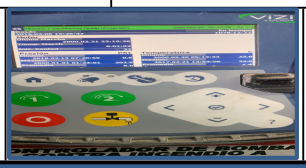
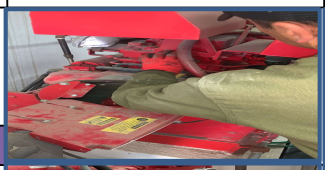
UT FLORENCEMELECEC2024	MANTENIMIENTO DE SITEMAS DE BOMBEO DE AGUA POTABLE	F-OP-MSBAP Versión: 00 Fecha de Actualización: 05/06/14 COPIA CONTROLADA

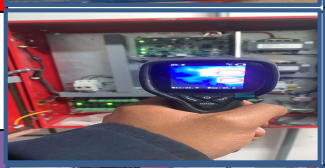
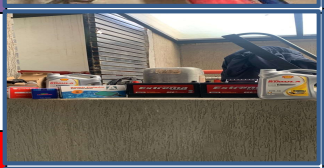
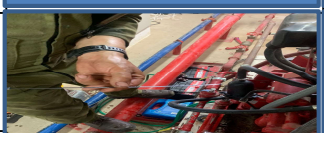
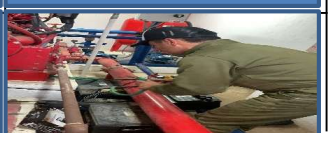
FECHA	AA	MM	DD	PROYECTO	SEGUNDO MANTENIMIENTO DESAJTU-MC-008 DE 2024 Preventivo y Correctivo de Equipos Hidroneumáticos, Incluye Repuestos
	2024	12	11		

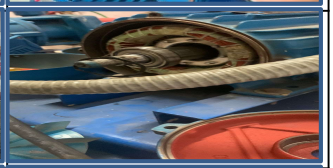
LUGAR:	PALACIO DE JUSTICIA DE RAMIRIQUI	CLIENTE	DESAJUT	
SISTEMA DE BOMBEO	2 SISTEMAS DE BOMBEO . TANQUE SUBTERRANEO SITEMA HIDRONEUMATICO CON HIDROFLOW 2. SISTEMA CONTRA INCENDIOS CON BOMBA ACCIONADA POR MOTOR DIESEL Y BOMBA JOCKEY	COMPONENTES	TABLEROS	3
			BOMBAS	4
			TANQUE AEREOS	0
			TANQUE SUB	1

