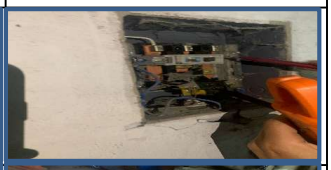
UT FLORENCEMELECEC 2025	MANTENIMIENTO DE SITEMAS DE BOMBEO DE AGUA POTABLE	F-OP-MSBAP Versión: 00 Fecha de Actualización: 05/06/14 COPIA CONTROLADA

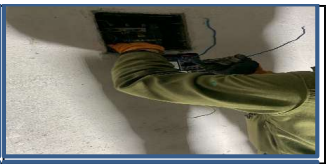
FECHA	AA	MM	DD	PROYECTO	MANTENIMIENTO DESAJTU-MC-024 DE 2025 Preventivo y Correctivo de Equipos Hidroneumáticos, Incluye Repuestos
	2025	9	22		

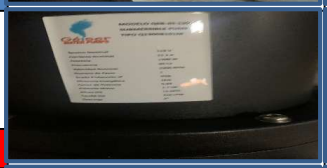
LUGAR:	PALACIO DE JUSTICIA DE DUITAMA	CLIENTE	DESAJUT	
SISTEMA DE BOMBEO	SISTEMAS DE BOMBEO DIRECTO CON TKSUB Y AERERO CONTROLADO POR FLOTADORES, SISTEMA DE PRESION CON HIDROFLO Y FUERA DE SERVICIO	COMPONENTES	TABLEROS	2
			BOMBAS	2
			HIDROFLOW	1
			TANQUE SUB Y AEREO	2

TABLEROS		HIDROFLO		BOMBAS	

REGISTRO DE CAMPO DATOS TECNICOS

NIVEL	DESCRIPCION		FOTO	FOTO
LIMPIEZA SUCIEDAD Y POLVO	SE ASPIRAN Y SE LIMPIAN CON DIELECTRICO TABLERO DE ALIMENTACION Y CONTROL DE BOMBAS SE ELIMINAN PUNTOS CALIENTES			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
DESGASTE PARTES METALICAS	TABLEROS Y MOTORES EN BUEN ESTAD.O SE LIMPIAN Y RETORQUEAN .			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
BARRAS Y TERMINALES DE CONEXIÓN	TABLEROS BOMBA DE AGUA POTABLE EN BUEN ESTADO SE RETIRA GUARDA MOTOR QUEMADO SE LIMPIA Y SE REEMPLAZA POR UNO NUEVO .			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO		
DESGASTE SUPERFICIES DE CONTACTO	PINTURA DE BOMBAS Y TABLEROS EN BUEN ESTADO			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
PARTES MECANICAS	SE LIMIPINA Y TORQUEAN EJES, RODAMIENTOS, DEVANDOS, INDUCIDOS, IMPULSORES, VENTILADOR EN BUEN ESTADO Y OPERATIVOS			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
CONTACTORES RELES SOLENOIDES	SE ELIMINAN PUNTOS CALIENTES POR VIBRACION SE LIMPIAN CON DIELECTRICO EN BUEN ESTADO Y OPERATIVOS			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
RESORTES PREOSTATOS	PRESOSTATO FUERA DE FUNCIONAMIENTO LAS REDES HIDRAULICAS NO ESTAN CONSTRUIDAS PARA LOS DOS SISTEMAS SE RECOMIENDA SOLO UTILIZAR SISTEMA DIRECTO			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		

