vacío, se procede a desairar, se activa el sistema, se miden presiones.

Se deja operando el sistema de Presión de agua potable incluye Hidroflog, tubería, manómetros, presostatos calibrados y motobomba operando, si no se tienen las recomendaciones en cuenta, es posible que los equipos presente constantemente daños y no se responde por garantías solicitadas.

PROCEDIMIENTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOBOMBA No1 SISTEMA FUENTE RIEGO

Marca **SIEMENS**
Modelo **1RF 096-2YB99**
Serial **IP23 N56J**
Placa **1RF**
Capacidad **1.5HP**
Temperatura **-15 +- 40°C**
Color **Verde esmeralda.**

PROCEDIMIENTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOBOMBA No 2 SISTEMA FUENTE RIEGO

Marca **SIEMENS**
Modelo **1RF 096-2YB99**
Serial **IP23 N56J**
Placa **1RF**
Capacidad **5HP**
Temperatura **-15 +- 40°C**
Color **Verde esmeralda.**

Se verifica el funcionamiento eléctrico de las bombas procede a revisar una a una realizando los siguientes pasos.

8. Revisión y ajuste de borneras de conexión de las bombas donde se verifique que estén ajustadas y correctamente conectadas.
9. Revisión del estado del impulsor
10. Revisión del estado del sello mecánico el cual no debe estar goteando.
11. Revisión del estado de los rodamientos los cuales no deben presentar sonidos extraños y juego con el eje.
12. Inspección del estado del ventilador
13. Mediciones de voltaje y amperaje los cuales deben estar en el rango que corresponde según la ficha técnica del equipo.
14. El sistema se encuentra en vacío, se procede a desairar, se activa el sistema, se miden presiones.

Se deja operando el sistema de Presión de agua potable incluye Hidroflog, tubería, manómetros, presostatos calibrados y motobomba operando, si no se tienen las recomendaciones en cuenta, es posible que los equipos presente constantemente daños y no se responde por garantías solicitadas.

PROCEDIMIENTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOBOMBA No1 SISTEMA CONTRAINCENDIO

Marca **EMERSON**
Modelo **DJ50S2BP 6248**
Serial **6312-2ZJ**
Placa **1RF**
Capacidad **50HP**
Temperatura **-15 +- 40°C**
Color **Verde esmeralda.**

Se procede a verificar equipo encontrándose desconectada la bomba al tablero de fuerza y control.

Se recomienda realizar análisis de carga o consumo de corriente amperaje en caso de que hagan que se salten los breakers.

Esta recomendación se realiza de acuerdo a las evidencias que reporta el ICBF SEDE CENTRO ZONAL SOACHA

Equipo esta fuera de servicio.

PROCESOS CREATIVOS E INGENIERIA SAS
Nit 900.827.465-6

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOBOMBA AGUA POTABLE No. 1 Y No. 2


















Carrera 31 No 13-132 T4 Apto 603
Soacha Cundinamarca
057 1 3782965 – 057 1 3152469076
Pc-ing@outlook.com






RECOMENDACIONES

1. Se sugiere cambiar rodamientos
2. Se sugiere cambiar buje
3. Se sugiere cambio de sello mecánico
4. Se sugiere rectificación de eje
5. Se sugiere barnizado con dieléctrico.
6. Se sugiere cambiar contactor y relé térmico defectuoso.