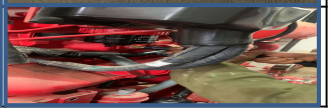
TABLEROS		HIDROFLOW		BOMBAS	

REGISTRO DE CAMPO DATOS TECNICOS

NIVEL	DESCRIPCION	FOTO	FOTO
LIMPIEZA SUCIEDAD Y POLVO	SE LIMPIARON TABLEROS BOMBA Y MOTORES MEDIANTE ASPIRADORA Y LIMPIA CONTACTOS TABLERO DE BOMBA JOCKEY PRESENTA POR PRECENCIA DE HUMEDAD EN LA PARED EL AGUA SE ENTRA CUANDO LLUEVE		
	TIPO DE MANTENIMIENTO: PREVENTIVO		
DESGASTE PARTES METALICAS	BORNES DE BATERIAS EN BUEN ESTADO.		
	TIPO DE MANTENIMIENTO: PREVENTIVO		
BARRAS Y TERMINALES DE CONEXIÓN	Retorqueo en tablero de.control bombas; conexiones en buen estado del sistema de agua potable; limpieza de contactos; contactos de baterias del sistema rci dañados se cambian		
	TIPO DE MANTENIMIENTO: PREVENTIVO		
DESGASTE SUPERFICIES DE CONTACTO	SISTEMA DE AGUA POTABLE EN BUEN ESTADO NO TIENEN CONTACTOS QUEMADOS DAÑADOS NI PUNTOS SOBRESALIENTES.		
	TIPO DE MANTENIMIENTO: PREVENTIVO		
PARTES MECANICAS	SISTEMA DE AGUA POTABLE EN BUEN ESTADO SIN RUIDOS EXTRAÑOS O VIBRACIONES EXCESIVAS; RODAMIENTOS EN BUEN ESTADO IMPUSLOR Y SELLO EN BUENAS CONDICIONES, RCI EN BUEN ESTADO 2 HORAS DE FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR		
	TIPO DE MANTENIMIENTO: PREVENTIVO		
CONTACTORES RELES SOLENOIDES	SE ASPIRA SE LIMPIA Y SE RETORQUEAN TABLERO DE AGUA POTABLE, BOMBA JOCKEY RED CONTRA INCENDIOS Y TABLERO DE TRASFERENCIA		
	TIPO DE MANTENIMIENTO: PREVENTIVO		
RESORTES PREOSTATOS	PRESOSTATO EN BUEN ESTADO CON SU MANOMETRO SISTEMA AGUA POTABLE; RED CONTRA INCENDIOS PREOSTATOS DIGITAL SE LIMPIA Y SE RETORQUEA POR PRECENCIA DE HUMEDAD EN SU TABLERO PREOSTATO BOMBA PRINCIPAL EN BUEN ESTADO		
	TIPO DE MANTENIMIENTO: PREVENTIVO		

TERMINLES Y CABLES	**TERMINALES Y CABLES EN BUEN ESTADO; sin puntos de calor apreciables** **TIPO DE MANTENIMIENTO** **PREVENTIVO**		
TABLERO	**SISTEMA DE DE AGUA POTABLE SE RETORQUA ACCIONAMIENTOS DE TABLERO PROTECCIONES SE ENCUETRA EN BUEN ESTADO; SISTEMA CONTRA INCENDIO TABLERO EN BUEN ESTADO SE ASPIRA; BOMBA JOCKEY CON HUMEDAD Y EN CORTO SE LIMPIA SE DEJA OPERATIVO** **TIPO DE MANTENIMIENTO** **PREVENTIVO**		
RELES DE SOBRECARGA	**RELES Y PROTECCIONES EN BUEN ESTADO SE LIMPIA CON ASPIRADORA Y SE RETORQUEAN, SISTEMA DE AGUA POTABLE Y PRINCIPAL DE RCI FUNCIONAN CON TARJETA** **TIPO DE MANTENIMIENTO** **PREVENTIVO**		
FRECUENCIA DE CONTROL	**BOMBAS ALTERNAN BN SISTEMA OPERATIVO AGUA POTABLE; SISTEMA CONTRA INCENDOS BOMBA JOCKEY DESCONECTADA , SISTEMA PRINCIPAL DESCONECTADO CARGADORES DE BATERIA FUERA DE SERVICIO SE REEMPLAZAN.** **TIPO DE MANTENIMIENTO** **CORRECTIVO**		
FUSIBLES	**TABLERO EN ORDEN TARJETA OPERATIVA CON FUSILES EN BUENAS CONDICIONES** **TIPO DE MANTENIMIENTO** **PREVENTIVO**		
VALVULA DE SEGURIDAD	**VALVULA DE CORTINA DE RCI EN BUEN ESTADO Y REGISTRO DE BOLA PARA LAS DOS BOMBAS DE SUMINISTRO EN BUEN ESTADO** **TIPO DE MANTENIMIENTO** **PREVENTIVO**		
VIBRACION DE LA BOMBA ANCLAJES	**SE ALINEAN Y RETORQUEAN BOMBAS DESPUES DEL MANTENIMIENTO ANCLAJE EN BUENAS CONDICIONES RED CONTRAINCENDIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE Y BOMBA JOCKEY** **TIPO DE MANTENIMIENTO** **PREVENTIVO**		
EMPOTRAMIENTO DE LA BOMBA	**EMPOTRAMIENTO DE BOMBAS AGUA POTABLE, BOMBA JOCKEY Y BOMBA PRINCIAPAL RCI EN BUEN ESTADO** **TIPO DE MANTENIMIENTO** **PREVENTIVO**		
NIVEL DE ACEITE	**SE REALIZA CAMBIOS DE FILTROS DE ACEITE.** **TIPO DE MANTENIMIENTO** **CORRECTIVO**		
CORREAS COMPRESOR	**NO HAY COMPRESOR** **TIPO DE MANTENIMIENTO** **PREVENTIVO**		
TUBERIAS DESCARGA DE BOMBAS	**EN BUENAS CONDICIONES TUBERIA SISTEMA DE AGUA POTABLECON DOS BOMBAS Y UNA VALVULA DE BOLA RCI CON UN BOMBA Y VALVULA DE CORTINA AMBOS CON SISTEMAS DE CEBADO**		

