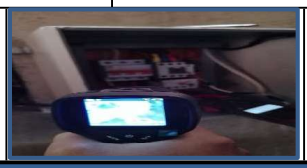
UT FLORENCEMELECEC 2025	MANTENIMIENTO DE SITEMAS DE BOMBEO DE AGUA POTABLE	F-OP-MSBAP Versión: 00 Fecha de Actualización: 05/06/14 COPIA CONTROLADA

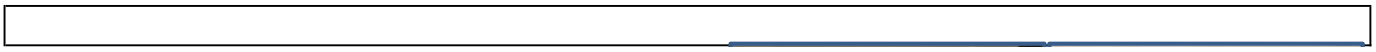
FECHA	AA	MM	DD	PROYECTO	MANTENIMIENTO DESAJTU-MC-024 DE 2025 Preventivo y Correctivo de Equipos Hidroneumáticos, Incluye Repuestos
	2025	11	25		

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 ESTADO			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
BARRAS Y TERMINALES DE CONEXIÓN	Se reemplazan breaker, rele y contactor para que cumplan con la demanda de la nueva bomba			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO		
DESGASTE SUPERFICIES DE CONTACTO	PINTURA DE BOMBAS Y TABLEROS EN BUEN ESTADO			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
PARTES MECANICAS	Se instala bomba nueva marca Pearl de 7.5 HP, modelo CEP75H36S, de doble impulsor, con todos sus componentes completamente nuevos y en correcto funcionamiento. Así mismo, se realiza la instalación de flotadores eléctricos para el control automático de operación.			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO		
CONTACTORES RELES SOLENOIDES	se cambia contactor existente por uno de 25A y rele térmico de 17-25 A			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO		
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	En buen estado sin puntos de calor se da torque a terminales se limpian con dieléctrico y aspiradora			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
TABLERO AGUA POTABLE	se instala nuevo breaker 3x50A contactor de 25A y térmico de 17-25A			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO		
RELES DE SOBRECARGA	Se instala rele térmico de 17-25A se regula en 25A consumo de la bomba 20.3A			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO		
FRECUENCIA DE CONTROL	AGUA POTABLE EN BUEN ESTADO CON FLOTADORES ELECTRICOS OPERATIVOS; SISTEMA DE INYECCION OPERATIVOS			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
FUSIBLES	NO TIENE FUSIBLES			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
VALVULA DE SEGURIDAD	válvulas en sistema de inyección y en agua potable en buen estado se verifica torque			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
VIBRACION DE LA BOMBA ANCLAJES	se desmonta bomba antigua y se instala nueva bomba PEAR 7.5 HP			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
EMPOTRAMIENTO DE LA BOMBA	Se alinea y se torque nueva bomba			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
NIVEL DE ACEITE COMPRESOR	NO HAY COMPRESOR			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
CORREAS COMPRESOR	NO HAY COMPRESOR			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		

TUBERIAS DESCARGA DE BOMBAS	válvula cheque y registro en buen estado se cambia manómetro en la descarga	TIPO DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO
VALVULAS DE DRENAJES	EXISISTE VALVULA DEL DRENAJE DEL HIDROFLO NO HAY PARA TANQUE SUBTERRANEO	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO
FUNCIONAMIENTO DE MANOMETROS	se cambia manómetro en la descarga	TIPO DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO
MOTOR	EJE, RODAMIENTOS. INDUCIDO. DEVANDO, VENTILADOR EN BUEN ESTADO SE ASPIRAN Y SE AJUSTAN; MOTOR AGUA POTABLE 20.3 A MOTOR AGUA NEGRAS 13 A VOLTAJE 217V	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO
HIDROFLO	HIDROFLO 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 doble, sello mecánico y caracola nuevos y operativos	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO
TEMPERATURA DE MOTOR	MAXIMA DE 26 GRADOS Y SE APAGA EN BUENAS CONDICIONES	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO
MOTOR INYECTORA	BOMBA GEISER DE 1300 W 1.7 HP OPERATIVO 13 A EN FUNCIONAMIENTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO
BOMBA INYECTORA	BOMBA GEISER DE 1300 W 1.7 HP OPERATIVO 13 A EN FUNCIONAMIENTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO
DESCARGA BOMBA INYECTORA	Se instala universal, cheque y adaptadores hembra, macho y codo de 2 pulgadas para en descarga para evitar golpe de ariete y facilitar mantenimiento	TIPO DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO
DESCARGA BOMBA INYECTORA	Se instala universal, cheque y adaptadores hembra, macho y codo de 2 pulgadas para en descarga para evitar golpe de ariete y facilitar mantenimiento		



TIPO DE MANTENIMIENTO	CORRECTIVO

DIAGNOSTICO DE FALLA DE EQUIPOS

1, **ESTADO INCIAL**: Sistema de agua potable operativo y en funcionamiento
2. SISTEMA DE INYECCION:operativo y en funcionamiento **3.ACCIONES SISTEMA AGUA POTABLE**: se cambian bomba de agua potable por bomba NUEVA PEAR 7.5 HP se cambian todos sus accionamientos y protecciones operativa **4. ACCIONES SISTEMA DE INYECCION**: Se instala universal, cheque y adaptadores hembra, macho y codo de 2 pulgadas para en descarga para evitar golpe de ariete y facilitar mantenimiento

