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

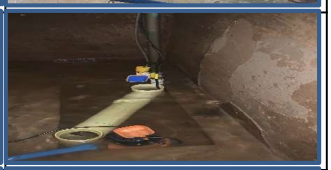
FECHA	AA	MM	DD	PROYECTO	MANTENIMIENTO DESAJTU-MC-024 DE 2025 Preventivo y Correctivo de Equipos Hidroneumáticos, Incluye Repuestos
	2025	12	01		

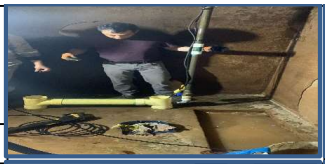
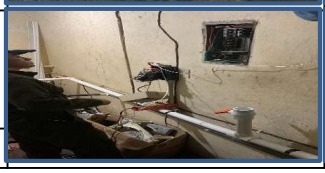
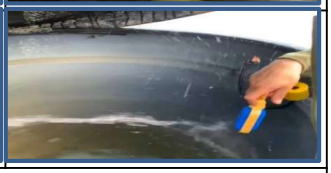
LUGAR:	PALACIO DE JUSTICIA DE YOPAL ANTIGUO	CLIENTE	DESAJUT	
SISTEMA DE BOMBEO	SISTEMA DE BOMBERO DIRECTO 1 BOMBA 1 TANQUE SUB SIN SEÑALES SE PRENDE MANUAL	COMPONENTES	TABLEROS	1
			BOMBAS	1
			TANQUE AEREOS	0
			TANQUE SUB	1

TABLEROS		TANQUE SUB		BOMBAS	

REGISTRO DE CAMPO DATOS TECNICOS

NIVEL	DESCRIPCION		FOTO	FOTO
LIMPIEZA SUCIEDAD Y POLVO	Se limpian con dieléctrico arrancador de bomba y tablero de distribución se aspiran			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
DESGASTE PARTES METALICAS	En buen estado bomba y tableros no presentan signos de corrosión			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
BARRAS Y TERMINALES DE CONEXIÓN	Tablero de distribución y guarda motor en buen estado, se limpian con dieléctrico y aspiradora se torquea			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
DESGASTE SUPERFICIES DE CONTACTO	Guarda motor en buen estado se verifica torque del anclaje en buen estado y operativo			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
PARTES MECANICAS	Se hacen pruebas electicas y de encendido en automático manual bomba en buen estado en todos sus componentes mecánicos y operativa			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
CONTACTORES RELES SOLENOIDES	Se verifica rango del térmico, bobina del contactor en buen estado se limpian con dieléctrico se aspiran y se da torque			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		
RESORTES PREOSTATOS	SISTEMA DIRECTO SIN HIDROFLO			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		