	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
VALVULAS DE DRENAJES	EL DRENAJE DEL HIDROFLOW QUEDA CORTO PARA DESCARGARLO A TANQUE			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
FUNCIONAMIENTO DE MANOMETROS	MANOMETRO DE LA BOMBA 1 EN DETERIORO PERO FUNCIONA SISTEMA AGUA POTABLE; MANOMETROS DE RED CONTRAINCENDIOS EN BUEN FUNCIONAMIENTO			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
MOTOR1 Y 2	Motores pintados con pintura no convencional para transferencia de calor;Retorqueo de barrajes;Limpiador de contactos; Lectrua de 3,39A amperios lineas balanceadas y voltaje 217 rodamientos en buen estado			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
HIDROFLOW	HIDROFLO SE MANTIENE CON CARGA ANTERIOR EN BUEN ESTADO 56 PSI			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
BOMBA 1	Verificación sistema de impusion bomba 1;Limpieza de corrosión en impulsor; Se verifican sellos y rodamientos en buen estado			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
BOMBA 2	Verificación sistema de impusion bomba 1;Limpieza de corrosión en impulsor; Se verifican sellos y rodamientos en buen estado			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
SISTEMAS DE CEBADO	SE PEGARON LOS SITEMAS DE CEBADO POR NO AFLOJARLOS EN MUCHO TIEMPO .			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
SUCCION	BOMBAS DE AGUA POTABLE ,JOCKEY Y PRINCIPAL EN BUEN ESTADO			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
TUBERIA DE SUMINISTRO A TANQUES AEREOS	NA			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
TANQUES	NA BOMBA JOCKEY TUBO BLANBO BOMBA PPAL RED CONTRAINCENDIO TIPO LAPICERO ROJA, SE INSTALA CARGADOR ELECTRICO PARA RED CONTRAINCENDIOS.			

	TIPO DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO		
BOMBA JOCKEY RCI	BOMBA JOCKEY SISTEMA OPERANDO.			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
TABLERO BOMBA JOCKEY RCI	SE CONECTA BOMBA JOCKEY SE DEBE ARREGLAR CANAL DE AGUA EN EL TEJADO PARA EVITAR FUTUROS DAÑOS EN LOS TABLEROS			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
TABLERO DE BOMBA DIESEL RCI	SE ENERGIZA TABLERO ANTES DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL DEL TABLERO DE TRASNFERENCIA CARGADORES DE BATERIAS EN BUEN ESTADO Y TARJETA DE CONTROL EN BUEN ESTADO			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
BOMBA DIESEL RCI	SE INICIA SISTEMA MOTOR Y BOMBA EN BUEN ESTADO NUNCA HABIA SIDO PRENDIO MOTOR CON 2 HORAS DE FUNCIONAMIENTO DEBIDO A LAS PRUEBAS REALIZADAS SE REALIZA CAMBIO DE ACEITE.			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO		
MOTOR DIESEL	SE REEMPLANZAN BATERIAS YA QUE LAS ANTERIORES NO ESTABAN EN FUNCIONAMIENTO.			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO		
FILTROS	SE CAMBIAN FILTROS DE ACEITE			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO		
PRECALENTADOR	SE INSTALA PRECALENTADOR PARA RED CONTRAINCENDIOS MOTOR DIESEL			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO		