TERMINLES Y CABLES	SE CAMBIA CABLES DE SEÑAL DE FLOTADOR Y ALIMENTACION DEL SISTEMA DE BOMBA INYECTORA		 
	TIPO DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO	
TABLERO AGUA POTABLE	RETORQUEO DE ACCIONAMIENTOS DE TABLERO PROTECCIONES SE ENCUETRA EN BUEN ESTADO SE LIMPIA Y SE VERIFICA CONEXIONES		 
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO	
RELES DE SOBRECARGA	SE PRUEBA RELES CON MOTOR EN OPERACIÓN RANGO DE APAGADO 11 A PARA BOMBA DE AGUA POTABLE; 15 A PARA BOMBA INYECTORA		 
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO	
FRECUENCIA DE CONTROL	AGUA POTABLE EN BUEN ESTADO CON FLOTADORES ELECTRICOS OPERATIVOS.		 
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO	
FUSIBLES	NO TIENE FUSIBLES		 
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO	
VALVULA DE SEGURIDAD	SISTEMA DE AGUA POTABLE ,VALVULAS DE SEGURIDAD EN LAS DESCARGAS EN BUENAS CONDICIONES; SISTEMA DE INYECCION SE RECOMIENDA INTALAR CHEQUE ANTIRETORNO DE 2 PULGADAS.		 
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO	
VIBRACION DE LA BOMBA ANCLAJES	SE ALINEAN Y RETORQUEAN BOMBA DESPUES DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO ANCLAJE EN BUENAS CONDICIONES Y SOPORTERIA DE FLAUTA DE DESCARGA		 
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO	
EMPOTRAMIENTO DE LA BOMBA	SE ALINEAN Y RETORQUEAN BOMBAS DESPUES DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO		 
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO	
NIVEL DE ACEITE COMPRESOR	NO HAY COMPRESOR		
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO	
TUBERIAS DESCARGA DE BOMBAS	SISTEMA DE DESCARGA CUMPLE CON EL SISTEMA CON CON SU VALVULA DE CORTE CHEQUE		 
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO	
VALVULAS DE DRENAJES	EXISTE VALVULA DEL DRENAJE DEL HIDROFLO NO HAY PARA TANQUE SUBTERRANEO		 

	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
FUNCIONAMIENTO DE MANOMETROS	MANOMETRO DE DESCARGA DE BOMBA DE AGUA POTABLE NO SIRVE SE RECOMIENDA REEMPLAZARLO.			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
MOTOR	EJE, RODAMIENTOS. INDUCIDO. DEVANDO, VENTILADOR EN BUEN ESTADO SE ASPIRAN Y SE AJUSTAN; MOTOR AGUA POTABLE 10.6 A MOTOR AGUA NEGRAS 13 A VOLTAJE 217V			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
HIDROFLOW	HIDROFLOW EN BUEN ESTADO SE DEJA FUERA DE FUNCIONAMIENTO POR FALTA DE PRESOSTATO QUEDA EN FUNCIONAMIENTO DIRECTO MEDIANTE FLOTADOR			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
BOMBA 1	IMPULSOR SELLO MECANICO Y CARACOLA EN BUEN ESTADO SE RETORQUEAN Y SE LIMPIAN			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
TEMPERATURA DE MOTOR	MAXIMA DE 26 GRADOS Y SE APAGA EN BUENAS CONDICIONES			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
MOTOR INYECTORA	SE INSTALA BOMBA GEISER DE 1300 W 1.7 HP OPERATIVO 13 A EN FUNCIONAMIENTO			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO		
BOMBA INYECTORA	SE INSTALA EN FOSO CON SUS UNIVESALES Y CHEQUES NO SE ENCONTRO LA BOMBA ANTERIOR			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO		
FRECUENCIA DE CONTROL BOMBA INYECTORA	SE RECOMIENDA LA INSTALACION DE FLOTADORES ELECTRICOS Y CHEQUE ANTIRETORNO PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO.			
	NA	NA		