TERMINLES Y CABLES	**Se hacen pruebas eléctricas cables sin fugas sin golpes y en buen estado**			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	**PREVENTIVO**		
TABLERO	**Guarda motor en orden se limpia con dieléctrico y aspiradora se corrigen un puntos de calor**			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	**PREVENTIVO**		
RELES DE SOBRECARGA	**se verifica limites de corriente del guarda motor y se prueba en buen estado y operativo**			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	**PREVENTIVO**		
FRECUENCIA DE CONTROL	**Se hacen pruebas de encendido en automático y manual en buen estado y operando**			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	**PREVENTIVO**		
FUSIBLES	**Tablero de distribución en orden se limpia y se retorquea con dieléctrico y brocha sin puntos de calor**			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	**PREVENTIVO**		
VALVULA DE SEGURIDAD	**No tiene válvula de pie ya que el sistema es sumergible**			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	**PREVENTIVO**		
VIBRACION DE LA BOMBA ANCLAJES	**En buen estado operativo, evita que la bomba se mueva**			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	**PREVENTIVO**		
EMPOTRAMIENTO DE LA BOMBA	**en buen estado se desmonta se lava y se instala nuevamente**			
	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	**En buen estado y operativa**			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	**PREVENTIVO**		
VALVULAS DE DRENAJES	**válvulas de drenaje en buen estado y operativas**			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	**PREVENTIVO**		
FUNCIONAMIENTO DE MANOMETROS	**SIN MANOMETROS**			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	**PREVENTIVO**		
MOTOR	**Motor sumergible, bobinados, inducidos, borneras y rodamientos en buen estado, no cuenta con ventilador se enfría con el agua 4.2A 234V**			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	**PREVENTIVO**		
HIDROFLO	**Sistema directo de abastecimiento por gravedad tanques aéreos**			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	**PREVENTIVO**		
BOMBA 1	**Fuera de servicio se usa su red para llenado de tanque aéreo**			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	**PREVENTIVO**		
BOMBA 2	**impulsor múltiple, bobinado, eje e inducido en buen estado y operativa 218V 3.9A**			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	**PREVENTIVO**		
TANQUES	**fue sometido a mantenimiento e inspección anual presentando buen estado estructural, grave daño en el revestimiento, correcto sistema de llenado y ventilación, succión y descarga de la bomba en buen estado y operativo**			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	**PREVENTIVO**		
SUCCION	**Succión de la bomba en buen estado se limpia y se torquea**			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	**PREVENTIVO**		
TUBERIA DE SUMINISTRO A TANQUES AEREOS	**En buen estado y operativa**			
	TIPO DE MANTENIMIENTO	**PREVENTIVO**		

DIAGNOSTICO DE FALLA DE EQUIPOS

1, ESTADO INCIAL: Sistema se encuentra operativo

2.ACCIONES: Se realizan actividades de mantenimiento preventivo limpieza, aspirado, torque y corrección de puntos calientes se cumplen con todas las actividades del contrato se hacen pruebas eléctricas y de operación en manual y en automático sistema operativo y en buen estado

RECOMENDACIONES

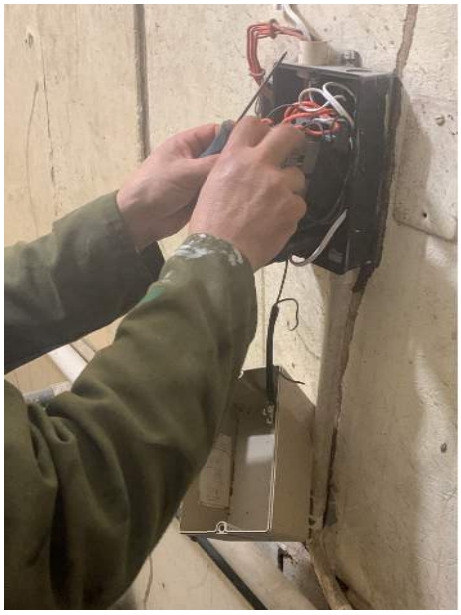
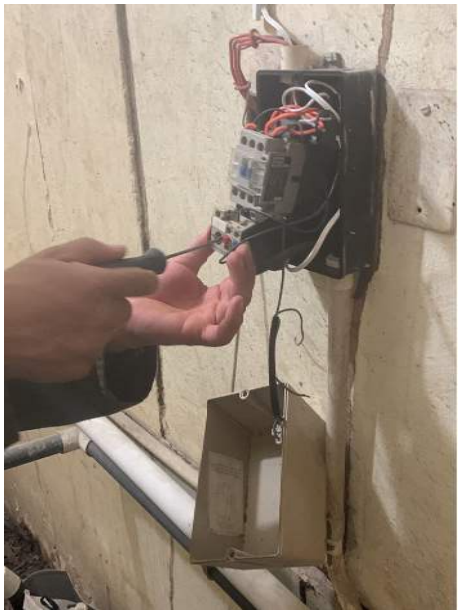
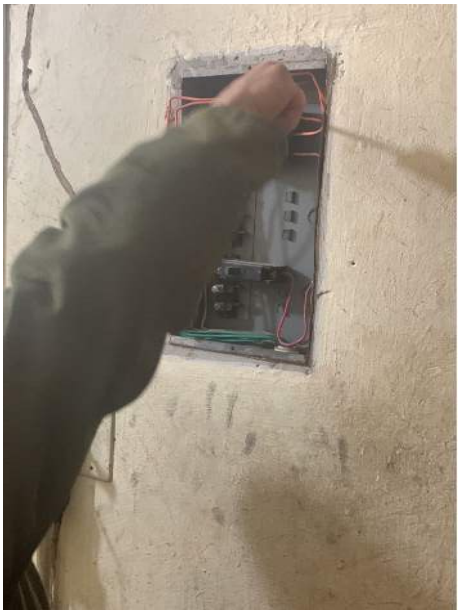
1. Se recomienda realizar el mantenimiento mínimo dos veces al año, si se van a hacer trabajos en los tanques se recomienda asegurar las tapas (ver informe de tanques), tanque subterráneo requiere acciones correctivas impermeabilizar 2. el sistema queda operativo hasta que las labores de remodelación intervengan la red y los tanques aéreos