DIAGNOSTICO DE FALLA DE EQUIPOS

1**, ESTADO INCIAL**:el sistema RCI se encuentra fuera de funcionamiento se procede a buscar tension encontrando lineas energizadas en el totalizador 2**.MOTOR** el motor de la bomba es diesel y se comunica mediante una transmision a una bomba tipo lapicero dentro del tanque por el estado del aceite nunca fue prendido . **2.**

POSIBLES CAUSAS: contactor de transferencia defectuso imposibilitando el inicio y prueba del sistema **3,ACCIONES DE MANTENIMIENTO:** SE REALIZA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA POTABLE, 3,2 SE SOLICITO AUTORIZACION DE INTEVERNIR EL TABLERO DE LA TRASNFERENCIA ELECTRICA DEL CUARTO DE MAQUINAS PARA CONECTAR TABLERO DE BOMBA JOCKEY Y TABLERO DE RED CONTRA INCENDIOS 3,3 SE LIMPIARON Y SE REPROGAMARON TABLEROS 3,4 SE REALIZA CAMBIO DE ACEITE ,SE CAMBIAN BATERIAS DEL SISTEMA DE BOMBEO DE RED CONTRA INCENDIOS, LAS BATERIAS ANTERIORES ESTABAN MUERTAS, SE INSTALA PRECALENTADOR EXTERNO PARA QUE EL SISTEMA LOGRE INICIAR SE HACEN PRUEBAS Y LOS SISTEMAS QUEDAN OPERATIVOS, SE INSTALA FLOTADOR ELECTRICO PARA RED CONTRAINCENDIOS .

RECOMENDACIONES

SISTEMA DE AGUA POTABLE Y RED CONTRAINCENDIOS EN PERFECTO ESTADO ,SE REALIZARON LAS RESPECTIVAS RECOMENDACIONES DADAS EN LOS MANTENIMIENTOS ANTERIORES Y LOS DOS SISTEMAS QUEDAN OPERANDO. SE RECOMIENDA HACER MANTENIMIENTO CADA TRES MESES POR PREVENCION.



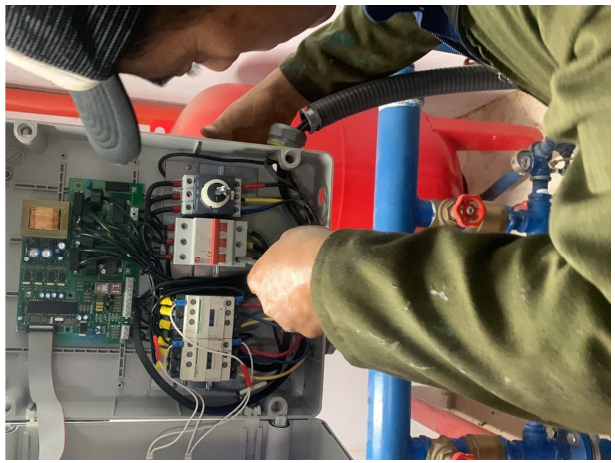
ELABORO

CARLOS ANDRES TIBANA PUENTES

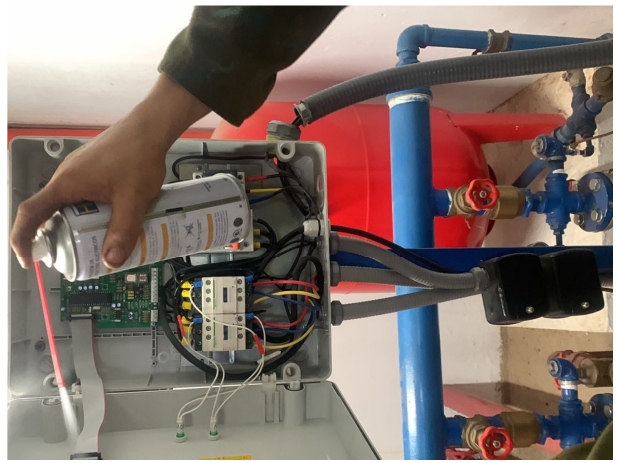
INGENIERO MECANICO UT FLONRECEMELECEC2024









