MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPO RED HIDRAULICA

Facatativá, 17 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

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 Y CORRECTIVO MOTOBOMBAS

Marca Barnes
Modelo **TSW55**
Serial **110925**
Placa **ELEC23**
Capacidad **½ y 1HP**
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. Ajustar cualquier fugo de agua si se presenta en la tubería en caso de no requerir su remplazo.
8. El sistema se encuentra en vacío, se procede a desairar, se activa el sistema, se miden presiones

MANTENIMIENTO CORRECTIVO MOTOBOMBA No. 1

PROCESOS CREATIVOS E INGENIERIA SAS

Nit 900.827.465-6

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



1



2



3



4











9



10



11



12

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 mecanico
4. Se sugiere rectificación de eje
5. Se sugiere barnizado con dieléctrico.

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.

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: 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