RECOMENDACIONES

MANTENIMIENTO MINIMO CADA 3 MESES

ELABORO

CARLOS ANDRES TIBANA PUENTES

INGENIERO MECANICO UT FLORENCEMELECEC2025











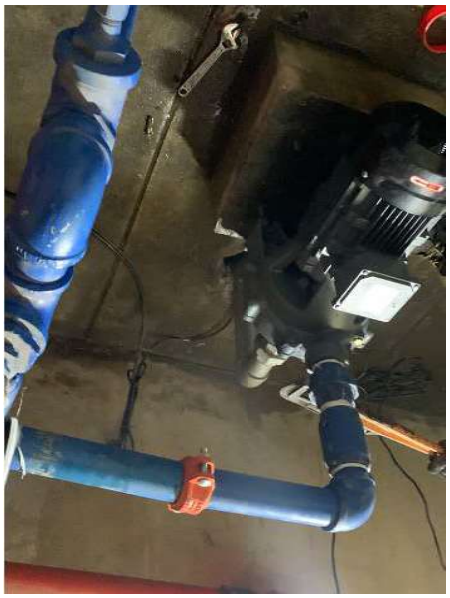


















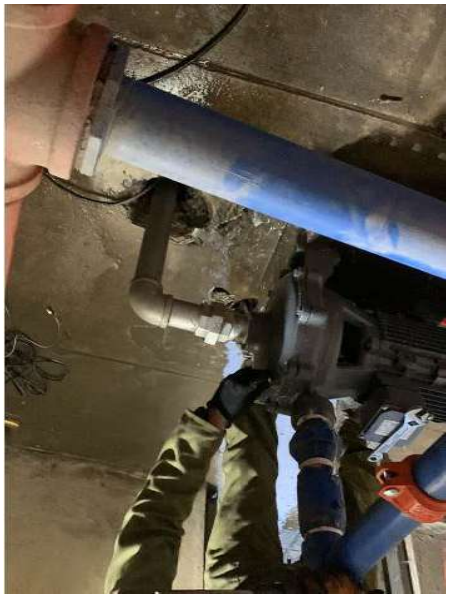





















CHNT




MAN - OFF - AUTO
ON
TENSION 220



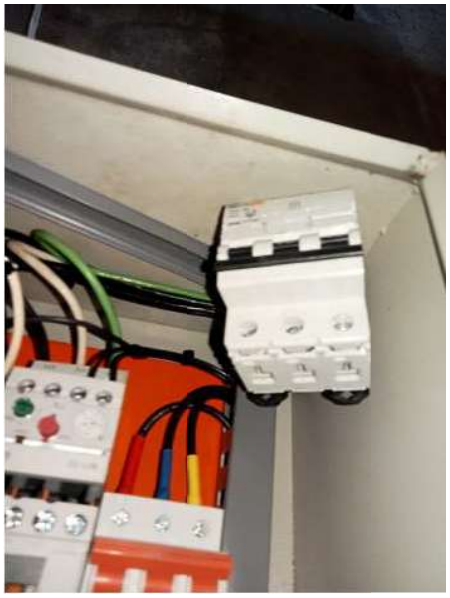









CHNT









CONTROL DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO HIDRONEUMATICO				
Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial de Tunja				
Diligenciar por el Supervisor o Delegado				
Ciudad o Municipio	FECHA			
	DIA	MES	AÑO	
PALACIO DE JUSTICIA DE DUITAMA	25	11	2025	
Marca del Equipo	Presenta Falla?			
	SI		NO	X
Tipo de Reporte				
Mantenimiento Preventivo	Mantenimiento Correctivo		OTRO (especifique)	
x	x		INSTALACION NUEVA	
Señale brevemente la falla o el mantenimiento a realizar				
1. se cambia bomba de agua potable reparada por bomba NUEVA PEAR 7.5 HP modelo CEP75H36S, de doble impulsor, con todos sus componentes completamente nuevos y en correcto funcionamiento. Así mismo, se realiza la instalación de flotadores eléctricos para el control automático de operación. 2. ACCIONES SISTEMA DE INYECCION: Se instala universal, cheque y adaptadores hembra, macho y codo de 2 pulgadas para en descarga para evitar golpe de ariete y facilitar mantenimiento 3.Se realizan labores de mantenimiento preventivo limpieza, pruebas eléctricas, mecánicas, termográficas, se ajusta frecuencias de control se corrigen torques y puntos calientes en el conexionado				
Diligenciar por parte del CONTRATISTA				
Para mantenimiento Preventivo				
Actividades desarrolladas				
1. se cambia bomba de agua potable reparada por bomba NUEVA PEAR 7.5 HP se cambian todos sus accionamientos y protecciones, breaker 3x50 A rele termico 18-25A contactor 20 A 1 manometro operativa 2. ACCIONES SISTEMA DE INYECCION: Se instala universal, cheque y adaptadores hembra, macho y codo de 2 pulgadas para en descarga para evitar golpe de ariete y facilitar mantenimiento 3.Se realizan labores de mantenimiento preventivo limpieza, pruebas eléctricas, mecánicas, termográficas, se ajusta frecuencias de control se corrigen torques y puntos calientes en el conexionado				
Para Mantenimiento Correctivo				
Diagnostico:				
Sistema de agua potable operativo y en funcionamiento				
Requiere repuestos	SI		NO	X
Actividades a desarrollar:				
Valor	Repuestos			

Valor	Mano de Obra		
Valor	Adicionales		
TOTAL		$ -	-
Vo. Bo y Aprobación del Supervisor			
Firma Contratista		Firma Supervisor	