DIAGNOSTICO

1. SISTEMA DE AGUA POTABLE:
EL SISTEMA SE ENCUENTRA OPERATIVO Y EN FUNCIONAMIENTO. SE DETECTARON CONEXIONES FLOJAS, LAS CUALES FUERON TORQUEADAS. SE EVIDENCIA ACUMULACIÓN DE POLVO EN LOS COMPONENTES, POR LO QUE SE RECOMIENDA REALIZAR LIMPIEZA PERIÓDICA PARA MANTENER CONDICIONES ÓPTIMAS SE CAMBIA GUARDAMOTOR YA QUE EL QUE TENIA SE ENCUENTRA QUEMADO DE IGUAL FORMASE RECOMIENDA LA INSTALACION DE UN CHEQUE ANTIRETORNO .
2. SISTEMA DE INYECCIÓN:
EL SISTEMA SE ENCONTRABA FUERA DE SERVICIO DEBIDO A UN MOTOR QUEMADO. SE REEMPLAZA POR UN MOTOR NUEVO CON SELECTOR AUTOMÁTICO DE RANGO DE 9A A 15A. SE PROCEDE A LA INSTALACIÓN DE UNA BOMBA GEISER DE 1.7 HP. SE REALIZA LA LIMPIEZA Y DESOCUPACIÓN DEL FOSO, EL CUAL PRESENTABA ACUMULACIÓN DE LODOS. TRAS LA INTERVENCIÓN, EL SISTEMA QUEDA OPERATIVO Y EN FUNCIONAMIENTO SIN EMBARGO SE RECOMIENDA LA INSTALACION DE FLOTADORES ELECTRICOS PARA UN MEJOR RENDIMIENTO Y LA INSTALACION DE UN CHEQUE ANTIRETORNO .

RECOMENDACIONES

SE RECOMIENDA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAADA SEIS MESES Y LA INSTALACION DE LOS RESPUESTOS SUGERIDOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE BOMBEO . EN EL SEGUNDO MANTENIMIENTO SE REALIZARA LA INSTALACION DE LA MOTOBOMBA POTENCIA 6 HP VOLTAJE: 220V A 230SUCCIÓN Y DESCARGA EN 1 PULGADA 1/