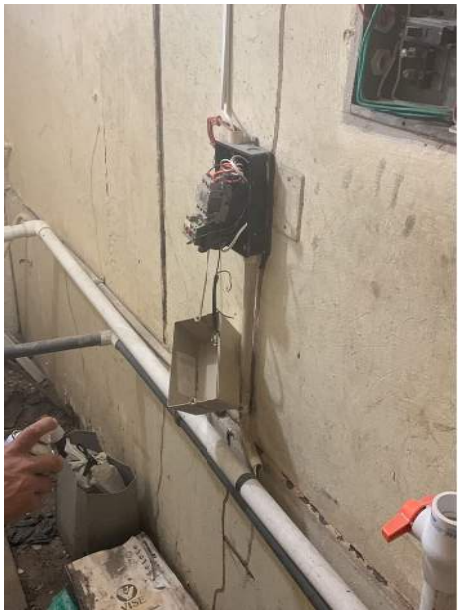
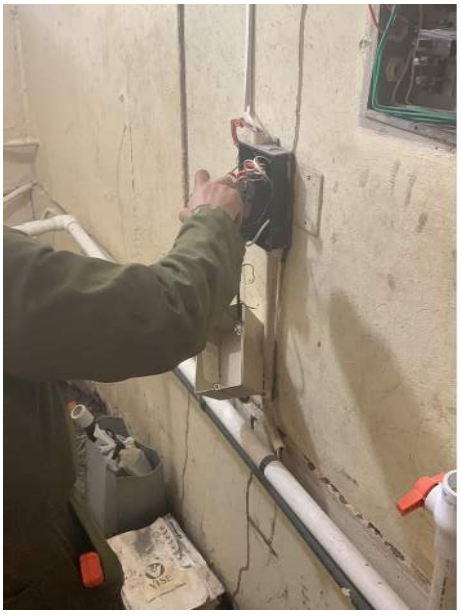
ELABORO

CARLOS ANDRES TIBANA PUENTES

INGENIERO MECANICO UT FLORENCEMELECEC2025










25.0
°C
Min:21.7
Max:25.8
PALETTE
IMAGE



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 YOPAL ANTIGUO	**1**	**12**	**2025**		
Marca del Equipo	**Presenta Falla?**				
	SI	**x**	**NO**		
Tipo de Reporte					
Mantenimiento Preventivo	**Mantenimiento Correctivo**		**OTRO (especifique)**		
x					
Señale brevemente la falla o el mantenimiento a realizar					
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					
ACCIONES: Se realizan actividades de mantenimiento preventivo limpieza, aspirado, torque y corrección de puntos calientes se cumplen con todas las actividades del contrato se hacen pruebas eléctricas y de operación en manual y en automático sistema operativo y en buen estado					
Para Mantenimiento Correctivo					
Diagnostico:					
1, ESTADO INCIAL: Sistema se encuentra operativo					
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**		