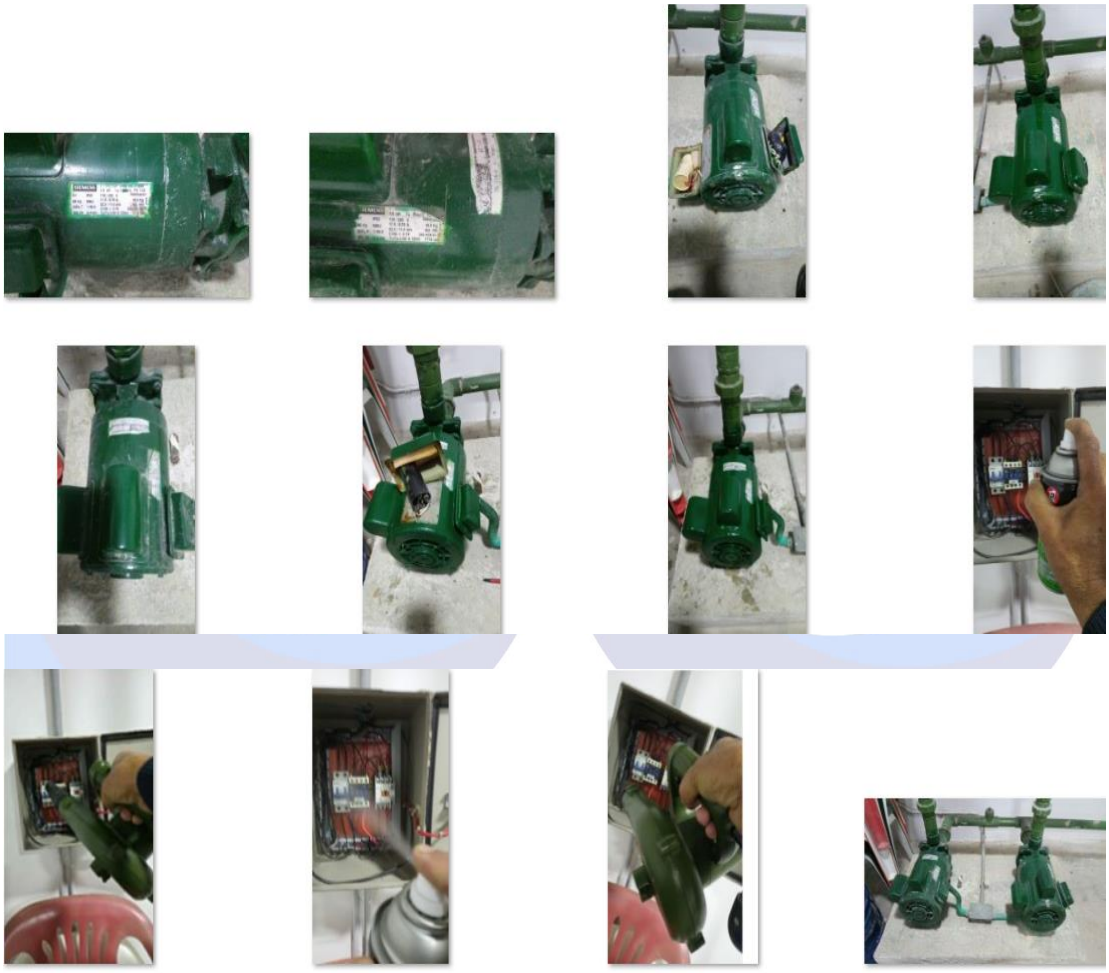
Carrera 31 No 13-132 T4 Apto 603
Soacha Cundinamarca
057 1 3782965 – 057 1 3152469076
Pc-ing@outlook.com

PROCESOS CREATIVOS E INGENIERIA SAS
Nit 900.827.465-6

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOBOMBA FUENTE No. 1 Y No. 2

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



RECOMENDACIONES

1. Se sugiere cambiar rodamientos
2. Se sugiere cambiar buje
3. Se sugiere cambio de sello mecánico
4. Se sugiere rectificación de eje
5. Se sugiere barnizado con dieléctrico.

Carrera 31 No 13-132 T4 Apto 603
Soacha Cundinamarca
057 1 3782965 – 057 1 3152469076
Pc-ing@outlook.com

PROCESOS CREATIVOS E INGENIERIA SAS
Nit 900.827.465-6

EVIDENCIA FOTOGRAFICA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO MOTOBOMBA SISTEMA CONTRAINCENDIO.









Se procede a verificar equipo encontrándose desconectada la bomba al tablero de fuerza y control.

Se recomienda realizar análisis de carga o consumo de corriente amperaje en caso de que hagan que se salten los breakers.

Esta recomendación se realiza de acuerdo a las evidencias que reporta el ICBF SEDE CENTRO ZONAL SOACHA por problemas de suministro de energía a la sede.

Equipo está fuera de servicio.

Carrera 31 No 13-132 T4 Apto 603
Soacha Cundinamarca
057 1 3782965 – 057 1 3152469076
Pc-ing@outlook.com

Dada en Bogotá D.C. a los diecisiete días del mes de julio de 2024..

Cordialmente,

Nombres y apellidos: Maria Camila Saenz Tafur
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL
Documento de identificación C.C 1.000.031.943 de Bogotá D.C.
Razón social: **PROCESOS CREATIVOS E INGENIERIA SAS – PC-ING SAS**
NIT:900.827.465-6
DIRECCIÓN: Carrera 31 No 13-132 torre 4 Apto 603
CIUDAD: Soacha Cundinamarca
TELÉFONO: 3173854422 - 3152469076
CORREO ELECTRÓNICO: pc-ing@outlook.com

Firma representante legal Maria Camila Saenz Tafur