ELABORO

CARLOS ANDRES TIBANA PUENTES

INGENIERO MECANICO UT FLONRECEMELECEC2025





































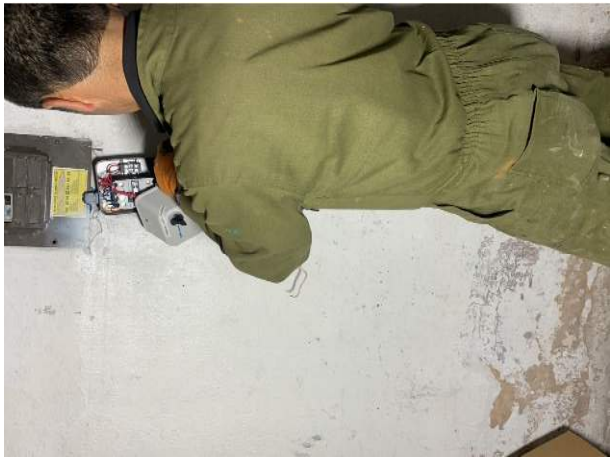


























220v

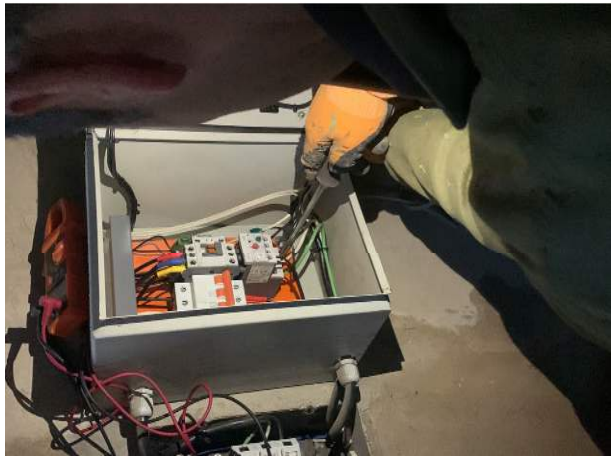


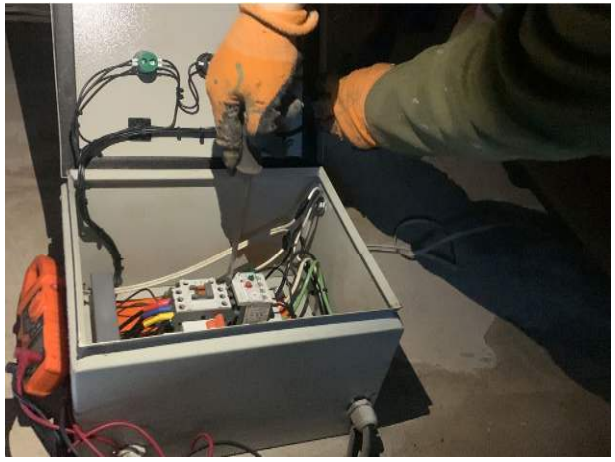
ESTE MOTOR ESTA CONECTADO A
220v



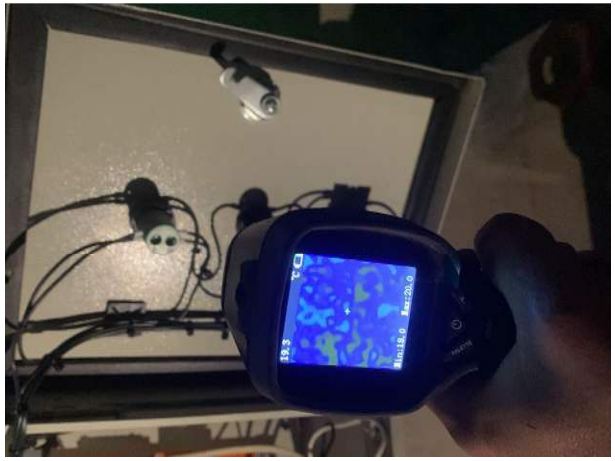




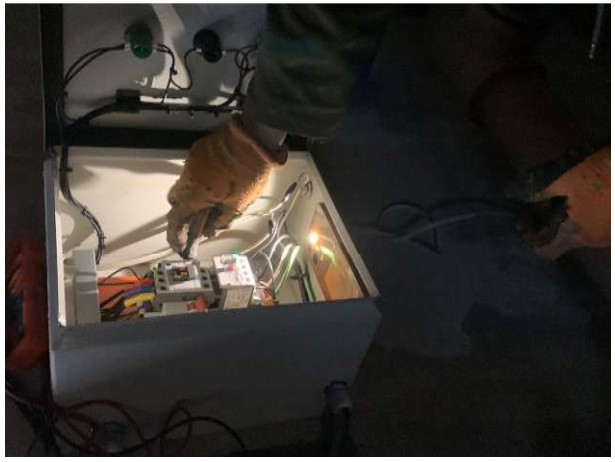










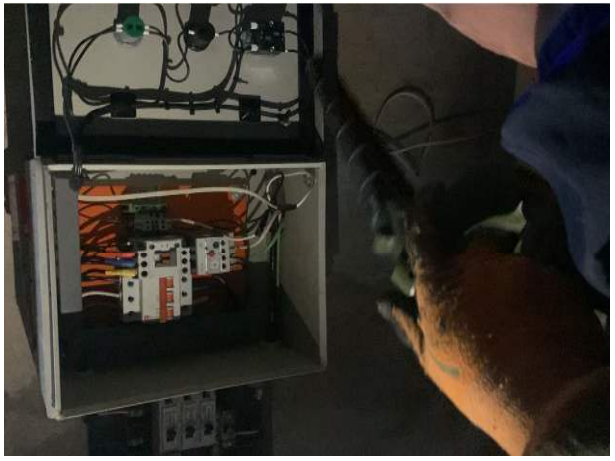




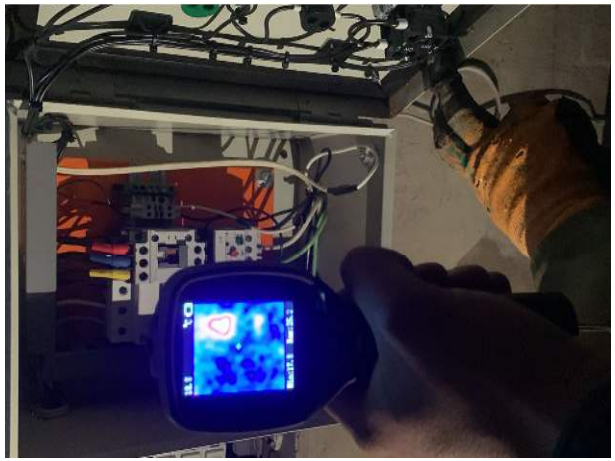


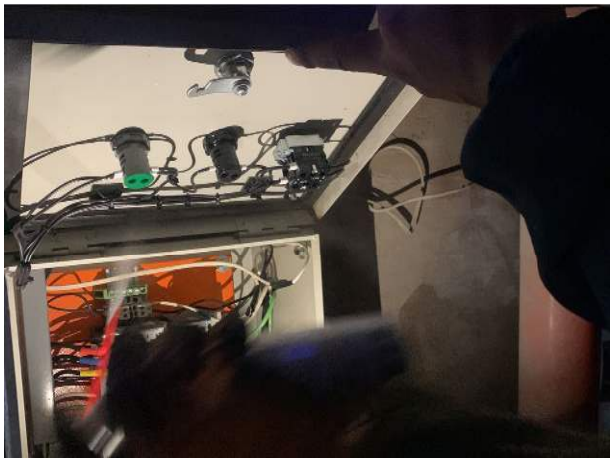



TRIFASICO
PELIGRO
220 VOLTS.















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
PALACIO DE JUSTICIA DE DUITAMA	22	9	2025

Marca del Equipo	Presenta Falla?			
sistema 1	SI		NO	x

Tipo de Reporte

Mantenimiento Preventivo	Mantenimiento Correctivo	OTRO (especifique)
x		

Señale brevemente la falla o el mantenimiento a realizar

Diligenciar por parte del CONTRATISTA

Para mantenimiento Preventivo

Actividades desarrolladas

1. SISTEMA DE AGUA POTABLE:
EL SISTEMA SE ENCUENTRA OPERATIVO Y EN FUNCIONAMIENTO. SE DETECTARON CONEXIONES FLOJAS, LAS CUALES FUERON TORQUEADAS. SE EVIDENCIA ACUMULACIÓN DE POLVO EN LOS COMPONENTES, POR LO QUE SE RECOMIENDA REALIZAR LIMPIEZA PERIÓDICA PARA MANTENER CONDICIONES ÓPTIMAS SE CAMBIA GUARDAMOTOR YA QUE EL QUE TENIA SE ENCUENTRA QUEMADO DE IGUAL FORMASE RECOMIENDA LA INSTALACION DE UN CHEQUE ANTIRETORNO .