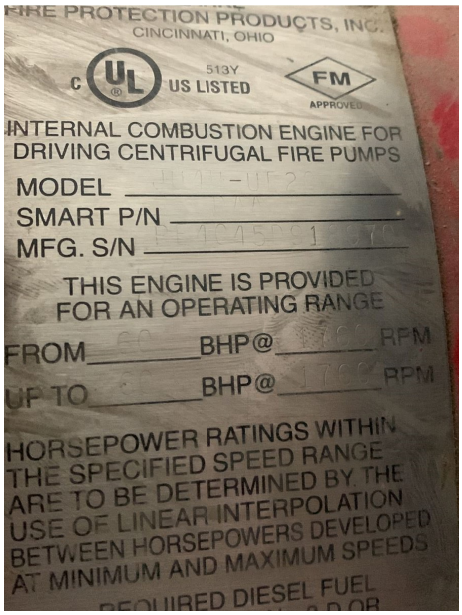









W22
V 220/440
Hz 60
kW(HP) 2.2(3.0)
A 8.39/4.20
P.F. 0.84
rpm 3450
FRAME 143/5JM
INS. CL. F
ΔT 80 K
DUTY CONT.
MOD. TE1BF0XOX
6206-ZZ
6204-ZZ
21 Kg
MOBILE POLYREX EM
AMB. 40°C
IP55
SF 1.15
AH. 1000
Δ-440 V
ΔΔ-220 V


CINCINNATI, OHIO
c UL US LISTED
513Y
FM
APPROVED
INTERNAL COMBUSTION ENGINE FOR
DRIVING CENTRIFUGAL FIRE PUMPS
MODEL
SMART P/N
MFG. S/N
THIS ENGINE IS PROVIDED
FOR AN OPERATING RANGE
FROM BHP@ RPM
UP TO BHP@ RPM
HORSEPOWER RATINGS WITHIN
THE SPECIFIED SPEED RANGE
ARE TO BE DETERMINED BY THE
USE OF LINEAR INTERPOLATION
BETWEEN HORSEPOWERS DEVELOPED
AT MINIMUM AND MAXIMUM SPEEDS