2. SISTEMA DE INYECCIÓN:
EL SISTEMA SE ENCONTRABA FUERA DE SERVICIO DEBIDO A UN MOTOR QUEMADO. SE REEMPLAZA POR UN MOTOR NUEVO CON SELECTOR AUTOMÁTICO DE RANGO DE 9A A 15A. SE PROCEDE A LA INSTALACIÓN DE UNA BOMBA GEISER DE 1.7 HP. SE REALIZA LA LIMPIEZA Y DESOCUPACIÓN DEL FOSO, EL CUAL PRESENTABA ACUMULACIÓN DE LODOS. TRAS LA INTERVENCIÓN, EL SISTEMA QUEDA OPERATIVO Y EN FUNCIONAMIENTO SIN EMBARGO SE RECOMIENDA LA INSTALACION DE FLOTADORES ELECTRICOS PARA UN MEJOR RENDIMIENTO Y LA INSTALACION DE UN CHEQUE ANTIRETORNO .

Para Mantenimiento Correctivo

Diagnostico:

SE RECOMIENDA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAADA SEIS MESES Y LA INSTALACION DE LOS RESPUESTOS SUGERIDOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE BOMBEO .

Requiere repuestos	SI	x	NO	x	

Actividades a desarrollar:

Valor	Repuestos		120.000,00	1 flotador eléctrico para control de bomba
			45.000,00	1 válvula universal de 2 pulgadas
			150.000,00	1 válvula cheque tipo cortina de 2 pulgadas
			15.000,00	1 codo 2 pulgadas
			90.000,00	1 adaptador hembra 2 pulgadas pavco ajuste de precios de 1 1/2 a 2
Valor	Mano de Obra			
TOTAL		$	420.000,00	-

Vo. Bo y Aprobación del Supervisor	
Firma Contratista	Firma Supervisor