MODELO
SERIE
Importado por:
BARMESA S.A.S.
BOGOTA, COLOMBIA


















JOHN DEERE
RE60021
FINAL FILTER
WATER SEPARATOR
- DRAIN WATER REGULARL


Shell
RIMULA
Extrema
TITANIO
Switch Plotador


EMERGENCY
OPEN



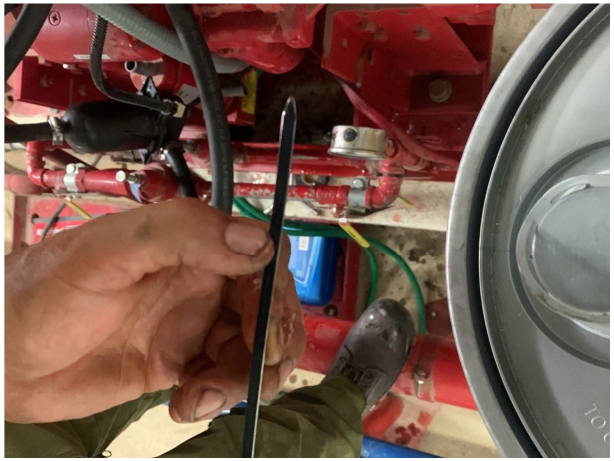



21.2
°C
Min:18.1
Max:35.9
IMAGE


Extrema


MAC


ES
Historia > Estadísticas Desde Último Serv
Desde
2016.04.06 15:25:47
En tiempo
1078.12:22
Motor
Última Marcha
2000.02.21 23:19:36
Tiemp. March
0.01:02
Inic. Contad
32
Presión
PSI
Mínimo
2018.02.13 07:20:59
0.9
Máximo
2000.01.01 01:23:01
202.6
Promedio
8.0
Temperatura
C
Mínimo
2000.05.20 05:13:34
22.0
Máximo
2017.02.21 13:04:50
34.0
Promedio
1.4
1
2
?




33.5
Min:22.5 Max:50.1
°C/°F
IMAGE
PALETTE



°C
21.4
Min:20.2 Max:22.3
°C/°F
IMAGE
PALETTE



°C
27.8
Min:21.9 Max:46.8
°C/°F
IMAGE
PALETTE



CONTROL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO HIDRONEUMATICO

Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial de Tunja

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

Diligenciar por el Supervisor o Delegado

Ciudad o Municipio	FECHA		
	DIA	MES	AÑO
RAMIRIQUI	11	12	2024

Marca del Equipo	Presenta Falla?			
	SI		NO	
sistema 1		x		

Tipo de Reporte

Mantenimiento Preventivo	Mantenimiento Correctivo	OTRO (especifique)
x	X	

Señale brevemente la falla o el mantenimiento a realizar

Diligenciar por parte del CONTRATISTA

Para mantenimiento Preventivo

Actividades desarrolladas

1, ESTADO INCIAL:el sistema RCI se encuentra fuera de funcionamiento se procede a buscar tension encontrando lineas energizadas en el totalizador.
2.MOTOR el motor de la bomba es diesel y se comunica mediante una transmision a una bomba tipo lapicero dentro del tanque por el estado del aceite nunca fue prendido.
POSIBLES CAUSAS: contactor de transferencia defectuso imposibilitando el inicio y prueba del sistema.
3.ACCIONES DE MANTENIMIENTO: SE REALIZA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL SISTEMA DE AGUA POTABLE,
3,2 SE SOLICITO AUTORIZACION DE INTEVERNIR EL TABLERO DE LA TRASNFERENCIA ELECTRICA DEL CUARTO DE MAQUINAS PARA CONECTAR TABLERO DE BOMBA JOCKEY Y TABLERO DE RED CONTRA INCENDIOS.
3,3 SE LIMPIARON Y SE REPROGAMARON TABLEROS
3,4 SE REALIZA CAMBIO DE ACEITE ,SE CAMBIAN BATERIAS DEL SISTEMA DE BOMBEO DE RED CONTRA INCENDIOS, LAS BATERIAS ANTERIORES ESTABAN MUERTAS, SE INSTALA PRECALENTADOR EXTERNO PARA QUE EL SISTEMA LOGRE INICIAR SE HACEN PRUEBAS Y LOS SISTEMAS QUEDAN OPERATIVOS, SE INSTALA FLOTADOR ELECTRICO PARA RED CONTRAINCENDIOS .

Para Mantenimiento Correctivo

Diagnostico:

SISTEMA DE AGUA POTABLE Y RED CONTRAINCENDIOS EN PERFECTO ESTADO ,SE REALIZARON LAS RESPECTIVAS RECOMENDACIONES DADAS EN LOS MANTENIMIENTOS ANTERIORES Y LOS DOS SISTEMAS QUEDAN OPERANDO. SE RECOMIENDA HACER MANTENIMIENTO CADA TRES MESES POR PREVENCION.

Requiere repuestos	SI		NO		
		x			

Actividades a desarrollar:

Valor	Repuestos		
Valor	Mano de Obra		
TOTAL		$ -	-
Vo. Bo y Aprobación del Supervisor			

Firma Contratista	Firma Supervisor